

重庆理想汽车有限公司常州分公司  
新能源智能网联汽车零部件产业园  
(部分验收) 竣工环境保护  
验收监测报告

建设单位： 重庆理想汽车有限公司常州分公司

编制单位： 青山绿水（江苏）检验检测有限公司

二〇二三年十一月

建设单位：重庆理想汽车有限公司常州分公司

法人代表：马东辉

编制单位：青山绿水（江苏）检验检测有限公司

法人代表：周剑峰

项目负责人：

建设单位：重庆理想汽车有限公司常州分公司

电话：18356461365

传真：/

邮编：213000

地址：常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路  
188号

编制单位：青山绿水（江苏）检验检测有限公司

电话：0519—88163870、88065870

传真：0519—88163870

邮编：213000

地址：常州市天宁区青龙街道华阳南路26号产业园二期  
5号楼4至6层

## 目 录

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>1. 项目概况 .....</b>                  | <b>1</b>   |
| 1.1 项目背景 .....                        | 1          |
| 1.2 本次验收项目概况 .....                    | 2          |
| 1.3 竣工验收重点关注内容 .....                  | 3          |
| 1.4 验收工作技术程序和内容 .....                 | 4          |
| <b>2. 验收依据 .....</b>                  | <b>6</b>   |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....        | 6          |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准 .....         | 7          |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....    | 8          |
| 2.4 其他相关文件 .....                      | 8          |
| <b>3. 项目建设情况 .....</b>                | <b>9</b>   |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                   | 9          |
| 3.2 建设内容 .....                        | 13         |
| 3.3 主要原辅材料及生产设备 .....                 | 18         |
| 3.4 水源及水平衡 .....                      | 24         |
| 3.5 生产工艺 .....                        | 25         |
| 3.6 项目变动情况 .....                      | 44         |
| <b>4. 环境保护设施 .....</b>                | <b>49</b>  |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                  | 49         |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                    | 103        |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....            | 109        |
| <b>5. 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 ..</b> | <b>122</b> |
| 5.1 环境影响报告书主要结论与建议 .....              | 122        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                    | 125        |
| <b>6. 验收执行标准 .....</b>                | <b>127</b> |
| 6.1 废气排放标准 .....                      | 127        |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 6.2 废水排放标准 .....                      | 131        |
| 6.3 噪声排放标准 .....                      | 133        |
| 6.4 总量控制指标 .....                      | 133        |
| <b>7. 验收监测内容 .....</b>                | <b>135</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....                | 135        |
| <b>8. 质量保证和质量控制 .....</b>             | <b>141</b> |
| 8.1 监测分析方法及仪器 .....                   | 141        |
| 8.2 人员能力 .....                        | 141        |
| 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....         | 145        |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....         | 145        |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....         | 146        |
| <b>9. 验收监测结果 .....</b>                | <b>147</b> |
| 9.1 生产工况 .....                        | 147        |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....                  | 147        |
| <b>10. 验收监测结论 .....</b>               | <b>216</b> |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....                 | 224        |
| <b>11. 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b> | <b>230</b> |
| <b>12. 附图及附件 .....</b>                | <b>231</b> |
| 12.1 附图 .....                         | 231        |
| 12.2 附件 .....                         | 231        |

## 1. 项目概况

### 1.1 项目背景

根据我国目前的产业政策及市场发展趋势分析，在未来一段时间内，我国电动汽车市场将迎来一个高速发展期，市场需求量巨大。而现有的主要汽车生产企业对电动汽车核心部件及总成系统的研发和技术储备并不充足，核心技术往往掌握在零部件生产企业内。因此各大汽车生产企业为满足市场对高技术产品的需求，急需与掌握核心技术的零部件企业合作电动动力总成配套，以实现其生产和发展的需要。

重庆理想汽车有限公司成立以来经过潜心发展，已掌握纯电动汽车制造的核心技术，并已建立了一个集研发、试制于一体的基地，具备了纯电动汽车核心部件及总成的研发试制能力。重庆理想汽车有限公司将以此次新基地建设为契机，充分利用国家和地方政府提供的优惠政策，利用自身已经掌握的先进新能源汽车核心技术，开创江苏省新能源汽车的新局面，打造中国新能源汽车零部件的领导品牌。

为了将核心动力总成业务做大做强，重庆理想汽车有限公司常州分公司选址常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路 188 号，租用常州进和理标准厂房建设有限公司厂房，购置生产所需工艺设备、建设公用动力系统

常州及周边汽车生产企业配套生产新能源核心部件及系统。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》等文件的有关规定，2022 年 3 月，重庆理想汽车有限公司常州分公司委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制了《重庆理

想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园环境影响报告书》，2022年4月24日获得了常州市生态环境局批复（常武环审[2022]126号），企业于2022年5月开工建设，2022年9月28日，重庆理想汽车有限公司常州分公司首次申领了排污许可证，排污许可证编号为91320412MA209TD28N002V，2022年11月竣工并进入调试阶段。环保手续情况详见表1.1-1。

表 1.1-1 环保手续情况表

| 序号 | 项目名称                           | 审批部门及时间                                 | 验收情况     |
|----|--------------------------------|---|----------|
| 1  | 重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园 | 2022年4月24日获得了常州市生态环境局批复（常武环审[2022]126号） | 本次申请部分验收 |

## 1.2 本次验收项目概况

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》等文件的要求，编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

受重庆理想汽车有限公司常州分公司委托，青山绿水（江苏）检验检测有限公司“以下简称我公司”承担该项目的竣工环保验收监测工作。我公司接受委托后，2023年4月，组织相关专业技术人员对照环评文件及批复意见，开展验收自查工作（①环保手续履行情况，②主体工程、辅助工程、公用工程、贮运工程和依托工程的建设内容及规模等建设情况，③环境保护设施建设情况等）。

通过资料核查及现场踏勘，企业食堂、冲压车间、焊装车间、涂装车间及总成装配车间均已建成，配套的环保设施、公用工程及辅助工程均已落实并稳定运行，具备了项目竣工环境保护验收监测条件，

但由于企业现场的空调热水锅炉（配置 2 个排气筒 P26、P27）只有当室内环境温度较低的时候才会开启，该锅炉主要作用是维持车间内的环境温度，目前由于企业未达到开启条件，因此本次对该项目进行部分验收

2023 年 4 月 20 日，我公司根据企业现场情况编制了《重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园验收检测方案》，方案中确定了本次验收监测点位、监测因子、监测方法、频次、执行标准等内容，有助于验收监测与检查工作开展得更加规范、全面和高效。

2023 年 4 月 25 日~5 月 27 日，2023 年 10 月 10 日~21 日，我公司委派专业技术人员对项目进行了监测，根据监测结果及现场环境管理检查情况，2023 年 10 月，青山绿水（江苏）检验检测有限公司编制了项目竣工环境保护验收监测报告，为项目的验收及环境管理提供科学依据。

### 1.3 竣工验收重点关注内容

- （1）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到竣工环保验收的符合要求；
- （2）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；
- （3）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；
- （4）核实危险废物安全处置以及危废堆场设置是否按要求落实到位。

## 1.4 验收工作技术程序和内容

建设项目竣工环境保护技术工作,包括准备、编制验收技术方案、实施验收技术方案和编制验收技术报告(表)四个阶段。验收工作技术程序见图 1.4-1。



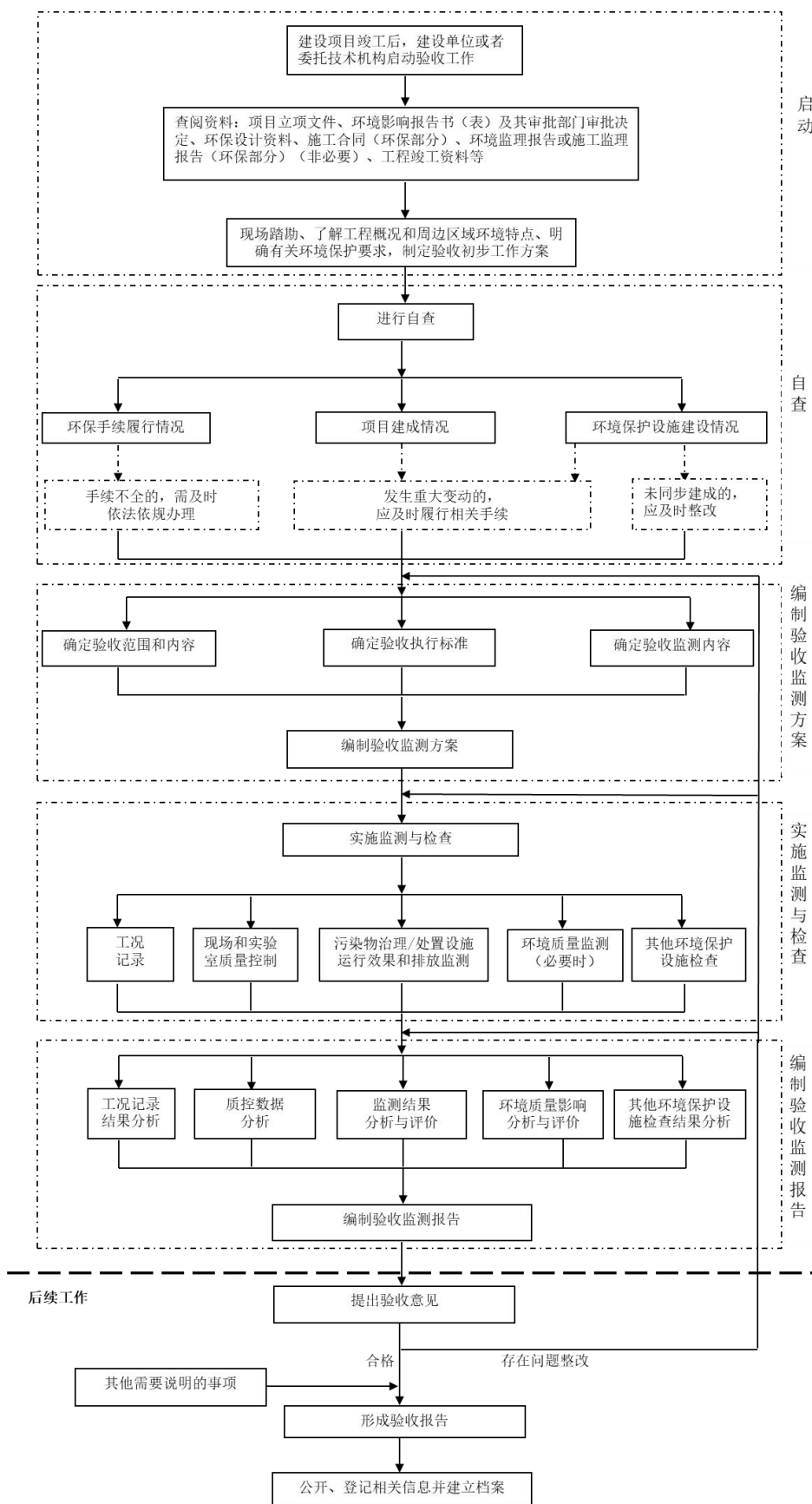


图 1.4-1 竣工环境保护验收技术工作程序图

## 2. 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）；

(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议于 2021 年 12 月 24 日通过，2022 年 6 月 5 日起施行；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议于 2020 年 4 月 29 日修订通过，2020 年 9 月 1 日起施行；

(6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日颁布，自 2017 年 10 月 1 日起施行；

(7) 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197 号）；

(8) 《江苏省大气污染防治条例》，2015 年 3 月 1 日起施行；

(9) 《江苏省环境噪声污染防治条例》，2012 年 1 月 12 日修订；

(10) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2017 年 6 月 3 日修订。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 污染影响类总则》（T/CSES-2023，2023 年 3 月 30 日实施）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 汽车制造》（HJ/T407-2021）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (5) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控〔1997〕122 号）；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；
- (7) 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）；
- (8) 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (10) 江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）；
- (11) 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (13) 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；
- (14) 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）；
- (15) 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）；
- (16) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

- (17) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
- (18) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (19) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (20) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (21) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）于 2023 年 1 月 20 日发布，2023 年 7 月 1 日正式实施；
- (22) 危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276-2022）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园环境影响报告书》（2022 年 3 月，江苏环保产业技术研究院股份公司）；
- (2) 常州市生态环境局关于《重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园环境影响报告书》的批复（2022 年 4 月 24 日，（常武环审[2022]126 号）。

### 2.4 其他相关文件

- (1) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号，2021 年 4 月 6 日印发）；
- (2) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 13 日）；
- (3) 《排污许可证》正本、副本，排污许可证证件编号：91320412MA209TD28N002V。

### 3. 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

重庆理想汽车有限公司常州分公司位于常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路 188 号，该项目厂址中心坐标为：119.935034° E、31.594532° N，该项目地理位置见图 3.1-1。该项目厂界东侧为空地，南侧为空地，西侧为武宜南路及部分空地，厂区北侧为邻厂。

该项目厂区按照生产需求分为生产区、辅助区、办公区及成品区。其中生产区位于厂区西南部，由冲压、焊装、涂装、动力总成装配车间车间及 LOC 仓库组成。冲压车间、焊装车间、LOC 仓库及生产准备车间毗邻建设，按照风车形布置，形成大型联合厂房。其中冲压车间位于联合厂房的西南，焊装车间位于西北，LOC 仓库立于东侧，动力总成装配车间位于南部中间，可同时为焊装及集配检测车间服务。涂装车间在大型联合厂房的西北，东邻动力总成装配车间，南邻焊装车间，通过通廊与焊装车间、动力总成装配车间连接。

辅助区在涂装车间的北部，由污水处理站、降压站和综合站房、垃圾站、加油站组成。涂装西北部的区域内综合站房包含多个站房，分别为：制冷站、变电所、空压站和水泵房。本区域的污水处理站独立建设。

办公服务区呈 L 形穿插于各生产车间之间，由食堂、办公楼和便于员工活动的广场、景观带组成。

成品区位于厂区东北部刀把区域，包含成品停放及发运功能，该区域设置有发车中心及交检大棚。

物流人流出入口：厂区设置 5 个出入口，主出入口布置在西侧武宜南路上，主要用于人员进出；西物流出入口在其北侧，主要用于涂装车间物料的入厂；南侧布置有两个物流出入口，用于金属原材料、焊装及外协件的入厂。厂区采用棋盘式路网格局，主要道路宽度 12m，次要道路宽度 7~9m 均可兼做消防车道使用。综上所述，该项目厂区平面布置见图 3.1-2。

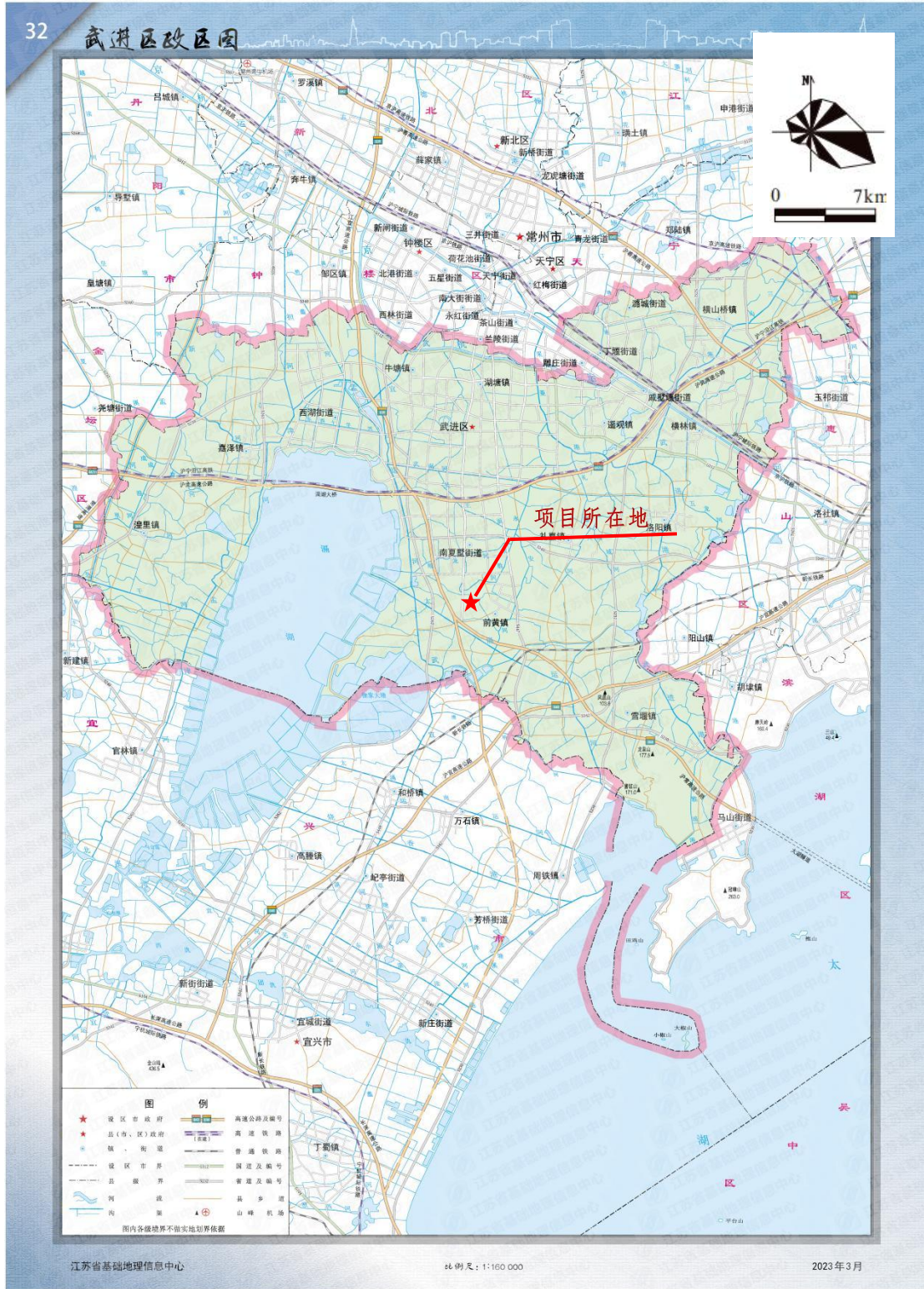


图 3.1-1 项目地理位置示意图

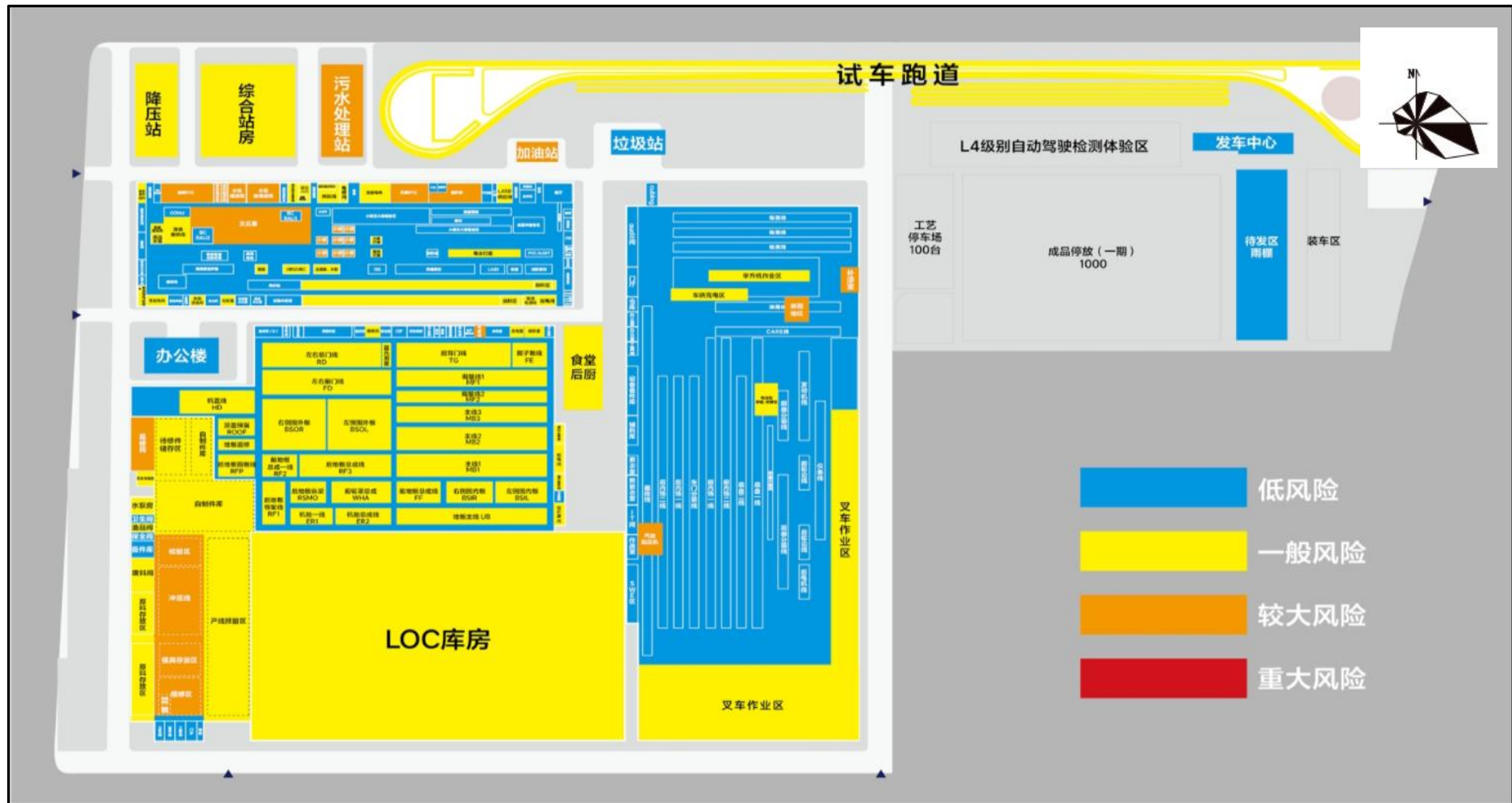


图 3.1-2 项目厂区平面布置示意图



### 3.2 建设内容

该项目主要建设内容详见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容情况一览表

| 项目名称      |        | 重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园  |  |
|-----------|--------|---|--|
| -         |        | 环评情况  | 实际情况   |
| 建设单位      |        | 重庆理想汽车有限公司常州分公司   | /  |
| 项目性质      |        | 新建  | 与环评一致  |
| 建设地址      |        | 常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路 188 号   | 与环评一致  |
| 投资总额      |        | 总投资 348300 万元，其中环保投资 6372 万元，占总投资的 1.83%。   | 总投资约 348300 万元，环保投资约 6576.69 万元，占总投资的 1.89%。 |
| 职工人数      |        | 3000 人  | 约 3000 人                                     |
| 年工作小时数    |        | 生产车间采用双班制，辅助部门为单班制，年工作 300 天  | 与环评一致  |
| 主体工程      | 冲压车间   | 设置冲压车间 1 座，占地 14513m <sup>2</sup> ，建筑面积 14911m <sup>2</sup> ，主要承担年产乘用车车身冲压件的冲压、模具存放、冲压毛坯准备和冲压废料集中处理、冲压模具维修和设备日常维护工作，以及钢板和钢材原料存放等。                   | 与环评一致  |
|           | 焊装车间   | 设置焊装车间 1 座，占地 55817m <sup>2</sup> ，建筑面积 58388m <sup>2</sup> ，主要设有车身总成、前地板总成、机舱总成、后地板总成、左/右侧围内板总成、左/右侧围外板总成、左/右前车门总成、左/右后车门总成、机舱盖总成、后备门总成、翼子板总成等生产线。 | 与环评一致  |
|           | 涂装车间   | 设置涂装车间 1 座，占地 24370m <sup>2</sup> ，建筑面积 42922m <sup>2</sup> ，承担车身涂装作业，主要包括车身等工件的漆前处理、电泳底漆、电泳打磨、焊缝密封、胶烘干、面涂、面漆烘干、检查、返修等生产线，以及油漆材料及产品涂层的检验工作。         | 与环评一致  |
|           | 总成装配车间 | 设置动力总成装配车间 1 座，占地 90612m <sup>2</sup> ，建筑面积 97809m <sup>2</sup> ，承担增程式电动汽车动力总成系统装配任务。   | 与环评一致  |
| 开工时间      |        | 2022 年 5 月  |  |
| 竣工时间      |        | 2022 年 11 月   |  |
| 调试时间      |        | 2022 年 11 月-2023 年 3 月  |  |
| 验收工作启动时间  |        | 2023 年 4 月  |  |
| 验收项目范围与内容 |        | 现场空调热水锅炉（配置 2 个排气筒 P26、P27）只有当室内环境温度较低的时候才会开启，该锅炉主要作用是维持车间内的环境温度，目前由于企业未达到开启条件，因此本次对该项目进行部分验收，<br>[REDACTED]<br>[REDACTED]                          |  |
| 验收现场监测时间  |        | 2023 年 4 月 25 日~5 月 27 日，2023 年 10 月 10 日~21 日。   |  |
| 验收监测报告    |        | 2023 年 10 月编制完成   |  |

本次验收项目实际建设主体工程及产品方案详见表 3.2-2。

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

该项目公辅及环保工程建设内容详见表 3.2-3。

表 3.2-3 该项目工程建设内容一览表

| 工程内容 | 建设名称   | 环评中规模   | 实际建设情况  | 备注                 |        |
|------|--------|---|---|--------------------|--------|
| 辅助工程 | 行政中心   | 占地 1806m <sup>2</sup> , 建筑面积 5596m <sup>2</sup>                       | 与环评一致   | 3 层; 民用            |        |
|      | 综合站房   | 占地 5256m <sup>2</sup> , 建筑面积 4777m <sup>2</sup> , 布置制冷站、变电所、空压站和水泵房等。 | 与环评一致   | 1 层; 丁类            |        |
|      | 食堂     | 占地 2451m <sup>2</sup> , 建筑面积 7343m <sup>2</sup>                       | 与环评一致   | 3 层; 民用            |        |
|      | 供油站    | 占地 475m <sup>2</sup> , 建筑面积 119m <sup>2</sup>                         | 与环评一致   | 甲类                 |        |
|      | 雨棚     | 占地 6821m <sup>2</sup> , 建筑面积 6821m <sup>2</sup>                       | 与环评一致   | 丁类                 |        |
|      | 站房     | 占地 18m <sup>2</sup> , 建筑面积 18m <sup>2</sup>                           | 与环评一致   | /                  |        |
|      | 降压站    | 占地 1323m <sup>2</sup> , 建筑面积 2293m <sup>2</sup>                       | 与环评一致   | 2 层; 丙类            |        |
|      | 6#厂房   | 占地 1182m <sup>2</sup> , 建筑面积 1182m <sup>2</sup>                       | 与环评一致   | 1 层; 戊类            |        |
|      | 垃圾站    | 占地 706m <sup>2</sup> , 建筑面积 706m <sup>2</sup>                         | 与环评一致   | 1 层; 丙类            |        |
|      | 门卫室    | 包括主门卫 1 个, 附属门卫 4 个, 总建筑面积 332m <sup>2</sup>                          | 与环评一致   | /                  |        |
| 贮运工程 | LOC 仓库 | 占地 31519m <sup>2</sup> , 建筑面积 31519m <sup>2</sup>                     | 与环评一致   | 主体 1 层, 局部 2 层; 丁类 |        |
|      | 罐区     | 2 个 20m <sup>3</sup> 的埋地双层不锈钢汽油储罐, 占地 274m <sup>2</sup>               | 与环评一致   | 甲类                 |        |
|      | 仓库     | 占地 3906m <sup>2</sup> , 建筑面积 3942m <sup>2</sup>                       | 与环评一致   | 丙类                 |        |
| 公用工程 | 给水工程   | 自来水   | 从武宜南路及凤栖路市政给水管上各引入一路 DN300 的给水管进入厂区。  | 与环评一致              | 市政管网供给 |
|      |        | 消防用水  | 厂区内设置 2 座消防水池, 总有效容积 1200m <sup>3</sup> 。   | 与环评一致              | 市政管网供给 |
|      | 排水工程   | 废水  | 脱脂废水、钝化废水等含氮废水经污水站 1#处理系统 (520t/d) 处理后回用, 其中脱脂废水预处理设施设计规模为 300t/d、钝化废水预处理设施涉及规模为 210t/d | 详见章节 4.1.1         | /      |
|      |        |   | 电泳废水、淋雨废水等不含氮磷的生产废水与生活污水经污水站 2#处理系统 (1350t/d) 处理后排入市政污水管网, 其中 240t/d 生活污水经深度处理后         | 详见章节 4.1.1         | /      |

| 工程内容 | 建设名称              | 环评中规模   | 实际建设情况   | 备注         |
|------|-------------------|---|--|------------|
| 供水工程 |                   | 回用至绿化、冲厕  |  |            |
|      | 雨水                | 经厂区雨水管道收集后分散至厂区西侧河道、东侧市政雨水管道  | 与环评一致  | /          |
|      | 供电系统              | 本项目新建 110kV 变电站一座，进线采用两回 110kV 高压电源供电，主供线路引自市政西太湖 220kV 变电站，备供线路引自运葛变 7782 线。 | 与环评一致  | /          |
|      | 天然气系统             | 市政接入口位于厂区西侧武宜南路，市政天然气供气压力为 0.2~0.3MPa   | 与环评一致  | /          |
|      | 锅炉房               | 设置 3 台 2.8MW 的燃气热水锅炉，为涂装车间工艺生产提供热水；设置 2 台 5.6MW 的一体冷凝真空燃气热水锅炉为总成装配车间采暖。       | 2 台 5.6MW 的一体冷凝真空燃气热水锅炉暂未投入使用，不在本次验收范围内，其余与环评一致。 | /          |
| 纯水   | 纯水站               | 采用二级反渗透工艺，制水能力为 40t/h，为涂装车间提供纯水   | 与环评一致  | /          |
| 环保工程 | 冲压车间              |   |  |            |
|      | 冲压车间铁件打磨废气        | 1 套滤筒式除尘器   | 与环评一致  | 无组织排放      |
|      | 冲压车间铝件打磨废气        | 1 套湿式除尘器  | 与环评一致  | 无组织排放      |
|      | 焊装车间              |   |  |            |
|      | 焊装车间弧焊房废气         | 1 套集中式滤筒除尘装置  | 与环评一致  | 有组织排放 (P1) |
|      | 其余自动焊接区域点焊废气      | 11 套集中式滤筒除尘装置   | 与环评一致  | 无组织排放      |
|      | 焊装车间打磨粉尘          | 1 套湿式除尘器处理  | 与环评一致  | 有组织排放 (P2) |
|      | 其他打磨粉尘            | 4 套防爆式打磨除尘单机、12 套除尘单机   | 与环评一致  | 无组织排放      |
|      | 涂装车间              |   |  |            |
|      | 电泳槽、UF1、UF2 水洗槽废气 | 1 套两级活性炭装置吸附  | 与环评一致  | 有组织排放 (P3) |
|      | 胶烘干室有机废气、胶烘干炉燃烧废气 | 1 套 RTO 焚烧装置  | 与环评一致  | 有组织排放 (P4) |
|      | 电泳漆烘干室有机废气        |   |  |            |
|      | 清漆烘干室有机废气         |   |  |            |
|      | 色漆闪干室有机废气         | 1 套干式纸盒喷漆室+转轮浓缩+RTO 焚烧装置  | 与环评一致  | 有组织排放 (P5) |
|      | 色漆喷漆流平废气          |   |  |            |

| 工程内容        | 建设名称           | 环评中规模           | 实际建设情况  | 备注                |
|-------------|----------------|-----------------|---|-------------------|
|             | 清漆喷漆流平废气       |                 |   |                   |
|             | 喷枪清洗废气         |                 |   |                   |
|             | 涂装车间空调系统燃烧废气   |                 |   |                   |
|             | 面漆新风系统燃烧废气     | /               | 燃烧废气与喷漆房废气一起通过P5排气筒排放。                              |                   |
|             | 涂装车间补漆室废气      | 2套过滤袋+两级活性炭吸附处理 | 8间补漆室共用1套过滤袋+两级活性炭吸附处理,通过增加更换频次,可满足日常生产需求。污染物均达标排放。 |                   |
|             | 储漆、调漆间废气       | 1套两级活性炭吸附处理     | 与环评一致   |                   |
|             | 注蜡废气           | 收集后有组织排放        | 与环评一致   | /                 |
|             | 电泳烘干炉1#天然气燃烧废气 | 收集后P7排气筒排放      | 与环评一致   | /                 |
|             | 电泳烘干炉2#天然气燃烧废气 | 收集后P8排气筒排放      | 电泳烘干炉2#和8#产生的燃烧废气收集后通过P8排气筒排放                       | /                 |
|             | 电泳烘干炉8#天然气燃烧废气 | /               |   | 烘房长度增加,增加电泳烘干炉8#。 |
|             | 电泳烘干炉3#天然气燃烧废气 | 收集后P9排气筒排放      | 电泳烘干炉3#和4#产生的燃烧废气汇总通过P9排气筒排放                        | 废气排气筒合并,排气筒减少。    |
|             | 电泳烘干炉4#天然气燃烧废气 | 收集后P10排气筒排放     |   |                   |
|             | 电泳烘干炉5#天然气燃烧废气 | 收集后P11排气筒排放     | 收集后P10排气筒排放   | /                 |
|             | 电泳烘干炉6#天然气燃烧废气 | 收集后P12排气筒排放     | 收集后P11排气筒排放   | /                 |
|             | 电泳烘干炉7#天然气燃烧废气 | 收集后P13排气筒排放     | 收集后P12排气筒排放   | /                 |
|             | 色漆闪干炉1#天然气燃烧废气 | 收集后P14排气筒排放     | 色漆闪干炉1#与4#产生的燃烧废气汇总通过P14排气筒排放。                      | 烘房长度增加,增加色漆闪干炉4#。 |
|             | 色漆闪干炉4#天然气燃烧废气 | /               |   |                   |
|             | 色漆闪干炉2#天然气燃烧废气 | 收集后P15排气筒排放     | 与环评一致   | /                 |
|             | 色漆闪干炉3#天然气燃烧废气 | 收集后P16排气筒排放     | 与环评一致   | /                 |
|             | 清漆烘干炉天然气燃烧废气   | 收集后有组织排放        | 与环评一致   | 有组织排放(P17~P22)    |
| 锅炉房工艺热水锅炉废气 | 低氮燃烧           | 与环评一致           | 有组织排放(P23~P25)                                      |                   |
| 锅炉房空调锅炉     | 低氮燃烧           | 与环评一致           | 有组织排放   |                   |

| 工程内容 | 建设名称         | 环评中规模   | 实际建设情况   | 备注                      |
|------|--------------|---|--|-------------------------|
|      | 废气           |   |  | (P26~P27)               |
|      | 动力总成装配车间     |   |  |                         |
|      | 点补废气         | 3套过滤袋+两级活性炭吸附   | 与环评一致  | 有组织排放 (P28~P30)         |
|      | 加油废气         | 收集后有组织排放  | 与环评一致  | 有组织排放 (P31)             |
|      | 总装转鼓试验       | 收集后有组织排放  | 与环评一致  | 有组织排放 (P32~P37)         |
|      | 动力总成装配车间尾气检测 | 收集后有组织排放  |  |                         |
|      | 玻璃涂胶废气       | 1套两级活性炭吸附装置处理后通过 P38 排气筒排放                                | 玻璃涂胶有 2 条生产线，2 条线产生的废气分别收集后经各自的二级活性炭装置处理后通过 P38-1 (DA038) 和 P38-2 (DA043) 排气筒排放。 | 车间内部管线合并比较困难，因此单独设置排气筒。 |
|      | 供油站废气        | 设置油气回收装置  | 与环评一致  | 无组织排放                   |
|      | 污水处理站废气      | 恶臭气体配备 1 套生物除臭装置，有机废气配备 1 套两级活性炭吸附装置，处理后的废气汇总排放，排气筒为 P40。 | 污水站产生的臭气污染物经 1 套生物除臭设备处理后通过 P40 排气筒排放。   | 恶臭气体处理后单独排放。            |
|      | 危废暂存库废气      | 1 套两级活性炭吸附，有组织排放 (P39)。                                   | 污水站产生的有机废气经一级活性炭吸附装置处理后与危废仓库产生的有机废气汇总后进二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 P39 排气筒排放。           | 有机废气处理后单独排放。            |
| 废水   | 脱脂废水、锆化废水等   | 经污水站 1#处理系统处理后回用，不外排。                                     | 详见章节 4.1.1   | /                       |
|      | 其余生产废水和生活污水  | 经污水站 2#处理系统处理后排入市政管网，部分回用于绿化、冲厕，剩余进入武南污水处理厂集中处理。          | 详见章节 4.1.1   | /                       |
|      | 事故池          | 设置 1 座 1350m <sup>3</sup> 事故池                             | 与环评一致  | /                       |
| 固体废物 | 危险废物堆场       | 设有 515m <sup>2</sup> 危险废物暂存间 1 座，委托有资质单位处置                | 与环评一致  | /                       |
|      | 一般固废堆场       | 428m <sup>2</sup>   | 与环评一致  | /                       |
| 噪声治理 | 噪声           | 选用低噪声设备、采取隔声减振等措施   | 与环评一致  | /                       |

### 3.3 主要原辅材料及生产设备

#### 3.3.1 主要原辅材料及燃料

该项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1，该项目外购零部件详见表 3.3-2。

表 3.3-1 主要原辅材料及燃料信息一览表

| 序号 | 位置   | 原材料名称 | 单位     | 主要成份   | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|------|-------|--------|--|----------|--------|
| 1  | 冲压车间 | 钢板    | t      | 钢铁   | 60000    | 60000  |
| 2  |      | 铝板    | t      | 铝  | 9600     | 9600   |
| 3  |      | 润滑油   | t      | 烷烃、环烷烃、芳烃等<br>矿物油  | 11       | 11     |
| 4  |      | 液压油   | t      | 烷烃、环烷烃、芳烃等<br>矿物油  | 16       | 16     |
| 5  |      | 清洗油   | t      | 石油系烃类（约 95%）、<br>石油磺酸钠（约 5%）   | 7.7      | 7.7    |
| 6  |      | 拉延油   | t      | 硫化烯烃、棕榈酸、脂<br>肪酸甘油酯等   | 2.5      | 2.5    |
| 7  |      | 模具清洗剂 | t      | 脂肪酸甘油酯、表面活<br>性剂等  | 1.6      | 1.6    |
| 8  |      | 柴油    | t      | 石油系烃类  | 0.1      | 0.1    |
| 9  |      | 黄油    | t      | 矿物油  | 0.1      | 0.1    |
| 10 |      | 焊装车间  | 钢焊丝    | t  | /        | 11     |
| 11 | 焊接用胶 |       | t      | 双酚 A 环氧树脂<br>5~15%，改性环氧树脂<br>30-40%，尿素固化促进<br>剂<10%，氧化钙<br>1~5%，炭黑<10% | 392      | 392    |
| 12 | 混合气  |       | 瓶（50L） | 82%Ar+18%CO2   | 416      | 416    |
| 13 | 防锈油  |       | t      | 矿物油（95%）、防锈<br>剂（辛酸二环己胺 5%）  | 0.2      | 0.2    |
| 15 |      |       |        |  |          |        |
|    |      |       |        |  |          |        |
|    |      |       |        |  |          |        |
|    |      |       |        |  |          |        |
|    |      |       |        |  |          |        |
|    |      |       |        |  |          |        |
|    |      |       |        |  |          |        |

| 序号 | 位置 | 原材料名称 | 单位 | 主要成份 | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|----|-------|----|------|----------|--------|
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |
| ■  |    | ■     |    | ■    | ■        | ■      |

| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ |   |   |   | ■ |   |   |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ |   | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ |   | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ |   | ■ | ■ | ■ |



| 序号 | 位置 | 原材料名称  | 单位  | 主要成份  | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|----|--------|-----|---|----------|--------|
| 46 | 车间 | 制动液    | t   | 矿物油、乙二醇醚  | 192      | 192    |
| 47 |    | 防冻液    | t   | 水、乙二醇   | 4132     | 4132   |
| 48 |    | 玻璃水    | t   | 十二烷基二甲苯氧化胺 0.2%，异丙基苯磺酸钠 0.1%，异二醇单丁醚 0.1%，乙二醇 2%，EDTA 0.2%，水 97.4% | 480      | 480    |
| 49 |    | 后减速器油  | t   | 矿物油   | 360      | 360    |
| █  |    | █      | █   | █   | █        | █      |
| 51 |    | 修补漆    | t   | 固体份（树脂、颜料）68%、醋酸丁酯 17.5%、二甲苯 8.5%、2-甲氧基-1-丙醇乙酸酯 6%                | 0.2      | 0.2    |
| 52 |    | 修补固化剂  | t   | 固体份（聚异氰酸酯）60%、醋酸丁酯 20%、二甲苯 20%                                    | 0.15     | 0.15   |
| 53 |    | 修补用稀释剂 | t   | 1,2,4-三甲苯 50%、甲氧基乙酸甲酯 5%、环己酮 20%、醋酸丁酯 25%                         | 0.1      | 0.1    |
| 54 |    | 汽油     | t   | C5~C12 脂肪烃和环烷烃类，以及一定量芳香烃  | 1076     | 1076   |
| 55 |    | 能源消耗   | 天然气 | m <sup>3</sup>  | 甲烷       | 2000 万 |

表 3.3-2 主要外购零部件信息一览表

| 序号 | 零部件 | 环评中数量 | 实际建设数量 | 备注 |
|----|-----|-------|--------|----|
| 1  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |
| █  | █   | █     | █      | █  |

| 时段  | 采样位置 | 采样频次 | 监测项目 | 监测结果 |
|-----|------|------|------|------|
| 第一次 | 厂界   | 3次   | 噪声   | 符合标准 |
| 第二次 | 厂界   | 3次   | 噪声   | 符合标准 |
| 第三次 | 厂界   | 3次   | 噪声   | 符合标准 |

### 噪声监测数据

监测日期：2024年10月15日

监测地点：厂界四周

| 时段  | 监测点 | 监测项目 | 监测结果    | 标准值     |
|-----|-----|------|---------|---------|
| 第一次 | 1#  | 噪声   | 65dB(A) | 65dB(A) |
| 第二次 | 2#  | 噪声   | 65dB(A) | 65dB(A) |
| 第三次 | 3#  | 噪声   | 65dB(A) | 65dB(A) |
| 第四次 | 4#  | 噪声   | 65dB(A) | 65dB(A) |

| 时段  | 监测点 | 监测数据 (dB(A)) |     |     |     |
|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|
|     |     | 第一次          | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 第一次 | 1#  | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
| 第二次 | 2#  | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
| 第三次 | 3#  | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |

| 时段  | 监测点 | 监测数据 (dB(A)) |     |     |     |
|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|
|     |     | 第一次          | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 第四次 | 1#  | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
| 第五次 | 2#  | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
| 第六次 | 3#  | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |
|     |     | 65           | 65  | 65  | 65  |

| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 化 |



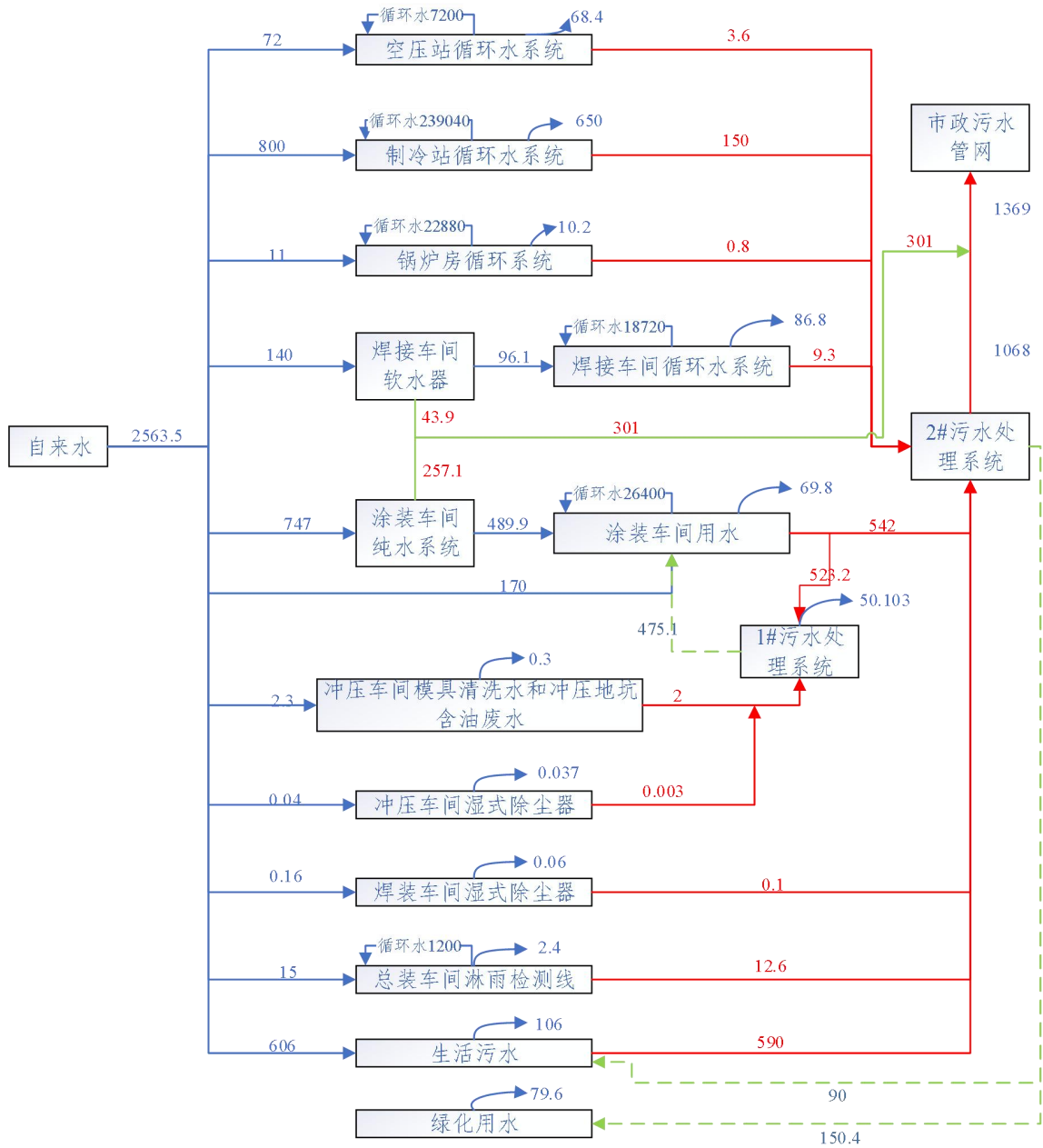


图 3.4-1 企业全厂水平衡图 (t/d)

### 3.5 生产工艺

该项目产品包括车身、动力总成系统，其中车身涉及工艺包括冲压、车身、涂装，动力总成系统涉及各类系统装配。

。该项目车身总体工艺流程

见图 3.5-1。

动力总成装配车间分内饰装配线、底盘装配线、最终装配线、检测线，并设置有返修区。

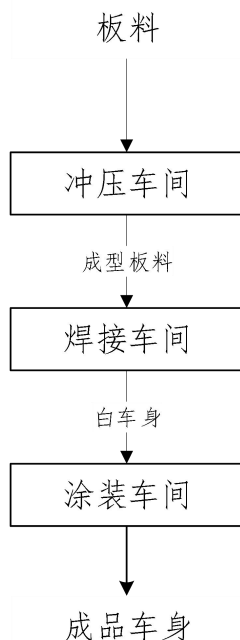


图 3.5-1 成品车身总体工艺流程图

### 3.5.1 冲压车间

#### 3.5.1.1 冲压车间工艺流程

冲压车间承担了成品车身大中型冲压件的备料、冲压成型、质量检验、模具维修、设备维护、冲压件返修、废料收集和冲压件储存等任务。该项目工艺流程图详见图 3.5-2。

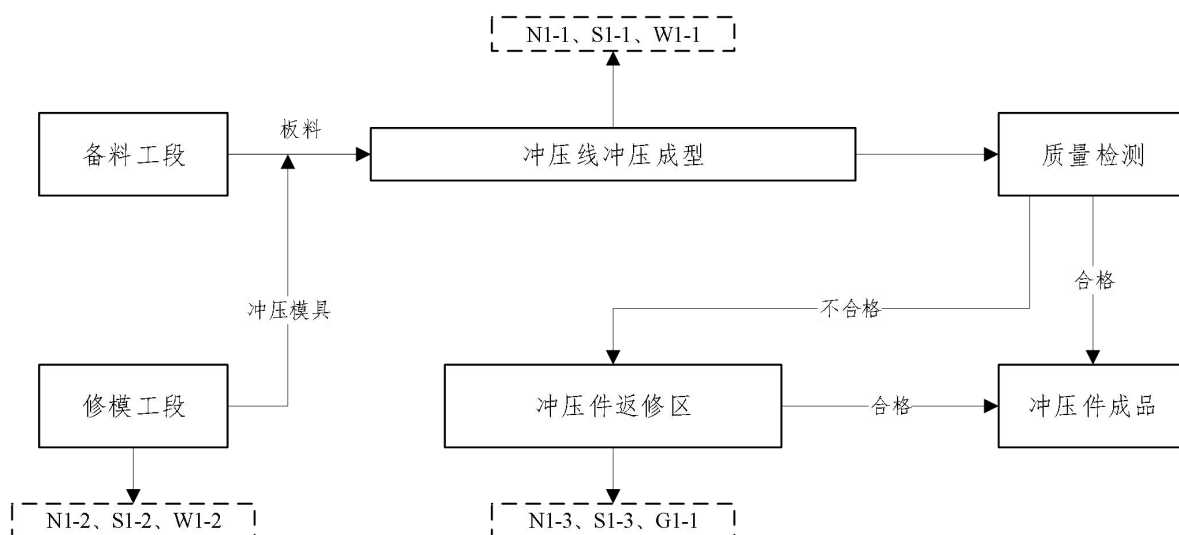


图 3.5-2 冲压车间工艺流程图及产污环节

工艺流程简述：

(1) 备料工段：车间生产使用的原材料为外协冲压板材，进车间采用汽车运输、叉车卸料，在车间原材料卸货区卸货，临时存放。

(2) 冲压成形：车间属于批量生产性质，采用流水方式组织生产，冲压件一个批量为 1500 件。冲压生产采用 1 条自动化冲压线完成冲压车间的生产任务，冲压线由 1 台 24000kN 机械压力机、1 台 12000kN 机械压力机和 3 台 10000kN 机械压机组成，压力机工作台面为 5m×2.5m，自动化采用单臂机器人。冲压线位于地坑内，地坑周边设置积水槽，设备维护或生产过程中产生的少量含油废水经集水槽收集后，通过排污管线排入 1#污水处理系统处理。冲压生产过程中的润滑油采用全封闭循环系统，油箱下方备有接油盘，可实现润滑油回收利用，定期对润滑油进行质量检测，定期更换。

(3) 修模工段：安装了研配压力机、钻床等修理机床以及模具清洗机。负责模具的试模、维护修理工作，经常保持模具的清洁与完好，以保证冲压件的成品质量。该项目修模工段不设置车床，无需使用切削液。

(4) 检查入库：冲压件经检验合格装入零件箱后，由电瓶叉车送入冲压件库。不合格的产品送到冲压件返修区进行返修。

(5) 冲压件返修：设置铁件返修平台和铝件返修平台，分别用于铁件和铝件的打磨，打磨后经检查合格入库。

### 3.5.1.2 主要产污环节

**废水：**冲压车间含油废水主要为修模工段模具清洗过程中产生的废水 W1-2 及冲压地坑含油废水 W1-1，收集后排入厂区污水处理站 1#污水处理系统处理。冲压模具清洗间清洗废水主要为模具清洗剂与水稀释后冲洗模具过程中产生的含油废水；冲压地坑含油废水主要为日常地坑清洁，地坑中的液压泵站、润滑油泵站等设备故障、管路异常、跑冒滴漏等情况发生部分油品流入地坑，则会产生冲压地坑含油废水。冲压车间设置 1 套湿式防爆除尘器，正常运行过程中会产生湿式除尘器废水。

**废气：**主要为返修平台冲压件打磨过程中产生的粉尘 G1-1，经打磨平台设置的干式过滤器、湿式过滤器过滤后在车间无组织排放。

**噪声：**主要为冲压、修模和返修过程中产生的各类机械噪声，噪声为间歇式噪声。压力机设置基础减震垫，采用隔声材料对生产线及高噪声设备等产生的噪声进行封闭削减，降低生产噪声影响。

**固废：**主要为冲压过程中产生的废钢、铝板料 S1-1、机加工和修模过程中产生的危险废物 S1-2(废液压油、废润滑油、废清洗油等)、以及返修平台产生的废金属屑 S1-3。金属废料、废金属屑收集后外售处理，危险废物收集后暂存于厂内危废暂存库，委托有资质单位定期清运处置。



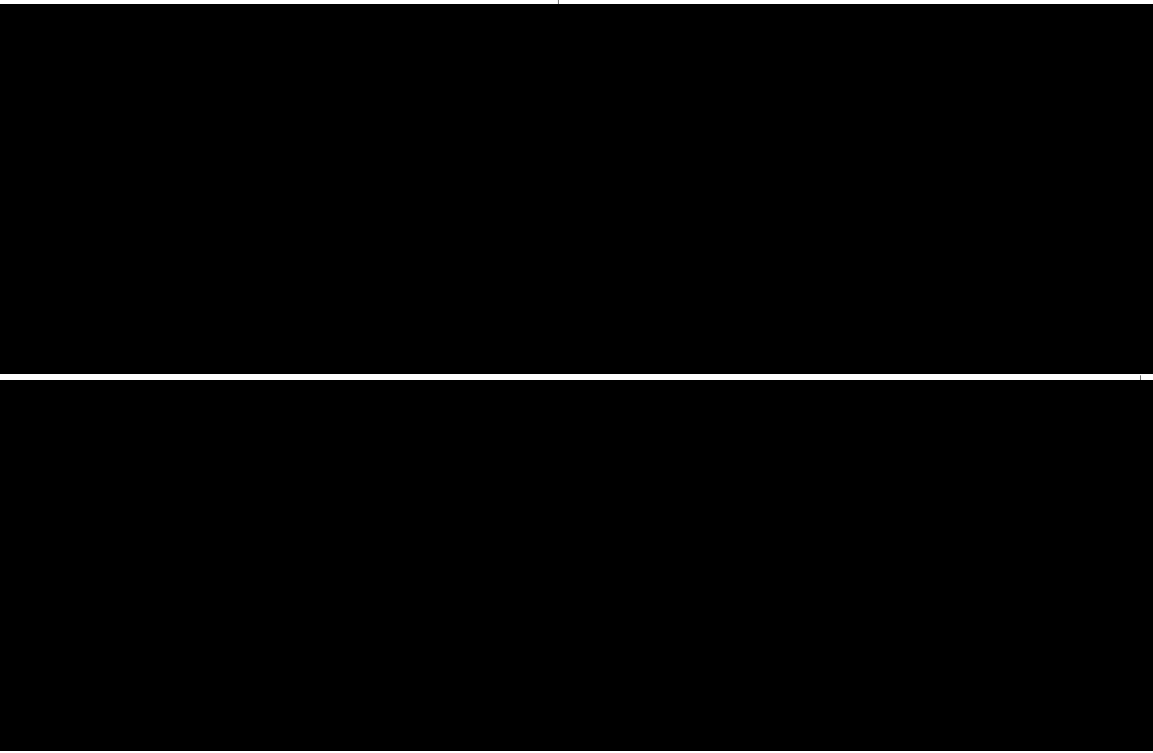
### 3.5.2 焊装车间

#### 3.5.2.1 焊装车间工艺流程

焊装车间承担了车身总成及其分总成的焊接装配生产任务。本次焊接生产线为 X02 和 X03 车身柔性化生产，设置 2 种车型共用的地板分总成（前舱总成、前地板总成、后地板总成）焊接线、左/右侧围内板焊接线、左/右侧围外板焊接线，下部总成及车身总成焊接线、车身总成补焊线、白车身总成调整线等。



N2-1、G2-1、G2-2、G2-3、S2-1、S2-2



工艺流程简介：

：前舱总成、前地板总成、

后地板总成分别设置各自的焊接线。焊接线工位间输送采用 APC 及机器人搬运，焊接，铆接采用机器人。完成的地板分总成通过 EMS 及 APC 送往下部车身总成焊接线上线工位。

分别设置左/右侧围内板焊接线，焊接线工位间输送采用机器人搬运，焊接采用机器人。完成的侧围内板通过 EMS 送往车身总成焊接线上线工位。

：分别设置左/右侧围外板焊接线，焊接线工位间输送采用机器人搬运，焊接采用机器人。完成的侧围外板通过 EMS 送往车身总成焊接线上线工位。

：主要完成下部车身总成的焊接装配工作。由 16 个工位组成，工位间输送采用滑橇+高速滚床。完成后的下部车身总成由空中滚床输送线到车身总成焊接线滑橇+高速滚床输送系统中。

：完成车身总成的焊接装配工作。由 2 条线，29 个工位组成，工位间距 6.5m，工位间输送采用滑橇+高速滚床。车身总成主拼工位采用 2 套 Open gate 完成侧围合并工装的多车型柔性化切换。完成后的车身总成空中输送至车身总成补焊线。

完成车身总成的补焊工作。由 14 个工位组成，工位间距 6.5m，工位间输送采用滑橇+高速滚床。完成后的车身总成空中输送至白车身总成调整线。

：白车身总成调整线主要完成四门两盖翼子板安装、调整、打磨、检查等工作。生产线由 40 个工位组成，工位间距 6.5m，工位间输送采用滑橇。完成的白车身总成空中存储

并送往涂装车间。

（8）门盖总成生产线：人工上件，机器人焊接、铆接、涂胶、包边、滚边。工位间输送采用机器人搬运及 APC 输送。焊接夹具通过转台切换、滚边胎具通过滑移切换，实现多车型门盖的生产。

### 3.5.2.2 主要产污环节

（1）废气：主要为焊接产生的焊接烟尘 G2-1，焊接后的白车身在修整及精修过程中产生打磨粉尘 G2-2，焊缝涂胶过程中产生的少量挥发性气体 G2-3。

自动焊接区域点焊工位产生的焊接烟尘采用 11 套集中式滤筒除尘设备处理后，无组织排放至车间内循环；弧焊机设置在封闭弧焊房内，弧焊房尺寸为 6.5m\*6m\*4m 共 2 间，焊接烟尘负压收集后经 1 套集中式滤筒除尘设备处理后通过 1 根 19m 高排气筒（P1）排放。焊接打磨及抛光产生的金属粉尘经 1 套湿式防爆除尘器处理后通过 1 根 19m 高排气筒（P2）排放。

调整线铝打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机，机盖、背门线边打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机，调整线铁打磨工位设置 8 套除尘单机，破拆室切割打磨产生的废气经 4 台移动式除尘设备处理，上述除尘设备处理后尾气在车间内无组织排放。

焊装车间焊缝胶采用机器人自动涂胶和人工涂胶两套系统，焊缝涂胶产生的少量有机废气在车间内无组织排放。

（2）废水：焊装车间设置 1 套湿式防爆除尘器，正常运行过程中会产生湿式除尘器废水。

（3）噪声：主要为设备运行时产生的噪声 N2-1。

（4）固废：主要为焊接过程中产生的废焊材焊渣 S2-1 和废焊胶 S2-2，废焊材焊渣为一般固体废物，收集后外售综合利用；废焊胶属于危险废物，委托有资质单位处置。

### 3.5.3 涂装车间

#### 3.5.3.1 涂装车间工艺流程

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



渍的方式，将车身浸入锆化槽中。锆化处理后车身采用二级（喷射和浸渍）水洗及一次纯水洗，纯水洗采用喷射的方式。纯水洗后车身再经过新鲜纯水喷淋，转入电泳线。

锆化薄膜处理过程中会产生锆化渣（S3-3），锆化废水（W3-6）及锆化清洗废水（W3-7、W3-8、W3-9、W3-10）。

阴极电泳：电泳涂装是利用外加电场使悬浮于电泳液中的颜料和树脂等微粒定向迁移并沉积于电极之一的基底表面的涂装方法，是一个复杂的电化学和胶体化学过程，电泳漆本身是一个胶体和悬浮体的多组分体系，存在着弥散相（树脂、颜料微粒）和连续相（水）二种组分。

阴极电泳将车身浸入电泳槽中，温度在 27~29℃，浸渍时间为 3.5min，电泳完成后使用超滤水对车身进行三次 UF 水洗，水洗方式依次为喷射、浸渍、喷射，然后再通过纯水浸洗和新鲜纯水喷淋，转入电泳烘干线。电泳槽、UF1、UF2 水洗槽废气收集后经 1 套两级活性炭吸附处理后经 1 根 24.5m 排气筒（P3）排放。电泳烘干后车身进行钣金修整，对少量车身进行打磨，采用湿打磨的方式，打磨过程中会产生少量打磨废水。

阴极电泳过程中会产生电泳废液（S3-4），电泳废水（W3-11）及电泳后水洗废水（W3-12、W3-13、W3-14、W3-15、W3-16），电泳槽废气、UF1 槽废气、UF2 槽废气（G3-1、G3-2、G3-3）；电泳烘干过程中会产生烘干废气（G3-4）；电泳打磨过程中产生打磨废水（W3-17）。

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

烘干过程中会产生有机废气（G3-4），经烘干室配套的集气设施收集后进入 RTO 炉焚烧处理后通过排气筒排放。涂胶过程中会产生废胶（S3-5、S3-6、S3-7）。

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] 漆和储漆过程均为全封闭的状态，正常工况无废气排放，由于设备连接处密封性或设备检修等因素，可能会挥发出极少量有机废气。调漆间和储漆间设置 1 套两级活性炭吸附装置，废气经收集处理后通过 P5 排气筒排放。

面涂前擦净：B1 前擦净采用手工和鸵鸟毛相结合的方式  
进行擦净，设置离子化空气幕。

面涂色漆：车身进入面漆喷漆室，B1、B2 之间采用“湿碰湿”  
工艺，喷涂完成后设置检查，B2 喷涂结束后设热闪干。

热闪干：水性涂料其水分在常温下挥发慢，挥发速度远低于溶剂，  
在清漆涂层喷涂前，须对上道涂层进行闪干脱水，否则多余水分在进  
入烘干室后会因高温而气化，产生气泡，造成漆膜质量不合格。

面涂清漆：热闪干后进入清漆喷漆室进行清漆喷涂，并送至清漆  
烘干室烘干。

该项目采用连续、密闭式喷涂设施，溶剂擦洗、喷涂、流平、烘  
干均在密闭空间内进行。烘干室采取有组织送排风。各段之间均设有  
风幕控制污染物溢散设施。

色漆喷漆、色漆闪干、清漆喷漆及流平过程中将产生喷漆废气  
(G3-6、G3-7、G3-8)，主要污染物为漆雾及挥发性有机物，漆雾  
经干式纸盒去除，有机废气经沸石转轮浓缩+RTO 焚烧装置处理后通  
过 30 米排气筒 (P5) 排放。清漆烘干过程中产生的烘干废气 (G3-9)  
经收集后进入 RTO 炉焚烧处理，再通过 30 米排气筒 (P4) 排放。喷  
漆过程中会产生废纸盒，废纸盒属于危险废物，委托有资质单位处置。





废水。脱脂废水、钝化废水、洗衣废水经污水站 1#处理系统处理后回用，不外排；电泳废水、打磨废水等不含氮废水经污水站 2#处理系统处理后排入市政管网，最终进入武南污水处理厂集中处理。

## （2）废气

电泳过程产生的电泳槽废气、UF1 槽废气、UF2 槽废气（G3-1、G3-2、G3-3），经二级活性炭装置处理后通过 1 根 24.5m 高排气筒排放（P3）；电泳烘干过程产生的电泳烘干废气（G3-4）收集后进入 1#RTO 焚烧设备处理，尾气经 1 根 30m 高排气筒（P4）排放。

PVC、焊缝、LASD 胶烘干过程产生的烘干废气（G3-5）收集后进入 1#RTO 焚烧设备处理，尾气经 30m 高排气筒（P4）排放。

调漆间和储漆间废气收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后经 P5 排气筒排放。

色漆喷涂、清漆喷涂及流平过程中产生的喷漆废气（G3-6、G3-8），其中漆雾经干式纸盒过滤处理，有机废气经转轮浓缩装置处理后高浓度废气进入 2#RTO 焚烧装置处理，尾气通过 1 根 30m 高的排气筒（P5）排放。色漆闪干废气（G3-7）收集后进入沸石转轮浓缩+2#RTO 焚烧装置处理，尾气通过 P5 排气筒排放。清漆烘干过程中产生的烘干废气（G3-9）经收集后进入 1#RTO 炉焚烧处理后通过 P4 排气筒集中排放。小修过程中产生的补漆废气（G3-10）经 1 套过滤袋+活性炭吸附处理后通过 P5 排气筒排放。喷枪清洗废气通过喷漆室配套的转轮浓缩+2#RTO 焚烧系统处理后通过 P5 排气筒排放。

注蜡过程产生的有机废气（G3-11）收集后通过 1 根 24.5m 高排气筒（P6）排放。

此外，电泳烘干炉、密封胶烘干炉、色漆闪干加热炉、清漆烘干加热箱、RTO 炉、热水锅炉、转轮除湿、涂装车间天然气燃烧器等运行会产生天然气燃烧废气。

电泳烘干炉、色漆闪干加热炉、清漆烘干加热箱采用直通型烘干炉，加热方式为对流间接加热，因此烘干炉产生的天然气燃烧废气不与烘干产生的有机废气混合排放；密封胶烘干炉也采用直通型，室体加热方式为对流直接加热，密封胶烘干炉产生的天然气燃烧废气与胶烘干室产生的有机废气混合排放。因此，胶烘干炉和 1#RTO 炉产生的天然气燃烧废气经 P4 排气筒排放；2#RTO 焚烧炉、转轮除湿、空调燃烧器产生的天然气燃烧废气经 P5 排气筒排放；电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气分别通过 6 根排气筒排放（P7~P12）；色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气分别通过 3 根排气筒排放（P14~P16）；清漆烘干炉产生天然气燃烧废气分别通过 6 根排气筒排放（P17~P22）。

锅炉房中设置了总成装配车间空调采暖系统和涂装车间工艺热水锅炉系统，其中空调热水系统采用 2 台 5.6MW 一体冷凝真空燃气热水锅炉，工艺热水系统锅炉选用 3 台 2.8MW 一体冷凝式承压燃气热水锅炉，其中 1 台锅炉可在 2 个系统切换使用。每台热水锅炉设置 1 根排气筒，其中空调热水锅炉设置 2 根 24m 高排气筒（P26~P27）、工艺热水锅炉设置 3 根 24m 高排气筒（P23~25），空调热水锅炉未达到开启条件，暂未投入使用，不在本次验收范围内。

### （3）噪声

该项目噪声主要来自生产设备、风机运行过程中产生的噪声。

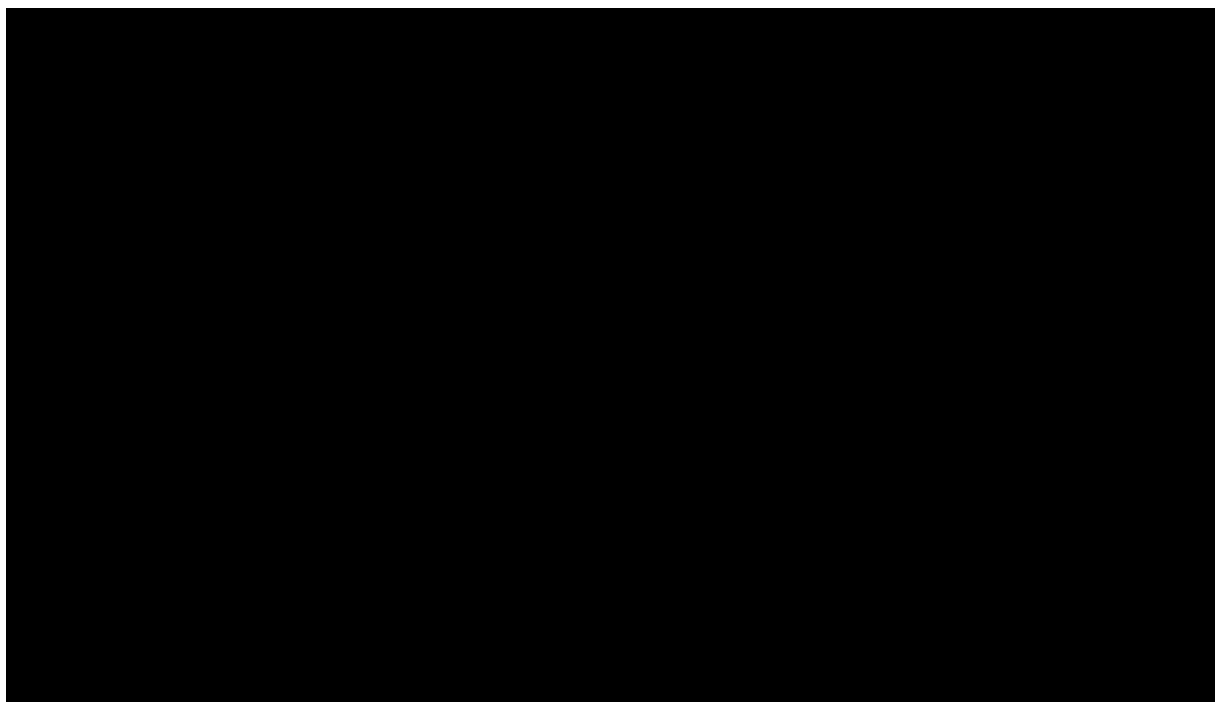
### （4）固废

涂装车间固体废物主要为钝化处理过程中产生的钝化渣（S3-3）、涂胶过程中产生的废胶、喷漆工艺中产生的废纸盒及漆渣、废清洗剂（S3-5、S3-6、S3-7）和注蜡过程中产生的废蜡（S3-8）。

### 3.5.4 总成装配车间

#### 3.5.4.1 总成装配车间工艺流程

总成装配车间负责完成乘用车的车身内饰、底盘装配、整车合装、部分部件装配、出厂检测和调整、返修等项任务。在本车间完成的大总成分装有：仪表台总成、车门总成、前端模块总成、电机动力总成、前/后悬挂总成等。除车身由本厂自制外，其余零部件均为外协厂家供应。动力总成装配车间生产工艺及污染流程见图 3.5-5。



████████████████████

████████████████████

车身储存线和编组区布置在空中吊挂的钢平台上，对车身进行编组。编组后的车身根据产品进入排序区，经过排序后上线。排序区由

粗排区和精排区组成。



内饰线为地面升降滑板线，在内饰线上完成内饰装配、仪表板装配、风挡玻璃安装、车门安装等任务。

### （3）底盘装配线

底盘线采用摩擦线，在底盘线上完成后桥合装、前悬合装、动力电池合装等任务。

### （4）最终装配线

最终装配线采用塑料板链，在最终线上完成整车电检、组合加注、启动下线等任务。

### （5）加油加液

动力总成装配车间设置有五合一液体加注设备3套，1套汽油加注，主要用于车辆汽油、防冻液、制动液、冷却液、玻璃水的加注。汽油储存于厂区西北角的供油站的地下储油罐中，由管道输送至动力总成装配车间加注设备中；防冻液储存于动力总成装配车间供液站中，使用时将储液罐中防冻液由泵打到加注设备中；其余液体以罐体形状来料后直接用泵打到加注设备中。

### （6）检测线

包括侧滑测试、制动测试、底盘检查等。本项目产品为增程式电动车动力总成，在电池电量不足时，增程器启动给动力电池充电，此过程需燃烧汽油，产生汽车尾气，因此还需进行转鼓试验和尾气检测。然后在淋雨室进行整车密封性测试。最后进行静态检查，检查合格后最终入库。

### （7）补漆室

检测过程中需要漆面修补的车辆进入补漆室进行返修，检修合格后入库。

#### 3.5.4.2 主要产污环节

（1）废水：主要为淋雨检查产生的淋雨废水 W4-1，排入污水站 2#处理系统处理后排入市政污水管网，最终进入武南污水处理厂集中处理。

（2）废气：包括补漆室产生的喷漆废气 G4-1、加注汽油过程产生的有机废气 G4-2、转鼓试验过程产生的废气 G4-3、尾气检测过程产生的检测尾气 G4-4 以及风挡玻璃使用玻璃胶产生的少量废气 G4-5。

总成装配车间设 3 个补漆房，补漆废气经 3 套过滤袋+两级活性炭吸附设备处理后由 3 根 15m 高排气筒（P28~P30）排放；汽油加注废气经加注工位设置吸风罩收集后通过 1 根 15m 高排气筒（P31）排放；转鼓试验废气经过车辆安装的三元净化装置和 GPF（汽油机颗粒捕集器）后通过集风地沟收集经 3 根 15m 高排气筒（P32~P34）排放；尾气检测废气经集风地沟收集后通过 3 根 15m 高排气筒（P35~P37）排放；玻璃涂胶设有 2 条生产线，各自产生的废气通过集气罩收集后经各自的两级活性炭吸附设施处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38-1 和 P38-2）排放。

（3）噪声：主要为检测过程产生的噪声 N4-1。

（4）固废：主要为补漆室产生的废过滤袋和废活性炭 S4-1。

### 3.6 项目变动情况

该项目在建设过程中相比环评发生变动，主要变动情况详见表

3.6-1，变动情况对照表详见表 3.6-2。

表 3.6-1 变动情况汇总表

| 序号 | 变动情况  |
|----|---|
| 1  | 为了提高生产节拍（生产效率），企业增加了部分设备，焊装车间增加了 30 台机器人，增加比例为 5.2%，增加了 26 台焊枪，增加比例为 6.7%，增加了 2 把铆枪，增加比例为 4.1%，增加了 2 台涂胶机，增加比例为 2.9%；涂装车间增加了电泳烘房的长度，因此增加了 1 个 8#电泳烘干炉，色漆闪干烘房增加了长度，因此增加了 1 个 4#色漆闪干炉；增加设备只是为了提高生产效率，不涉及产能及原辅料的增加。总成装配车间对产线进行了改造，提高了产线电机的功率及产线速度，对部分产线位置进行调整，提高了工作效率。 |
| 2  | 环评中冲压车间湿式除尘器定期排水是进污水站 2#处理系统处理，实际该废水进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。   |
| 3  | 为了维持面漆工段内的环境温度，企业增加一套面漆新风系统，产生的天然气燃烧废气与喷漆房废气一起通过 P5 排气筒排放。  |
| 4  | 环评中涂装车间补漆房共 8 间，每 4 间配备 1 套过滤袋+二级活性炭，实际企业将 8 间补漆房产生的废气汇总后一起进 1 套过滤袋+二级活性炭吸附装置处理。  |
| 5  | 环评中电泳烘干炉共 7 台配备 7 个废气排气筒（P7~P13），实际电泳烘干炉共 8 台配备 6 个废气排气筒（P7~P12）。由于企业电泳烘房产线长度增加，因此增加了 8#烘干炉。其中增加的 8#电泳烘干炉与 2#电泳烘干炉废气汇总通过 P8 排气筒排放；3#和 4#电泳烘干炉废气汇总通过 P9 排气筒排放。   |
| 6  | 环评中色漆闪干炉 3 台，产生的废气通过 P14~P16 排气筒排放，实际由于烘房长度增加，因此增加了 4#色漆闪干炉，实际建设色漆闪干炉 4 台，产生的燃烧废气与 1#色漆闪干炉废气汇总通过 P14 排气筒排放。   |
| 7  | 环评中污水站有机废气经 1 套两级活性炭吸附处理，污水站臭气污染物经生物除臭系统处理后合并通过 P40 排气筒排放，危废仓库暂存废气经 1 套两级活性炭吸附处理后通过 P39 排气筒排放，实际在建设过程中 P40 排气筒只排放经生物除臭系统处理后的臭气污染物，污水站产生的有机废气先经一级活性炭吸附装置处理后再与危废仓库暂存废气汇总通过 1 套二级活性炭吸附装置处理，处理后通过 P39 排气筒排放。  |

表 3.6-2 变动情况对照表

| 序号 | 类别   | 《环办环评函（2020）688号》重大变动清单   | 环评内容  | 实际建设  | 重大变动判定 |
|----|------|---|---|---|--------|
| 1  | 性质   | 建设项目开发、使用功能发生变化的  | 主体工程为汽车零部件产业园项目   | 一致  | /      |
| 2  | 规模   | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的  | [REDACTED]  | 一致  | /      |
| 3  |      | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的   | 不涉及第一类污染物   | 一致  | /      |
| 4  |      | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 环评阶段利用导则为 HJ2.2-2018，根据 HJ2.2-2018 及《2020 年常州市环境质量状况公报》，区域环境空气中 PM <sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均质量浓度均有不同程度超标情况，项目位于不达标区。 | 建设项目原辅料不增加，未导致相应污染物排放量增加。   | 不属于    |
| 5  | 地点   | 项目重新选址；在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的   | 建设地点为武进国家高新区凤林路北侧，武宜南路以东地块。   | 一致  | /      |
| 6  | 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的                | [REDACTED]  | 产品：与环评一致；生产工艺：与环评一致；主要原辅料：与环评一致；燃料：实际用量比环评小。未新增排放污染物种类，污染物排放量未增加；不涉及废水第一类污染物排放；且不涉及其他污染物排放量增加 10%及以上。 | 不属于    |



| 序号 | 类别     | 《环办环评函〔2020〕688号》重大变动清单  | 环评内容  | 实际建设  | 重大变动判定  |
|----|--------|--|---|---|---|
|    |        |  | [REDACTED]  |   |   |
| 7  |        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。   | 原料汽运、密闭储存   | 一致  | /   |
| 8  | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | <p>废水：本项目接管废水类别为电泳废水、电泳湿式打磨废水、空调冷凝水、涂装清扫废水、高压清洗废水、淋雨线废水、湿式除尘器废水、生活污水、锅炉排水、循环冷却系统排水、纯水站RO浓水，经污水处理厂处理后直接外排武南河。</p> <p>废气：具体治理措施见表4.1-2。</p> | <p>废水：本项目接管废水类别为电泳废水、电泳湿式打磨废水、空调冷凝水、涂装清扫废水、高压清洗废水、淋雨线废水、焊装车间湿式除尘器废水、生活污水、锅炉排水、循环冷却系统排水、纯水站RO浓水，经污水处理厂处理后直接外排武南河。</p> <p>废气：具体治理措施见表4.1-2。</p> | <p>根据后续分析，废气、废水污染防治措施变化，未导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以</p> |

| 序号 | 类别 | 《环办环评函〔2020〕688号》重大变动清单                          | 环评内容  | 实际建设 | 重大变动判定     |
|----|----|--|---|------|------------|
|    |    |  |   |      | 上的，不属于重大变动 |
| 9  |    | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的  | 本项目不涉及废水直接排放。   | 一致   | /          |
| 10 |    | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的 | 本项目主要排放口为涂装车间P4、P5排气筒，排气筒高度为30m   | 一致   | /          |
| 11 |    | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                    | 选用低噪声设备、厂房隔声等综合措施来降低噪声对周围环境的影响。土壤或地下水污染防治措施为：污水处理站各废水池、消防水池、事故应急池：采用钢混结构，并进行防腐防渗处理。防水涂料、防水砂浆等的性能指标及施工应满足《地下工程防水技术规范》等要求；管道防渗漏：本项目正常生产排污水和检修时的排水管道采用管架敷设和地下防渗管结合；管道采用耐腐蚀抗压的夹砂玻璃钢管道；管道与管道的连接采用法兰和焊接接口；原料库、危废暂存间：地面基础及内墙采取防渗措施（其中内墙防渗层做到0.5m高），使用防水混凝土，地面做防滑处理。地面设地沟和集水池，使渗滤液能进入污水处理站的污水调节池；地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理；地沟均设漏水耐腐蚀钢盖板，并在穿墙处做防渗处理。暂存间内采取全面通风的措施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，暂存间外设置室外消火栓；供油站、油化库：场地基础防渗，油罐区防渗砼保护层厚度基础为40mm，防渗层渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；涂装 | 一致   | /          |

| 序号 | 类别 | 《环办环评函〔2020〕688号》重大变动清单   | 环评内容   | 实际建设 | 重大变动判定 |
|----|----|---|--|------|--------|
|    |    |   | 车间、补漆室、冲压车间废料输送线：场地基础防渗，防渗保护层厚度基础为 40mm，防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；其余厂房、一般固废站：地面采取地坪硬化、防渗措施，抗渗等级大于 P6，杜绝淋滤水渗入地下。 |      |        |
| 12 |    | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 项目生产过程中的危险固废均委托有资质单位处置，一般固废外售资源回收公司综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。   | 一致   | /      |
| 13 |    | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的  | 设置 1 座 1350m <sup>3</sup> 事故池  | 一致   | /      |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）文件中“污染影响类建设项目重大变动清单”重大变动清单，上述变动不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。（详见变动影响分析）

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

该项目运营期有生产废水和生活污水产生。其中冲压车间有含油废水（主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮和石油类）和湿式除尘器定期排水（主要污染物为悬浮物）产生，含油废水产生于冲压车间模具清洗过程和冲压设备维护和生产过程，铝件打磨工段设置湿式除尘器用于去除金属粉尘，除尘器内用水循环使用，定期外排，上述废水经收集后通过排污管线排入污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

焊装车间打磨及抛光工段配备 1 套湿式防爆除尘器用于去除金属粉尘，除尘器内用水循环使用，定期外排，该废水主要污染物为悬浮物，废水经收集后排入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

涂装车间有脱脂废液和脱脂废水产生，该废水产生于预脱脂、脱脂及水洗工段，主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类，其中脱脂倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余脱脂水洗废水汇总经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

涂装车间有钝化废液和钝化水洗废水产生，该废水产生于钝化处理及水洗工段，主要污染物为化学需氧量、总氮、锆、锌、铜及氟化物，钝化倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余钝化水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回

用于涂装车间。

涂装车间有电泳废液和电泳水洗废水产生，该废水产生于电泳、水洗工序。其中电泳槽水洗废水和 UF 槽水洗废水先经过多功能反应器处理后和阳极液废水、电泳纯水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理。

涂装车间有电泳打磨废水产生，主要污染物为化学需氧量、悬浮物；由于涂装车间对洁净度要求较高，每日需对工装、治具及车间进行清洗，会产生洗衣废水、高压清洗废水和清扫废水，洗衣废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮，高压清洗废水和清扫废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物；涂装车间设有空调系统会产生冷凝水，主要污染物为化学需氧量。其中电泳打磨废水、涂装空调冷凝水、高压清洗废水和清扫废水进入电泳废水池后经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理；洗衣废水进入脱脂废水池经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

动力总成装配车间有淋雨试验废水产生，主要污染为化学需氧量、悬浮物、石油类，淋雨试验用水经浓缩后循环使用，定期排放，该废水进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

涂装车间需要使用纯水，采用两级反渗透工艺处理，纯水制备过程中会产生除盐浓水和反冲洗水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物，该废水经污水站 2#处理系统放流池接入市政污水管网进武南污水处

理厂处理。

该项目循环冷却系统会有循环冷却水排放，循环冷却系统为间接冷却，锅炉为了保持水质定期排放锅炉废水，主要污染为化学需氧量、悬浮物，该废水进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

该项目员工在日常办公、盥洗、淋浴、冲厕、就餐等活动会产生生活污水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类。生活污水经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

该项目废水类别、来源及种类等详见表 4.4-1，污水站 1#处理系统工艺流程及监测点位详见图 4.1-1，污水站 2#处理系统工艺流程及监测点位详见图 4.1-1，废水治理设施图片详见图 4.1-2。

表 4.1-1 该项目废水排放及治理设施一览表

| 所在车间 | 废水来源             |        | 污染物种类            | 排放规律               | 环评/批复                         | 实际建设  |       |    |
|------|------------------|--------|------------------|--------------------|-------------------------------|---|-------|----|
|      |                  |        |                  |                    | 处理设施及排放去向                     | 处理设施及排放去向   |       |    |
| 冲压车间 | 模具清洗过程和冲压设备维护和生产 |        | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类 | 间歇                 | 排至厂内污水站 1#处理系统，处理后回用于涂装车间前处理。 | 与环评一致   |       |    |
|      | 湿式除尘器定期排水        |        | 悬浮物              | 间歇                 | 排至厂内污水站 2#处理系统                | 排至污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间前处理。                                       |       |    |
| 焊装车间 | 湿式防爆除尘器排水        |        | 悬浮物              | 间歇                 | 排至厂内污水站 2#处理系统处理              | 与环评一致   |       |    |
| 涂装车间 | 脱脂               | 洪流水洗废水 |                  | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类   | 连续                            | 脱脂倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余脱脂水洗废水汇总经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。 | 与环评一致 |    |
|      |                  | 清洗槽体   | 汤洗               |                    | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类              |   |       | 间歇 |
|      |                  |        | 脱脂               |                    | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类              |   |       | 间歇 |
|      |                  |        | 第一水洗             |                    | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类              |   |       | 间歇 |
|      |                  |        | 第二水洗             |                    | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类              |   |       | 间歇 |
|      |                  |        | 第一纯水洗            |                    | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类              |   |       | 间歇 |
|      | 钝化               | 钝化水洗废水 |                  | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物 | 连续                            | 钝化倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余钝化水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。 | 与环评一致 |    |
|      |                  | 清洗槽体   | 钝化               |                    | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物            |   |       | 间歇 |
|      |                  |        | 第三水洗             |                    | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物            |   |       | 间歇 |
|      |                  |        | 第四水洗             |                    | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、               |   |       | 间歇 |

| 所在车间     | 废水来源  |          | 污染物种类              | 排放规律      | 环评/批复   | 实际建设                                      |                                 |       |
|----------|-------|----------|--------------------|-----------|---|---|---------------------------------|-------|
|          |       |          |                    |           | 处理设施及排放去向   | 处理设施及排放去向                                 |                                 |       |
| 电泳       |       | 第二纯水洗    | 氟化物                | 间歇        | 电泳槽水洗废水和 UF 槽水洗废水先经过多功能反应器处理后和阳极液废水、电泳纯水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理。 | 与环评一致                                     |                                 |       |
|          |       |          | 化学需氧量、总氮、锆、锌、铜、氟化物 |           |   |   |                                 |       |
|          | 清洗槽体  |          | 阳极液废水              | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 连续                              |       |
|          |       |          | 电泳槽及转移槽            | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 间歇                              |       |
|          |       |          | UF1 水洗             | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 间歇                              |       |
|          |       |          | UF2 水洗             | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 间歇                              |       |
|          |       |          | UF3 水洗             | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 间歇                              |       |
|          |       |          | 纯水浸洗               | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 间歇                              |       |
|          |       |          | 纯水喷洗               | 化学需氧量、悬浮物 |   |   | 间歇                              |       |
|          |       | 最终纯水洗    | 化学需氧量、悬浮物          | 连续        |   |   |                                 |       |
|          |       | 电泳湿式打磨废水 | 化学需氧量、悬浮物          | 连续        |   |   | 进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理。 | 与环评一致 |
|          |       | 空调冷凝水    | 化学需氧量              | 连续        |   |   |                                 |       |
|          |       | 涂装车间清扫废水 | 化学需氧量、悬浮物          | 间歇        |   |   |                                 |       |
|          |       | 高压枪清洗废水  | 化学需氧量、悬浮物          | 间歇        |   |   |                                 |       |
|          |       | 洗衣废水     | 化学需氧量、悬浮物、总氮       | 间歇        | 排至厂内污水站 1#处理系统，处理后回用于涂装车间前处理。   | 与环评一致                                     |                                 |       |
| 动力总成装配车间 |       | 品检淋雨线废水  | 化学需氧量、悬浮物、石油类      | 间歇        | 排至厂内污水站 2#处理系统处理，处理后排入武南污水处理厂集中处理。  | 经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。 |                                 |       |
| 其他       | 纯水站   | 浓水及反冲洗废水 | 化学需氧量、悬浮物          | 连续        | 排至污水处理站排水池，通过管网进入市政污水管网。  | 与环评一致                                     |                                 |       |
|          | 锅炉房   | 锅炉废水     | 化学需氧量、悬浮物          | 间歇        | 排至厂内污水站 2#处理系统处理，处理后排入武南污水处理厂集中处理。  | 经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。 |                                 |       |
|          | 循环水系统 | 循环水系统废水  | 化学需氧量、悬浮物          | 间歇        |   |   |                                 |       |



| 所在车间 | 废水来源 | 污染物种类                    | 排放规律 | 环评/批复  | 实际建设      |
|------|------|--------------------------|------|--|-----------|
|      |      |                          |      | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向 |
| 日常生活 | 生活污水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类 | 间歇   | 进入生活污水池，经污水站2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。 | 与环评一致     |

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

锆化废液先经过多功能反应器处理后，进入后续锆化废水预处理系统；模具冲洗废水、脱脂废液经多功能反应器预处理后，进入后续脱脂废水预处理系统，两套高浓废液多功能反应器工艺如下：

[REDACTED]

锆化废液首先排入锆化废液池，然后分别泵入多功能反应器，多功能反应器中投加  $\text{CaCl}_2$ 、氢氧化钠、聚铁、PAM，去除废水中的 COD 与 SS，同时调节废水的 pH 值。多功能反应器上清液进入锆化废水池后进行后续处理，污泥排入污泥池后进入污泥脱水系统进行处理。

[REDACTED]

脱脂废液首先排入脱脂废液池，然后泵入多功能反应器，多功能反应器中投加盐酸、氢氧化钠、PAC、PAM，去除废水中的 COD 与 SS，同时调节废水的 pH 值。多功能反应器上清液进入脱脂废水池后进行后续处理，污泥排入污泥池后进入污泥脱水系统进行处理。

[REDACTED]

锆化水洗废水直接排入锆化废水池中。锆化废水池主要功能是对

排入的废水进行水质水量的调节，然后将废水泵入反应槽 1，反应槽 1 中投加氢氧化钠、氯化钙、聚铁，去除废水中的重金属离子与氟离子，同时调节好废水的 pH 值。反应槽 1 出水自流进入凝集槽 1，凝集槽 1 中投加絮凝剂 PAM，通过架桥吸附等作用使废水中的小颗粒悬浮物凝聚成大颗粒悬浮物。凝集槽 1 出水自流进入沉淀池 1，废水在沉淀池中通过重力沉降作用进行泥水分离，底部污泥排入污泥池，上部清液自流进入中和槽 1。中和槽 1 可自动投加盐酸将废水的 pH 调节至设定值。中和槽 1 出水自流进入调节池 1。

脱脂水洗废水、含油废水（模具清洗和设备运行及维护废水）、冲压车间湿式除尘废水及洗衣废水直接排入脱脂废水池。脱脂废水池主要功能是对排入的废水进行水质水量的调节，然后将废水泵入 pH 调整槽 3，pH 调整槽 3 中投加盐酸，将废水 pH 调节至设定值。pH 调整槽 3 自流进入反应槽 3，反应槽 3 中投加氢氧化钠与聚合氯化铝（PAC），去除废水中的石油类、磷盐等污染物质。反应槽 3 出水自流进入凝集槽 3，凝集槽 3 中投加絮凝剂 PAM，通过架桥吸附等作用使废水中的小颗粒悬浮物凝聚成大颗粒悬浮物。凝集槽出水自流进入气浮槽，通过气浮原理将废水中的悬浮物与水分离，气浮槽上层浮渣与底部沉渣收集至污泥池，上部清液自流进入调节池 1。



生化调节池对排入的中和槽出水、气浮槽出水等进行水质水量调节之后，通过提升泵将废水输送至缺氧池，缺氧池前设有 1 台细格栅，可以拦截废水中较大的颗粒物。在缺氧池中，通过兼氧微生物的吸附与新陈代谢作用将废水中一部分 COD、N、P 等污染物去除，然后缺

氧池出水自流进入好氧池，在好氧环境下通过好氧微生物的生物降解作用去除废水中大部分 COD、N、P 等污染物，然后好氧池出水进入 MBR 池，MBR 池内也存在大量好氧微生物，可以进一步去除废水中残余的 COD 等污染物，而且 MBR 膜具有非常好的过滤作用，可以将废水中绝大多数悬浮物截留。MBR 池出水通过自吸泵提升至过滤水池。

[REDACTED]

### 污水站 2#处理系统工艺流程简介：

用于处理不含氮的其他生产废水以及生活污水，处理工艺为“混凝沉淀+缺氧+好氧”的主体工艺。处理工艺流程说明如下：

#### （1）电泳废水预处理系统

周期性间歇排放的 UF 水洗槽废水与电泳转移槽废水，首先排入电泳废液池中，对废水进行水质水量的调节，然后分别泵入多功能反应器，多功能反应器中投加氢氧化钠、聚铁、PAM，去除废水中的 COD 与 SS，同时调节废水的 pH 值。多功能反应器上清液进入电泳废水池后进行后续处理，污泥排入污泥池后进入污泥脱水系统进行处理。

电泳纯水洗废水、阳极液废水、电泳湿式打磨废水、涂装空调冷凝水、涂装车间高压清洗废水和清扫废水直接排入电泳废水池中，电泳废水池主要功能是对排入的废水进行水质水量的调节，然后将废水泵入反应槽 2，反应槽 2 中投加氢氧化钠、聚铁，去除废水中的石油类、悬浮物等污染物，同时调节好废水的 pH 值。反应槽 2 出水自流进入凝集槽 2，凝集槽 2 中投加絮凝剂 PAM，通过架桥吸附等作用使废水中的小颗粒悬浮物凝聚成大颗粒悬浮物。凝集槽 2 出水自流进入沉淀池 2，废水在沉淀池中通过重力沉降作用进行泥水分离，底部污

泥排入污泥池，上部清液自流进入中和槽 2。中和槽 2 可自动投加盐酸将废水的 pH 调节至设定值。中和槽出水自流进入调节池 1。

## （2）生活污水预处理系统

生活污水经格栅去除垃圾与杂物后和品检淋雨废水、焊装车间湿式除尘废水、锅炉废水及循环冷却水进入集水池，然后泵入调节池 2 和调节池 3。

## （3）混合废水生化处理系统

调节池 2 进行水质水量调节之后，通过提升泵将废水输送至缺氧池 2。在缺氧池 2 中，通过兼氧微生物的吸附与新陈代谢作用将废水中一部分 COD、N、P 等污染物去除，然后缺氧池 2 出水自流进入好氧池 2，在好氧环境下通过好氧微生物的生物降解作用去除废水中大部分 COD、N、P 等污染物，好氧池 2 出水自流进入沉淀池 3 进行泥水分离，底部污泥一部分回流至缺氧池，一部分排入污泥池，沉淀池 3 出水排入放流池。纯水站 RO 浓水进入放流池，与沉淀池 3 出水一起排入市政管网。

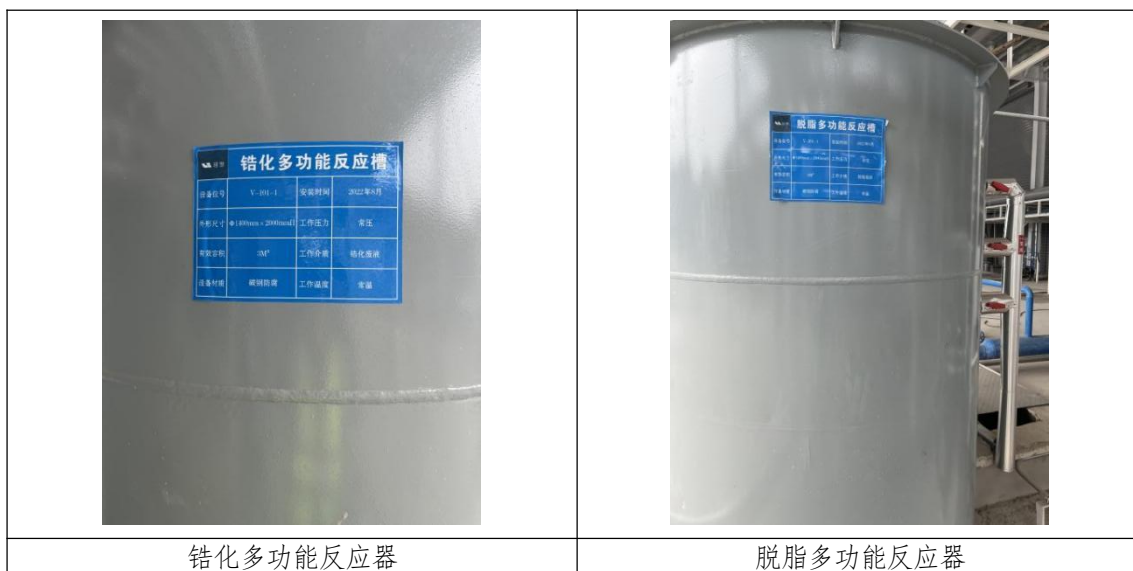
## （4）生活污水回用系统

调节池 3 对排入的污水进行水质水量调节之后，通过提升泵将废水输送至缺氧池 3，缺氧池 3 前设有 1 台水力筛，可以拦截废水中较大的颗粒物。在缺氧池 3 中，通过兼氧微生物的吸附与新陈代谢作用将废水中一部分 COD、N、P 等污染物去除，然后缺氧池 3 出水自流进入好氧池 3，在好氧环境下通过好氧微生物的生物降解作用去除废水中大部分 COD、N、P 等污染物，然后好氧池 3 出水进入 MBR 池，MBR 池内也存在大量好氧微生物，可以进一步去除废水中残余的

COD 等污染物，而且 MBR 膜具有非常好的过滤作用，可以将废水中绝大多数悬浮物截留。MBR 池出水通过自吸泵提升至回用水池回用于厂区绿化冲厕。回用系统 MBR 池排出的剩余污泥进入污泥池。

(5) 污泥处置系统简介：

沉降槽 1、2 内生产的污泥定期自动排往污泥池，加压浮上槽连续排出的浮渣和底部定期自动排出的污泥，排入污泥池中；沉淀池 3 内污泥回流到缺氧池 1 中，保持活性污泥浓度，多余的剩余污泥排入污泥池。MBR 槽内污泥回流到缺氧池 2 中，保持活性污泥浓度，多余的剩余污泥排入污泥池。物化与污泥池内均设空气搅拌对槽中污泥进行搅拌，防止污泥浓缩结块，再打入板框脱水机进行脱水，脱水后污泥含水率 75%左右，脱水泥饼进入污泥干化系统进行进一步的脱水干化处理，最终委托有资质单位进行处置。板框脱水机的滤液和干化系统的冷凝液回到涂装废水预处理系统重新处理。



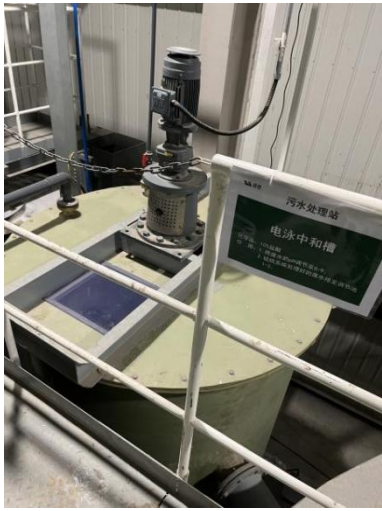




|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>电泳中和槽</p>  | <p>压滤设备</p>  |
|   |   |
| <p>采样点位（部分）</p>   | <p>采样点位（部分）</p>  |
|  |  |
| <p>污水处理设施区域</p>   | <p>污水处理设施区域落实密闭措施，地面落实防渗漏措施。</p>   |

图 4.1-3 该项目废水处理设施部分现场照片



#### 4.1.2 废气

该项目在运营期间有废气产生，有组织废气主要为焊装车间的焊接烟尘、焊接打磨粉尘；涂装车间产的电泳废气、喷漆废气、烘干废气、补漆室有机废气、储漆调漆废气、涂装车间天然气燃烧废气、锅炉废气；动力总成装配车间补漆废气、加油废气、转鼓试验废气、尾气检测废气；危废暂存库废气；污水处理站废气等。

无组织废气包括冲压车间的金属粉尘、焊装车间粉尘、涂装车间涂装废气、供油站废气、污水处理站废气、危废暂存库废气等。

##### ①冲压车间

该项目冲压车间设置返修平台 8 个，用于冲压成型零件打磨，其中铁件打磨平台有 4 个，铁件打磨过程中有粉尘产生，主要污染物为颗粒物，平台设置吸风口，吸风口与滤筒除尘器连接，净化后的废气在车间内无组织排放；铝件打磨平台有 4 个，铝件打磨过程中有粉尘产生，主要污染物为颗粒物，铝件打磨平台设置湿式除尘器，处理后的废气在车间内无组织排放。

##### ②焊装车间

焊装车间自动焊接区有焊接烟尘产生，主要污染物为颗粒物，该区域采用 11 套集中式滤筒除尘设备处理后，无组织排放至车间内循环；弧焊机设置在密闭的弧焊房内，共 2 间，弧焊房产生的废气负压收集后经 1 套滤筒除尘设备处理后通过 1 根 19 米高排气筒（P1）排放；焊接打磨及抛光工段有金属粉尘产生，主要污染物为颗粒物，废气经 1 套湿式防爆除尘器处理后通过 1 根 19 米高排气筒（P2）排放；调整线铝打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机，机盖、背门线边打

磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机，调整线铁打磨工位设置 8 套除尘单机，破拆室切割打磨产生的废气经移动式除尘设备处理，上述工段产生的污染物主要为颗粒物，经除尘设备处理后在车间内无组织排放；焊装车间焊缝胶采用机器人自动涂胶和人工涂胶两套系统，焊缝涂胶产生的少量有机废气在车间内无组织排放。

### ③涂装车间

涂装车间电泳槽、UF1、UF2 水洗槽产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，废气经密闭收集后进二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 24.5 米高排气筒（P3）排放。该项目设置电泳烘干室、胶烘干室、色漆闪干室以及清漆烘干室，烘干室均为封闭结构，其中电泳烘干室、胶烘干室以及清漆烘干室产生的烘干废气（主要污染物为非甲烷总烃）经有组织收集后进入 1#RTO 炉集中焚烧处理，1#RTO 炉采用天然气作为能源，有天然气燃烧废气产生，主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，上述废气通过 1 根 30 米排气筒（P4）排放，色漆闪干废气经转轮浓缩吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理，废气处理后经 P5 排气筒排放。

该项目涂装车间喷漆线有废气产生，主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯、颗粒物，废气先经干式纸盒过滤掉漆雾后，再经转轮浓缩系统吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理，处理后的废气经 1 根 30 米高排气筒（P5）排放，喷漆与流平工序均在相应喷漆室完成，因此流平过程中产生的有机废气与喷漆废气一并处理；喷枪清洗过程中的清洗溶剂部分回收，其余部分纳入喷漆室废气处理系统一并处理。

涂装车间设有补漆房 8 个，用于对有瑕疵的车辆进行小修，补漆房废气主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯、颗粒物，废气经密闭收集后经 1 套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气与 2#RTO 共用 P5 排气筒集中排放；该项目采用电脑自动调漆，储漆罐和调漆罐均为密闭，考虑到设备连接处密封性或设备检修等因素，会挥发出少量有机废气，主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯，调漆室和储漆室设置排风系统，废气经密闭收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后集中至 P5 排气筒排放，2#RTO 炉采用天然气作为能源，有燃烧废气产生，主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，燃烧废气经 P5 排气筒排放。

注蜡工序在常温下进行，有废气产生，主要污染物为非甲烷总烃，注蜡间废气密闭收集后经过 P6 排气筒排放。

涂装车间无组织废气主要为电泳、烘干室、喷漆流平室未捕集的废气，主要污染物为挥发性有机物、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯、颗粒物，该无组织废气挥发到涂装车间内，由车间排风系统排出。

#### ④天然气燃烧废气

涂装车间设有电泳烘干室、胶烘干室、色漆闪干室、清漆烘干室需要加热，热源由 22 台烘干炉提供，其中电泳烘干室设置 8 台烘干炉、胶烘干室设置 4 台烘干炉、色漆闪干室设置 4 台烘干炉、清漆烘干室设置 6 台烘干炉。涂装车间空调系统采用天然气燃烧器作为能源，设有 5 套。面漆新风系统采用天然气燃烧器作为能源，设有 1 套。涂装车间工艺生产热水由锅炉房内 3 台 2.8MW 的燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供、总成装配车间空调采暖热水系统采用 2 台 5.6MW 的

燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供。

上述天然气燃烧器均使用天然气作燃料，主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。其中电泳烘干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P7~P12）排放；色漆闪干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P14~P16）排放；清漆烘干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P17~P22）排放；胶烘干炉产生的天然气燃烧废气经与胶烘干室产生的挥发性有机废气一并经 1#RTO 排气筒 P4 排放；涂装车间空调系统产生的燃烧废气和面漆新风系统产生的燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过 P5 排气筒排放；涂装车间工艺生产热水由锅炉房内 3 台 2.8MW 的燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供，产生的燃烧废气经 P23~P25 排气筒排放。

### ⑤动力总成装配车间

动力总成装配车间废气主要为补漆室产生的喷漆废气，主要污染物为挥发性有机物、二甲苯、苯系物、颗粒物；加注汽油过程中产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃；转鼓试验及尾气检测过程中产生汽车尾气，主要污染物为非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳；玻璃涂胶工段有废气产生，主要污染物为非甲烷总烃。

动力总成装配车间设有 3 个补漆房，补漆过程中产生的废气经密闭收集后经过 3 套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气经 3 根 15 米高排气筒（P28、P29、P30）排放；汽油加注过程中产生的废气经收集后由 15 米高排气筒（P31）排放；转鼓试验和尾气检测设有 3 条检测线，转鼓试验废气经收集后通过 3 根 15 米高排气筒（P32~P34）排放，尾气检测废气经收集后通过 3 根 15 米高排气筒（P35~P37）排

放；玻璃涂胶工段有 2 条生产线，1#生产线产生的废气经集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(P38-1) 排放，2#生产线产生的废气经集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38-2）排放，上述工段未捕集的废气，在车间内无组织排放。

### ⑥加油站

厂区设置加油站一处，汽油由罐车运输至供油站，在卸油过程中会产生有机废气，汽车在加油过程中由于油枪口与油箱口的非密连接，使得部分油气从油箱口排出，也会产生废气，上述废气主要污染物为非甲烷总烃。供油站设置有油气回收装置，加油站汽油罐车向站内汽油罐卸油时进行一次油气回收，油气回收至油罐车内。同时加油站汽油加注机处设二次油气回收，经油气回收真空泵回送至埋地油罐，油气回收装置后设通气管间歇排放非甲烷总烃废气，通气管口距地面高度 4m。

### ⑦危废暂存库

该项目设置危废暂存库 1 间，主要污染物为非甲烷总烃，危废暂存库废气经过 1 套两级活性炭处理装置吸附，尾气通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。

### ⑧污水处理站

该项目污水处理站运行期间会产生恶臭气体，污染物主要为氨、硫化氢和臭气浓度，同时电泳、脱脂废液及废水收集池收集的废水中存在一定的有机物，会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。

其中对产生恶臭气体的池体进行加盖收集，废气经 1 套生物除臭

系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（P40）；对产生有机废气的池体进行加盖收集，废气先经 1 套活性炭吸附装置处理后与危废仓库废气汇总进 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。

### ⑨食堂

该项目设置食堂一间，共两层，食堂在烹饪过程中会产生油烟废气，每层设置一套油烟净化装置（共两套，位于楼顶）用来处理油烟废气，油烟废气经处理后通过 P41、P42 排气筒排放。

该项目废气排放及治理设施详见表 4.1-2，环评中废气处理工艺流程详见图 4.1-4，实际废气处理工艺流程及监测点位详见图 4.1-5、4.1-6，废气治理设施及废气监测点位详见图 4.1-7。

表 4.1-2 该项目废气排放及治理设施一览表

| 区域   | 废气来源         | 污染物种类  | 实际排气筒高度 | 实际排气筒内径 | 排放方式 | 环评/批复  | 实际建设      |
|------|--------------|--------|---------|---------|------|--|-----------|
|      |              |        |         |         |      | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向 |
| 冲压车间 | 铁打磨和铝打磨工段    | 低浓度颗粒物 | /       | /       | 无组织  | 铁件打磨平台设置滤筒式除尘器，粉尘通过风机产生的负压进入滤筒式除尘器，经多级过滤后，净化后的空气由风道、经风机排出；铝粉经捕集管道送到除尘器喷淋区，通过设备产生的水雾帘将铝粉粉尘润湿，利用外壳旋转力离心力将水滴分离出来，被分离洁净空气进入径向风机从排风口排放。 | 与环评一致     |
| 焊装车间 | 自动焊接区域点焊工位   | 低浓度颗粒物 | /       | /       | 无组织  | 采用 11 套集中式滤筒除尘设备处理后，无组织排放至车间内循环。   | 与环评一致     |
|      | 调整线铝打磨工位     | 低浓度颗粒物 | /       | /       | 无组织  | 设置 2 套防爆式打磨除尘单机，处理后尾气在车间内无组织排放。  | 与环评一致     |
|      | 机盖、背门线边打磨工位  | 低浓度颗粒物 | /       | /       | 无组织  | 设置 2 套防爆式打磨除尘单机，处理后尾气在车间内无组织排放。  | 与环评一致     |
|      | 调整线铁打磨工位     | 低浓度颗粒物 | /       | /       | 无组织  | 设置 8 套除尘单机，处理后尾气在车间内无组织排放。   | 与环评一致     |
|      | 破拆室切割打磨      | 低浓度颗粒物 | /       | /       | 无组织  | 废气经 4 台移动式除尘设备处理，处理后尾气在车间内无组织排放。   | 与环评一致     |
|      | 机器人自动涂胶和人工涂胶 | 非甲烷总烃  | /       | /       | 无组织  | 车间内无组织排放   | 与环评一致     |
|      | 弧焊机          | 低浓度颗粒物 | 19      | φ0.9    | 有组织  | 弧焊机设置在封闭弧焊房内，弧焊房尺寸为 6.5m*6m*4m 共 2 间，焊接烟尘负压收集后经 1 套集中式滤筒除尘设备处理后通过 1 根 19m 高排气筒（P1）排放。  | 与环评一致     |
|      | 焊接打磨及抛光工段    | 低浓度颗粒物 | 19      | φ0.7    | 有组织  | 焊接打磨及抛光产生的金属粉尘经 1 套湿式防爆除尘器处理后通过 1 根 19m 高排气筒（P2）排放。  | 与环评一致     |

| 区域   | 废气来源              | 污染物种类               | 实际排气筒高度 | 实际排气筒内径 | 排放方式 | 环评/批复  | 实际建设      |
|------|-------------------|---------------------|---------|---------|------|--|-----------|
|      |                   |                     |         |         |      | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向 |
| 涂装车间 | 电泳槽、UF1、UF2 水洗槽   | 非甲烷总烃               | 24.5    | φ0.8    | 有组织  | 废气经密闭收集后进二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 24.5 米高排气筒（P3）排放。                                   | 与环评一致     |
|      | 电泳烘干室、胶烘干室以及清漆烘干室 | 非甲烷总烃、二甲苯、苯系物       | 30      | φ1.2    | 有组织  | 烘干室均为封闭结构，烘干废气经有组织收集后进入 1#RTO 炉集中焚烧处理，尾气通过 1 根 30 米排气筒（P4）排放                   | 与环评一致     |
|      | 1#RTO 焚烧炉         | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    |         |         |      | 天然气燃烧废气通过 1 根 30 米排气筒（P4）排放。   | 与环评一致     |
|      | 胶烘干炉              | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    |         |         |      | 胶烘干炉产生的天然气燃烧废气经与胶烘干室产生的挥发性有机废气一并经 1#RTO 排气筒 P4 排放。                             | 与环评一致     |
|      | 色漆闪干室             | VOCs、二甲苯、苯系物        | 30      | 2.8*2.8 | 有组织  | 烘干室均为封闭结构，废气转轮浓缩系统吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理，尾气通过 P5 排气筒排放。                          | 与环评一致     |
|      | 喷漆室（色漆和清漆喷漆线）     | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物、二甲苯 |         |         |      | 喷漆废气经干式纸盒过滤掉漆雾后，再经转轮浓缩系统吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理，处理后的废气经过 P5 排气筒排放。                | 与环评一致     |
|      | 流平工序和喷枪清洗         | VOCs、苯系物、二甲苯        |         |         |      | 喷漆与流平工序均在相应喷漆室完成，因此流平过程中产生的有机废气与喷漆废气一并处理；喷枪清洗过程中的清洗溶剂部分回收，其余部分纳入喷漆室废气处理系统一并处理。 | 与环评一致     |
|      | 2#RTO 焚烧炉         | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    |         |         |      | 天然气燃烧废气通过 1 根 30 米排气筒（P5）排放。   | 与环评一致     |
|      | 涂装车间空调系统          | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    |         |         |      | 燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过 P5 排气筒排放。  | 与环评一致     |



| 区域 | 废气来源     | 污染物种类            | 实际排气筒高度 | 实际排气筒内径  | 排放方式 | 环评/批复  | 实际建设   |
|----|----------|------------------|---------|----------|------|--|--|
|    |          |                  |         |          |      | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向  |
|    | 涂装车间新风系统 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |         |          |      | /  | 燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过 P5 排气筒排放。                            |
|    | 补漆房补漆工段  | 颗粒物、VOCs、苯系物、二甲苯 |         |          |      | 每4间补漆房废气经吸风装置有组织收集后分别经1套过滤袋+两级活性炭吸附处理（共设置2套过滤袋+两级活性炭吸附装置），尾气与2#RTO共用P5排气筒集中排放。 | 补漆房（8间）产生的废气经吸风装置有组织收集后经1套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气与2#RTO共用P5排气筒集中排放。 |
|    | 储漆、调漆工段  | VOCs、苯系物、二甲苯     |         |          |      | 调漆室和储漆室设抽排风系统，室内废气经1套两级活性炭吸附装置处理后集中至P5排气筒排放。                                   | 与环评一致  |
|    | 注蜡工序     | 非甲烷总烃            | 24.5    | 2.2*1.25 |      | 注蜡间废气密闭收集后经过P6排气筒排放  | 与环评一致  |
|    | 1#电泳烘干炉  | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 24.5    | φ0.355   | 有组织  | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P7）排放   | 与环评一致  |
|    | 2#电泳烘干炉  |                  | 24.5    | φ0.5     |      | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P8）排放   | 2#电泳烘干炉和8#电泳烘干炉产生的废气合并通过排气筒（P8）排放                            |
|    | 8#电泳烘干炉  |                  |         |          |      | /  |  |
|    | 3#电泳烘干炉  |                  | 24.5    | Φ0.5     |      | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P9）排放   | 3#电泳烘干炉和4#电泳烘干炉产生的废气合并通过排气筒（P9）排放                            |
|    | 4#电泳烘干炉  |                  |         |          |      | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P10）排放  |  |
|    | 5#电泳烘干炉  |                  | 24.5    | φ0.35    |      | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P11）排放  | 燃烧废气经设备自带的排气筒（P10）排放   |
|    | 6#电泳烘干炉  |                  | 24.5    | φ0.35    |      | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P12）排放  | 燃烧废气经设备自带的排气筒（P11）排放   |

| 区域 | 废气来源         | 污染物种类                     | 实际排气筒高度          | 实际排气筒内径 | 排放方式  | 环评/批复                           | 实际建设                               |       |
|----|--------------|---------------------------|------------------|---------|-------|---------------------------------|------------------------------------|-------|
|    |              |                           |                  |         |       | 处理设施及排放去向                       | 处理设施及排放去向                          |       |
| 区域 | 7#电泳烘干炉      |                           | 24.5             | φ0.35   | 有组织   | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P13）排放 | 燃烧废气经设备自带的排气筒（P12）排放               |       |
|    | 1#色漆闪干炉      | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物          | 24.5             | φ0.35   |       | 色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P14）排放 | 1#色漆闪干炉废气和4#色漆闪干炉废气汇总通过排气筒（P14）排放。 |       |
|    | 4#色漆闪干炉      |                           |                  |         |       | /                               |                                    |       |
|    | 2#色漆闪干炉      |                           | 24.5             | φ0.45   |       | 色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P15）排放 | 与环评一致                              |       |
|    | 3#色漆闪干炉      |                           | 24.5             | φ0.35   |       | 色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P16）排放 | 与环评一致                              |       |
|    | 清漆烘干炉        |                           | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 24.5    | φ0.35 | 有组织                             | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P17）排放    | 与环评一致 |
|    |              |                           |                  | 24.5    | φ0.35 |                                 | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P18）排放    | 与环评一致 |
|    |              |                           |                  | 24.5    | φ0.35 |                                 | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P19）排放    | 与环评一致 |
|    |              |                           |                  | 24.5    | φ0.35 |                                 | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P20）排放    | 与环评一致 |
|    |              |                           |                  | 24.5    | φ0.35 |                                 | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P21）排放    | 与环评一致 |
|    |              |                           |                  | 24.5    | φ0.35 |                                 | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P22）排放    | 与环评一致 |
|    | 电泳、烘干室、喷漆流平室 | VOCs、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯、低浓度颗粒物 | /                | /       | 无组织   | 该无组织废气挥发到涂装车间内，由车间排风系统排出。       | 与环评一致                              |       |
|    | 锅炉           | 燃气热水锅炉                    | 低浓度颗粒物、          | 24.5    | φ0.5  | 有组织                             | 采用低氮燃烧工艺，燃烧废气经设备自带的排气筒（P23）排放      | 与环评一致 |

| 区域       | 废气来源               | 污染物种类               | 实际排气筒高度 | 实际排气筒内径 | 排放方式 | 环评/批复  | 实际建设                       |
|----------|--------------------|---------------------|---------|---------|------|--|----------------------------|
|          |                    |                     |         |         |      | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向                  |
| 房        | (涂装车间工艺生产热水)       | 二氧化硫、氮氧化物           | 24.5    | φ0.45   |      | 采用低氮燃烧工艺,燃烧废气经设备自带的排气筒(P24)排放                              | 与环评一致                      |
|          |                    |                     | 24.5    | φ0.45   |      | 采用低氮燃烧工艺,燃烧废气经设备自带的排气筒(P25)排放                              | 与环评一致                      |
|          | 燃气热水锅炉(总成装配车间空调采暖) | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮       | 24.5    | φ0.7    |      | 采用低氮燃烧工艺,燃烧废气经设备自带的排气筒(P26)排放                              | 该工段已建成,但未达到使用条件,不在本次验收范围内。 |
|          |                    |                     | 24.5    | φ0.7    |      | 采用低氮燃烧工艺,燃烧废气经设备自带的排气筒(P27)排放                              |                            |
| 动力总成装配车间 | 补漆室                | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物、二甲苯 | 15      | φ1.0    | 有组织  | 补漆过程中产生的废气经吸风装置有组织收集后经过1套过滤袋+两级活性炭吸附处理,尾气经1根15米高排气筒(P28)排放 | 与环评一致                      |
|          |                    |                     | 15      | φ1.0    |      | 补漆过程中产生的废气经吸风装置有组织收集后经过1套过滤袋+两级活性炭吸附处理,尾气经1根15米高排气筒(P29)排放 | 与环评一致                      |
|          |                    |                     | 15      | φ1.0    |      | 补漆过程中产生的废气经吸风装置有组织收集后经过1套过滤袋+两级活性炭吸附处理,尾气经1根15米高排气筒(P30)排放 | 与环评一致                      |
|          | 汽油加注               | 非甲烷总烃               | 15      | φ0.65   | 有组织  | 废气经收集后由15米高排气筒(P31)排放                                      | 与环评一致                      |
|          | 转鼓试验               | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳     | 15      | φ0.85   | 有组织  | 试验间上方设置的风机收集后由1根15米高排气筒(P32)排放                             | 与环评一致                      |
|          |                    |                     | 15      | φ0.85   |      | 试验间上方设置的风机收集后由1根15米高排气筒(P33)排放                             | 与环评一致                      |
|          |                    |                     | 15      | φ0.85   |      | 试验间上方设置的风机收集后由1根15米高排气筒(P34)排放                             | 与环评一致                      |
|          | 尾气检测               | 非甲烷总烃、氮             | 15      | φ0.60   | /    | 试验间上方设置的风机收集后由1根15米高排气筒(P35)排放                             | 与环评一致                      |

| 区域   | 废气来源          | 污染物种类                   | 实际排气筒高度 | 实际排气筒内径 | 排放方式 | 环评/批复   | 实际建设   |
|------|---------------|-------------------------|---------|---------|------|---|--|
|      |               |                         |         |         |      | 处理设施及排放去向                                     | 处理设施及排放去向  |
|      |               | 氧化物、一氧化碳                | 15      | Φ0.60   |      | 试验间上方设置的风机收集后由1根15米高排气筒（P36）排放                | 与环评一致  |
|      |               |                         | 15      | Φ0.60   |      | 试验间上方设置的风机收集后由1根15米高排气筒（P37）排放                | 与环评一致  |
|      | 玻璃涂胶          | 非甲烷总烃                   | 15      | Φ0.7    | 有组织  | 涂胶废气采用集气罩收集后经1套两级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（P38）排放 | 涂胶废气采用集气罩收集后经1套两级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（P38-1）排放。                               |
|      |               |                         | 15      | Φ0.7    |      |   | 涂胶废气采用集气罩收集后经1套两级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（P38-2）排放。                               |
|      | 未捕集的废气        | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳、苯系物、二甲苯 | /       | /       | 无组织  | 在车间内无组织排放                                     | 与环评一致  |
| 危废仓库 | 危废仓库          | 非甲烷总烃                   | 15      | Φ1.0    | 有组织  | 危废暂存库废气经过1套两级活性炭处理装置吸附，废气通过1根15米高排气筒（P39）排放。  | 与环评一致  |
|      |               |                         | /       | /       | 无组织  | 未捕集的废气，无组织排放。                                 | 与环评一致  |
| 污水站  | 电泳、脱脂废液及废水收集池 | 非甲烷总烃                   | 15      | Φ0.55   | 有组织  | 废气经过1套两级活性炭吸附装置处理后通过P40排气筒合并排放。               | 对产生有机废气的池体进行加盖收集，废气先经1套活性炭吸附装置处理后与危废仓库废气汇总进1套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过1根15米高排气筒（P39）排放。 |

| 区域  | 废气来源      | 污染物种类            | 实际排气筒高度 | 实际排气筒内径  | 排放方式 | 环评/批复  | 实际建设      |
|-----|-----------|------------------|---------|----------|------|--|-----------|
|     |           |                  |         |          |      | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向 |
|     | 产生恶臭气体的池体 | 氨、硫化氢、臭气浓度       |         |          |      | 废气经过1套生物除臭系统处理后通过1根15m高排气筒排放（P40）  | 与环评一致     |
|     | 未捕集的废气    | 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 | /       | /        | 无组织  | 未捕集的废气无组织排放  | 与环评一致     |
| 食堂  | 一层食堂      | 饮食业油烟            | 15      | 1.15*0.8 | 有组织  | 设置油烟净化装置，处理后通过排气筒排放（P41）   | 与环评一致     |
|     | 二层食堂      | 饮食业油烟            | 15      | 1.15*0.8 | 有组织  | 设置油烟净化装置，处理后通过排气筒排放（P42）   | 与环评一致     |
| 供油站 | 卸油和加油工段   | 非甲烷总烃            | /       | /        | 无组织  | 供油站设置有油气回收装置，加油站汽油罐车向站内汽油罐卸油时进行一次油气回收，油气回收至油罐车内。同时加油站汽油加注机处设二次油气回收，经油气回收真空泵回送至埋地油罐，油气回收装置后设通气管间歇排放非甲烷总烃废气，通气管口距地面高度4m。 | 与环评一致     |

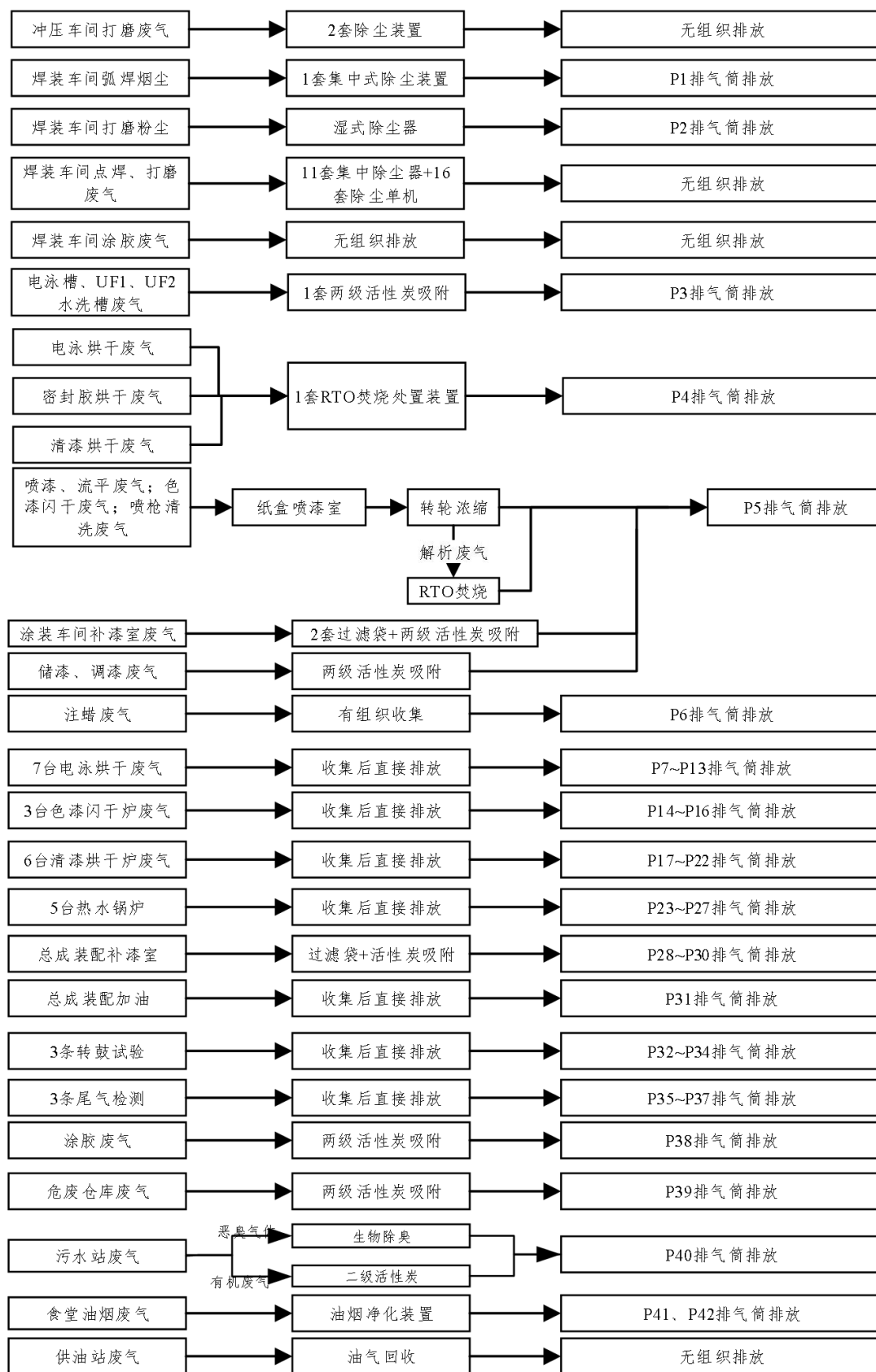


图 4.1-4 环评中废气处理工艺流程图

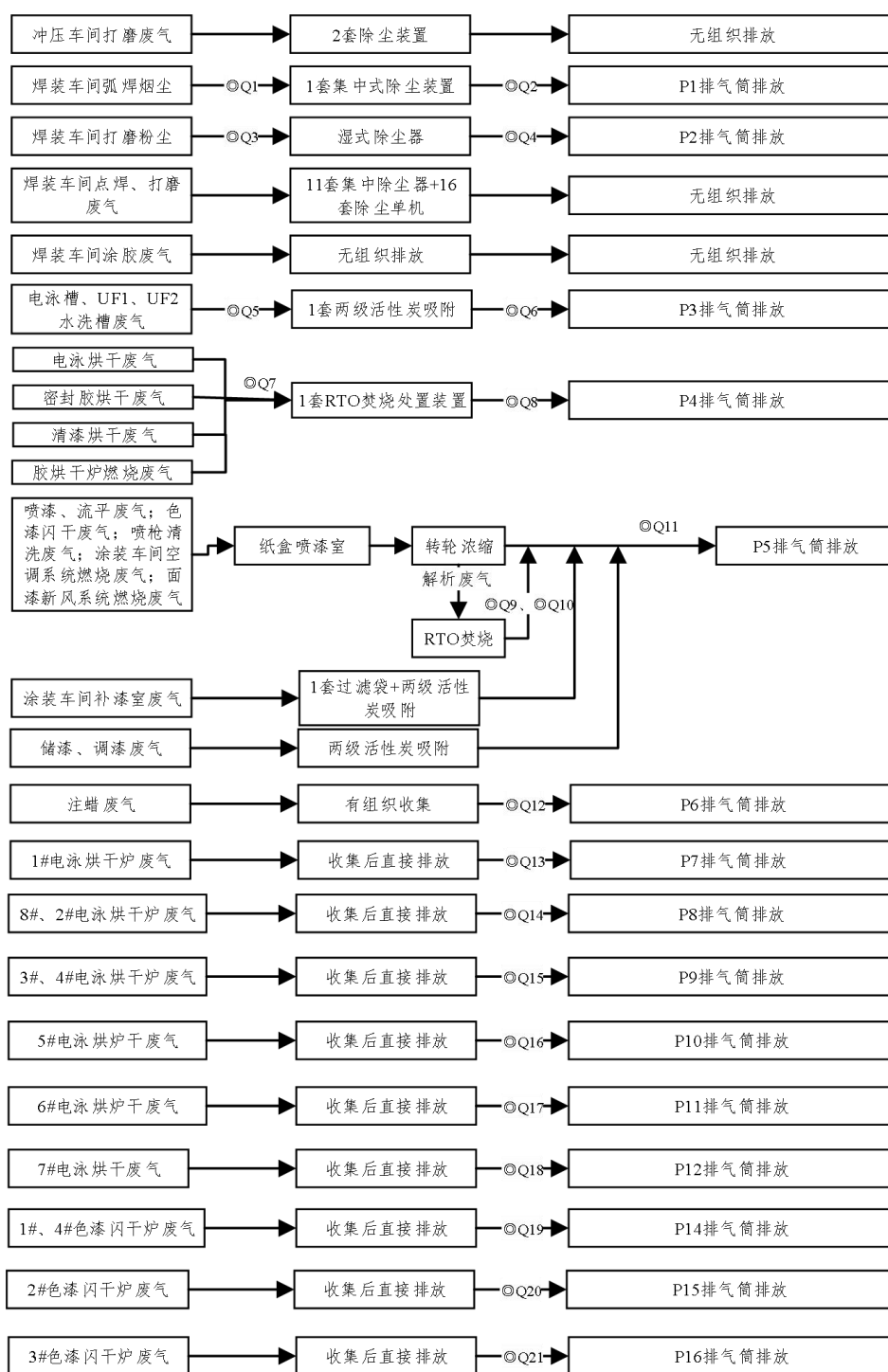
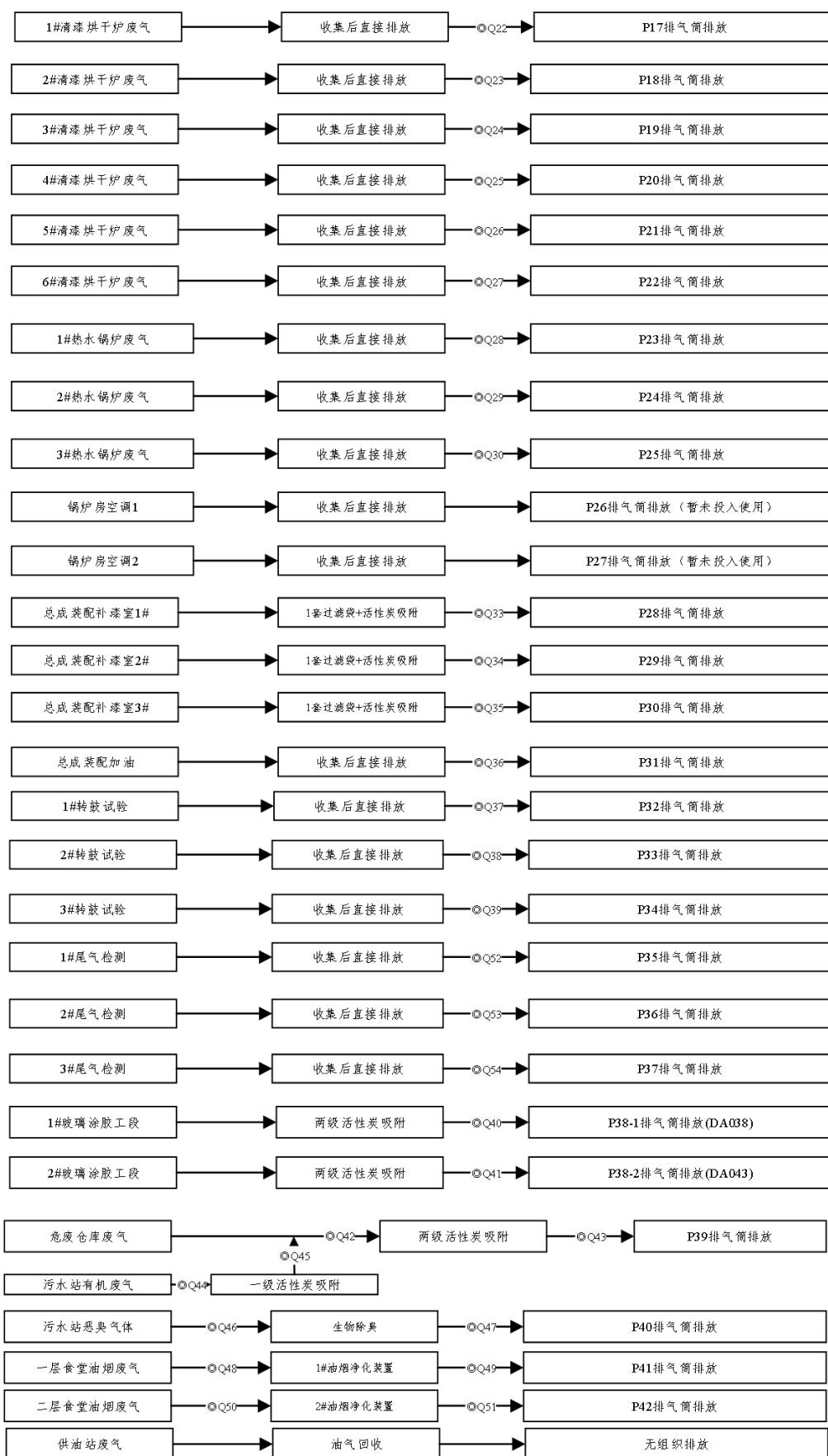








图 4.1-5 实际废气处理工艺流程图（含废气监测点位）

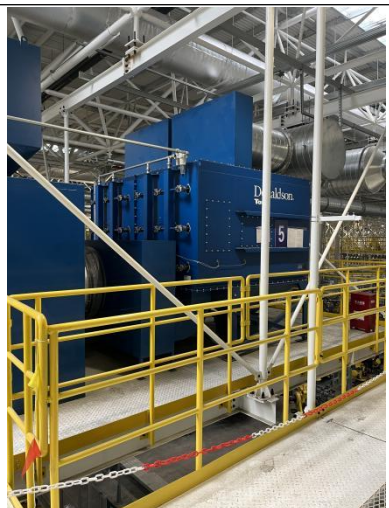


备注：◎Q为废气监测点位

图 4.1-6 实际废气处理工艺流程图（含废气监测点位）



| 冲压车间  |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>铁件打磨配备的滤筒除尘器</p>   | <p>铝件打磨配备的湿式除尘器</p>  |
| 焊装车间  |  |
|   |   |
| <p>自动焊接区点焊区域配备的1#滤筒除尘设备</p>   | <p>自动焊接区点焊区域配备的2#滤筒除尘设备</p>  |
|  |  |
| <p>自动焊接区点焊区域配备的3#滤筒除尘设备</p>   | <p>自动焊接区点焊区域配备的4#滤筒除尘设备</p>  |



自动焊接区点焊区域配备的5#滤筒除尘设备



自动焊接区点焊区域配备的6#滤筒除尘设备



自动焊接区点焊区域配备的7#滤筒除尘设备



自动焊接区点焊区域配备的8#滤筒除尘设备




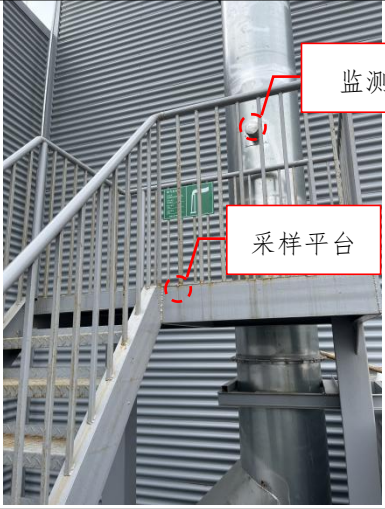
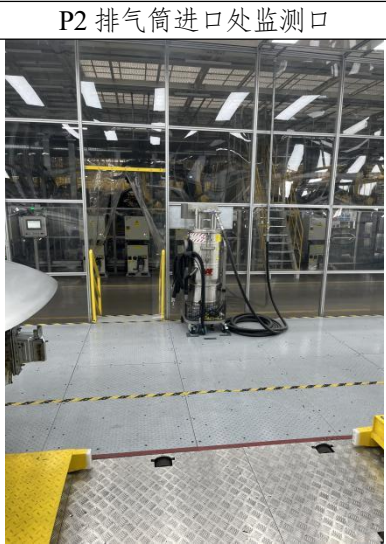



自动焊接区点焊区域配备的9#滤筒除尘设备




自动焊接区点焊区域配备的10#滤筒除尘设备







|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>自动焊接区点焊区域配备的11#滤筒除尘设备</p>  | <p>自动焊接区点焊区域配备集气罩收集措施</p>  |
|   |   |
| <p>P1 排气筒配备的滤筒除尘设备</p>  | <p>弧焊房废气密闭收集</p>   |
|  |  |
| <p>P1 排气筒配备的滤筒除尘设备进口监测口</p>   | <p>P1 排气筒配备的滤筒除尘设备出口监测口及采样平台</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  <p>P2 排气筒</p>        |  <p>湿式防爆除尘器</p>   |
| <p>焊接打磨及抛光配备的 P2 排气筒</p>   | <p>焊接打磨及抛光配备的湿式防爆除尘器</p>  |
|  <p>P2 排气筒进口处监测口</p> |  <p>监测口</p> <p>采样平台</p> <p>P2 排气筒出口处监测口、采样平台及环保标志牌</p> |
|  <p>调整线铝打磨除尘单机</p>  |  <p>机盖背门线边打磨除尘器</p>                                   |

|  |   |
|--|---|
|                         |                             |
| <p>调整线铁打磨除尘单机</p>  | <p>破拆室除尘设备</p>  |
| <p>涂装车间</p>  |   |
|                        |  <p>二级活性炭装置</p> <p>监测口</p> |
| <p>P3 排气筒出口监测口</p>   | <p>P3 排气筒进口监测口和二级活性炭装置</p>  |
|  <p>监测口及<br/>采样平台</p> |                           |
| <p>P4 排气筒出口监测口及采样平台</p>  | <p>P4 排气筒环保标志牌</p>  |

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>P4 排气筒进口监测口及 1#RTO 焚烧炉</p>   | <p>P5 排气筒环保标志牌</p>   |
|   |   |
| <p>P5 排气筒出口监测口及采样平台</p>   | <p>2#RTO 焚烧炉</p>   |
|  |  |
| <p>2#RTO 焚烧炉出口监测点 1</p>   | <p>2#RTO 焚烧炉出口监测点 2</p>  |

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>储漆、调漆工段配备的二级活性炭装置</p>  | <p>补漆房配备的过滤袋+二级活性炭吸附装置</p>   |
|   |   |
| <p>P6 排气筒出口监测口及环保标志牌（注蜡）</p>  | <p>P7 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   |
|  |  |
| <p>P8 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>  | <p>P9 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   |

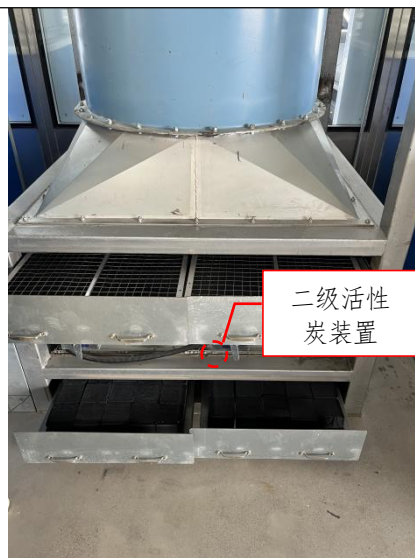
|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>P10 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   | <p>P11 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>  |
|   |   |
| <p>P12 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   | <p>P14 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>  |
|  |  |
| <p>P15 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   | <p>P16 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>  |



|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>P17 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   | <p>P18 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>  |
|   |   |
| <p>P19 排气筒出口监测口</p>   | <p>P19 排气筒环保标志牌</p>  |
|  |  |
| <p>P20 排气筒出口监测口</p>   | <p>P20 排气筒环保标志牌</p>  |

|   |   |
|---|---|
|    |   |
| <p>P21 排气筒出口监测口</p>   | <p>P21 排气筒环保标志牌</p>   |
|   |  |
| <p>P22 排气筒出口监测口</p>   | <p>P22 排气筒环保标志牌</p>   |
|  | <p>/</p>  |
| <p>锅炉房排气筒 P23~P25（从左至右）</p>   | <p>/</p>  |

动力总成装配车间



3 间补漆房，每间补漆房设置过滤袋+二级活性炭装置



补漆房 P28 排气筒、监测口及环保标志牌。

补漆房 P29 排气筒、监测口及环保标志牌。



补漆房 P30 排气筒、监测口及环保标志牌。

汽油加注工段配备的 P31 排气筒及环保标志牌。

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>转鼓试验房</p>  | <p>尾气检测工位</p>  |
|   |   |
| <p>尾气检测工段排气筒（P35~P37）</p>   | <p>转鼓检测工段排气筒（P32~P34）</p>  |
|  |  |
| <p>P32 排气筒监测口及环保标识牌</p>   | <p>P33 排气筒监测口及环保标识牌</p>  |



P34 排气筒监测口及环保标识牌



P35 排气筒监测口及环保标识牌



P36 排气筒监测口及环保标识牌



P37 排气筒监测口及环保标识牌



2 条玻璃涂胶生产线各自配备的二级活性炭吸附装置

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>P38-1 废气排气筒 (DA038)</p>  | <p>P38-2 废气排气筒 (DA043)</p>   |
| <p><b>供油站</b></p>   |  |
|   |   |
| <p>供油站加油设备</p>  | <p>供油站配备的通气管，高度约4m。</p>  |
| <p><b>污水站及危废仓库</b></p>  |  |
|  |  |
| <p>污水站配备的一级活性炭吸附装置</p>  | <p>一级活性炭吸附装置进、出口监测口</p>  |



|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>P40 排气筒进口监测口</p>   | <p>生物除臭装置</p>  |
|   |   |
| <p>P40 排气筒出口监测口及环保标志牌</p>   | <p>危废仓库内集气罩</p>  |
|  |  |
| <p>危废仓库配备的二级活性炭吸附装置及进口监测口</p>   | <p>P39 废气排气筒出口监测口、采样平台及环保标志牌</p>   |



图 4.1-7 该项目废气处理设施、废气监测点位现场照片

### 4.1.3 噪声

该项目噪声源主要来自生产过程中各种设备和设施运行机械噪声，包括冲压线，焊装、涂装、动力总成装配车间生产设备，以及各车间风机、水泵、冷却塔、冷水机组、锅炉、空压机等设备。

通过采取选用噪声低、振动小的设备，加强对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果，设备采用隔振基础、柔性接头、弹性隔振吊、支架等，将生产设备置于厂房内，在噪声较大的设备基础上安装减振装置，加强厂区绿化等措施降低噪声对周围环境的影响。该项目噪声治理设施情况详见表 4.1-3，噪声治理设施现场照片详见图 4.1-7。

表 4.1-3 该项目噪声治理设施一览表

| 所在车间 | 噪声源       | 运行情况 | 环评/批复治理设施                | 实际治理设施 |
|------|-----------|------|--------------------------|--------|
| 冲压车间 | 多连杆机械压力机  | 连续   | 基础减振、设置隔声板、建筑隔声          | 与环评一致  |
|      | 闭式四点机械压力机 | 连续   | 基础减振、设置隔声板、建筑隔声          | 与环评一致  |
|      | 试模压机      | 连续   | 基础减振、设置隔声间、建筑隔声          | 与环评一致  |
|      | 废料线       | 连续   | 设置隔声间、厂房建筑隔声             | 与环评一致  |
| 焊装车间 | MIG 焊接设备  | 连续   | 选用低噪声设备、建筑隔声             | 与环评一致  |
|      | 排烟除尘风机    | 连续   | 选用低噪声设备、基础减振、设置隔声罩、建筑隔声等 | 与环评一致  |
| 涂装车间 | 风机        | 连续   | 选用低噪声设备、基础减振、设置隔声罩、建筑隔声等 | 与环评一致  |
| 动力总成 | 拧紧机       | 连续   | 选用低噪声设备、建筑隔声             | 与环评一致  |
|      | 风机        | 连续   | 选用低噪声设备、基础减振、设置          | 与环评一致  |



| 所在车间  | 噪声源   | 运行情况 | 环评/批复治理设施                | 实际治理设施 |
|-------|-------|------|--------------------------|--------|
| 装配车间  |       |      | 隔声罩、建筑隔声等                |        |
| 综合站房  | 空气压缩机 | 连续   | 室内布置,基础减震,安装消声器、厂房隔声     | 与环评一致  |
|       | 消防水泵  | 连续   | 室内布置,基础减震,安装消声器、厂房隔声     | 与环评一致  |
|       | 锅炉房风机 | 连续   | 选用低噪声设备、基础减振、设置隔声罩、建筑隔声等 | 与环评一致  |
|       | 循环水泵  | 连续   | 室内布置,基础减震,安装消声器、厂房隔声     | 与环评一致  |
|       | 制冷机组  | 连续   | 室内布置,基础减震,厂房隔声           | 与环评一致  |
| 污水处理站 | 各类水泵  | 连续   | 布置于构筑物内及地下,基础减震          | 与环评一致  |
|       | 风机    | 连续   | 选用低噪声设备、基础减振、设置隔声罩、建筑隔声等 | 与环评一致  |



图 4.1-7 该项目噪声治理设施现场照片

#### 4.1.4 固（液）体废物

该项目生产过程中有一般固废和危险废物产生，其中一般固废为废金属边角料、废焊材焊渣、废包装材料（不含涂料、废胶等包装）、收集粉尘、废车身、零部件、除尘器滤筒和生活垃圾；危废废物为废润滑油、废液压油、废矿物油、废胶、废清洗溶剂、钎化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废 RO 膜、MBR 膜、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、污水处理站污泥、结晶盐。

其中一般固废外售综合利用，生活垃圾环卫部门清运，废润滑油、废液压油、废矿物油、废胶、废清洗溶剂、钎化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废 RO 膜、MBR 膜、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、污水处理站污泥、结晶盐委托光洁威立雅环境服务（常州）有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司和中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司处置。

厂区设有一般固废堆场一处，约 428 平方米，位于供油站东侧，一般固废堆场满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。

厂区设有危险废物仓库一处，位于污水站北侧，约 515 平方米，危废仓库落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施；危废仓库内落实分区堆放措施，不同种类的危废贮存采用过道进行隔离；地面设置沟槽，用来收集液体，地面落实环氧措施且无裂缝；危废仓库内设置集气罩，收集的废气进二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。危废仓库、厂区主要通道（含车辆出入口）均设有监控并与中控室联网。厂区内设置危废信息公开栏，危废

仓库设置贮存设施标识牌和分区标识牌。

危废仓库建设情况符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号文）等有关文件规定的要求，危废仓库标识牌符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求。

固（液）体废物产生及处置情况详见表 4.1-4；危险废物仓库建设相符性详见表 4.1-5、4.1-6，一般固废堆场建设相符性详见表 4.1-7；危废仓库现场建设情况详见图 4.1-8，一般固废仓库现场建设情况详见图 4.1-9。

表 4.1-4 该项目固（液）废产生及处置情况一览表

| 名称                    | 来源      | 性质     | 废物类别       | 废物代码       | 环评/批复 (t/a) |                   | 实际建设情况 (t/a) |         |
|-----------------------|---------|--------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|---------|
|                       |         |        |            |            | 产生量         | 处置方式              | 产生量          | 处置方式    |
| 废金属边角料                | 冲压      | 一般工业固废 | /          | 361-002-09 | 34800       | 外售综合利用            | 34800        | 外售综合利用  |
| 废焊材焊渣                 | 焊接      |        | /          | 361-002-49 | 5           |                   | 5            |         |
| 废包装材料<br>(不含涂料、废胶等包装) | 原辅料包装材料 |        | /          | 361-002-07 | 5000        |                   | 5000         |         |
| 收集粉尘                  | 废气处理    |        | /          | 361-002-66 | 8           |                   | 8            |         |
| 废车身、零部件               | 生产加工    |        | /          | 361-002-99 | 40          |                   | 40           |         |
| 除尘器滤筒                 | 废气治理    |        | /          | 361-002-99 | 0.25        |                   | 0.25         |         |
| 废润滑油                  | 设备维护    | 危险废物   | HW08       | 900-209-08 | 11          | 厂内暂存，定期委托有资质单位处置。 | 11           | 有资质单位处置 |
| 废液压油                  | 液压设备维护  |        | HW08       | 900-218-08 | 16          |                   | 16           |         |
| 废矿物油                  | 板料清洗    |        | HW08       | 900-201-08 | 12          |                   | 12           |         |
| 废胶                    | 密封粘合    |        | HW13       | 900-014-13 | 200         |                   | 200          |         |
| 废清洗溶剂                 | 喷枪清洗    |        | HW12       | 900-256-12 | 250         |                   | 250          |         |
| 锆化渣                   | 锆化      |        | HW17       | 336-064-17 | 3           |                   | 3            |         |
| 废纸盒及漆渣                | 喷漆      |        | HW12       | 900-252-12 | 220         |                   | 220          |         |
| 废过滤袋                  | 废气处理    |        | HW49       | 900-041-49 | 21          |                   | 21           |         |
| 废沸石                   | 废气处理    | HW49   | 900-041-49 | 16t/8a     | 16t/8a      |                   |              |         |

|              |           |      |      |            |     |        |     |        |
|--------------|-----------|------|------|------------|-----|--------|-----|--------|
| 废活性炭         | 废气处理和污水处理 |      | HW49 | 900-039-49 | 90  |        | 90  |        |
| 废 RO 膜、MBR 膜 | 污水处理和纯水制备 |      | HW49 | 900-041-49 | 2   |        | 2   |        |
| 废擦拭布         | 生产过程      |      | HW49 | 900-041-49 | 2   |        | 2   |        |
| 废涂料包装        | 原料使用      |      | HW49 | 900-041-49 | 25  |        | 25  |        |
| 废蜡           | 注蜡        |      | HW08 | 900-209-08 | 3   |        | 3   |        |
| 污水处理站污泥      | 废水处理      |      | HW17 | 336-064-17 | 800 |        | 800 |        |
| 结晶盐          | 废水处理      |      | HW17 | 336-064-17 | 80  |        | 80  |        |
| 生活垃圾         | /         | 一般固废 | /    | /          | 900 | 环卫部门清运 | 900 | 环卫部门清运 |

表 4.1-5 危险废物仓库建设相符性一览表

| 条款   | 危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）中要求   | 实际建设情况   | 是否符合要求 |
|------|---|--|--------|
| 总体要求 | 4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。                       | 危废仓库内落实分区堆放措施。   | 是      |
|      | 4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。   | 该项目固体类危废和液态危废分类收集、分开堆放。                                    | 是      |
|      | 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。                   | 该项目已按照 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标。 | 是      |
| 一般规定 | 6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 | 该项目危废仓库为库房类建筑物，单独设置一间，危废仓库落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施。          | 是      |
|      | 6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。                     | 危废仓库内分区堆放，分区管理，不存在混放的现象。                                   | 是      |
|      | 6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。                          | 该项目地面设置沟槽，用来收集液体；墙体坚固，地面落实环氧措施且无裂缝。                        | 是      |
|      | 6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。    | 该项目地面落实环氧措施，落实防渗漏措施。                                       | 是      |
| 贮存库  | 6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。                                   | 危废仓库落实分区措施，不同贮存区采用过道和隔板进行隔离。                               | 是      |

| 条款     | 危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）中要求  | 实际建设情况  | 是否符合要求 |
|--------|--|---|--------|
|        | 6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 该项目危废仓库内设置了导流沟和导流槽等液体泄漏堵截设施。                                      | 是      |
|        | 6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。   | 已设置气体净化装置（二级活性炭装置），处理后的废气通过 P39 排气筒排放，排气筒高度为 15 米，满足 GB16297 中要求。 | 是      |
| 环境应急要求 | 贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。  | 本项目已编制突发环境事件应急预案并定期开展培训和环境应急演练，备案号为 320412-2023-GXQ026-L          | 是      |
|        | 贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。   | 该项目配备灭火器、黄沙箱等应急物资，仓库内设置照明系统。                                      | 是      |

表 4.1-6 危废仓库与苏环办〔2019〕327 号文相符性分析一览表

| 序号 | 文件规定要求   | 实施情况   | 是否符合要求 |
|----|--|--|--------|
| 1  | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存   | 已落实  | 是      |
| 2  | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置  | 已落实  | 是      |
| 3  | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施   | 不涉及  | /      |
| 4  | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327 号附件 1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定） | 2023 年 7 月 1 日，《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）已正式实施，本项目贮存设施标识牌、危废仓库分区标识牌已按照 HJ1276 的要求落实；根据《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》常见问题解答中“第十点”，信息公开标识牌已按照苏环办〔2019〕327 号附件 1 的要求落实，本项目信息公示牌已落实。 | 是      |
| 5  | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施  | 已落实  | 是      |
| 6  | 危险废物仓库须设置气体进出口及气体净化装置，确保废气达标排放   | 已落实  | 是      |
| 7  | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险  | 该项目已在仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置  | 是      |

| 序号 | 文件规定要求  | 实施情况     | 是否符合要求 |
|----|---|----------|--------|
|    | 废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定） | 设置监控并联网。 |        |

表 4.1-7 一般固废仓库建设相符性一览表

| 序号 | 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2020）中要求         | 实施情况  | 是否符合要求 |
|----|--|---|--------|
| 1  | 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。                 | 该项目设置一般固废仓库一处，一般固废堆放均位于室内，满足防雨淋要求，地面落实硬化措施，满足防渗漏要求。 | 是      |
| 2  | 贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维修。 | 环保标识牌已落实  | 是      |

|   |  |
|---|--|
|   |   |
|    |  |
| <p>危废仓库外监控</p>  | <p>厂区内主干道监控</p>  |
| <p>危废仓库落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施；危废仓库内落实分区堆放措施，不同种类的危废贮存采用过道进行隔离；地面设置沟槽，用来收集液体，地面落实环氧措施且无裂缝；危废仓库、厂区主要通道（含车辆出入口）均设有监控并与中控室联网。</p> |  |



分区标识牌、仓库标识牌和危废产生单位信息公示牌



危废仓库配备的二级活性炭吸附装置及 P39 废气排气筒

图 4.1-8 该项目危废仓库现场建设情况



一般固废堆场落实防风、防雨等措施，地面落实硬化。

图 4.1-9 该项目一般固废仓库现场建设情况

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

厂区设置事故应急池一座，位于厂区污水站内，容积约 1350 立方米，事故应急池采用钢混结构，落实防渗漏、防腐蚀等措施；污水站区域配备危险气体报警装置共 6 个。事故应急池及气体报警装置详见图 4.2-1，现场并配备相应的应急物资，详见表 4.2-1。



图 4.2-1 该项目事故应急池及气体报警装置建设情况

表 4.2-1 该项目应急物资储备情况表

| 序号 | 应急物资名称 | 数量   | 存放位置 |
|----|--------|------|------|
| 1  | 消防沙箱   | 1    | 油品库  |
| 2  | 扩音器    | 1    | 办公室  |
| 3  | 担架     | 1    | 工具间  |
| 4  | 药箱     | 1    | 办公室  |
| 5  | 发电机    | 1    | 备件库  |
| 6  | 潜水泵    | 2    | 备件库  |
| 7  | 反光雨衣套装 | 4 套  | 劳保库房 |
| 8  | 雨披     | 5 件  | 劳保库房 |
| 9  | 尖头铁锹   | 1 把  | 劳保库房 |
| 10 | 平头铁锹   | 4 把  | 劳保库房 |
| 11 | 铁锹手柄   | 2 个  | 劳保库房 |
| 12 | 防汛沙袋   | 60 个 | 劳保库房 |



| 序号 | 应急物资名称      | 数量                     | 存放位置     |
|----|-------------|------------------------|----------|
| 13 | 潜水泵         | 2 台                    | 存胶间      |
| 14 | 水管          | 3 盘                    | 存胶间      |
| 15 | 线盘          | 1 个                    | 劳保库房     |
| 16 | 安全警示带       | 18 卷                   | 劳保库房     |
| 17 | 锂电头灯        | 9 个                    | 劳保库房     |
| 18 | 雨鞋          | 40 双                   | 劳保库房     |
| 19 | 应急担架        | 2                      | 涂装车间库房   |
| 20 | 防汛雨靴        | 10                     | 涂装车间库房   |
| 21 | 防汛雨衣        | 4                      | 涂装车间库房   |
| 22 | 消防桶         | 10                     | 涂装车间库房   |
| 23 | 消防铁锹        | 10                     | 涂装车间库房   |
| 24 | 防汛水桶        | 10                     | 涂装车间库房   |
| 25 | 防汛沙袋        | 50                     | 涂装车间库房   |
| 26 | 手持扩音器       | 2                      | 中控室      |
| 27 | 潜水式水泵       | 1                      | 设备库房     |
| 28 | 潜水式水泵       | 1                      | 前处理      |
| 29 | 筒形风扇        | 1                      | 涂装车间库房   |
| 30 | 手持扩音器       | 2                      | 中控室      |
| 31 | 防护手套        | 15                     | 涂装车间库房   |
| 32 | 护目镜         | 7                      | 涂装车间库房   |
| 33 | 防毒面具        | 12                     | 涂装车间库房   |
| 34 | 防泄漏托盘       | 17                     | 涂装车间库房   |
| 35 | 应急桶         | 6                      | 涂装车间库房   |
| 36 | 应急池         | 1350 (m <sup>3</sup> ) | 污水站      |
| 37 | 吸油吸附棉       | 若干                     | 加注区      |
| 38 | 强光手电筒       | 4                      | 劳保仓库     |
| 39 | 担架（带轮）      | 2                      | 劳保仓库     |
| 40 | 轴流风机        | 1                      | 劳保仓库     |
| 41 | 轴流风机软管（20m） | 1                      | 劳保仓库     |
| 42 | 警戒线盘        | 26                     | 劳保仓库     |
| 43 | 潜水泵、水带      | 1                      | 劳保仓库     |
| 44 | 遮雨篷布        | 4                      | 劳保仓库     |
| 45 | 沙袋          | 100                    | 厂房北侧     |
| 46 | 药箱（含常用药）    | 4                      | 劳保仓库、办公室 |
| 47 | 安全带         | 2                      | 劳保仓库     |
| 48 | 干粉灭火器 4kg   | 4                      | 辅料仓库     |





| 序号 | 应急物资名称    | 数量    | 存放位置        |
|----|-----------|-------|-------------|
| 49 | 干粉灭火器 4kg | 6     | 电池存放区       |
| 50 | 干粉灭火器 4kg | 6     | 补漆房         |
| 51 | 干粉灭火器 4kg | 6     | 劳保仓库        |
| 52 | 灭火器箱 4kg  | 2     | 辅料仓库        |
| 53 | 灭火器箱 4kg  | 2     | 电池存放区       |
| 54 | 灭火器箱 4kg  | 3     | 补漆房         |
| 55 | 灭火器箱 4kg  | 3     | 劳保仓库        |
| 56 | 沙箱、铁锹     | 2     | 返修          |
| 57 | 沙箱、铁锹     | 1     | 补漆房         |
| 58 | 沙箱、铁锹     | 1     | 加油区         |
| 59 | 沙箱、铁锹     | 1     | 电池存放区       |
| 60 | 灭火毯       | 4     | 返修          |
| 61 | 灭火毯       | 2     | 补漆房         |
| 62 | 灭火毯       | 2     | 加油区         |
| 63 | 灭火毯       | 2     | 电池存放区       |
| 64 | 防汛沙袋      | 100 个 | LOC 辅房一楼办公室 |
| 65 | 应急手电筒     | 10 个  | LOC 辅房一楼办公室 |
| 66 | 雨布        | 20 件  | LOC 辅房一楼办公室 |
| 67 | 铁锹        | 2 把   | LOC 辅房一楼办公室 |
| 68 | 防汛沙       | 1 吨   | LOC 辅房一楼办公室 |
| 69 | 雨衣        | 10 件  | LOC 辅房一楼办公室 |
| 70 | 雨鞋        | 10 双  | LOC 辅房一楼办公室 |

厂区重点防渗区主要为污水处理站各废水池、消防水池、事故应急池、原料库、危废暂存间、污水管道、供油站，一般防渗区主要为冲压车间、焊装车间、总成装配车间等，落实情况详见表 4.2-2，现场情况详见图 4.2-2。

表 4.2-2 该项目采取的防渗处理措施一览表

| 主要环节                 | 环评中防渗处理措施  | 实际采取的措施 |
|----------------------|--|---------|
| 污水处理站各废水池、消防水池、事故应急池 | 采用钢混结构，并进行防腐防渗处理。  | 与环评一致   |
| 管道防渗漏                | 该项目正常生产排污水和检修时的排水管道采用管架敷设和地下防渗管结合；管道采用耐腐蚀抗压的夹砂玻璃钢管道；管道与管道的连接采用法兰和焊接接口。 | 与环评一致   |

| 主要环节               | 环评中防渗处理措施   | 实际采取的措施   |
|--------------------|---|---|
| 原料库、危废暂存间          | 地面基础及内墙采取防渗措施（其中内墙防渗层做到0.5m高），使用防水混凝土，地面做防滑处理。地面设地沟和集水池，使渗滤液能进入污水处理站的污水调节池；地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理；地沟均设漏水耐腐蚀钢盖板，并在穿墙处做防渗处理。暂存间内采取全面通风的措施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，暂存间外设置室外消火栓。 | 防渗措施已落实，地面落实防滑措施并设地沟、集水池。暂存间设有安全照明设施及消防设施，暂存间已采取通风措施。 |
| 供油站、油化库            | 场地基础防渗  | 地面采取水泥硬化措施，满足基础防渗要求。                                  |
| 涂装车间、补漆室、冲压车间废料输送线 | 场地基础防渗  | 地面采取水泥硬化措施，满足基础防渗要求。                                  |
| 其余厂房、一般固废站         | 地面采取地坪硬化、防渗措施   | 地面采取水泥硬化措施，满足基础防渗要求。                                  |

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| <p>事故应急池采用钢混结构，并进行防腐防渗处理</p>  | <p>污水站管道架空，管道耐腐蚀，抗压能力强。</p>  |
|  |  |
| <p>危废暂存间，地面落实防渗漏、防腐蚀措施，地面设置沟槽，暂存间内配备安全照明设施和消防</p>                                   | <p>供油站地面落实水泥硬化措施</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>设施。危废仓库内设置集气罩，收集的废气进二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒（P39）排放。</p>                         |   |
|   |   |
| <p>涂装车间地面均落实环氧措施,满足防渗漏要求。</p>  | <p>冲压车间地面落实硬化措施</p>   |
|  |  |
| <p>焊装车间地面落实硬化措施</p>  | <p>总装车间地面落实硬化措施</p>   |

图 4.2-2 该项目环境风险防范设施

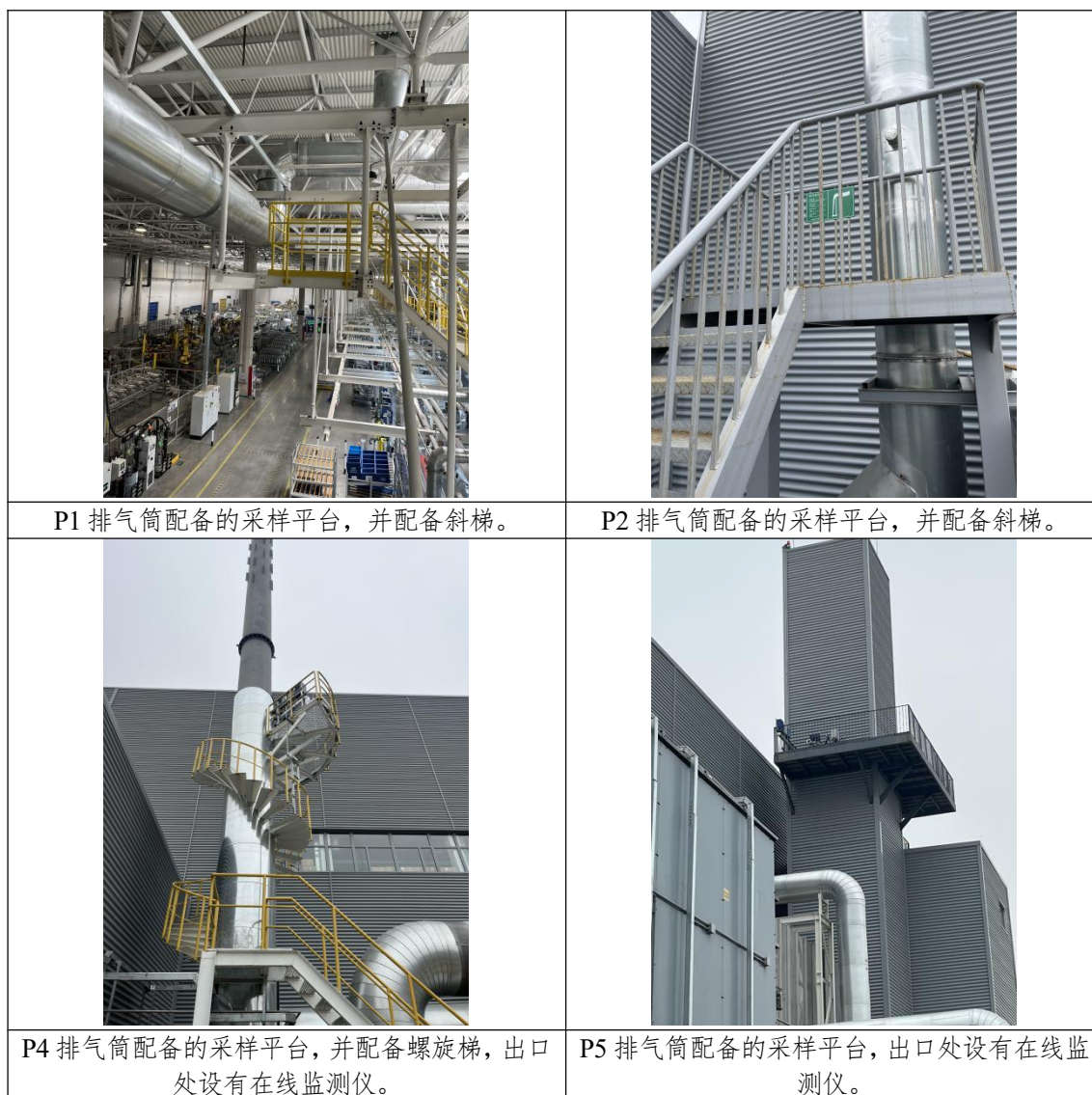
#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

企业现场共有 42 个废气排放口，部分需要登高的排气筒均已落实采样平台，现场设有斜梯可通往对应的采样平台，废气环保标志牌已落实；厂区落实雨污分流措施，设有污水排放口 1 个和雨水排放口 5 个，建设情况符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）中要求，环保标志牌已落实。P4、P5 排气筒和

污水总排口设有在线监控设备，在线监测设备情况详见表 4.2-1，排污口现场情况详见图 4.2-2。

表 4.2-1 该项目在线监测情况表

| 类型 | 安装位置   | 型号      | 监测因子        | 设备数量 | 是否联网 |
|----|--------|---------|-------------|------|------|
| 废气 | P4 排气筒 | /       | 苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 1 台  | 是    |
|    | P5 排气筒 | /       | 苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 1 台  | 是    |
| 废水 | 污水总排口  | JHC 型   | 化学需氧量       | 1 台  | 是    |
|    |        | JHN 型   | 氨氮          | 1 台  | 是    |
|    |        | JHP 型   | 总磷          | 1 台  | 是    |
|    |        | LYTN    | 总氮          | 1 台  | 是    |
|    |        | MT-5000 | pH 值        | 1 台  | 是    |



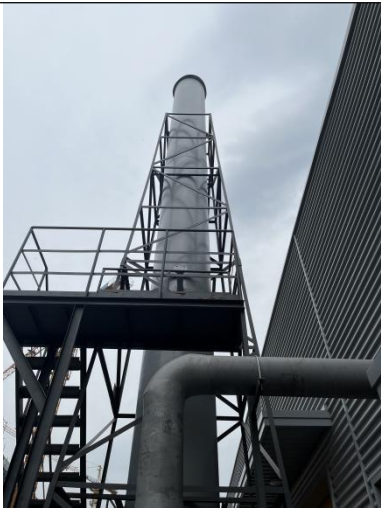


|  |  |
|--|--|
|   |  |
| <p>P39 排气筒配备的采样平台，并配备斜梯。</p>   | <p>污水总排口及环保标识牌（共 1 个）</p>  |
|  | <p>/</p>   |
| <p>雨水排放口及环保标识牌（共 5 个）</p>  | <p>/</p>   |

图 4.2-2 该项目排污口现场建设情况

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

为了达到经济建设和环境保护的和谐统一，在运营过程中采取了一系列有效保护措施。该项目总投资约 348300 元，环保投资约 6576.69 万元，占总投资的 1.89%。该项目环保设施投资及三同时落实情况详见表 4.3-1，该项目废气、废水、噪声、固废（包括固废贮存场所）等各项环保设施落实情况见表 4.3-2。

表 4.3-1 该项目环保设施投资落实情况一览表

| 类型   | 排放源  | 实际治理设施             | 环评设计<br>投资情况<br>(万元) | 实际环保<br>投资情况<br>(万元) | 完成时间 |
|------|------|--------------------|----------------------|----------------------|------|
| 大气污染 | 冲压车间 | 1 套滤筒式除尘器、1 套湿式除尘器 | 90                   | 90                   | 三同时  |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 类型          | 排放源                | 实际治理设施   | 环评设计投资情况(万元) | 实际环保投资情况(万元) | 完成时间 |
|-------------|--------------------|--|--------------|--------------|------|
| 物           | 焊装车间自动焊接区域点焊工位     | 11套集中式除尘设备                                     | 935          | 1194.69      | 三同时  |
|             | 弧焊房焊接烟尘            | 1套集中式滤筒除尘设备                                    | 70           |              | 三同时  |
|             | 焊装车间铝件打磨           | 1套湿式防爆除尘器                                      | 110          |              | 三同时  |
|             | 焊装车间打磨             | 16套移动式除尘单机                                     | 80           |              | 三同时  |
|             | 电泳槽、UF1、UF2水洗槽     | 1套两级活性炭吸附装置                                    | 90           | 67           | 三同时  |
|             | 电泳烘干、胶烘干、清漆烘干      | 1套RTO焚烧装置                                      | 430          | 538          | 三同时  |
|             | 喷漆室废气、色漆闪干室烘干废气    | 干式纸盒喷房+沸石转轮浓缩+RTO焚烧                            | 1500         | 1116         | 三同时  |
|             | 涂装补漆房废气            | 1套过滤袋+两级活性炭吸附装置                                | 150          | 167          | 三同时  |
|             | 注蜡废气               | 有组织收集排放  | 20           | 15           | 三同时  |
|             | 电泳烘干炉废气            | 有组织收集排放，6根排气筒                                  | 35           | 43           | 三同时  |
|             | 色漆闪干炉废气            | 有组织收集排放，3根排气筒                                  | 9            | 8            | 三同时  |
|             | 清漆烘干炉废气            | 有组织收集排放，6根排气筒                                  | 30           | 39           | 三同时  |
|             | 锅炉废气               | 低氮燃烧放，5根排气筒                                    | 145          | 145          | 三同时  |
|             | 动力总成装配补漆室废气        | 3套过滤+两级活性炭吸附装置                                 | 100          | 100          | 三同时  |
|             | 总装加油废气             | 1根15m高排气筒                                      | 20           | 20           | 三同时  |
|             | 总装转鼓试验废气           | 3根15m高排气筒                                      | 90           | 90           | 三同时  |
|             | 总装尾气检测废气           | 3根15m高排气筒                                      |              |              |      |
|             | 总装玻璃涂胶             | 1套两级活性炭吸附装置                                    | 13           | 29           | 三同时  |
|             |                    | 1套两级活性炭吸附装置                                    | /            |              |      |
|             | 危废暂存库废气            | 1套两级活性炭吸附装置                                    | 50           | 50           | 三同时  |
| 供油站废气       | 油气回收               | /  | /            | 三同时          |      |
| 污水处理站       | 1套生物除臭、1套两级活性炭吸附装置 | 80   | 80           | 三同时          |      |
|             | 1套活性炭吸附装置          | /  | 10           | 三同时          |      |
| 废水          | 生活和生产工段            | 含氮磷生产废水经1#污水处理系统处理后回用；不含氮磷生产废水和生活污水经2#污水处理系统处理 | 2150         | 2600         | 三同时  |
| 噪声          | 设备噪声               | 选用低噪声设备、隔声、减振、绿化等                              | 20           | 20           | 三同时  |
| 固废          | 一般固废               | 在厂内暂存后外售                                       | 60           | 60           | 三同时  |
|             | 危险固废               | 在厂内暂存后送往有资质单位处置                                |              |              |      |
|             | 生活垃圾               | 环卫部门收集处理                                       |              |              |      |
| 地下水         | /                  | 厂区堆放点做到防雨防漏，地面做防渗地坪、污水池做防渗处理                   | 20           | 20           | 三同时  |
| 环境风险防范及应急措施 | /                  | 事故及时启动，能控制和处理事故                                | 10           | 10           | 三同时  |

| 类型                    | 排放源 | 实际治理设施                     | 环评设计<br>投资情况<br>(万元) | 实际环保<br>投资情况<br>(万元) | 完成时间 |
|-----------------------|-----|----------------------------|----------------------|----------------------|------|
| 清污分流、<br>排污口规<br>范化设置 | /   | 设置雨水管网、污水管网系统、排<br>污口规范化设置 | 65                   | 65                   | 三同时  |
| 合计                    |     |                            | 6372                 | 6576.69              | /    |



表 4.3-2 项目环保设施“三同时”落实情况一览表

| 污染类型  | 污染物来源            |        | 污染物种类              | 环评/批复                        | 实际建设  |       |
|-------|------------------|--------|--------------------|------------------------------|---|-------|
|       |                  |        |                    | 处理设施及排放去向                    | 处理设施及排放去向   |       |
| 废水    | 模具清洗过程和冲压设备维护和生产 |        | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类、  | 排至厂内污水站 1#处理系统，处理后回用于涂装车间前处理 | 与环评一致   |       |
|       | 湿式除尘器定期排水        |        | 悬浮物                | 排至厂内污水站 2#处理系统               | 排至污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间前处理。                                       |       |
|       | 湿式防爆除尘器排水        |        | 悬浮物                | 排至厂内污水站 2#处理系统处理             | 与环评一致   |       |
|       | 脱脂               | 洪流水洗废水 |                    | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             | 脱脂倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余脱脂水洗废水汇总经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。 | 与环评一致 |
|       |                  | 清洗槽体   | 汤洗                 | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             |   |       |
|       |                  |        | 脱脂                 | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             |   |       |
|       |                  |        | 第一水洗               | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             |   |       |
|       |                  |        | 第二水洗               | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             |   |       |
|       |                  |        | 第一纯水洗              | 化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             |   |       |
|       | 钝化               | 钝化水洗废水 |                    | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物           | 钝化倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余钝化水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。 | 与环评一致 |
|       |                  | 清洗槽体   | 钝化                 | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物           |   |       |
| 第三水洗  |                  |        | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物 |                              |   |       |
| 第四水洗  |                  |        | 化学需氧量、总氮、铬、锌、铜、氟化物 |                              |   |       |
| 第二纯水洗 |                  |        | 化学需氧量、总氮、铬、锌、      |                              |   |       |

| 污染类型  | 污染物来源    |                          | 污染物种类   | 环评/批复   | 实际建设                                      |
|-------|----------|--------------------------|---|---|---|
|       |          |                          |   | 处理设施及排放去向   | 处理设施及排放去向                                 |
| 电泳    |          |                          | 铜、氟化物   |   |   |
|       | 清洗槽体     | 阳极液废水                    | 化学需氧量、悬浮物   | 电泳槽水洗废水和 UF 槽水洗废水先经过多功能反应器处理后和阳极液废水、电泳纯水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理。 | 与环评一致                                     |
|       |          | 电泳槽及转移槽                  | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | UF1 水洗                   | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | UF2 水洗                   | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | UF3 水洗                   | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | 纯水浸洗                     | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | 纯水喷洗                     | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | 最终纯水洗                    | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | 电泳湿式打磨废水                 | 化学需氧量、悬浮物   | 排至污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理。  | 与环评一致                                     |
|       |          | 空调冷凝水                    | 化学需氧量   |   |   |
|       |          | 涂装车间清扫废水                 | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | 高压枪清洗废水                  | 化学需氧量、悬浮物   |   |   |
|       |          | 洗衣废水                     | 化学需氧量、悬浮物、总氮                                      | 排至厂内污水站 1#处理系统，处理后回用于涂装车间前处理。   | 与环评一致                                     |
|       |          | 品检淋雨线废水                  | 化学需氧量、悬浮物、石油类                                     | 排至厂内污水站 2#处理系统处理，处理后排入武南污水处理厂集中处理。  | 经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。 |
| 纯水站   | 浓水及反冲洗废水 | 化学需氧量、悬浮物                | 排至污水处理站排水池，通过管网进入市政污水管网。                          | 与环评一致   |   |
| 锅炉房   | 锅炉废水     | 化学需氧量、悬浮物                | 排至厂内污水站 2#处理系统处理，处理后排入武南污水处理厂集中处理。                | 经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。   |   |
| 循环水系统 | 循环水系统废水  | 化学需氧量、悬浮物                |   |   |   |
|       | 生活污水     | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类 | 进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。 | 与环评一致   |   |

| 污染类型 | 污染物来源           | 污染物种类  | 环评/批复  | 实际建设      |
|------|-----------------|--------|--|-----------|
|      |                 |        | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向 |
| 废气   | 铁打磨和铝打磨工段       | 低浓度颗粒物 | 铁件打磨平台设置滤筒式除尘器,粉尘通过风机产生的负压进入滤筒式除尘器,经多级过滤后,净化后的空气由风道、经风机排出;铝粉经捕集管道送到除尘器喷淋区,通过设备产生的水雾帘将铝粉粉尘润湿,利用外壳旋转力离心力将水滴分离出来,被分离洁净空气进入径向风机从排风口排放。 | 与环评一致     |
|      | 自动焊接区域点焊工位      | 低浓度颗粒物 | 采用 11 套集中式滤筒除尘设备处理后,无组织排放至车间内循环。   | 与环评一致     |
|      | 调整线铝打磨工位        | 低浓度颗粒物 | 设置 2 套防爆式打磨除尘单机,处理后尾气在车间内无组织排放。  | 与环评一致     |
|      | 机盖、背门线边打磨工位     | 低浓度颗粒物 | 设置 2 套防爆式打磨除尘单机,处理后尾气在车间内无组织排放。  | 与环评一致     |
|      | 调整线铁打磨工位        | 低浓度颗粒物 | 设置 8 套除尘单机,处理后尾气在车间内无组织排放。   | 与环评一致     |
|      | 破拆室切割打磨         | 低浓度颗粒物 | 废气经 4 台移动式除尘设备处理,处理后尾气在车间内无组织排放。   | 与环评一致     |
|      | 机器人自动涂胶和人工涂胶    | 非甲烷总烃  | 车间内无组织排放   | 与环评一致     |
|      | 弧焊机             | 低浓度颗粒物 | 弧焊机设置在封闭弧焊房内,弧焊房尺寸为 6.5m*6m*4m 共 2 间,焊接烟尘负压收集后经 1 套集中式滤筒除尘设备处理后通过 1 根 19m 高排气筒 (P1) 排放。  | 与环评一致     |
|      | 焊接打磨及抛光工段       | 低浓度颗粒物 | 焊接打磨及抛光产生的金属粉尘经 1 套湿式防爆除尘器处理后通过 1 根 19m 高排气筒 (P2) 排放。  | 与环评一致     |
|      | 电泳槽、UF1、UF2 水洗槽 | 非甲烷总烃  | 废气经密闭收集后进二级活性炭吸附处理后,通过 1 根 24.5 米高排气筒 (P3) 排放。   | 与环评一致     |

| 污染类型 | 污染物来源             | 污染物种类               | 环评/批复  | 实际建设  |
|------|-------------------|---------------------|--|---|
|      |                   |                     | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向   |
|      | 电泳烘干室、胶烘干室以及清漆烘干室 | 非甲烷总烃、二甲苯、苯系物       | 烘干室均为封闭结构,烘干废气经有组织收集后进入 1#RTO 炉集中焚烧处理,尾气通过 1 根 30 米排气筒 (P4) 排放。                | 与环评一致   |
|      | 1#RTO 焚烧炉         | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    | 天然气燃烧废气通过 1 根 30 米排气筒 (P4) 排放。   | 与环评一致   |
|      | 胶烘干炉              | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    | 胶烘干炉产生的天然气燃烧废气经与胶烘干室产生的挥发性有机废气一并经 1#RTO 排气筒 P4 排放。                             | 与环评一致   |
|      | 色漆闪干室             | VOCs、二甲苯、苯系物        | 烘干室均为封闭结构,废气转轮浓缩系统吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理,尾气通过 P5 排气筒排放。                          | 与环评一致   |
|      | 喷漆室 (色漆和清漆喷漆线)    | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物、二甲苯 | 喷漆废气经干式纸盒过滤掉漆雾后,再经转轮浓缩系统吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理,处理后的废气经过 P5 排气筒排放。                | 与环评一致   |
|      | 流平工序和喷枪清洗         | VOCs、苯系物、二甲苯        | 喷漆与流平工序均在相应喷漆室完成,因此流平过程中产生的有机废气与喷漆废气一并处理;喷枪清洗过程中的清洗溶剂部分回收,其余部分纳入喷漆室废气处理系统一并处理。 | 与环评一致   |
|      | 2#RTO 焚烧炉         | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    | 天然气燃烧废气通过 1 根 30 米排气筒 (P5) 排放。   | 与环评一致   |
|      | 涂装车间空调系统          | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    | 燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过 P5 排气筒排放。  | 与环评一致   |
|      | 涂装车间新风系统          | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物    | /  | 燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过 P5 排气筒排放。                                 |
|      | 补漆房补漆工段           | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物、二甲苯 | 每 4 间补漆房废气经吸风装置有组织收集后分别经 1 套过滤袋+两级活性炭吸附处理 (共设置 2 套过滤袋+两级活性炭吸附装置),尾             | 补漆房 (8 间) 产生的废气经吸风装置有组织收集后经 1 套过滤袋+两级活性炭吸附处理,尾气与 2#RTO 共用 P5 排气筒集 |

| 污染类型 | 污染物来源   | 污染物种类                           | 环评/批复  | 实际建设                            |                                 |
|------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
|      |         |                                 | 处理设施及排放去向                                    | 处理设施及排放去向                       |                                 |
|      |         |                                 | 气与2#RTO共用P5排气筒集中排放。                          | 中排放。                            |                                 |
|      | 储漆、调漆工段 | VOCs、苯系物、二甲苯                    | 调漆室和储漆室设抽排风系统，室内废气经1套两级活性炭吸附装置处理后集中至P5排气筒排放。 | 与环评一致                           |                                 |
|      | 注蜡工序    | 非甲烷总烃                           | 注蜡间废气密闭收集后经过P6排气筒排放                          | 与环评一致                           |                                 |
|      | 1#电泳烘干炉 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P7）排放               | 与环评一致                           |                                 |
|      | 2#电泳烘干炉 |                                 | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P8）排放               | 2#电泳烘干炉和8#电泳烘干炉燃烧废气通过排气筒（P8）排放  |                                 |
|      | 8#电泳烘干炉 |                                 | /  |                                 |                                 |
|      | 3#电泳烘干炉 |                                 | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P9）排放               | 3#电泳烘干炉和4#电泳烘干炉燃烧废气通过排气筒（P9）排放  |                                 |
|      | 4#电泳烘干炉 |                                 | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P10）排放              |                                 |                                 |
|      | 5#电泳烘干炉 |                                 | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P11）排放              | 燃烧废气经设备自带的排气筒（P10）排放            |                                 |
|      | 6#电泳烘干炉 |                                 | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P12）排放              | 燃烧废气经设备自带的排气筒（P11）排放            |                                 |
|      | 7#电泳烘干炉 |                                 | 电泳烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P13）排放              | 燃烧废气经设备自带的排气筒（P12）排放            |                                 |
|      | 1#色漆闪干炉 |                                 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                             | 色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P14）排放 | 1#色漆闪干炉和4#色漆闪干炉废气汇总通过排气筒（P14）排放 |
|      | 4#色漆闪干炉 |                                 |  | /                               |                                 |
|      | 2#色漆闪干炉 | 色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P15）排放 |  | 与环评一致                           |                                 |
|      | 3#色漆闪干炉 | 色漆闪干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P16）排放 |  | 与环评一致                           |                                 |

| 污染类型               | 污染物来源                     | 污染物种类   | 环评/批复                           | 实际建设      |
|--------------------|---------------------------|---|---------------------------------|-----------|
|                    |                           |   | 处理设施及排放去向                       | 处理设施及排放去向 |
| 清漆烘干炉              | 清漆烘干炉                     | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物  | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P17）排放 | 与环评一致     |
|                    |                           |   | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P18）排放 | 与环评一致     |
|                    |                           |   | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P19）排放 | 与环评一致     |
|                    |                           |   | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P20）排放 | 与环评一致     |
|                    |                           |   | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P21）排放 | 与环评一致     |
|                    |                           |   | 清漆烘干炉产生的天然气燃烧废气经设备自带的排气筒（P22）排放 | 与环评一致     |
| 电泳、烘干室、喷漆流平室       | VOCs、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯、低浓度颗粒物 | 该无组织废气挥发到涂装车间内，由车间排风系统排出。                                 | 与环评一致                           |           |
| 燃气热水锅炉（涂装车间工艺生产热水） | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物          | 采用低氮燃烧工艺，燃烧废气经设备自带的排气筒（P23）排放                             | 与环评一致                           |           |
|                    |                           | 采用低氮燃烧工艺，燃烧废气经设备自带的排气筒（P24）排放                             | 与环评一致                           |           |
|                    |                           | 采用低氮燃烧工艺，燃烧废气经设备自带的排气筒（P25）排放                             | 与环评一致                           |           |
| 燃气热水锅炉（总成装配车间空调采暖） | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮             | 采用低氮燃烧工艺，燃烧废气经设备自带的排气筒（P26）排放                             | 该工段已建成，但未达到使用条件，不在本次验收范围内。      |           |
|                    |                           | 采用低氮燃烧工艺，燃烧废气经设备自带的排气筒（P27）排放                             |                                 |           |
| 补漆室                | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物、二甲苯       | 补漆过程中产生的废气经吸风装置有组织收集后经过1套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气经1根15米高排气筒（P28）。 | 与环评一致                           |           |

| 污染类型 | 污染物来源  | 污染物种类                   | 环评/批复   | 实际建设   |
|------|--------|-------------------------|---|--|
|      |        |                         | 处理设施及排放去向   | 处理设施及排放去向  |
|      |        |                         | 补漆过程中产生的废气经吸风装置有组织收集后经过 1 套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气经 1 根 15 米高排气筒（P29）。 | 与环评一致  |
|      |        |                         | 补漆过程中产生的废气经吸风装置有组织收集后经过 1 套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气经 1 根 15 米高排气筒（P30）  | 与环评一致  |
|      | 汽油加注   | 非甲烷总烃                   | 废气经收集后由 15 米高排气筒（P31）排放   | 与环评一致  |
|      | 转鼓试验   | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳         | 试验间上方设置的风机收集后由 1 根 15 米高排气筒（P32）排放                              | 与环评一致  |
|      |        |                         | 试验间上方设置的风机收集后由 1 根 15 米高排气筒（P33）排放                              | 与环评一致  |
|      |        |                         | 试验间上方设置的风机收集后由 1 根 15 米高排气筒（P34）排放                              | 与环评一致  |
|      | 尾气检测   | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳         | 试验间上方设置的风机收集后由 1 根 15 米高排气筒（P35）排放                              | 与环评一致  |
|      |        |                         | 试验间上方设置的风机收集后由 1 根 15 米高排气筒（P36）排放                              | 与环评一致  |
|      |        |                         | 试验间上方设置的风机收集后由 1 根 15 米高排气筒（P37）排放                              | 与环评一致  |
|      | 玻璃涂胶   | 非甲烷总烃                   | 涂胶废气采用集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38）排放             | 涂胶废气采用集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38-1）排放。 |
|      |        |                         |   | 涂胶废气采用集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38-2）排放。 |
|      | 未捕集的废气 | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳、苯系物、二甲苯 | 在车间内无组织排放   | 与环评一致  |

| 污染类型 | 污染物来源         | 污染物种类            | 环评/批复  | 实际建设   |
|------|---------------|------------------|--|--|
|      |               |                  | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向  |
|      | 危废仓库          | 非甲烷总烃            | 危废暂存库废气经过1套两级活性炭处理装置吸附，废气通过1根15米高排气筒（P39）排放。   | 与环评一致  |
|      |               |                  | 未捕集的废气，无组织排放。  | 与环评一致  |
|      | 电泳、脱脂废液及废水收集池 | 非甲烷总烃            | 废气经过1套两级活性炭吸附装置处理后通过P40排气筒合并排放。  | 对产生有机废气的池体进行加盖收集，废气先经1套活性炭吸附装置处理后与危废仓库废气汇总进1套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过1根15米高排气筒（P39）排放。 |
|      | 产生恶臭气体的池体     | 氨、硫化氢、臭气浓度       | 废气经过1套生物除臭系统处理后通过1根15m高排气筒排放（P40）  | 与环评一致  |
|      | 未捕集的废气        | 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 | 未捕集的废气无组织排放  | 与环评一致  |
|      | 卸油和加油工段       | 非甲烷总烃            | 供油站设置有油气回收装置，加油站汽油罐车向站内汽油罐卸油时进行一次油气回收，油气回收至油罐车内。同时加油站汽油加注机处设二次油气回收，经油气回收真空泵回送至埋地油罐，油气回收装置后设通气管间歇排放非甲烷总烃废气，通气管口距地面高度4m。 | 与环评一致  |
|      | 食堂            | 饮食业油烟            | 油烟废气经油烟净化装置处理后，通过P41、P42排气筒排放。   | 与环评一致  |
| 噪声   | 各种设备和设施运行     | 设备噪声             | 通过采取选用噪声低、振动小的设备，加强对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果，设备采用隔振基础、柔性接头、弹性隔振吊、支架等，将生产设备置于厂房内，在噪声较大的设备基础上安装减振装置，加强厂区绿化等措施降低噪声对周围环境的影响。   | 与环评一致  |



| 污染类型         | 污染物来源    | 污染物种类   | 环评/批复  | 实际建设   |
|--------------|----------|---|--|--|
|              |          |   | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向  |
| 固废           | 一般工业固废   | 废金属边角料  | 外售综合利用   | 与环评一致  |
|              |          | 废焊材焊渣   |  |  |
|              |          | 废包装材料（不含涂料、废胶等包装）                             |  |  |
|              |          | 收集粉尘  |  |  |
|              |          | 废车身、零部件                                       |  |  |
|              |          | 除尘器滤筒   |  |  |
|              | 危险废物     | 废润滑油  | 厂内暂存，定期委托有资质单位处置。                                      | 委托光洁威立雅环境服务（常州）有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司和中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司处置 |
|              |          | 废液压油  |  |  |
|              |          | 废矿物油  |  |  |
|              |          | 废胶  |  |  |
|              |          | 废清洗溶剂   |  |  |
|              |          | 铅化渣   |  |  |
|              |          | 废纸盒及漆渣  |  |  |
|              |          | 废过滤袋  |  |  |
|              |          | 废沸石   |  |  |
|              |          | 废活性炭  |  |  |
| 废 RO 膜、MBR 膜 |          |   |  |  |
| 一般固废         | 废擦拭布     | 环卫清运  | 与环评一致  |  |
|              | 废涂料包装    |   |  |  |
|              | 废蜡       |   |  |  |
|              | 污水处理站污泥  |   |  |  |
|              | 结晶盐      |   |  |  |
|              | 生活垃圾     |   |  |  |
|              | 一般固废暂存场所 | 一般固废暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2020） | 厂区设有一般固废堆场一处，约 428 平方米，位于供油站东侧，一般固废堆场满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。 |  |

| 污染类型 | 污染物来源  | 污染物种类 | 环评/批复  | 实际建设   |
|------|--------|-------|--|--|
|      |        |       | 处理设施及排放去向  | 处理设施及排放去向  |
|      | 危废暂存场所 |       | 按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）及其修改单要求建设，占地面积 515 平方米。 | <p>厂区设有危险废物仓库一处，位于污水站北侧，约 515 平方米，危废仓库落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施；危废仓库内落实分区堆放措施，不同种类的危废贮存采用过道进行隔离；地面设置沟槽，用来收集液体，地面落实环氧措施且无裂缝；危废仓库内设置集气罩，收集的废气进二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。危废仓库、厂区主要通道（含车辆出入口）均设有监控并与中控室联网。</p> <p>厂区内设置危废信息公开栏，危废仓库设置贮存设施标识牌和分区标识牌。</p> <p>危废仓库建设情况符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327 号文）等有关文件规定的要求，危废仓库标识牌符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求。</p> |

## 5. 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

该项目环境影响报告书主要结论详见表 5.1-1。

表 5.1-1 该项目报告书结论一览表（原文摘录）

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <p><b>9.3 污染物排放情况</b></p> | <p>(1) 大气污染<br/>本项目废气主要为冲压车间打磨粉尘；焊装车间产生的焊接烟尘、打磨粉尘、涂胶废气；涂装车间产生的电泳、喷涂、流平、烘干、注蜡、点补等过程中产生的漆雾及有机废气、天然气燃烧废气；动力总成装配车间产生的补漆废气、加油废气、转鼓试验废气、尾气检测废气；供油站废气、污水处理站废气、危废暂存库废气等。</p>   |
|                           | <p>(2) 水污染<br/>项目运营期产生的废水包括生产废水和生活污水。其中，生产废水包括冲压车间含油废水（模具清洗废水 W1-2 和地坑含油废水 W1-1）；涂装车间脱脂废液（S3-1、S3-2）、脱脂废水（W3-1、W3-2、W3-3、W3-4、W3-5）；钝化处理过程中产生的钝化废水及清洗废水（W3-6、W3-7、W3-8、W3-9、W3-10），电泳过程中产生电泳废液（S3-4），电泳废水（W3-11）及电泳后水洗废水（W3-12、W3-13、W3-14、W3-15、W3-16），电泳湿式打磨废水（W3-17），洗衣废水、高压清洗废水、车间清扫废水；动力总成装配车间雨淋排水；纯水站制备系统产生的浓水及反冲洗水、湿式除尘器排水、各车间循环冷却水排水、锅炉排水等。<br/>厂区污水站共设有 2 套污水处理系统，1#系统设计处理能力为 520t/d，同时设置 2 套预处理工艺，分别为钝化废水和脱脂废水预处理工艺，其中钝化废水经“混凝沉淀+中和”预处理，脱脂废水经“混凝沉淀+气浮”预处理，两套预处理装置出水混合后进入调节池，经“缺氧+好氧+MBR+反渗透+蒸发装置”工艺处理，1#处理系统实现氮磷废水零排放。2#处理系统设计处理能力 1350t/d，处理不含氮生产废水及生活污水，处理工艺为“混凝沉淀+缺氧+好氧”的主体工艺，设置了电泳废水预处理系统，预处理工艺为“混凝沉淀+中和”；2#污水处理系统包含了 1 套设计处理能力 240t/d 的生活污水深度回用系统，处理工艺为“缺氧+好氧+MBR”，经处理后的污水回用至厂区绿化冲厕，剩余其他生产废水及生活污水经 2#污水处理系统处理后排入市政污水管网，最终进入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。</p> |
|                           | <p>(3) 噪声污染<br/>本项目噪声源主要来自生产过程中各种设备和设施运行机械噪声，包括冲压线，焊装、涂装、动力总成装配车间生产设备，以及各车间风机、水泵、冷却塔、冷水机组、锅炉、空压机等设备，类比同类设备，各噪声源的声级为 80~105dB（A），均为连续噪声。</p>  |
|                           | <p>(4) 固体废物<br/>本项目固体废物分为工业固废和生活垃圾，其中工业固废主要包括冲压废金属边角料、废润滑油、废液压油、废焊材焊渣、收集粉尘、除尘器滤筒、废包装物、废胶、废胶桶、废清洗溶剂、钝化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、废 RO 膜、废 MBR 膜、污水处理站污泥和结晶盐等危险废物以及生活垃圾。各类固废均得到有效的处置和利用，固体废物零排放。</p>   |
| <p><b>9.4 主要环境影响</b></p>  | <p>(1) 大气环境影响<br/>①项目建成后排放的污染物浓度较低，正常工况估算模式占标率均小于环境质量的 10%，本项目 Pmax 最大值出现焊装车间排放的 PM<sub>10</sub>，Pmax 值为 6.51%，Cmax 为 29.3μg/m<sup>3</sup>。因此，本项目运营期排放的大气污染物对环境空气质量影响较小。<br/>②根据计算，本项目正常情况下，厂界外各污染物的短期贡献浓度值未出现超标情况，因此，本项目不需设置大气环境防护距离。</p>   |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p>③本项目建成后在供油站、危废暂存库外各设置 50m 的卫生防护距离，在冲压车间、涂装车间、动力总成装配车间、焊装车间和污水处理站外各设置 100m 的卫生防护距离。目前，防护距离内无现状居民区、学校、医院等保护目标。同时，要求防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>④计算结果表明，评价区域内无组织排放最大落地浓度贡献值均能达到厂界无组织监控点浓度要求，因此，本项目正常工况下无组织排放可做到厂界达标排放。经估算 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 的最大落地点臭气浓度叠加值低于厂界标准（20，无量纲），本项目正常工况下臭气浓度环境影响较小，可做到厂界达标。</p> <p>从以上分析可以看出，本项目排放的大气污染物对环境的影响较小，从大气环境影响角度分析，本项目建设可行。</p> <p>(2) 地表水环境影响<br/>         本项目运营期的其他生产废水（不含氮磷）和生活污水完全可以纳入武南污水处理厂进行集中处理，尾水最终排入武南河。采取的水污染控制和水环境影响减缓措施有效，依托污水处理设施具有环境可行性。</p> <p>(3) 固体废物环境影响<br/>         本项目产生的各种固体废弃物均得到有效处理或处置，不会造成二次污染。</p> <p>(4) 噪声环境影响<br/>         经预测，本项目建成后，采取各项降噪措施后，经距离衰减和厂房墙体隔声，本项目厂界噪声贡献值能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值，项目厂界 200 米范围内声环境敏感点噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值，噪声排放对周边声环境影响较小。</p> <p>(5) 环境风险<br/>         厂区风险潜势为 I，风险事故主要为原辅料、危废泄漏及其引起的火灾和爆炸事故、废气处理设施事故和废水处理设施事故。通过合理的总图布置和建筑风险防范、生产储运过程风险控制、环保工程有效监控管理、天然气输送安全控制、以及应急预案的制定和落实、应急物资装备储备、雨水切断阀设置、事故废水收集池建设、贮存设施地面防渗等方面采取的风险防范和应急措施具有有效性。</p> <p>(6) 地下水环境影响<br/>         本项目污染物对地下水环境的影响基本可控。正常工况下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会渗入地下水，基本不影响地下水水质，且项目拟建地周边居民生活用水已由自来水管网供给，少量污染物扩散不会对其产生明显影响；非正常工况下，污染物泄漏会对地下水造成一定影响，但从水文地质单元来看，项目所在地水力梯度小，水流速度慢，污染物不容易随水流迁移。本项目周边无地下水饮用水源等，项目对周边地下水环境影响较小。</p> <p>(7) 土壤环境影响<br/>         本项目污水处理站废水泄漏后，重金属（铜）浓度较低，远低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值中标准，对于土壤环境影响较小；本项目排放的废气污染物挥发性有机物（二甲苯）进入土壤后 20 年内均可满足《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。</p> <p>项目建设过程中拟对废水收集管道、废水贮存、污水处理设施、原料库、涂装车间、危废库采取防渗措施，建设防渗地坪，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数≤10<sup>-7</sup> 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup> 厘米/秒。通过采取以上防渗措施，对土壤的污染范围及污染程度较小，一般不会出现污染土壤环境的情况。本建设项目对土壤环境的影响可以接受。</p> |
| <p>9.5 公众意见采纳情况</p> | <p>报告编制过程中建设单位依据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）以及《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 2018 年 4 号）等规范和文件要求采取网络平台公示、报纸公示、张贴公告等方式开展了项目公众参与调查工作，公众参与调查过程中未收到群众反馈意见。</p>  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <p>(1) 废水防治措施</p> <p>厂区污水站共设有 2 套污水处理系统, 1#系统设计处理能力为 520t/d, 同时设置 2 套预处理工艺, 分别为钝化废水和脱脂废水预处理工艺, [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED] 污水处理系统包含了 1 套设计处理能力 240t/d 的生活污水深度回用系统, 处理工艺为“缺氧+好氧+MBR”, 经处理后的污水回用至厂区绿化冲厕, 剩余其他生产废水及生活污水经 2#污水处理系统处理后排入市政污水管网, 最终进入武南污水处理厂集中处理, 尾水排入武南河。</p>  |
| <p><b>9.6 环境保护措施</b></p> | <p>(2) 废气治理措施</p> <p>本项目主要大气污染物为生产车间产生的各种废气。冲压车间返修打磨废气经 2 套除尘器处理后无组织排放。焊装车间主要污染源为焊接烟尘、打磨粉尘及涂胶废气。针对自动焊接区域点焊工位共设置 11 套集中式除尘系统, 用于收集车身焊接过程中产生的焊接烟尘; 针对铝件打磨工位设置了 1 套防爆式打磨除尘单机设备; 弧焊房产生的焊接烟尘经负压收集后通过 1 套集中式滤筒除尘器处理后有组织排放; 调整线铝打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机, 机盖、背门线边打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机, 调整线铁打磨工位设置 8 套除尘单机, 破拆室切割打磨产生的废气经 4 台移动式除尘设备处理, 上述除尘设备处理后尾气在车间内无组织排放。焊装车间焊缝胶采用机器人自动涂胶和人工涂胶两套系统, 焊缝涂胶产生的少量有机废气在车间内无组织排放。电泳槽、UF1、UF2 水洗槽废气收集后通过 1 套两级活性炭处理后有组织排放 (P3); 电泳、胶、清漆烘干室均为封闭结构, 电泳、胶、清漆烘干室烘干废气收集后经 1#RTO 炉焚烧处理, 处理后废气经 P4 排气筒排放; 色漆闪干废气经转轮浓缩吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理, 废气处理后经 P5 排气筒排放; 电泳烘干炉、闪干炉、清漆烘干炉天然气燃烧废气分别经 P7~P22 排气筒排放。水性色漆喷室和清漆喷漆室废气分别经干式纸盒去除漆雾后, 再经转轮浓缩吸附后进入 2#焚烧系统焚烧处理, 废气处理后经 P5 排气筒排放。涂装车间补漆房废气经吸风装置收集后进入 2 套过滤袋+两级活性炭吸附装置处理后通过 P5 排气筒排放。储漆、调漆间废气经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 P5 排气筒排放。注蜡废气收集后有组织排放 (P6)。锅炉房 5 台锅炉安装了低氮燃烧器, 天然气燃烧废气经过 P23~P27 排气筒排放。总装补漆过程产生的废气收集后分别经 3 套过滤袋+两级活性炭吸附处理, 尾气经 3 根 15m 高排气筒排放 (P28~P30)。汽油加注废气收集后经 P31 排气筒排放, 转鼓试验废气收集后经 P32~P34 排气筒排放, 尾气检测废气收集后经 P35~P37 排气筒排放。动力总成装配车间涂胶废气经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 P38 排气筒排放。供油站设置油气回收装置, 同时在加油机处设置二次油气回收, 减少无组织排放。危废暂存库废气净化设施采用 1 套两级活性炭吸附工艺进行处理, 废气处理后经 1 根 15m 高排气筒 (P39) 排放。污水处理站废气通过 1 套生物除臭工艺、1 套两级活性炭吸附装置处理后, 废气处理后经 1 根 15m 高排气筒 (P40) 排放。经预测本项目大气污染物排放对当地空气环境质量影响极小, 不会降低当地空气环境功能。</p> <p>(3) 噪声治理措施</p> <p>本次噪声采取的控制措施主要有设备选型、减振、建筑隔声、隔声封闭设备等措施。这些措施的落实大大减轻了噪声污染, 可以确保厂界噪声达标, 且对外环境影响较小。</p> <p>(4) 固废治理措施</p> <p>一般工业固体废物回收利用; 危险废物分别委托有资质的单位分别处置。本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置, 不会对周围环境造成不良影响, 同时通过综合利用, 能够收到良好的环境经济效益。</p> |
| <p><b>9.7 环境影响经济</b></p> | <p>本项目建设运营将对周边环境产生一定影响, 因此必须采取相应的环境保护措施加以控制, 本项目总投资 348300 万元, 其中环保投资约 6372 万元, 占总投资的 1.83%。</p>   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>损益分析</b>          | 企业通过环保投入，采用适合的污染防治措施，确保各项污染物排放均达到国家及地方相关标准要求，并使得项目生产过程中产生的各类污染物对周围环境影响降低到最小程度。因此本项目的建设符合“社会、经济、环境”效益的协调发展。  |
| <b>9.8 环境管理与监测计划</b> | <p>本项目在运行期会对环境质量造成一定影响，因此，除了加强环境管理，还应定期进行环境监测，了解项目在不同时期对周围环境影响，以便采取相应措施，最大程度上减轻不利影响。</p> <p>运营期监测参照国家及江苏省污染源监督监测的频次要求确定。若企业不具备监测条件，需委托当地环境监测站监测，监测结果以报告的形式上报当地环保部门。</p> <p>一旦发生事故排放时，应立即启动应急监测措施，并联系当地主管环保部门的环境监测站展开跟踪监测，根据事故发生时的风向和保护目标的位置设立监测点，监测因子为发生事故排放的特征污染物。监测频次应进行连续监测，待其浓度降低至控制浓度范围内后适当减少监测频次。</p> |
| <b>9.9 总结论</b>       | 环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：本项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，本项目的建设具有环境可行性。同时，本项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。    |

## 5.2 审批部门审批决定

该项目环境影响报告书批复要求详见表 5.2-1。

表 5.2-1 该项目环境影响报告书批复要求（摘录）

**重庆理想汽车有限公司常州分公司：**

你单位报送的《新能源智能网联汽车零部件产业园建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及技术评估意见均收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告书》的评价结论、技术评估意见，在落实《报告书》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告书》所述内容进行项目建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作：

（一）全面贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。

（二）按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目含氮生产废水经厂内污水处理站预处理后全部回用，不含氮磷的生产、生活污水经预处理后与纯水站浓水一并接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。

（三）进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告书》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）、

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中有关标准。

（四）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类、3类标准。

（五）严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。

（六）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

（七）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为（单位：吨/年）：

（一）水污染物（接管考核量）：

生活污水量 $\leq 108000$ ，化学需氧量 $\leq 24.84$ ，氨氮 $\leq 4.148$ ，总磷 $\leq 0.415$ 。

生产废水量 $\leq 306849.9$ ，化学需氧量 $\leq 70.575$ 。

（二）大气污染物：

挥发性有机物 $\leq 31.9302$ ，颗粒物 $\leq 6.958$ ，二氧化硫 $< 7.407$ ，氮氧化物 $\leq 19.8042$ 。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、项目代码：2201-320451-04-01-399024。

## 6. 验收执行标准

### 6.1 废气排放标准

焊装车间焊接、打磨工序产生的颗粒物（P1、P2）执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中颗粒物其他类排放限值；涂装车间涂装、喷漆过程产生的苯系物、二甲苯、VOCs、漆雾等执行江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）。P3电泳废气、P6注蜡废气执行江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）。

1#RTO排气筒（P4）排放包括了胶烘干炉天然气燃烧废气，2#RTO排气筒（P5）包括色漆闪干废气、喷漆室废气（含2#RTO、空调天然气燃烧器燃烧废气）、储漆调漆废气和涂装点补废气，其中二氧化硫、氮氧化物排放参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值，其他因子执行江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）。

烘干炉废气（P7~P22）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值；锅炉（P23~P25）污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表1中限值要求；总装点补废气（P28~P30）执行江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）。

总装转鼓试验废气（P32~P34）、涂胶玻璃废气（P38）和总装汽油加注收集排放的废气（P31）中一氧化碳、氮氧化物执行《大气



《污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中其他类排放限值，VOCs（非甲烷总烃）执行《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB 32/3966-2021）表 1 标准。

加油站汽油挥发执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）；P39 中的 VOCs 参照《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB 32/3966-2021）表 1 中标准；厂区污水处理站废气（P40）氨、硫化氢及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准要求，厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 3 标准。详见表 6.1-1~6.1-5。

表 6.1-1 加油站大气污染物排放标准

| 污染物   | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义           | 标准来源                         |
|-------|---------------------------|----------------|------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0                       | 监控点处 1 小时平均浓度值 | 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020） |

表 6.1-2 恶臭污染物排放标准

| 污染物  | 厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度 (m) | 排放速率 (kg/h) | 标准来源                    |
|------|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 氨    | 1.5                        | 15        | 4.9         | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) |
| 硫化氢  | 0.06                       | 15        | 0.33        |                         |
| 臭气浓度 | 20 (无量纲)                   | 15        | 2000 (无量纲)  |                         |

表 6.1-3 各排气筒排放标准限值

| 生产工序 | 污染源名称         | 污染物名称        | 排气筒编号 | 执行标准                 |         |  |
|------|---------------|--------------|-------|----------------------|---------|--|
|      |               |              |       | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 标准名称   |
| 焊装车间 | 焊接            | 颗粒物          | P1    | 20                   | 1       | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)                    |
|      | 焊接打磨          | 颗粒物          | P2    | 20                   | 1       |  |
| 涂装车间 | 电泳废气          | VOCs (非甲烷总烃) | P3    | 40                   | 1.8     | 二氧化硫、氮氧化物排放参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020) 表 |
|      | 涂装车间烘干 (含胶烘干) | 颗粒物          | P4    | 10                   | 0.6     |  |
|      |               | 二氧化硫         |       | 80                   | /       |  |

| 生产工序            | 污染源名称   | 污染物名称       | 排气筒编号 | 执行标准                    |  |   |  |
|-----------------|---|-------------|-------|-------------------------|--|---|--|
|                 |   |             |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h                             | 标准名称  |  |
|                 | 炉、1#RTO炉天然气燃烧废气)                                | 氮氧化物        |       | 180                     | /                                      | 1 中排放限值，其他因子执行江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021） |  |
|                 |   | VOCs（非甲烷总烃） |       | 40                      | 1.8                                    |   |  |
|                 |   | 二甲苯         |       | 15                      | 0.8                                    |   |  |
|                 |   | 苯系物         |       | 20                      | 1.0                                    |   |  |
|                 | 色漆闪干废气、喷漆室废气（含2#RTO、空调天然气燃烧器燃烧废气）；储漆调漆废气；涂装点补废气 | 颗粒物         | P5    | 10                      | 0.6                                    |   |  |
|                 |   | 二氧化硫        |       | 80                      | /                                      |   |  |
|                 |   | 氮氧化物        |       | 180                     | /                                      |   |  |
|                 |   | VOCs        |       | 60                      | 2.0                                    |   |  |
|                 |   | 二甲苯         |       | 15                      | 0.8                                    |   |  |
|                 | 注蜡废气  | VOCs（非甲烷总烃） | P6    | 40                      | 1.8                                    |   |  |
|                 |   |             |       |                         |  |   |  |
|                 | 电泳烘房加热1   | 烟尘          | P7    | 20                      | /                                      |   | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值 |
|                 |   | 二氧化硫        |       | 80                      | /                                      |   |  |
|                 |   | 氮氧化物        |       | 180                     | /                                      |   |  |
|                 | 电泳烘房加热2和电泳烘房加热8                                 | 烟尘          | P8    | 20                      | /                                      |   |  |
|                 |   | 二氧化硫        |       | 80                      | /                                      |   |  |
| 氮氧化物            |   | 180         |       | /                       |  |   |  |
| 电泳烘房加热3和电泳烘房加热4 | 烟尘  | P9          | 20    | /                       |  |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |
| 电泳烘房加热5         | 烟尘  | P10         | 20    | /                       |  |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |
| 电泳烘房加热6         | 烟尘  | P11         | 20    | /                       |  |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |
| 电泳烘房加热7         | 烟尘  | P12         | 20    | /                       |  |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |
| 色漆闪干加热1和色漆闪干加热4 | 烟尘  | P14         | 20    | /                       | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值 |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |
| 色漆闪干加热2         | 烟尘  | P15         | 20    | /                       |  |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |
| 色漆闪干加热3         | 烟尘  | P16         | 20    | /                       |  |   |  |
|                 | 二氧化硫  |             | 80    | /                       |  |   |  |
|                 | 氮氧化物  |             | 180   | /                       |  |   |  |

| 生产工序       | 污染源名称        | 污染物名称 | 排气筒编号 | 执行标准                    |            |   |
|------------|--------------|-------|-------|-------------------------|------------|---|
|            |              |       |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 标准名称                                      |
|            | 清漆烘干加热 1     | 烟尘    | P17   | 20                      | /          | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值  |
|            |              | 二氧化硫  |       | 80                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 180                     | /          |   |
|            | 清漆烘干加热 2     | 烟尘    | P18   | 20                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 80                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 180                     | /          |   |
|            | 清漆烘干加热 3     | 烟尘    | P19   | 20                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 80                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 180                     | /          |   |
|            | 清漆烘干加热 4     | 烟尘    | P20   | 20                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 80                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 180                     | /          |   |
|            | 清漆烘干加热 5     | 烟尘    | P21   | 20                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 80                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 180                     | /          |   |
|            | 清漆烘干加热 6     | 烟尘    | P22   | 20                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 80                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 180                     | /          |   |
| 锅炉房        | 锅炉房工艺热水锅炉 1  | 烟尘    | P23   | 10                      | /          | 江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 中限值要求 |
|            |              | 二氧化硫  |       | 35                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 50                      | /          |   |
|            | 锅炉房工艺热水锅炉 2  | 烟尘    | P24   | 10                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 35                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 50                      | /          |   |
|            | 锅炉房工艺热水锅炉 3  | 烟尘    | P25   | 10                      | /          |   |
|            |              | 二氧化硫  |       | 35                      | /          |   |
|            |              | 氮氧化物  |       | 50                      | /          |   |
| 动力总成装配车间   | 动力总成装配补漆废气 1 | 颗粒物   | P28   | 10                      | 0.6        | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB 32/3966-2021）   |
|            |              | VOCs  |       | 60                      | 2.0        |   |
|            |              | 二甲苯   |       | 15                      | 0.8        |   |
|            |              | 苯系物   |       | 20                      | 1.0        |   |
|            | 动力总成装配补漆废气 2 | 颗粒物   | P29   | 10                      | 0.6        |   |
|            |              | VOCs  |       | 60                      | 2.0        |   |
|            |              | 二甲苯   |       | 15                      | 0.8        |   |
|            |              | 苯系物   |       | 20                      | 1.0        |   |
|            | 动力总成装配补漆废气 3 | 颗粒物   | P30   | 10                      | 0.6        |   |
|            |              | VOCs  |       | 60                      | 2.0        |   |
|            |              | 二甲苯   |       | 15                      | 0.8        |   |
|            |              | 苯系物   |       | 20                      | 1.0        |   |
| 动力总成装配汽油加注 | VOCs（非甲烷总烃）  | P31   | 40    | 1.8                     | 一氧化碳、氮氧化物执 |   |

| 生产工序   | 污染源名称        | 污染物名称              | 排气筒编号         | 执行标准                    |            |   |
|--|--------------|--------------------|---------------|-------------------------|------------|---|
|  |              |                    |               | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 标准名称  |
| 动力总成装配转鼓试验 1<br>动力总成装配转鼓试验 2<br>动力总成装配转鼓试验 3<br>动力总成装配尾气检测 1<br>动力总成装配尾气检测 2<br>动力总成装配尾气检测 3<br>玻璃涂胶<br>危废暂存库<br>污水处理站<br>食堂 | 动力总成装配转鼓试验 1 | VOCs (非甲烷总烃)       | P32           | 40                      | 1.8        | 行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中其他类排放限值, VOCs (非甲烷总烃) 执行《表面涂装(汽车零部件)大气污染物排放标准》(DB32/3966-2021) |
|  |              | 氮氧化物               |               | 100                     | 0.47       |   |
|  |              | 一氧化碳               |               | 1000                    | 24         |   |
|  | 动力总成装配转鼓试验 2 | VOCs (非甲烷总烃)       | P33           | 40                      | 1.8        |   |
|  |              | 氮氧化物               |               | 100                     | 0.47       |   |
|  |              | 一氧化碳               |               | 1000                    | 24         |   |
|  | 动力总成装配转鼓试验 3 | VOCs (非甲烷总烃)       | P34           | 40                      | 1.8        |   |
|  |              | 氮氧化物               |               | 100                     | 0.47       |   |
|  |              | 一氧化碳               |               | 1000                    | 24         |   |
|  | 动力总成装配尾气检测 1 | VOCs (非甲烷总烃)       | P35           | 40                      | 1.8        |   |
|  |              | 氮氧化物               |               | 100                     | 0.47       |   |
|  |              | 一氧化碳               |               | 1000                    | 24         |   |
|  | 动力总成装配尾气检测 2 | VOCs (非甲烷总烃)       | P36           | 40                      | 1.8        |   |
|  |              | 氮氧化物               |               | 100                     | 0.47       |   |
|  |              | 一氧化碳               |               | 1000                    | 24         |   |
|  | 动力总成装配尾气检测 3 | VOCs (非甲烷总烃)       | P37           | 40                      | 1.8        |   |
|  |              | 氮氧化物               |               | 100                     | 0.47       |   |
|  |              | 一氧化碳               |               | 1000                    | 24         |   |
|  | 玻璃涂胶         | VOCs (非甲烷总烃)       | P38-1 (DA038) | 40                      | 1.8        |   |
|  |              | VOCs (非甲烷总烃)       | P38-2 (DA043) | 40                      | 1.8        |   |
|  | 危废暂存库        | 危废暂存库 (含污水站有机废气排放) | VOCs (非甲烷总烃)  | P39                     | 40         |   |
| 污水处理站  | 污水处理站产生恶臭的池体 | 氨                  | P40           | /                       | 4.9        |   |
|  |              | 硫化氢                |               | /                       | 0.33       |   |
|  |              | 臭气浓度 (无量纲)         |               | 2000                    | /          |   |
| 食堂   | 饮食业油烟        |                    | P41           | 2.0                     | /          |   |
|  |              |                    | P42           | 2.0                     | /          |   |

表 6.1-4 厂界无组织废气排放限值

| 污染物    | 厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源          |
|--------|----------------------------|---------------|
| 总悬浮颗粒物 | 0.5                        | 《大气污染物综合排放标准》 |

| 污染物   | 厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源   |
|-------|----------------------------|--|
| 非甲烷总烃 | 4.0                        | (DB32/4041-2021) 表 3 标准                        |
| 氮氧化物  | 0.12                       |  |
| 一氧化碳  | 10                         |  |
| 苯系物   | 1.0                        | 《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016) 表 3 标准 |
| 二甲苯   | 0.2                        |  |
| VOCs  | 1.5                        |  |
| 氨气    | 1.5                        | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准                 |
| 硫化氢   | 0.06                       |  |
| 臭气浓度  | 20 (无量纲)                   |  |

表 6.1-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |

## 6.2 废水排放标准

该项目污水经厂内污水站预处理后，污水站 1#处理系统全部出水回用于涂装车间前处理用水，执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中工艺用水的水质要求；污水站 2#处理系统部分出水回用至厂内绿化、冲厕，执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 标准。污水站 2#处理系统未回用的部分出水和生活污水接管至武南污水处理厂，接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 标准，详见表 6.2-1。

该项目预处理后废水部分回用于涂装车间前处理补水以及其他杂用水，其中涂装车间前处理工艺用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中工艺与产品用水，杂用水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)，详见表 6.2-2。

表 6.2-1 废水接管标准

| 序号 | 项目         | 接管标准    |
|----|------------|---------|
| 1  | pH 值 (无量纲) | 6.0~9.0 |
| 2  | 化学需氧量      | 500     |
| 3  | 悬浮物        | 400     |

| 序号 | 项目   | 接管标准 |
|----|------|------|
| 4  | 氨氮   | 45   |
| 5  | 总氮   | 70   |
| 6  | 总磷   | 8    |
| 7  | 石油类  | 15   |
| 8  | 动植物油 | 100  |

表 6.2-2 回用水标准

| 序号   | 控制项目           | 涂装车间工艺用水标准                        | 杂用水执行标准                             |
|------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | pH 值（无量纲）      | 6.5~8.5                           | 6.0~9.0                             |
| 2    | 悬浮物（mg/L）      | /                                 | /                                   |
| 3    | 浊度（NTU）        | 5                                 | 5                                   |
| 4    | 嗅              | /                                 | 无不快感                                |
| 5    | 色度（度）          | 30                                | 15                                  |
| 6    | 五日生化需氧量（mg/L）  | 10                                | 10                                  |
| 7    | 化学需氧量（mg/L）    | 60                                | /                                   |
| 8    | 铁（mg/L）        | 0.3                               | 0.3                                 |
| 9    | 锰（mg/L）        | 0.1                               | 0.1                                 |
| 10   | 氯离子（mg/L）      | 250                               | /                                   |
| 11   | 二氧化硅（mg/L）     | 30                                | /                                   |
| 12   | 总硬度（mg/L）      | 450                               | /                                   |
| 13   | 硫酸盐            | 250                               | /                                   |
| 14   | 氨氮（以 N 计/mg/L） | 10                                | 5                                   |
| 15   | 总磷（以 P 计/mg/L） | 1                                 | /                                   |
| 16   | 溶解性总固体（mg/L）   | 1000                              | 1000                                |
| 17   | 溶解氧（mg/L）      | /                                 | 2.0                                 |
| 18   | 石油类（mg/L）      | 1                                 | /                                   |
| 19   | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.5                               | 0.5                                 |
| 执行标准 |                | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005） | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020） |

### 6.3 噪声排放标准

该项目东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。详见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声排放限值

| 时段<br>厂界外<br>声环境功能区类别 | 昼间       | 夜间       |
|-----------------------|----------|----------|
| 3                     | 65dB (A) | 55dB (A) |

### 6.4 总量控制指标

表 6.4-1 污染物总量控制指标 单位：t/a

| 控制项目      | 污染物 | 批复核定量    |
|-----------|-----|----------|
| 废水（接管考核量） | 废水量 | 414849.9 |

| 控制项目  | 污染物         | 批复核定量   |
|-------|-------------|---------|
|       | 化学需氧量       | 95.415  |
|       | 氨氮          | 4.148   |
|       | 总磷          | 0.415   |
| 废气    | 颗粒物         | 6.958   |
|       | 二氧化硫        | 7.407   |
|       | 氮氧化物        | 19.8042 |
|       | VOCs        | 31.9302 |
| 固体污染物 | 全部综合利用或安全处置 |         |

## 7. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废水

该项目废水监测点位、因子及频次详见表 7.1-1，监测点位详见图 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测内容表

| 区域                | 监测点位       | 监测符号、编号 | 监测项目                              | 监测频次      |
|-------------------|------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 污水站<br>1#处理<br>系统 | 调节池 1 监测点  | ★W1     | pH 值、化学需氧量、悬浮物、总氮、锆、锌、铜、石油类、氟化物   | 4 次/天，2 天 |
|                   | 涂装车间回用水监测点 | ★W2     | pH 值、化学需氧量、悬浮物、总氮、锆、锌、铜、石油类、氟化物   | 4 次/天，2 天 |
|                   | 脱脂废水池监测点   | ★W3     | pH 值、化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             | 4 次/天，2 天 |
|                   | 气浮槽监测点     | ★W4     | pH 值、化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类             | 4 次/天，2 天 |
|                   | 锆化废水池监测点   | ★W5     | pH 值、化学需氧量、总氮、锆、锌、铜、氟化物           | 4 次/天，2 天 |
|                   | 中和槽 1 监测点  | ★W6     | pH 值、化学需氧量、总氮、锆、锌、铜、氟化物           | 4 次/天，2 天 |
| 污水站<br>2#处理<br>系统 | 电泳废水池监测点   | ★W7     | pH 值、化学需氧量、悬浮物                    | 4 次/天，2 天 |
|                   | 中和槽 2 监测点  | ★W8     | pH 值、化学需氧量、悬浮物                    | 4 次/天，2 天 |
|                   | 调节池 2 监测点  | ★W9     | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油类 | 4 次/天，2 天 |
|                   | 调节池 3 监测点  | ★W11    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油类 | 4 次/天，2 天 |
|                   | 回用水池监测点    | ★W12    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油类 | 4 次/天，2 天 |
| 总排口               | 厂区污水总排口    | ★W10    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油类 | 4 次/天，2 天 |

#### 7.1.2 废气

该项目废气监测点位、因子及频次详见表 7.1-2，排气筒位置详



见图 7.1-1。

表 7.1-2 废气监测内容表

| 废气类型 | 所在区域 | 监测点位                   | 监测编号    | 监测项目                           | 监测频次         |
|------|------|------------------------|---------|--------------------------------|--------------|
| 有组织  | 焊装车间 | P1 废气排气筒进、出口           | ◎Q1、◎Q2 | 低浓度颗粒物                         | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P2 废气排气筒进、出口           | ◎Q3、◎Q4 | 低浓度颗粒物                         | 3 时段/天，共 2 天 |
|      | 涂装车间 | P3 废气排气筒进、出口           | ◎Q5、◎Q6 | 非甲烷总烃                          | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P4 废气排气筒进口             | ◎Q7     | 非甲烷总烃、二甲苯、苯系物                  | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P4 废气排气筒出口             | ◎Q8     | 非甲烷总烃、二甲苯、苯系物、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P5 废气排气筒 2#RTO 焚烧炉出口 1 | ◎Q9     | 二氧化硫、氮氧化物                      | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P5 废气排气筒 2#RTO 焚烧炉出口 2 | ◎Q10    | 二氧化硫、氮氧化物                      | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P5 废气排气筒总出口            | ◎Q11    | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs、苯系物、二甲苯     | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P6 废气排气筒出口             | ◎Q12    | 非甲烷总烃                          | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P7 废气排气筒出口             | ◎Q13    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P8 废气排气筒出口             | ◎Q14    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P9 废气排气筒出口             | ◎Q15    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P10 废气排气筒出口            | ◎Q16    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P11 废气排气筒出口            | ◎Q17    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P12 废气排气筒出口            | ◎Q18    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P14 废气排气筒出口            | ◎Q19    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P15 废气排气筒出口            | ◎Q20    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P16 废气排气筒出口            | ◎Q21    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P17 废气排气筒出口            | ◎Q22    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |
|      |      | P18 废气排气筒出口            | ◎Q23    | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物               | 3 时段/天，共 2 天 |

| 废气类型          | 所在区域                    | 监测点位                   | 监测编号            | 监测项目                  | 监测频次          |
|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
|               |                         | P19 废气排气筒出口            | ◎Q24            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P20 废气排气筒出口            | ◎Q25            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P21 废气排气筒出口            | ◎Q26            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P22 废气排气筒出口            | ◎Q27            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               | 锅炉房                     | P23 废气排气筒出口（锅炉房热水锅炉 1） | ◎Q28            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P24 废气排气筒出口（锅炉房热水锅炉 2） | ◎Q29            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P25 废气排气筒出口（锅炉房热水锅炉 3） | ◎Q30            | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               | 动力总成装配车间                | P28 废气排气筒出口            | ◎Q33            | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物*、二甲苯* | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P29 废气排气筒出口            | ◎Q34            | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物*、二甲苯* | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P30 废气排气筒出口            | ◎Q35            | 低浓度颗粒物、VOCs、苯系物*、二甲苯* | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P31 废气排气筒出口            | ◎Q36            | 非甲烷总烃                 | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P32 废气排气筒出口            | ◎Q37            | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳       | 3 时段/天, 共 2 天 |
|               |                         | P33 废气排气筒出口            | ◎Q38            | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳       | 3 时段/天, 共 2 天 |
| P34 废气排气筒出口   |                         | ◎Q39                   | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳 | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| P35 废气排气筒出口   |                         | ◎Q52                   | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳 | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| P36 废气排气筒出口   |                         | ◎Q53                   | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳 | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| P37 废气排气筒出口   |                         | ◎Q54                   | 非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳 | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| P38-1 废气排气筒出口 |                         | ◎Q40                   | 非甲烷总烃           | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| P38-2 废气排气筒出口 | ◎Q41                    | 非甲烷总烃                  | 3 时段/天, 共 2 天   |                       |               |
| 危废仓库          | P39 废气排气筒二级活性炭进、出口      | ◎Q42、Q43               | 非甲烷总烃           | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
|               | P39 废气排气筒（污水站）一级活性炭进、出口 | ◎Q44、Q45               | 非甲烷总烃           | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| 污水站           | P40 废气排气筒进、出口           | ◎Q46、Q47               | 氨、硫化氢、臭气浓度      | 3 时段/天, 共 2 天         |               |
| 食堂            | P41 排气筒进、出口             | ◎Q48、Q49               | 饮食业油烟           | 5 次/天, 共 2            |               |

| 废气类型 | 所在区域  | 监测点位                       | 监测编号         | 监测项目                                | 监测频次      |
|------|-------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------|
|      |       |                            |              |                                     | 天         |
|      |       | P42 排气筒进、出口                | ◎Q50、Q51     | 饮食业油烟                               | 5次/天,共2天  |
| 无组织  | 厂界    | 厂界上风向设置1个参照点,下风向设置3个监控点    | ○A1、A2、A3、A4 | 总悬浮颗粒物、VOCs、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯、氮氧化物、一氧化碳 | 3时段/天,共2天 |
|      |       | 厂界上风向设置1个参照点,下风向设置3个监控点    | ○A1、A2、A3、A4 | 氨、硫化氢、臭气浓度                          | 4时段/天,共2天 |
|      | 加油站边界 | 加油站边界上风向设置1个参照点,下风向设置3个监控点 | ○A5、A6、A7、A8 | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |
|      | 厂区内   | 加油站加油工位下风向1米处监控点           | ○A9          | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |
|      |       | 涂装车间窗外1米处监控点               | ○A10         | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |
|      |       | 污水站下风向1米处监控点               | ○A11         | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |
|      |       | 动力总成装配车间窗外1米处监控点           | ○A12         | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |
|      |       | 焊装车间窗外1米处监控点               | ○A13         | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |
|      |       | 危废仓库窗外1米处监控点               | ○A14         | 非甲烷总烃                               | 3时段/天,共2天 |

备注：P5 排气筒 RTO 焚烧炉进口处为高浓度有机废气，考虑安全因素，未进行开口监测；P5 排气筒涂装车间补漆室废气配备的过滤袋+两级活性炭进口处均为弯管，不满足开口条件；P5 排气筒储漆、调漆工段配备的两级活性炭装置进口处现场不具备开口条件；P28-P30 环保设备进口处管道与补漆房紧贴，无法开口进行监测；总装车间玻璃涂胶工段设置 2 套二级活性炭废气处理设施，配套两根废气排气筒（P38-1、P38-2）。进气口开孔位置位于车间二层过车生产线附近，由于产线布置，要穿过二层过车生产线且在产线旁检测，存在安全隐患，不具备检测条件，无法对该进口进行检测。

### 7.1.3 厂界噪声监测

项目东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。详见表 7.1-3，监测点位详见图 7.1-1。

表 7.1-3 噪声排放限值

| 监测点位        | 监测符号、编号 | 监测项目 | 监测频次               | 备注                      |
|-------------|---------|------|--------------------|-------------------------|
| 东、南、西、北四侧厂界 | ▲Z1~Z8  | 等效声级 | 每天昼间、夜间监测 1 次, 2 天 | 每侧厂界各布设 2 个监测点, 共 8 个点。 |

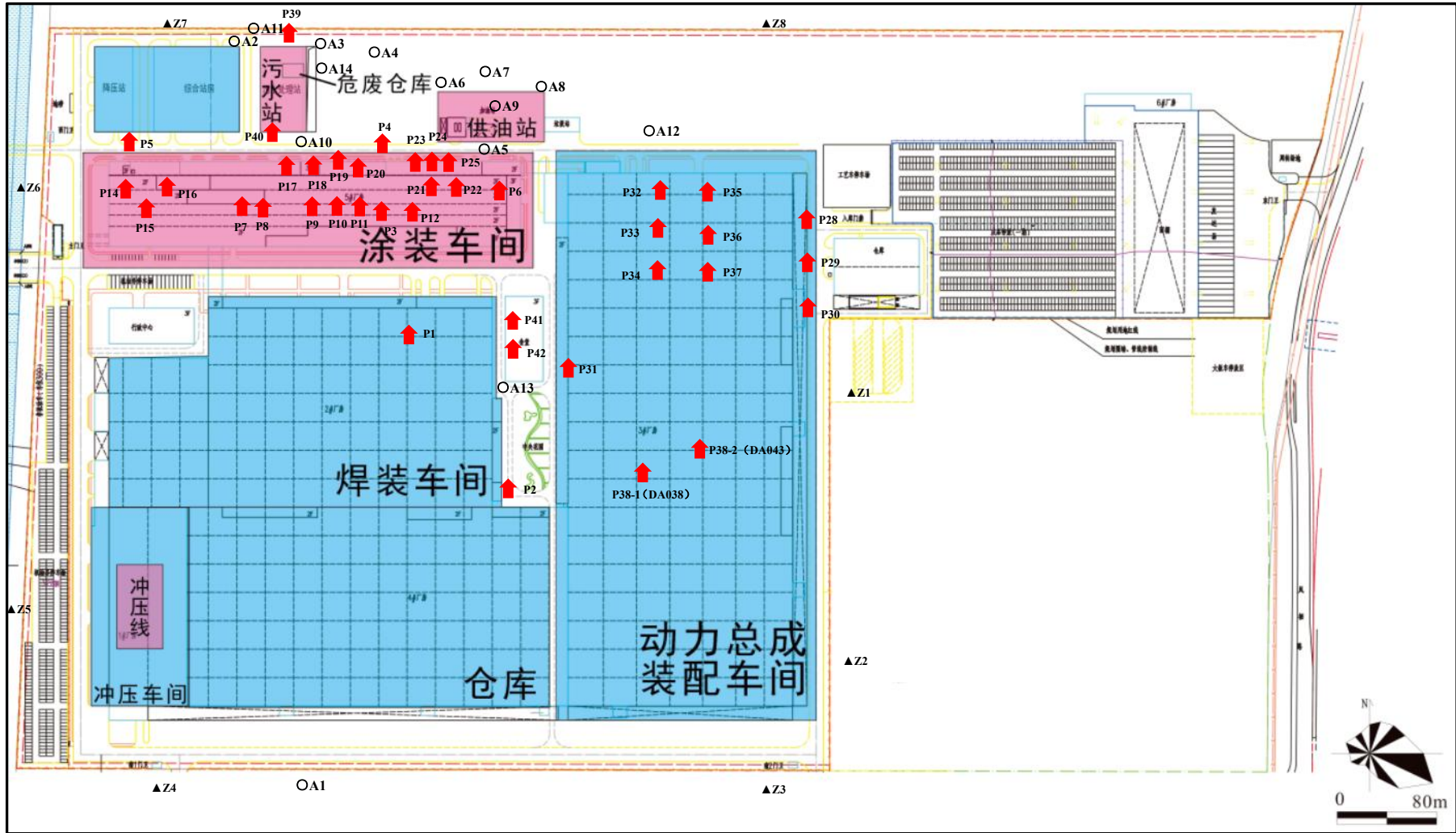


图 7.1-1 有组织废气排气筒位置、无组织废气和噪声监测点位示意图

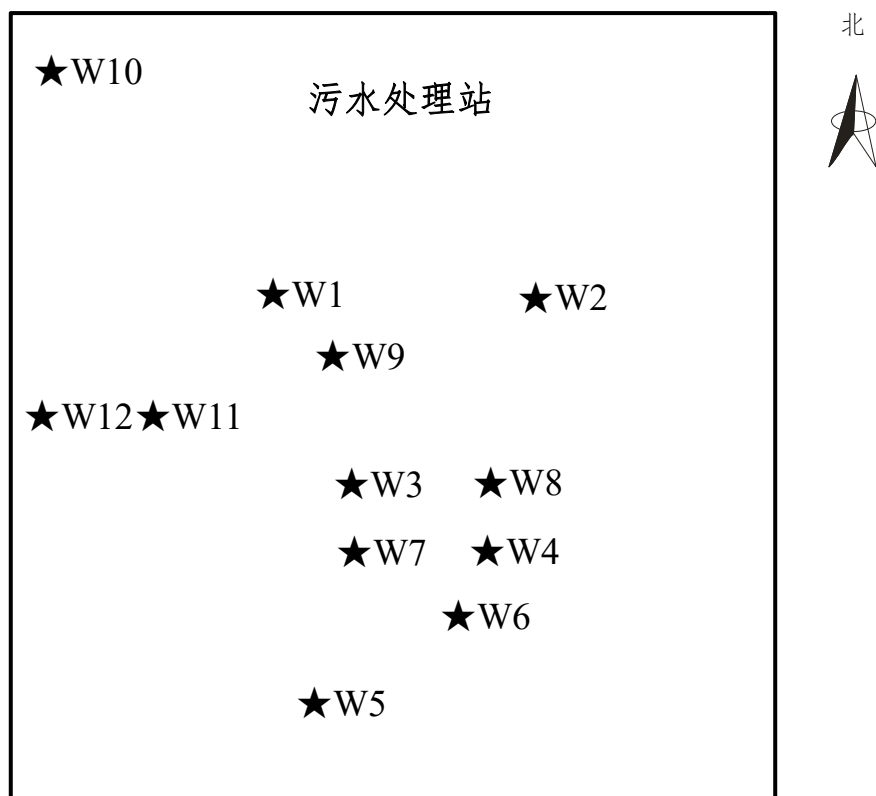


图 7.1-2 污水监测点位示意图

备注：★W1 污水监测点；○A1 为厂界无组织排放源上风向参照点，○A2~○A4 为厂界无组织排放源下风向监控点；○A5 为加油站无组织排放源上风向参照点，○A6~○A8 为加油站无组织排放源下风向监控点；○A9 为加油站加油工位下风向 1 米处监控点；○A10 为涂装车间窗外 1 米处监控点；○A11 为污水站下风向 1 米处监控点；○A12 为动力总成装配车间窗外 1 米处监控点；○A13 为焊装车间窗外 1 米处监控点；▲Z1-Z8 为厂界环境噪声监测点位。

监测期间：2023 年 5 月 24、25 日，南风，风速小于 5.0m/s；24 日天气多云，25 日天气晴。

## 8. 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法及仪器

该项目监测分析方法及仪器见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法及仪器

| 检测类型                 | 分析项目  | 分析方法  | 主要仪器                    | 仪器编号                    | 检出限                     |
|----------------------|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 废水                   | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | /                       | /                       | 4mg/L                   |
|                      | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                           | PHB-9 便携式酸度计            | QSLS-SB-643、599         | /                       |
|                      | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989                          | BSA124S-CW 电子天平         | QSLS-SB-649             | /                       |
|                      | 氨氮  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | UV7504 紫外可见分光光度计        | QSLS-SB-634             | 0.025 mg/L              |
|                      | 总磷  | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     |                         | QSLS-SB-634             | 0.01 mg/L               |
|                      | 总氮  | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                  |                         | QSLS-SB-634             | 0.05 mg/L               |
|                      | 铅   | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                | 5110 电感耦合等离子光谱仪         | QSLS-SB-341             | 0.01 mg/L               |
|                      | 锌   |   |                         | QSLS-SB-341             | 0.004 mg/L              |
|                      | 铜   |   |                         | QSLS-SB-341             | 0.006 mg/L              |
|                      | 石油类、动植物油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | SH-21A 红外分光测油仪          | QSLS-SB-786             | 0.06 mg/L               |
|                      | 氟化物   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987                      | PXSJ-216 离子计            | QSLS-SB-766             | 0.05 mg/L               |
|                      | 恶臭（臭气浓度）  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022                    | MH3052 型真空箱采样箱          | QSLS-SB-A044、A043       | /                       |
|                      | 苯系物   | 表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准 DB 32/2862-2016 附录 B 挥发性有机物监测方法 | A91PLUS 气相色谱仪           | QSLS-SB-724             | 0.125 mg/m <sup>3</sup> |
| MH3050 型污染源 VOCs 采样器 |   |   | QSLS-SB-700、734、661、699 |                         |                         |
| 硫化氢                  | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法 | T6 新世纪紫外可见分光光度计                                       | QSLS-SB-564             | 0.014 mg/m <sup>3</sup> |                         |
|                      |   | MH1200 全自动大气/颗粒物采样器                                   | QSLS-SB-A026、A023       |                         |                         |

| 检测类型  | 分析项目   | 分析方法   | 主要仪器                 | 仪器编号                                       | 检出限  |
|-------|--------|--|----------------------|--|--|
| 有组织废气 | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 7820A/5977B 气质联用仪    | QSLs-SB-415                                | 详见检测报告附表 2-1 至 2-4   |
|       |        |  | MH3050 型污染源 VOCs 采样器 | QSLs-SB-699、700、734                        |  |
| 有组织废气 | 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009             | UV1800PC 紫外可见分光光度计   | QSLs-SB-762                                | 0.25 mg/m <sup>3</sup>   |
|       |        |  | MH1200 全自动大气/颗粒物采样器  | QSLs-SB-A026、A023                          |  |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017        | MH3052 型真空箱采样箱       | QSLs-SB-694、639、A044、A043、660、820、A042、817 | 0.07 mg/m <sup>3</sup>   |
|       |        |  | A91 气相色谱仪            | QSLs-SB-242                                |  |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017              | AUW120D 岛津分析天平       | QSLs-SB-763                                | 1.0 mg/m <sup>3</sup> (以 1m <sup>3</sup> 计) ; 5.0 mg/m <sup>3</sup> (以 0.2m <sup>3</sup> 计) 0.9mg/m <sup>3</sup> (以 1.2m <sup>3</sup> 计) |
|       |        |  | NVN-800S 低浓度恒温恒湿称量系统 | QSLs-SB-637                                |  |
|       |        |  | YQ3000-C 自动烟尘(气)测试仪  | QSLs-SB-211                                |  |
|       |        |  | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪  | QSLs-SB-A107、738、764、738、682、681           |  |
| 有组织废气 | 氮氧化物   | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014               | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪  | QSLs-SB-A107、738、764、738、682、681、A149      | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
|       |        |  | YQ3000-C 自动烟尘(气)测试仪  | QSLs-SB-211                                |  |
| 有组织废气 | 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017               | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪  | QSLs-SB-A107、738、764、682、681               | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
|       |        |  | YQ3000-C 自动烟尘(气)测试仪  | QSLs-SB-211                                |  |
| 有组织废气 | 一氧化碳   | 固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018              | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪  | QSLs-SB-764、A149、738                       | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| 有组织废气 | 油烟     | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019          | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪  | QSLs-SB-680、764、738                        | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |

| 检测类型                | 分析项目        | 分析方法  | 主要仪器                        | 仪器编号                        | 检出限                     |
|---------------------|-------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                     |             |   | SH-21A 红外分光测油仪              | QSLS-SB-786                 |                         |
| 无组织废气               | 非甲烷总烃       | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017              | A91 气相色谱仪                   | QSLS-SB-242                 | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     |             |   | ZR-3520 真空箱气袋采样器            | QSLS-SB-455、454             |                         |
|                     |             |   | MH3052 型真空箱采样箱              | QSLS-SB-A043、A044           |                         |
|                     | 苯系物         | 表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准 DB 32/2862-2016 附录 B 挥发性有机物监测方法   | A91PLUS 气相色谱仪               | QSLS-SB-724                 | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     |             |   | EM-300 气体采样器                | QSLS-SB-441、438、434、436     |                         |
|                     | 一氧化碳        | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988                      | GXH-3011A1 便携式红外线 CO 气体分析器  | QSLS-SB-776                 | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                     |             |   | MH3052 型真空箱采样箱              | QSLS-SB-A043、A044           |                         |
|                     |             |   | ZR-3520 真空箱气袋采样器            | QSLS-SB-454、455             |                         |
|                     | 硫化氢         | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | T6 新世纪紫外可见分光光度计             | QSLS-SB-564                 | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
|                     |             |   | MH1200 全自动大气/颗粒物采样器         | QSLS-SB-A015、A023、A025、A024 |                         |
|                     | 挥发性有机物      | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013           | 7820A/5977B 气质联用仪           | QSLS-SB-415                 | 详见监测报告附表 3-1 至 3-4      |
|                     |             |   | EM-300 气体采样器                | QSLS-SB-440、439、435、437     |                         |
| 无组织废气               | 氨           | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                      | UV1800PC 紫外可见分光光度计          | QSLS-SB-762                 | 0.01 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     |             |   | MH1200 全自动大气/颗粒物采样器         | QSLS-SB-A015、A023、A025、A024 |                         |
|                     | 总悬浮颗粒物      | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                         | AUW120D 岛津分析天平              | QSLS-SB-763                 | 168 μg/m <sup>3</sup>   |
| HSP-250BE 恒温恒湿箱     |             |   | QSLS-SB-759                 |                             |                         |
| MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 |             |   | QSLS-SB-A018、A026、A016、A017 |                             |                         |
| 恶臭                  | 环境空气和废气臭气的测 | MH3052 型真空箱采样箱  | QSLS-SB-A043、A044           | /                           |                         |



| 检测类型 | 分析项目       | 分析方法  | 主要仪器                                   | 仪器编号                                       | 检出限                     |
|------|------------|---|--|--|-------------------------|
|      | （臭气浓度）     | 定三点比较式臭袋法<br>HJ1262-2022  | ZR-3520 真空箱气袋采样器                       | QSLs-SB-455、454                            | 0.005 mg/m <sup>3</sup> |
|      | 氮氧化物       | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 | QSLs-SB-564<br>QSLs-SB-A018、A026、A016、A017 |                         |
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008  | AWA6228 多功能声级计                         | QSLs-SB-A060、289                           | /                       |
|      |            |   | AWA6021A 声校准器                          | QSLs-SB-A058、596                           |                         |

## 8.2 人员能力

验收人员资质详见表 8.2-1。

表 8.2-1 人员资质情况表

| 序号 | 姓名  | 工作内容     | 人员证书   |
|----|-----|----------|--|
| 1  | 孙雷  | 采样       | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-084）         |
| 2  | 徐超  |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-094）         |
| 3  | 陈志满 |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-258）         |
| 4  | 范勇  |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-203）         |
| 5  | 吴反  |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-176）         |
| 6  | 殷林煜 |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-105）         |
| 7  | 汤涛俊 |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-242）         |
| 8  | 王文文 | 样品分析     | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-JC-179）         |
| 9  | 刘青  |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-JC-140）         |
| 10 | 李沐阳 |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-JC-076）         |
| 11 | 刘品  |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-JC-175）         |
| 12 | 朱万芳 |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-153）         |
| 13 | 杨朱曼 |          | 青山绿水（江苏）检验检测有限公司颁发的《检测上岗证》（编号 QSLs-SGZ-CY-063）         |
| 14 | 季超  | 验收监测报告编制 | 中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员培训合格证（编号 2017-JCJS-4667072） |

### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 8.3-1。

表 8.3-1 水质监测分析过程中质量控制情况表

| 污染物名称 | 样品数 | 平行样    |        |        | 加标样    |        |        | 标样或自配标准溶液    |        |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
|       |     | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 加标样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 标样或自配标准溶液(个) | 合格率(%) |
| 总磷    | 32  | 8      | 25     | 100    | /      | /      | /      | 4            | 100    |
| 总氮    | 80  | 20     | 25     | 100    | 10     | 12     | 100    | 2            | 100    |
| 氟化物   | 32  | 8      | 25     | 100    | /      | /      | /      | 2            | 100    |
| 氨氮    | 32  | 8      | 25     | 100    | /      | /      | /      | 2            | 100    |
| 化学需氧量 | 96  | 20     | 21     | 100    | /      | /      | /      | 4            | 100    |
| 铜     | 32  | 4      | 13     | 100    | 2      | 6      | 100    | /            | /      |
| 锌     | 32  | 4      | 13     | 100    | 2      | 6      | 100    | /            | /      |
| 镉     | 32  | 4      | 13     | 100    | 2      | 6      | 100    | /            | /      |

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核，在监测时应保证其采样流量的准确。

(4) 非甲烷总烃采样过程中将除烃空气注入采样容器带至现场，作为运输空白，与同批次采集的样品一起送回实验室分析。质量控制

情况见表 8.4-1。

表 8.4-1 气体监测分析过程中质量控制情况表

| 污染物名称  | 样品数 | 平行样    |        |        | 加标样    |        |        | 标样或自配标准溶液    |        |
|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
|        |     | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 加标样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 标样或自配标准溶液(个) | 合格率(%) |
| 氨      | 68  | /      | /      | /      | /      | /      | /      | 4            | 100    |
| 氮氧化物   | 24  | /      | /      | /      | /      | /      | /      | 2            | 100    |
| 低浓度颗粒物 | 3   | 1      | 100    | /      | /      | /      | /      | /            | /      |
| 非甲烷总烃  | 162 | 16     | 100    | 18     | 11     | 100    |        | /            | /      |

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器检定合格，并在有效使用期限内使用；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB，监测数据有效。噪声校准记录详见表 8.5-1。

表 8.5-1 噪声校准表 单位：Leq [ dB (A) ]

| 检测日期            | 校准设备             | 声校准器校准值 | 声级计校准值 |      | 校准情况 |
|-----------------|------------------|---------|--------|------|------|
|                 |                  |         | 检测前    | 检测后  |      |
| 2023 年 5 月 10 日 | AWA6021A<br>声校准器 | 94.1    | 93.9   | 93.7 | 合格   |
|                 |                  |         | 93.9   | 93.8 | 合格   |
| 2023 年 5 月 11 日 |                  | 94.1    | 93.9   | 94.1 | 合格   |
|                 |                  |         | 93.9   | 93.9 | 合格   |

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，企业正常生产，配套的各项环保治理设施均处于运行状态，符合验收条件。由于企业生产工序繁多，生产周期较长，本次生产工况核算采用“原辅材料核算法”。生产工况详见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间生产工况表

| 所在车间 | 主要原辅材料 | 环评设计使用量    | 实际使用量                | 生产时间    | 监测日期            | 验收期间使用量  |
|------|--------|------------|----------------------|---------|-----------------|----------|
| 冲压车间 | 钢板     | 60000 吨/年  | 60000 吨/年 (200 吨/天)  | 300 天/年 | 2023 年 5 月 24 日 | 8.25 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 25 日 | 8.42 吨/天 |
|      | 铝板     | 9600 吨/年   | 9600 吨/年 (32 吨/天)    | 300 天/年 | 2023 年 5 月 24 日 | 1.67 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 25 日 | 1.71 吨/天 |
| 焊装车间 | 钢焊丝    | 11 吨/年     | 11 吨/年 (0.037 吨/天)   | 300 天/年 | 2023 年 5 月 18 日 | 0.03 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 19 日 | 0.03 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 24 日 | 0.03 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 25 日 | 0.03 吨/天 |
|      | 焊接用胶   | 392 吨/年    | 392 吨/年 (1.31 吨/天)   | 300 天/年 | 2023 年 5 月 18 日 | 0.93 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 19 日 | 0.87 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 24 日 | 0.92 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 25 日 | 0.88 吨/天 |
| 涂装车间 | 电泳乳液   | 1760 吨/年   | 1760 吨/年 (5.87 吨/天)  | 300 天/年 | 2023 年 5 月 18 日 | 3.17 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 19 日 | 3.45 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 24 日 | 3.24 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 25 日 | 3.20 吨/天 |
|      | 电泳色浆   | 352 吨/年    | 352 吨/年 (1.17 吨/天)   | 300 天/年 | 2023 年 5 月 18 日 | 0.43 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 19 日 | 0.49 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 24 日 | 0.45 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 25 日 | 0.39 吨/天 |
|      | 焊缝密封胶  | 1411.2 吨/年 | 1411.2 吨/年 (4.7 吨/天) | 300 天/年 | 2023 年 5 月 10 日 | 3.37 吨/天 |
|      |        |            |                      |         | 2023 年 5 月 11 日 | 3.38 吨/天 |

| 所在车间       | 主要原辅材料  | 环评设计使用量 | 实际使用量               | 生产时间   | 监测日期        | 验收期间使用量   |
|------------|---------|---------|---------------------|--------|-------------|-----------|
|            |         |         |                     |        | 2023年5月24日  | 3.23吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月25日  | 3.65吨/天   |
|            | B1 水性色漆 | 216吨/年  | 216吨/年<br>(0.72吨/天) | 300天/年 | 2023年5月8日   | 0.31吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月9日   | 0.32吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月24日  | 0.31吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月25日  | 0.37吨/天   |
|            | B2 水性色漆 | 660吨/年  | 660吨/年<br>(2.2吨/天)  | 300天/年 | 2023年5月8日   | 1.28吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月9日   | 1.28吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月24日  | 1.30吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月25日  | 1.34吨/天   |
|            | 清漆      | 444吨/年  | 444吨/年<br>(1.48吨/天) | 300天/年 | 2023年5月8日   | 0.59吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月9日   | 0.63吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月24日  | 0.59吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月25日  | 0.57吨/天   |
|            | 防腐蜡     | 60吨/天   | 60吨/年<br>(0.2吨/天)   | 300天/年 | 2023年5月22日  | 0.07吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月23日  | 0.07吨/天   |
| 2023年5月24日 |         |         |                     |        | 0.06吨/天     |           |
| 2023年5月25日 |         |         |                     |        | 0.07吨/天     |           |
| 总成装配车间     | 修补漆     | 1吨/年    | 1吨/年<br>(0.003吨/天)  | 300天/年 | 2023年5月15日  | 0.0007吨/天 |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月16日  | 0.0007吨/天 |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月22日  | 0.0007吨/天 |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月23日  | 0.0007吨/天 |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月24日  | 0.0008吨/天 |
|            |         |         |                     |        | 2023年5月25日  | 0.0008吨/天 |
|            | 玻璃胶     | 432吨/年  | 432吨/年<br>(1.44吨/天) | 300天/年 | 2023年10月20日 | 0.89吨/天   |
|            |         |         |                     |        | 2023年10月21日 | 0.91吨/天   |

由上表可知，验收监测期间，重庆理想汽车有限公司常州分公司均正常生产，符合验收监测要求。

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

#### 9.2.1.1 废水治理设施

该项目厂区污水站共设有 2 套污水处理系统，同时设置 2 套预处理工艺，分别为钝化废水和脱脂废水预处理工艺，其中钝化废水经“混凝沉淀+中和”预处理，脱脂废水经“混凝沉淀+气浮”预处理，两套预处理装置出水混合后进入调节池，经“缺氧+好氧+MBR+反渗透+蒸发装置”工艺处理。

污水站 2#处理系统处理不含氮生产废水及生活污水，处理工艺为“混凝沉淀+缺氧+好氧”的主体工艺，设置了电泳废水预处理系统，预处理工艺为“混凝沉淀+中和”；污水站 2#处理系统包含了 1 套污水深度回用系统，处理工艺为“缺氧+好氧+MBR”，经处理后的污水回用至厂区绿化冲厕，剩余其他废水和生活污水经污水站 2#处理系统处理后排入市政污水管网。各污染物处理效率详见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水污染物去除效率表

| 处理系统        | 处理单元               | 污染因子  | 污水处理设施进口       |              | 污水处理设施出口       |              | 处理效率 (%) |
|-------------|--------------------|-------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|
|             |                    |       | 日均值浓度 (mg/L) ① | 平均水量 (t/d) ② | 日均值浓度 (mg/L) ③ | 平均水量 (t/d) ④ |          |
| 污水站 1# 处理系统 | 缺氧+好氧+MBR+反渗透+蒸发装置 | 化学需氧量 | 890            | 297          | 17             | 232          | 98.5     |
|             |                    | 悬浮物   | 16             |              | 7              |              | 65.8     |
|             |                    | 总氮    | 29.1           |              | 0.17           |              | 99.5     |
|             |                    | 锆     | 0.014          |              | ND             |              | /        |
|             |                    | 锌     | 1.09           |              | 0.018          |              | 98.7     |
|             |                    | 铜     | ND             |              | ND             |              | /        |
|             |                    | 石油类   | 2.29           |              | 0.422          |              | 85.6     |
|             |                    | 氟化物   | 3.56           |              | ND             |              | /        |

备注：1、水量来自企业自行统计；2、处理效率= ((①\*②)-(③\*④)) / ((①\*②)) \*100%；3、“ND”代表该污染物未检出；4、“/” 污染物未检出不进行效率核算；5、污水站 2#处理系统进口无废水流量计，无法统计水量，因此不进行效率核算。

### 9.2.1.2 废气治理设施

该项目进行废气处理效率监测的排气筒有 P1、P2、P3、P4、P39、P40、P41、P42 排气筒；P5 排气筒 RTO 焚烧炉进口处为高浓度有机废气，考虑安全因素，未进行开口监测；P5 排气筒涂装车间补漆室废气配备的过滤袋+两级活性炭进口处均为弯管，不满足开口条件；P5 排气筒储漆、调漆工段配备的两级活性炭装置进口处现场不具备开口条件；P6~P12、P14~P27，P31~P37 直排为直排，无环保设施；P28~P30 环保设备进口处管道与补漆房紧贴，无法开口进行监测；总装车间玻璃涂胶工段设置 2 套二级活性炭废气处理设施，配套二根废气排气筒（P38-1、P38-2）。进气口开孔位置位于车间二层过车生产线附近，由于产线布置，要穿过二层过车生产线且在产线旁检测。存在安全隐患，不具备检测条件，无法对该进口进行检测。废气处理设施效率详见表 9.2-2。

表 9.2-2 废气处理设施效率一览表

| 排气筒 | 处理单元      | 污染因子   | 频次  | 第一天         |             | 第二天         |             | 处理效率 (%) |         |        |
|-----|-----------|--------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|---------|--------|
|     |           |        |     | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 第一天处理效率  | 第二天处理效率 | 平均处理效率 |
| P1  | 集中式滤筒除尘设备 | 低浓度颗粒物 | 一时段 | 0.190       | /           | 0.171       | /           | /        | /       | /      |
|     |           |        | 二时段 | 0.195       | /           | 0.164       | /           | /        | /       |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.187       | /           | 0.179       | /           | /        | /       |        |
| P2  | 湿式防爆除尘器   | 低浓度颗粒物 | 一时段 | 0.034       | /           | 0.0377      | /           | /        | /       | /      |
|     |           |        | 二时段 | 0.0376      | /           | 0.0385      | /           | /        | /       |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.0414      | /           | 0.0477      | /           | /        | /       |        |
| P3  | 两级活性炭     | 非甲烷总烃  | 一时段 | 0.125       | 0.0583      | 0.100       | 0.0361      | 53.4     | 64.1    | 67.1   |
|     |           |        | 二时段 | 0.154       | 0.0396      | 0.114       | 0.0383      | 74.3     | 66.4    |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.149       | 0.0356      | 0.119       | 0.0375      | 76.1     | 68.5    |        |
| P4  | 1#RTO     | 非甲烷总烃  | 一时段 | 0.208       | 0.0702      | 0.240       | 0.0755      | 66.2     | 68.6    | 75.1   |
|     |           |        | 二时段 | 0.291       | 0.0561      | 0.282       | 0.0702      | 80.7     | 75.1    |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.319       | 0.0524      | 0.289       | 0.0678      | 83.6     | 76.5    |        |
|     |           | 二甲苯    | 一时段 | /           | /           | 0.00528     | /           | /        | /       | /      |
|     |           |        | 二时段 | /           | /           | 0.014       | /           | /        | /       |        |
|     |           |        | 三时段 | /           | /           | /           | /           | /        | /       |        |
|     |           | 苯系物    | 一时段 | /           | /           | 0.0238      | /           | /        | /       | /      |
|     |           |        | 二时段 | /           | /           | 0.0466      | /           | /        | /       |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.00627     | /           | 0.0446      | /           | /        | /       |        |
| P39 | 一级活性炭     | 非甲烷总烃  | 一时段 | 0.0196      | 0.00844     | 0.0142      | 0.00651     | 57.0     | 54.1    | 55.6   |
|     |           |        | 二时段 | 0.0176      | 0.00814     | 0.0162      | 0.00765     | 53.7     | 52.6    |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.0173      | 0.00830     | 0.0155      | 0.00562     | 52.2     | 63.7    |        |
|     | 两级活性炭     | 非甲烷总烃  | 一时段 | 0.141       | 0.0454      | 0.121       | 0.0677      | 67.8     | 44.0    | 59.0   |
|     |           |        | 二时段 | 0.136       | 0.0474      | 0.147       | 0.0618      | 65.0     | 58.0    |        |
|     |           |        | 三时段 | 0.134       | 0.0471      | 0.141       | 0.0647      | 64.8     | 54.0    |        |



|     |        |       |     |           |         |           |         |      |      |      |
|-----|--------|-------|-----|-----------|---------|-----------|---------|------|------|------|
| P40 | 生物除臭系统 | 氨     | 一时段 | 0.00342   | 0.00205 | 0.00338   | 0.00147 | 40.0 | 56.6 | 43.6 |
|     |        |       | 二时段 | 0.00259   | 0.00198 | 0.00331   | 0.00144 | 23.7 | 56.6 |      |
|     |        |       | 三时段 | 0.00354   | 0.00227 | 0.00325   | 0.00166 | 35.8 | 48.8 |      |
|     |        | 硫化氢   | 一时段 | 0.000071  | /       | 0.0000605 | /       | /    | /    | /    |
|     |        |       | 二时段 | 0.0000456 | /       | 0.0000593 | /       | /    | /    |      |
|     |        |       | 三时段 | 0.00006   | /       | 0.0000599 | /       | /    | /    |      |
| P41 | 油烟净化装置 | 饮食业油烟 | 第一次 | 0.421     | 0.0228  | 0.597     | 0.0228  | 94.6 | 96.2 | 94.6 |
|     |        |       | 第二次 | 0.447     | 0.0224  | 0.503     | 0.0273  | 94.9 | 94.6 |      |
|     |        |       | 第三次 | 0.433     | 0.0287  | 0.508     | 0.0267  | 93.3 | 94.7 |      |
|     |        |       | 第四次 | 0.394     | 0.0221  | 0.502     | 0.0312  | 94.4 | 93.8 |      |
|     |        |       | 第五次 | 0.396     | 0.0227  | 0.430     | 0.0225  | 94.2 | 94.8 |      |
|     |        |       | 第五次 | 0.257     | 0.0187  | 0.440     | 0.0218  | 92.7 | 95.0 |      |
| P42 | 油烟净化装置 | 饮食业油烟 | 第二次 | 0.272     | 0.0254  | 0.427     | 0.0194  | 90.6 | 95.4 | 93.6 |
|     |        |       | 第三次 | 0.250     | 0.0221  | 0.444     | 0.0237  | 91.1 | 94.7 |      |
|     |        |       | 第四次 | 0.254     | 0.0186  | 0.427     | 0.0206  | 92.7 | 95.2 |      |
|     |        |       | 第五次 | 0.282     | 0.0190  | 0.430     | 0.0209  | 93.2 | 95.2 |      |

备注：①“/”代表该污染物未检出，不进行速率和效率的计算；②处理效率(%)=(进口速率-出口速率)/进口速率

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废水

重庆理想汽车有限公司常州分公司委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司于2023年5月26日、27日对该项目的污水排放情况进行了监测，监测结果见表9.2-3。

该项目运营期有生产废水和生活污水产生。其中冲压车间有含油废水（主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮和石油类）和湿式除尘器定期排水（主要污染物为悬浮物）产生，含油废水产生于冲压车间模具清洗过程和冲压设备维护和生产过程，铝件打磨工段设置湿式除尘器用于去除金属粉尘，除尘器内用水循环使用，定期外排，上述废水经收集后通过排污管线排入污水站1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

焊装车间打磨及抛光工段配备1套湿式防爆除尘器用于去除金属粉尘，除尘器内用水循环使用，定期外排，该废水主要污染物为悬浮物，废水经收集后排入生活污水池，经污水站2#处理系统处理后部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

涂装车间有脱脂废液和脱脂废水产生，该废水产生于预脱脂、脱脂及水洗工段，主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类，其中脱脂倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余脱脂水洗废水汇总经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

涂装车间有钝化废液和钝化水洗废水产生，该废水产生于钝化处

理及水洗工段，主要污染物为化学需氧量、总氮、锆、锌、铜及氟化物，锆化倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余锆化水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

涂装车间有电泳废液和电泳水洗废水产生，该废水产生于电泳、水洗工序。其中电泳槽水洗废水和 UF 槽水洗废水先经过多功能反应器处理后和阳极液废水、电泳纯水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理。

涂装车间有电泳打磨废水产生，主要污染物为化学需氧量、悬浮物；由于涂装车间对洁净度要求较高，每日需对工装、治具及车间进行清洗，会产生洗衣废水、高压清洗废水和清扫废水，洗衣废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮，高压清洗废水和清扫废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物；涂装车间设有空调系统会产生冷凝水，主要污染物为化学需氧量。其中电泳打磨废水、涂装空调冷凝水、高压清洗废水和清扫废水进入电泳废水池后经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理；洗衣废水进入脱脂废水池经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。

动力总成装配车间有淋雨试验废水产生，主要污染为化学需氧量、悬浮物、石油类，淋雨试验用水经浓缩后循环使用，定期排放，该废水进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化

冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

涂装车间需要使用纯水，采用两级反渗透工艺处理，纯水制备过程中会产生除盐浓水和反冲洗水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物，该废水经污水站 2#处理系统放流池接入市政污水管网进武南污水处理厂处理。

该项目循环冷却系统会有循环冷却水排放，循环冷却系统为间接冷却，锅炉为了保持水质定期排放锅炉废水，主要污染为化学需氧量、悬浮物，该废水进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

该项目员工在日常办公、盥洗、淋浴、冲厕、就餐等活动会产生生活污水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类。生活污水经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。

验收监测期间，涂装车间前处理用水（污水站 1#处理系统出水）中化学需氧量、石油类日均值浓度及 pH 值范围符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中工艺与产品用水要求，悬浮物、总氮、镉、锌、铜、氟化物标准中无限值要求，本次不做评价。

厂区污水总排口（污水站 2#处理系统中排放水）中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 标准，pH 值范围符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级

标准，杂用水中（污水站 2#处理系统中回用水）氨氮日均值浓度及 pH 值范围符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 中“冲厕、车辆冲洗”要求，化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、石油类、动植物油类标准中无限值要求，本次不做评价。

表 9.2-3 废水及回用水监测结果表

| 监测地点      | 监测项目          | 监测结果 (mg/L) |       |       |       |         |            |       |       |       |         | 标准限值 (mg/L) | 是否达标    |    |
|-----------|---------------|-------------|-------|-------|-------|---------|------------|-------|-------|-------|---------|-------------|---------|----|
|           |               | 2023年5月26日  |       |       |       |         | 2023年5月27日 |       |       |       |         |             |         |    |
|           |               | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 日均值或范围  | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 日均值或范围  |             |         |    |
| 污水站1#处理系统 | 调节池1监测点★W1    | pH值 (无量纲)   | 8.6   | 8.6   | 8.5   | 8.5     | 8.5~8.6    | 8.6   | 8.6   | 8.5   | 8.6     | 8.5~8.6     | /       | /  |
|           |               | 化学需氧量       | 878   | 729   | 997   | 908     | 878        | 861   | 949   | 901   | 893     | 901         | /       | /  |
|           |               | 悬浮物         | 18    | 20    | 17    | 19      | 18         | 15    | 16    | 13    | 14      | 14          | /       | /  |
|           |               | 总氮          | 27.1  | 29.1  | 27.8  | 26.0    | 27.5       | 29.8  | 31.8  | 30.1  | 31.0    | 30.7        | /       | /  |
|           |               | 锆           | 0.018 | 0.011 | 0.015 | 0.013   | 0.014      | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.015   | 0.013       | /       | /  |
|           |               | 锌           | 1.19  | 1.04  | 1.08  | 1.09    | 1.10       | 1.09  | 1.07  | 1.08  | 1.08    | 1.08        | /       | /  |
|           |               | 铜           | ND    | ND    | ND    | ND      | ND         | ND    | ND    | ND    | ND      | ND          | /       | /  |
|           |               | 石油类         | 3.32  | 1.87  | 1.99  | 2.25    | 2.36       | 2.11  | 2.24  | 2.20  | 2.34    | 2.22        | /       | /  |
|           | 氟化物           | 3.52        | 3.28  | 3.15  | 3.05  | 3.25    | 3.76       | 4.03  | 3.60  | 4.09  | 3.87    | /           | /       |    |
|           | 涂装车间回用水监测点★W2 | pH值 (无量纲)   | 7.2   | 7.3   | 7.2   | 7.3     | 7.2~7.3    | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4     | 7.4         | 6.5~8.5 | 达标 |
|           |               | 化学需氧量       | 9     | 21    | 11    | 15      | 14         | 15    | 12    | 20    | 33      | 20          | 60      | 达标 |
|           |               | 悬浮物         | 5     | 6     | 6     | 7       | 6          | 7     | 6     | 8     | 9       | 8           | /       | /  |
|           |               | 总氮          | 0.14  | 0.17  | 0.12  | 0.10    | 0.13       | 0.22  | 0.19  | 0.20  | 0.24    | 0.21        | /       | /  |
|           |               | 锆           | ND    | ND    | ND    | ND      | ND         | ND    | ND    | ND    | ND      | ND          | /       | /  |
|           |               | 锌           | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.018   | 0.018      | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.017   | 0.019       | /       | /  |
| 铜         |               | ND          | ND    | ND    | ND    | ND      | ND         | ND    | ND    | ND    | ND      | /           | /       |    |
| 石油类       | 0.50          | 0.57        | 0.58  | 0.49  | 0.535 | 0.26    | 0.33       | 0.33  | 0.32  | 0.31  | 1       | 达标          |         |    |
| 氟化物       | ND            | ND          | ND    | ND    | ND    | ND      | ND         | ND    | ND    | ND    | /       | /           |         |    |
| 脱脂废       | pH值           | 9.8         | 9.8   | 9.7   | 9.8   | 9.7~9.8 | 9.8        | 9.6   | 9.6   | 9.7   | 9.6~9.8 | /           | /       |    |

| 监测地点            | 监测项目  | 监测结果 (mg/L)          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 标准限值 (mg/L) | 是否达标 |
|-----------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|------|
|                 |       | 2023年5月26日           |                      |                      |                      |                      | 2023年5月27日           |                      |                      |                      |                      |             |      |
|                 |       | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 日均值或范围               | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 日均值或范围               |             |      |
| 水池监测点<br>★W3    | 化学需氧量 | 1.33×10 <sup>3</sup> | 1.22×10 <sup>3</sup> | 1.03×10 <sup>3</sup> | 1.34×10 <sup>3</sup> | 1.23×10 <sup>3</sup> | 1.35×10 <sup>3</sup> | 1.34×10 <sup>3</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.44×10 <sup>3</sup> | 1.33×10 <sup>3</sup> | /           | /    |
|                 | 悬浮物   | 58                   | 55                   | 60                   | 56                   | 57                   | 47                   | 44                   | 45                   | 50                   | 46                   | /           | /    |
|                 | 总氮    | 24.7                 | 26.6                 | 28.0                 | 27.4                 | 26.7                 | 29.2                 | 30.0                 | 29.2                 | 28.2                 | 29.1                 | /           | /    |
|                 | 石油类   | 6.08                 | 6.39                 | 6.04                 | 6.30                 | 6.20                 | 4.44                 | 4.66                 | 4.44                 | 4.42                 | 4.49                 | /           | /    |
| 气浮槽监测点<br>★W4   | pH值   | 8.6                  | 8.5                  | 8.6                  | 8.5                  | 8.5~8.6              | 8.6                  | 8.7                  | 8.5                  | 8.5                  | 8.5~8.7              | /           | /    |
|                 | 化学需氧量 | 1.35×10 <sup>3</sup> | 1.50×10 <sup>3</sup> | 1.11×10 <sup>3</sup> | 1.45×10 <sup>3</sup> | 1.35×10 <sup>3</sup> | 1.45×10 <sup>3</sup> | 1.38×10 <sup>3</sup> | 1.29×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.42×10 <sup>3</sup> | /           | /    |
|                 | 悬浮物   | 90                   | 88                   | 85                   | 83                   | 86                   | 76                   | 74                   | 76                   | 70                   | 74                   | /           | /    |
|                 | 总氮    | 38.0                 | 37.0                 | 38.7                 | 39.7                 | 38.4                 | 41.1                 | 42.9                 | 43.5                 | 39.7                 | 41.8                 | /           | /    |
| 锆化废水池监测点<br>★W5 | 石油类   | 11.9                 | 11.9                 | 8.88                 | 8.92                 | 10.4                 | 8.93                 | 9.17                 | 8.94                 | 8.97                 | 9.00                 | /           | /    |
|                 | pH值   | 6.3                  | 6.2                  | 6.2                  | 6.3                  | 6.2~6.3              | 6.2                  | 6.3                  | 6.1                  | 6.4                  | 6.1~6.4              | /           | /    |
|                 | 化学需氧量 | 77                   | 70                   | 64                   | 89                   | 75                   | 75                   | 58                   | 60                   | 71                   | 66                   | /           | /    |
|                 | 总氮    | 32.2                 | 34.1                 | 30.8                 | 32.8                 | 32.5                 | 36.5                 | 38.7                 | 40.1                 | 36.9                 | 38.0                 | /           | /    |
|                 | 锆     | 2.55                 | 2.56                 | 2.47                 | 2.39                 | 2.49                 | 2.31                 | 2.12                 | 2.01                 | 2.38                 | 2.20                 | /           | /    |
|                 | 锌     | 13.0                 | 12.8                 | 12.6                 | 12.4                 | 12.7                 | 12.2                 | 12.3                 | 12.4                 | 12.5                 | 12.4                 | /           | /    |
| 中和槽1监测点<br>★W6  | 铜     | 0.333                | 0.354                | 0.321                | 0.314                | 0.330                | 0.260                | 0.258                | 0.245                | 0.214                | 0.244                | /           | /    |
|                 | 氟化物   | 14.5                 | 13.8                 | 15.4                 | 14.5                 | 14.6                 | 16.2                 | 14.6                 | 16.1                 | 16.9                 | 16.0                 | /           | /    |
|                 | pH值   | 7.4                  | 7.5                  | 7.4                  | 7.4                  | 7.4~7.5              | 7.4                  | 7.5                  | 7.5                  | 7.6                  | 7.4~7.6              | /           | /    |
|                 | 化学需氧量 | 49                   | 41                   | 30                   | 44                   | 41                   | 39                   | 30                   | 44                   | 47                   | 40                   | /           | /    |
|                 | 总氮    | 26.4                 | 27.8                 | 25.7                 | 28.5                 | 27.1                 | 30.7                 | 32.6                 | 33.4                 | 30.4                 | 31.8                 | /           | /    |
|                 | 锆     | 0.040                | 0.038                | 0.037                | 0.035                | 0.038                | 0.027                | 0.025                | 0.025                | 0.026                | 0.026                | /           | /    |
| 中和槽1监测点<br>★W6  | 锌     | 10.8                 | 10.8                 | 10.8                 | 10.8                 | 10.8                 | 10.8                 | 10.7                 | 10.8                 | 10.7                 | 10.8                 | /           | /    |
|                 | 铜     | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | /           | /    |

| 监测地点        | 监测项目        | 监测结果 (mg/L) |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 标准限值 (mg/L)          | 是否达标 |   |
|-------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|---|
|             |             | 2023年5月26日  |                      |                      |                      |                      | 2023年5月27日           |                      |                      |                      |                      |                      |      |   |
|             |             | 第一次         | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 日均值或范围               | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 日均值或范围               |                      |      |   |
|             | 氟化物         | 13.5        | 13.2                 | 14.3                 | 14.2                 | 13.8                 | 13.2                 | 13.9                 | 14.7                 | 13.6                 | 13.8                 | /                    | /    |   |
| 污水站2#处理系统   | 电泳废水池监测点★W7 | pH值         | 4.5                  | 4.4                  | 4.4                  | 4.5                  | 4.4                  | 4.6                  | 4.4                  | 4.6                  | 4.3                  | 4.5                  | /    | / |
|             |             | 化学需氧量       | 2.02×10 <sup>3</sup> | 1.71×10 <sup>3</sup> | 1.99×10 <sup>3</sup> | 1.93×10 <sup>3</sup> | 1.91×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 2.01×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> | 2.13×10 <sup>3</sup> | 1.89×10 <sup>3</sup> | /    | / |
|             |             | 悬浮物         | 42                   | 40                   | 44                   | 44                   | 42                   | 35                   | 33                   | 36                   | 34                   | 34                   | /    | / |
|             | 中和槽2监测点★W8  | pH值         | 7.4                  | 7.4                  | 7.5                  | 7.4                  | 7.4~7.5              | 7.4                  | 7.5                  | 7.4                  | 7.4                  | 7.4~7.5              | /    | / |
|             |             | 化学需氧量       | 1.30×10 <sup>3</sup> | 1.49×10 <sup>3</sup> | 1.52×10 <sup>3</sup> | 1.89×10 <sup>3</sup> | 1.55×10 <sup>3</sup> | 1.74×10 <sup>3</sup> | 1.71×10 <sup>3</sup> | 1.46×10 <sup>3</sup> | 1.81×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | /    | / |
|             |             | 悬浮物         | 24                   | 23                   | 25                   | 22                   | 24                   | 29                   | 27                   | 30                   | 26                   | 28                   | /    | / |
|             | 调节池2监测点★W9  | pH值         | 7.8                  | 7.9                  | 7.8                  | 7.8                  | 7.8~7.9              | 7.8                  | 7.8                  | 7.9                  | 7.8                  | 7.8~7.9              | /    | / |
|             |             | 化学需氧量       | 854                  | 911                  | 889                  | 990                  | 911                  | 884                  | 990                  | 959                  | 927                  | 940                  | /    | / |
|             |             | 悬浮物         | 42                   | 37                   | 35                   | 40                   | 38                   | 33                   | 30                   | 34                   | 29                   | 32                   | /    | / |
|             |             | 氨氮          | 48.7                 | 46.6                 | 47.3                 | 48.1                 | 47.7                 | 51.0                 | 47.0                 | 48.1                 | 49.3                 | 48.8                 | /    | / |
|             |             | 总磷          | 3.88                 | 3.54                 | 3.63                 | 3.73                 | 3.70                 | 4.14                 | 3.98                 | 4.12                 | 4.35                 | 4.15                 | /    | / |
|             |             | 总氮          | 52.2                 | 54.6                 | 55.0                 | 53.6                 | 53.8                 | 57.4                 | 54.8                 | 59.2                 | 53.2                 | 56.2                 | /    | / |
|             |             | 石油类         | 1.23                 | 1.22                 | 1.55                 | 1.47                 | 1.37                 | 2.29                 | 1.38                 | 1.70                 | 1.61                 | 1.74                 | /    | / |
|             | 动植物油类       | 1.42        | 0.32                 | 1.42                 | 1.37                 | 1.13                 | 1.07                 | 1.29                 | 1.15                 | 1.05                 | 1.14                 | /                    | /    |   |
| 厂区污水总排口★W10 | pH值         | 7.9         | 8.0                  | 7.9                  | 7.9                  | 7.9~8.0              | 7.8                  | 7.7                  | 7.5                  | 7.9                  | 7.5~7.9              | 6~9                  | 达标   |   |
|             | 化学需氧量       | 78          | 62                   | 85                   | 91                   | 79                   | 80                   | 70                   | 98                   | 72                   | 80                   | 500                  | 达标   |   |
|             | 悬浮物         | 14          | 15                   | 12                   | 16                   | 14                   | 13                   | 14                   | 15                   | 12                   | 14                   | 400                  | 达标   |   |
|             | 氨氮          | 8.82        | 9.02                 | 9.26                 | 8.58                 | 8.92                 | 9.62                 | 9.88                 | 9.50                 | 9.16                 | 9.54                 | 45                   | 达标   |   |
|             | 总磷          | 0.31        | 0.28                 | 0.39                 | 0.33                 | 0.33                 | 0.43                 | 0.55                 | 0.53                 | 0.48                 | 0.50                 | 8                    | 达标   |   |
|             | 总氮          | 10.0        | 10.5                 | 11.4                 | 10.8                 | 10.7                 | 10.9                 | 11.4                 | 10.3                 | 11.6                 | 11.0                 | 70                   | 达标   |   |



| 监测地点                | 监测项目                    | 监测结果 (mg/L) |       |       |       |         |            |       |       |       |         | 标准限值 (mg/L) | 是否达标 |
|---------------------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------|------------|-------|-------|-------|---------|-------------|------|
|                     |                         | 2023年5月26日  |       |       |       |         | 2023年5月27日 |       |       |       |         |             |      |
|                     |                         | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 日均值或范围  | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 日均值或范围  |             |      |
|                     | 石油类                     | 1.21        | 1.20  | 1.21  | 1.21  | 1.21    | 1.08       | 1.06  | 0.74  | 1.15  | 1.01    | 15          | 达标   |
|                     | 动植物油类                   | 0.46        | 0.24  | 0.19  | 0.41  | 0.32    | 0.64       | 0.25  | 0.46  | 0.64  | 0.50    | 100         | 达标   |
| 调节池3<br>监测点<br>★W11 | pH 值                    | 7.4         | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4~7.5 | 7.5        | 7.7   | 7.6   | 7.7   | 7.4~7.5 | /           | /    |
|                     | 化学需氧量                   | 187         | 211   | 192   | 251   | 210     | 279        | 198   | 202   | 249   | 232     | /           | /    |
|                     | 悬浮物                     | 40          | 42    | 44    | 38    | 41      | 31         | 30    | 29    | 32    | 30      | /           | /    |
|                     | 氨氮                      | 68.5        | 64.4  | 66.6  | 67.8  | 66.8    | 73.0       | 75.3  | 69.8  | 71.2  | 72.3    | /           | /    |
|                     | 总磷                      | 5.88        | 5.43  | 6.48  | 6.42  | 6.05    | 7.12       | 6.29  | 6.95  | 7.02  | 6.84    | /           | /    |
|                     | 总氮                      | 74.1        | 70.7  | 77.1  | 77.3  | 74.8    | 84.1       | 87.1  | 83.8  | 84.9  | 85.0    | /           | /    |
|                     | 石油类                     | 1.65        | 1.63  | 1.62  | 1.63  | 1.63    | 1.13       | 1.11  | 1.15  | 1.18  | 1.14    | /           | /    |
|                     | 动植物油类                   | 0.46        | 0.25  | 0.24  | 0.63  | 0.40    | 0.20       | 0.20  | 0.14  | 0.64  | 0.30    | /           | /    |
|                     | 回用水<br>池监测<br>点<br>★W12 | pH 值        | 7.7   | 7.7   | 7.6   | 7.6     | 7.6~7.7    | 7.7   | 7.8   | 7.8   | 7.9     | 7.7~7.9     | 6~9  |
| 化学需氧量               |                         | 43          | 38    | 40    | 47    | 42      | 43         | 49    | 39    | 41    | 43      | /           | /    |
| 悬浮物                 |                         | 6           | 7     | 8     | 6     | 6.75    | 8          | 7     | 9     | 6     | 8       | /           | /    |
| 氨氮                  |                         | 0.568       | 0.592 | 0.651 | 0.621 | 0.608   | 0.716      | 0.763 | 0.799 | 0.827 | 0.776   | 5           | 达标   |
| 总磷                  |                         | 0.51        | 0.64  | 0.57  | 0.55  | 0.57    | 0.86       | 0.99  | 0.92  | 0.81  | 0.90    | /           | /    |
| 总氮                  |                         | 13.9        | 14.8  | 15.0  | 15.6  | 14.8    | 17.2       | 18.7  | 16.5  | 18.7  | 17.8    | /           | /    |
| 石油类                 |                         | 0.14        | 0.14  | 0.14  | 0.15  | 0.14    | 0.13       | 0.11  | 0.13  | 0.13  | 0.12    | /           | /    |
| 动植物油类               |                         | 0.06        | 0.14  | ND    | 0.06  | 0.07    | 0.07       | 0.09  | 0.07  | ND    | 0.06    | /           | /    |

备注：“ND”为未检出，铜检出限为 0.006mg/L，锆检出限为 0.01mg/L，氟化物检出限为 0.05mg/L。

### 9.2.2.2 废气

该项目在运营期间有废气产生，有组织废气主要为焊装车间的焊接烟尘、焊接打磨粉尘；涂装车间产的电泳废气、喷漆废气、烘干废气、补漆室有机废气、储漆调漆废气、涂装车间天然气燃烧废气、锅炉废气；动力总成装配车间补漆废气、加油废气、转鼓试验废气、尾气检测废气；危废暂存库废气；污水处理站废气等。

无组织废气包括冲压车间的金属粉尘、焊装车间粉尘、涂装车间涂装废气、供油站废气、污水处理站废气、危废暂存库废气等。

#### ①冲压车间

该项目冲压车间设置返修平台 8 个，用于冲压成型零件打磨，其中铁件打磨平台有 4 个，铁件打磨过程中有粉尘产生，主要污染物为颗粒物，平台设置吸风口，吸风口与滤筒除尘器连接，净化后的废气在车间内无组织排放；铝件打磨平台有 4 个，铝件打磨过程中有粉尘产生，主要污染物为颗粒物，铝件打磨平台设置湿式除尘器，处理后的废气在车间内无组织排放。

#### ②焊装车间

焊装车间自动焊接区有焊接烟尘产生，主要污染物为颗粒物，该区域采用 11 套集中式滤筒除尘设备处理后，无组织排放至车间内循环；弧焊机设置在密闭的弧焊房内，共 2 间，弧焊房产生的废气负压收集后经 1 套滤筒除尘设备处理后通过 1 根 19 米高排气筒（P1）排放；焊接打磨及抛光工段有金属粉尘产生，主要污染物为颗粒物，废气经 1 套湿式防爆除尘器处理后通过 1 根 19 米高排气筒（P2）排放；

调整线铝打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机，机盖、背门线边打磨工位设置 2 套防爆式打磨除尘单机，调整线铁打磨工位设置 8 套除尘单机，破拆室切割打磨产生的废气经移动式除尘设备处理，上述工段产生的污染物主要为颗粒物，经除尘设备处理后在车间内无组织排放；焊装车间焊缝胶采用机器人自动涂胶和人工涂胶两套系统，焊缝涂胶产生的少量有机废气在车间内无组织排放。

### ③涂装车间

涂装车间电泳槽、UF1、UF2 水洗槽产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，废气经密闭收集后进二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 24.5 米高排气筒（P3）排放。该项目设置电泳烘干室、胶烘干室、色漆闪干室以及清漆烘干室，烘干室均为封闭结构，其中电泳烘干室、胶烘干室以及清漆烘干室产生的烘干废气（主要污染物为非甲烷总烃）经有组织收集后进入 1#RTO 炉集中焚烧处理，1#RTO 炉采用天然气作为能源，有天然气燃烧废气产生，主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，上述废气通过 1 根 30 米排气筒（P4）排放，色漆闪干废气经转轮浓缩吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理，废气处理后经 P5 排气筒排放。

该项目涂装车间喷漆线有废气产生，主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯、颗粒物，废气先经干式纸盒过滤掉漆雾后，再经转轮浓缩系统吸附后进入 2#RTO 焚烧系统焚烧处理，处理后的废气经 1 根 30 米高排气筒（P5）排放，喷漆与流平工序均在相应喷漆室完成，因此流平过程中产生的有机废气与喷漆废气一并处理；喷枪清洗

过程中的清洗溶剂部分回收，其余部分纳入喷漆室废气处理系统一并处理。

涂装车间设有补漆房 8 个，用于对有瑕疵的车辆进行小修，补漆房废气主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯、颗粒物，废气经密闭收集后经 1 套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气与 2#RTO 共用 P5 排气筒集中排放；该项目采用电脑自动调漆，储漆罐和调漆罐均为密闭，考虑到设备连接处密封性或设备检修等因素，可能会挥发出少量有机废气，主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯，调漆室和储漆室设置排风系统，废气经密闭收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后集中至 P5 排气筒排放，2#RTO 炉采用天然气作为能源，有燃烧废气产生，主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，燃烧废气经 P5 排气筒排放。

注蜡工序在常温下进行，有废气产生，主要污染物为非甲烷总烃，注蜡间废气密闭收集后经过 P6 排气筒排放。

涂装车间无组织废气主要为电泳、烘干室、喷漆流平室未捕集的废气，主要污染物为挥发性有机物、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯、颗粒物，该无组织废气挥发到涂装车间内，由车间排风系统排出。

#### ④天然气燃烧废气

涂装车间设有电泳烘干室、胶烘干室、色漆闪干室、清漆烘干室需要加热，热源由 22 台烘干炉提供，其中电泳烘干室设置 8 台烘干炉、胶烘干室设置 4 台烘干炉、色漆闪干室设置 4 台烘干炉、清漆烘干室设置 6 台烘干炉。涂装车间空调系统采用天然气燃烧器作为能源，

设有 5 套。面漆新风系统采用燃气燃烧器作为能源，设有 1 套。涂装车间工艺生产热水由锅炉房内 3 台 2.8MW 的燃气燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供。

上述天然气燃烧器均使用天然气作燃料，主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。其中电泳烘干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P7~P12）排放；色漆闪干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P14~P16）排放；清漆烘干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P17~P22）排放；胶烘干炉产生的天然气燃烧废气经与胶烘干室产生的挥发性有机废气一并经 1#RTO 排气筒 P4 排放；涂装车间空调系统产生的燃烧废气和面漆新风系统产生的燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过 P5 排气筒排放；涂装车间工艺生产热水由锅炉房内 3 台 2.8MW 的燃气燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供，产生的燃烧废气经 P23~P25 排气筒排放。

### ⑤动力总成装配车间

动力总成装配车间废气主要为补漆室产生的喷漆废气，主要污染物为挥发性有机物、二甲苯、苯系物、颗粒物；加注汽油过程中产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃；转鼓试验及尾气检测过程中产生汽车尾气，主要污染物为非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳；玻璃涂胶工段有废气产生，主要污染物为非甲烷总烃。

动力总成装配车间设有 3 个补漆房，补漆过程中产生的废气经密闭收集后经过 3 套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气经 3 根 15 米高排气筒（P28、P29、P30）排放；汽油加注过程中产生的废气经收集

后由 15 米高排气筒（P31）排放；转鼓试验和尾气检测设有 3 条检测线，转鼓试验废气经收集后通过 3 根 15 米高排气筒（P32~P34）排放，尾气检测废气经收集后通过 3 根 15 米高排气筒（P35~P37）排放；玻璃涂胶工段有 2 条生产线，1#生产线产生的废气经集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38-1）排放，2#生产线产生的废气经集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P38-2）排放，上述工段未捕集的废气，在车间内无组织排放。

#### ⑥加油站

厂区设置加油站一处，汽油由罐车运输至供油站，在卸油过程中会产生有机废气，汽车在加油过程中由于油枪口与油箱口的非密连接，使得部分油气从油箱口排出，也会产生废气，上述废气主要污染物为非甲烷总烃。供油站设置有油气回收装置，加油站汽油罐车向站内汽油罐卸油时进行一次油气回收，油气回收至油罐车内。同时加油站汽油加注机处设二次油气回收，经油气回收真空泵回送至埋地油罐，油气回收装置后设通气管间歇排放非甲烷总烃废气，通气管口距地面高度 4m。

#### ⑦危废暂存库

该项目设置危废暂存库 1 间，主要污染物为非甲烷总烃，危废暂存库废气经过 1 套两级活性炭处理装置吸附，尾气通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。

#### ⑧污水处理站

该项目污水处理站运行期间会产生恶臭气体，污染物主要为氨、硫化氢，同时电泳、脱脂废液及废水收集池收集的废水中存在一定的有机物，会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。

其中对产生恶臭气体的池体进行加盖收集，废气经 1 套生物除臭系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（P40）；对产生有机废气的池体进行加盖收集，废气先经 1 套活性炭吸附装置处理后与危废仓库废气汇总进 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。

### ⑨食堂

该项目设置食堂一间，共两层，食堂在烹饪过程中会产生油烟废气，每层设置一套油烟净化装置（共两套，位于楼顶）用来处理油烟废气，油烟废气经处理后通过 P41、P42 排气筒排放。

验收监测期间，P1、P2 废气排气筒中低浓度颗粒物的浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值要求。

P3 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P4 废气排气筒中二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值要求，颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表

1 中排放限值要求。

P5 废气排气筒中二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值要求，颗粒物、VOCs、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P6 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P7~P12, P14~P22 废气排气筒中颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值。

P23~P25 废气排气筒中颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度符合江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 中限值要求。

P28~P30 废气排气筒中颗粒物、VOCs、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P31 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P32~P37 排气筒中一氧化碳、氮氧化物排放浓度及速率符合《大



气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中限值要求，非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P38-1 和 P38-2 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P39 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P40 废气排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中限值要求。

P41、P42 排气筒中饮食业油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中要求，处理效率符合表 2 中“大型”标准要求。

厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物及一氧化碳周界外浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中限值要求，VOCs、苯系物及二甲苯周界外浓度最大值符合江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 3 中排放限值要求，氨、硫化氢及臭气浓度周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中限值要求。

加油站边界无组织非甲烷总烃周界外浓度最大值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 中限值要求。

厂区内无组织监控点设置在焊装车间窗外 1 米处、涂装车间窗外 1 米处、动力总成装配车间窗外 1 米处、加油站加油工位下风向 1 米处、污水站下风向 1 米处及危废仓库窗外 1 米处非甲烷总烃排放浓度均符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 2 中排放限值要求。有组织废气监测结果见表 9.2-4，油烟废气监测结果见表 9.2-5，无组织废气监测结果详见表 9.2-5、9.2-6，监测期间气象参数详见表 9.2-7。

表 9.2-4 有组织废气监测结果

| 监测点位          | 监测日期            | 监测项目                            | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|---------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|               |                 |                                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P1 废气排气筒进口◎Q1 | 2023 年 5 月 18 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 22391                 | 21912                 | 23340                 | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.5                   | 8.9                   | 8.0                   | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.190                 | 0.195                 | 0.187                 | /     | /    |
|               | 2023 年 5 月 19 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 21614                 | 21247                 | 21800                 | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.9                   | 7.7                   | 8.2                   | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | 0.171                 | 0.164                 | 0.179                 | /     | /    |
| P1 废气排气筒出口◎Q2 | 2023 年 5 月 18 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 17656.24              | 18919.31              | 19432.91              | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|               | 2023 年 5 月 19 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 16578                 | 16027                 | 15582                 | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
| P2 废气排气筒进口◎Q3 | 2023 年 5 月 15 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 10635                 | 10757                 | 11193                 | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.2                   | 3.5                   | 3.7                   | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | 3.40×10 <sup>-2</sup> | 3.76×10 <sup>-2</sup> | 4.14×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|               | 2023 年 5 月 16 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 13450                 | 12834                 | 12889                 | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.8                   | 3.0                   | 3.7                   | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | 3.77×10 <sup>-2</sup> | 3.85×10 <sup>-2</sup> | 4.77×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| P2 废气排气筒出口◎Q4 | 2023 年 5 月 15 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 8845.547              | 8655.814              | 8944.133              | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|               | 2023 年 5 月 16 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 9030.885              | 8399.609              | 8321.579              | /     | /    |
|               |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位          | 监测日期       | 监测项目              | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|---------------|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|               |            |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|               |            | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h) | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
| P3 废气排气筒进口◎Q5 | 2023年5月18日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 30339                 | 30140                 | 30589                 | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 4.13                  | 5.11                  | 4.87                  | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 0.125                 | 0.154                 | 0.149                 | /     | /    |
|               | 2023年5月19日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 27495                 | 28149                 | 28818                 | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 3.65                  | 4.05                  | 4.13                  | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 0.100                 | 0.114                 | 0.119                 | /     | /    |
| P3 废气排气筒出口◎Q6 | 2023年5月18日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 24204                 | 24282                 | 24391                 | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 2.41                  | 1.63                  | 1.46                  | 40    | 达标   |
|               |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 5.83×10 <sup>-2</sup> | 3.96×10 <sup>-2</sup> | 3.56×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|               | 2023年5月19日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 22120                 | 23075                 | 22162                 | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 1.63                  | 1.66                  | 1.69                  | 40    | 达标   |
|               |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 3.61×10 <sup>-2</sup> | 3.83×10 <sup>-2</sup> | 3.75×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
| P4 废气排气筒进口◎Q7 | 2023年5月10日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 40135.58              | 42669.29              | 46084.24              | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 5.17                  | 6.81                  | 6.92                  | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 0.208                 | 0.291                 | 0.319                 | /     | /    |
|               |            | 苯系物排放浓度 (mg/m³)   | ND                    | ND                    | 0.136                 | /     | /    |
|               |            | 苯系物排放速率 (kg/h)    | /                     | /                     | 6.27×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|               |            | 二甲苯排放浓度 (mg/m³)   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|               |            | 二甲苯排放速率 (kg/h)    | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|               | 2023年5月11日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 44393.44              | 48210.38              | 46038.07              | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 5.41                  | 5.84                  | 6.27                  | /     | /    |
|               |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 0.240                 | 0.282                 | 0.289                 | /     | /    |
|               |            | 苯系物排放浓度 (mg/m³)   | 0.535                 | 0.966                 | 0.968                 | /     | /    |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                         | 监测日期                            | 监测项目                            | 监测结果                       |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                              |                                 |                                 | 第一次                        | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P4 废气排气筒<br>出口◎Q8            |                                 | 苯系物排放速率 (kg/h)                  | 2.38×10 <sup>-2</sup>      | 4.66×10 <sup>-2</sup> | 4.46×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                              |                                 | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | 0.119                      | 0.290                 | ND                    | /     | /    |
|                              |                                 | 二甲苯排放速率 (kg/h)                  | 5.28×10 <sup>-3</sup>      | 1.40×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     | /    |
|                              | 2023 年 5 月 10 日                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 38135                      | 37134                 | 36913                 | /     | /    |
|                              |                                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                         | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                              |                                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                          | /                     | /                     | /     | /    |
|                              |                                 | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.84                       | 1.51                  | 1.42                  | 40    | 达标   |
|                              |                                 | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)                | 7.02×10 <sup>-2</sup>      | 5.61×10 <sup>-2</sup> | 5.24×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                              |                                 | 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                         | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                              |                                 | 苯系物排放速率 (kg/h)                  | /                          | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|                              |                                 | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                         | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
|                              |                                 | 二甲苯排放速率 (kg/h)                  | /                          | /                     | /                     | 0.8   | 达标   |
|                              |                                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 37205                      | 37382                 | 36644                 | /     | /    |
|                              |                                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                         | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                              |                                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | /                          | /                     | /                     | /     | /    |
|                              |                                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 20                         | 14                    | 17                    | 180   | 达标   |
|                              |                                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                 | 0.744                      | 0.523                 | 0.623                 | /     | /    |
|                              |                                 | 2023 年 5 月 11 日                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 36486                 | 35824                 | 35150 | /    |
|                              | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                 | ND                         | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                              | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               |                                 | /                          | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                              | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                                 | 2.07                       | 1.96                  | 1.93                  | 40    | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)             | 7.55×10 <sup>-2</sup>           |                                 | 7.02×10 <sup>-2</sup>      | 6.78×10 <sup>-2</sup> | 1.8                   | 达标    |      |
| 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                              |                                 | ND                         | ND                    | 20                    | 达标    |      |
| 苯系物排放速率 (kg/h)               | /                               |                                 | /                          | /                     | 1                     | 达标    |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                              | 监测日期            | 监测项目                          | 监测结果                  |                       |       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------|
|                                   |                 |                               | 第一次                   | 第二次                   | 第三次   |       |      |
|                                   |                 | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND    | 15    | 达标   |
|                                   |                 | 二甲苯排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /     | 0.8   | 达标   |
|                                   |                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 35692                 | 35443                 | 35754 | /     | /    |
|                                   |                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | 80    | 达标   |
|                                   |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /     | /     | /    |
|                                   |                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 25                    | 24                    | 24    | 180   | 达标   |
|                                   |                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)               | 0.892                 | 0.851                 | 0.858 | /     | /    |
| P5 废气排气筒<br>2#RTO 焚烧炉<br>出口 1◎Q9  | 2023 年 5 月 8 日  | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 6659                  | 6694                  | 6527  | /     | /    |
|                                   |                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | 80    | 达标   |
|                                   |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /     | /     | /    |
|                                   |                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9                     | 7                     | 8     | 180   | 达标   |
|                                   | 氮氧化物排放速率 (kg/h) | 5.99×10 <sup>-2</sup>         | 4.69×10 <sup>-2</sup> | 5.22×10 <sup>-2</sup> | /     | /     |      |
|                                   | 2023 年 5 月 9 日  | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 6718                  | 6701                  | 6755  | /     | /    |
|                                   |                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | 80    | 达标   |
|                                   |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /     | /     | /    |
|                                   |                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7                     | 8                     | 9     | 180   | 达标   |
|                                   | 氮氧化物排放速率 (kg/h) | 4.70×10 <sup>-2</sup>         | 5.36×10 <sup>-2</sup> | 6.08×10 <sup>-2</sup> | /     | /     |      |
| P5 废气排气筒<br>2#RTO 焚烧炉<br>出口 2◎Q10 | 2023 年 5 月 8 日  | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 1434                  | 1498                  | 1553  | /     | /    |
|                                   |                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | 80    | 达标   |
|                                   |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /     | /     | /    |
|                                   |                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 13                    | 13                    | 13    | 180   | 达标   |
|                                   | 氮氧化物排放速率 (kg/h) | 1.86×10 <sup>-2</sup>         | 1.95×10 <sup>-2</sup> | 2.02×10 <sup>-2</sup> | /     | /     |      |
|                                   | 2023 年 5 月 9 日  | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 1517                  | 1457                  | 1411  | /     | /    |
|                                   |                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | 80    | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                           | 监测日期            | 监测项目                            | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                                |                 |                                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P5 废气排气筒<br>总出口◎Q11            |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                |                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 12                    | 13                    | 13                    | 180   | 达标   |
|                                |                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                 | 1.82×10 <sup>-2</sup> | 1.89×10 <sup>-2</sup> | 1.83×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                                | 2023 年 5 月 10 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 351455                | 340919                | 380876                | /     | /    |
|                                |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                                |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                                |                 | VOCs 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.873                 | 1.29                  | 0.718                 | 60    | 达标   |
|                                |                 | VOCs 排放速率 (kg/h)                | 0.307                 | 0.440                 | 0.273                 | 2     | 达标   |
|                                |                 | 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                                |                 | 苯系物排放速率 (kg/h)                  | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|                                |                 | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                    | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
|                                |                 | 二甲苯排放速率 (kg/h)                  | /                     | /                     | /                     | 0.8   | 达标   |
|                                |                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 343923                | 341682                | 376089                | /     | /    |
|                                |                 | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                                |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                |                 | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 180   | 达标   |
|                                |                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                 | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                | 2023 年 5 月 11 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 351547                | 351513                | 351200                | /     | /    |
|                                |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                                |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
| VOCs 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 0.595                           | 0.263                 | 0.092                 | 60                    | 达标    |      |
| VOCs 排放速率 (kg/h)               |                 | 0.209                           | 9.24×10 <sup>-2</sup> | 3.23×10 <sup>-2</sup> | 2                     | 达标    |      |
| 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                 | ND                              | ND                    | ND                    | 20                    | 达标    |      |
| 苯系物排放速率 (kg/h)                 |                 | /                               | /                     | /                     | 1                     | 达标    |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位           | 监测日期       | 监测项目                                 | 监测结果   |        |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|----------------|------------|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-------|------|
|                |            |                                      | 第一次    | 第二次    | 第三次                   |       |      |
|                |            | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | ND     | ND     | ND                    | 15    | 达标   |
|                |            | 二甲苯排放速率 (kg/h)                       | /      | /      | /                     | 0.8   | 达标   |
|                |            | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 350572 | 350518 | 350353                | /     | /    |
|                |            | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | ND     | ND     | ND                    | 80    | 达标   |
|                |            | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /      | /      | /                     | /     | /    |
|                |            | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | ND     | ND     | ND                    | 180   | 达标   |
|                |            | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | /      | /      | /                     | /     | /    |
| P6 废气排气筒出口◎Q12 | 2023年5月22日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 73220  | 73637  | 73435                 | /     | /    |
|                |            | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )       | 1.43   | 1.52   | 1.61                  | 40    | 达标   |
|                |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)                     | 0.105  | 0.112  | 0.118                 | 1.8   | 达标   |
|                | 2023年5月23日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 73721  | 74353  | 74075                 | /     | /    |
|                |            | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)                     | 0.179  | 0.155  | 0.147                 | 1.8   | 达标   |
| P7 废气排气筒出口◎Q13 | 2023年4月25日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 436    | 439    | 515                   | /     | /    |
|                |            | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND     | ND     | ND                    | /     | /    |
|                |            | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND     | ND     | ND                    | 20    | 达标   |
|                |            | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /      | /      | /                     | /     | /    |
|                |            | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 414    | 462    | 440                   | /     | /    |
|                |            | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND     | ND     | 3                     | /     | /    |
|                |            | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND     | ND     | 3                     | 80    | 达标   |
|                |            | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /      | /      | 1.32×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|                |            | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 71     | 69     | 79                    | /     | /    |



新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                               | 监测日期        | 监测项目                               | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                                    |             |                                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P8 废气排气筒出口◎Q14                     | 2023年10月18日 | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 58                    | 59                    | 66                    | 180   | /    |
|                                    |             | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 2.94×10 <sup>-2</sup> | 3.19×10 <sup>-2</sup> | 3.48×10 <sup>-2</sup> | /     | 达标   |
|                                    | 2023年4月25日  | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 575                   | 532                   | 597                   | /     | /    |
|                                    |             | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                                    |             | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                                    |             | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                    |             | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 575                   | 532                   | 597                   | /     | /    |
|                                    |             | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                                    |             | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                                    |             | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                    |             | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 92                    | 99                    | 95                    | /     | /    |
|                                    |             | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 73                    | 79                    | 79                    | 180   | 达标   |
|                                    |             | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 5.29×10 <sup>-2</sup> | 5.27×10 <sup>-2</sup> | 5.67×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                                    |             | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 946                   | 1063                  | 970                   | /     | /    |
| 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND          | ND                                 | ND                    | /                     | /                     |       |      |
| 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND          | ND                                 | ND                    | 20                    | 达标                    |       |      |
| 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /           | /                                  | /                     | /                     | /                     |       |      |
| 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 921         | 909                                | 880                   | /                     | /                     |       |      |
| 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND          | ND                                 | ND                    | /                     | /                     |       |      |
| 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND          | ND                                 | ND                    | 80                    | 达标                    |       |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                       | 监测日期       | 监测项目                                 | 监测结果                                 |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |    |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|----|
|                            |            |                                      | 第一次                                  | 第二次                   | 第三次                   |       |      |    |
| P9 废气排气筒<br>出口◎Q15         | 2023年4月26日 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                                    | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                            |            | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 68                                   | 65                    | 66                    | /     | /    |    |
|                            |            | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 63                                   | 60                    | 61                    | 180   | 达标   |    |
|                            |            | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 6.26×10 <sup>-2</sup>                | 5.91×10 <sup>-2</sup> | 5.81×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |    |
|                            | 2023年4月26日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 1066                                 | 828                   | 956                   | /     | /    |    |
|                            |            | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                                   | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                            |            | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                                   | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |    |
|                            |            | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                                    | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                            |            | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 1030                                 | 947                   | 1024                  | /     | /    |    |
|                            |            | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                                   | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                            |            | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                                   | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |    |
|                            |            | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                                    | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                            |            | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 64                                   | 64                    | 65                    | /     | /    |    |
|                            |            | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 60                                   | 60                    | 60                    | 180   | 达标   |    |
|                            |            | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 6.59×10 <sup>-2</sup>                | 6.06×10 <sup>-2</sup> | 6.66×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |    |
|                            |            | 2023年4月25日                           | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 900                   | 900                   | 899   | /    | /  |
|                            |            |                                      | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | /    | /  |
|                            |            |                                      | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND    | 20   | 达标 |
|                            |            |                                      | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                     | /                     | /     | /    | /  |
| 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 903        |                                      | 938                                  | 938                   | /                     | /     |      |    |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期       | 监测项目                               | 监测结果                               |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |    |
|-----------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|----|
|                 |            |                                    | 第一次                                | 第二次                   | 第三次                   |       |      |    |
| P10 废气排气筒出口◎Q16 | 2023年4月26日 | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                 |            | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |    |
|                 |            | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                 |            | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 63                                 | 65                    | 67                    | /     | /    |    |
|                 |            | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 65                                 | 61                    | 66                    | 180   | 达标   |    |
|                 |            | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 5.69×10 <sup>-2</sup>              | 6.10×10 <sup>-2</sup> | 6.28×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |    |
|                 | 2023年4月26日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 884                                | 1028                  | 1030                  | /     | /    |    |
|                 |            | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                 |            | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                                 | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |    |
|                 |            | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                 |            | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 922                                | 980                   | 926                   | /     | /    |    |
|                 |            | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                 |            | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |    |
|                 |            | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                 |            | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 75                                 | 72                    | 72                    | /     | /    |    |
|                 |            | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 74                                 | 70                    | 69                    | 180   | 达标   |    |
|                 |            | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 6.92×10 <sup>-2</sup>              | 7.06×10 <sup>-2</sup> | 6.67×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |    |
|                 |            | 2023年4月25日                         | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 539                   | 530                   | 530   | /    | /  |
|                 |            |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND    | /    | /  |
|                 |            |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND    | 20   | 达标 |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期                    | 监测项目                    | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                         |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P11 废气排气筒出口◎Q17 | 2023年4月26日              | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                         | 标态废气流量 (m³/h)           | 507                   | 550                   | 512                   | /     | /    |
|                 |                         | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m³)   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                         | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m³)   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                         | 二氧化硫排放速率 (kg/h)         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                         | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m³)   | 84                    | 93                    | 85                    | /     | /    |
|                 |                         | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m³)   | 67                    | 75                    | 67                    | 180   | 达标   |
|                 |                         | 氮氧化物排放速率 (kg/h)         | 4.26×10 <sup>-2</sup> | 5.12×10 <sup>-2</sup> | 4.35×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                 | 2023年5月22日              | 标态废气流量 (m³/h)           | 451                   | 511                   | 455                   | /     | /    |
|                 |                         | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                         | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                         | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                         | 标态废气流量 (m³/h)           | 493                   | 492                   | 494                   | /     | /    |
|                 |                         | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m³)   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                         | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m³)   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                         | 二氧化硫排放速率 (kg/h)         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                         | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m³)   | 98                    | 97                    | 84                    | /     | /    |
|                 |                         | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m³)   | 76                    | 80                    | 67                    | 180   | 达标   |
|                 |                         | 氮氧化物排放速率 (kg/h)         | 4.83×10 <sup>-2</sup> | 4.77×10 <sup>-2</sup> | 4.15×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| 2023年5月22日      | 标态废气流量 (m³/h)           | 340                     | 428                   | 354                   | /                     | /     |      |
|                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m³) | ND                      | ND                    | ND                    | /                     | /     |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位       | 监测日期                              | 监测项目                                   | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|            |                                   |  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P12 废气排气   |                                   | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|            |                                   | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |                                   | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 371                   | 424                   | 374                   | /     | /    |
|            |                                   | 二氧化硫排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> )      | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |                                   | 二氧化硫排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> )      | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|            |                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                        | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |                                   | 氮氧化物排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> )      | 151                   | 176                   | 182                   | /     | /    |
|            |                                   | 氮氧化物排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> )      | 130                   | 135                   | 140                   | 180   | 达标   |
|            |                                   | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                        | 5.60×10 <sup>-2</sup> | 7.46×10 <sup>-2</sup> | 6.81×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|            | 2023年5月23日                        | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 482                   | 428                   | 426                   | /     | /    |
|            |                                   | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |                                   | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|            |                                   | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |                                   | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 440                   | 419                   | 396                   | /     | /    |
|            |                                   | 二氧化硫排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> )      | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |                                   | 二氧化硫排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> )      | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|            |                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                        | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
| 2023年5月22日 | 氮氧化物排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> ) | 177                                    | 186                   | 205                   | /                     | /     |      |
|            | 氮氧化物排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> ) | 140                                    | 144                   | 158                   | 180                   | 达标    |      |
| 2023年5月22日 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | 7.79×10 <sup>-2</sup>                  | 7.79×10 <sup>-2</sup> | 8.12×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     |      |
|            | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 965                                    | 1037                  | 1016                  | /                     | /     |      |

| 监测点位       | 监测日期 | 监测项目                                   | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------|------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|            |      |  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| 筒出口◎Q18    |      | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |      | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|            |      | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |      | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 981                   | 1013                  | 1026                  | /     | /    |
|            |      | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |      | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|            |      | 二氧化硫排放速率（kg/h）                         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |      | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 75                    | 60                    | 58                    | /     | /    |
|            |      | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 70                    | 56                    | 54                    | 180   | 达标   |
|            |      | 氮氧化物排放速率（kg/h）                         | 7.36×10 <sup>-2</sup> | 6.08×10 <sup>-2</sup> | 5.95×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| 2023年5月23日 |      | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 998                   | 963                   | 1018                  | /     | /    |
|            |      | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |      | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|            |      | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |      | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 988                   | 978                   | 1008                  | /     | /    |
|            |      | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|            |      | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|            |      | 二氧化硫排放速率（kg/h）                         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|            |      | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 84                    | 72                    | 75                    | /     | /    |
|            |      | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 81                    | 69                    | 73                    | 180   | 达标   |

| 监测点位            | 监测日期            | 监测项目                                 | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                 |                                      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 8.30×10 <sup>-2</sup> | 7.04×10 <sup>-2</sup> | 7.56×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| P14 废气排气筒出口◎Q19 | 2023 年 5 月 4 日  | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 878                   | 691                   | 724                   | /     | /    |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 815                   | 818                   | 769                   | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                 | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 63                    | 64                    | 64                    | /     | /    |
|                 |                 | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 58                    | 59                    | 60                    | 180   | 达标   |
|                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h) | 5.13×10 <sup>-2</sup>                | 5.24×10 <sup>-2</sup> | 4.92×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     |      |
|                 | 2023 年 5 月 5 日  | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 711                   | 857                   | 865                   | /     | /    |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 759                   | 760                   | 813                   | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
| 二氧化硫排放速率 (kg/h) |                 | /                                    | /                     | /                     | /                     | /     |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                             | 监测日期       | 监测项目                               | 监测结果                               |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |    |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|----|
|                                  |            |                                    | 第一次                                | 第二次                   | 第三次                   |       |      |    |
| P15 废气排气筒出口◎Q20                  |            | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 62                                 | 58                    | 66                    | /     | /    |    |
|                                  |            | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 57                                 | 54                    | 62                    | 180   | 达标   |    |
|                                  |            | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 4.71×10 <sup>-2</sup>              | 4.41×10 <sup>-2</sup> | 5.37×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |    |
|                                  | 2023年4月27日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 10825                              | 10682                 | 10806                 | /     | /    |    |
|                                  |            | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                                  |            | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                                 | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |    |
|                                  |            | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                                  |            | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 10406                              | 10529                 | 10857                 | /     | /    |    |
|                                  |            | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                                  |            | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |    |
|                                  |            | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                                  |            | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |    |
|                                  |            | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | 180   | 达标   |    |
|                                  |            | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |    |
|                                  |            | 2023年4月28日                         | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 11189                 | 10816                 | 10606 | /    | /  |
|                                  |            |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND    | /    | /  |
|                                  |            |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND    | 20   | 达标 |
|                                  |            |                                    | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                     | /                     | /     | /    | /  |
| 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）        | 11283      |                                    | 10531                              | 10487                 | /                     | /     |      |    |
| 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND         |                                    | ND                                 | ND                    | /                     | /     |      |    |



新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位             | 监测日期            | 监测项目                               | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                  |                 |                                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                  |                 | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                  |                 | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                  |                 | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                  |                 | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | 180   | 达标   |
|                  |                 | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
| P16 废气排气筒出口◎Q21  | 2023 年 4 月 27 日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 284                   | 291                   | 280                   | /     | /    |
|                  |                 | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.2                   | 1.7                   | 1.5                   | /     | /    |
|                  |                 | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.2                   | 1.7                   | 1.4                   | 20    | 达标   |
|                  |                 | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | 3.41×10 <sup>-4</sup> | 4.95×10 <sup>-4</sup> | 4.20×10 <sup>-4</sup> | /     | /    |
|                  |                 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 320                   | 365                   | 353                   | /     | /    |
|                  |                 | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                  |                 | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                  |                 | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                  |                 | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 74                    | 77                    | 78                    | /     | /    |
|                  |                 | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 73                    | 76                    | 75                    | 180   | 达标   |
|                  | 氮氧化物排放速率（kg/h）  | 2.37×10 <sup>-2</sup>              | 2.81×10 <sup>-2</sup> | 2.75×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     |      |
|                  | 2023 年 4 月 28 日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 390                   | 277                   | 385                   | /     | /    |
|                  |                 | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.3                   | 2.0                   | 1.8                   | /     | /    |
|                  |                 | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.3                   | 2.0                   | 1.7                   | 20    | 达标   |
| 低浓度颗粒物排放速率（kg/h） |                 | 5.07×10 <sup>-4</sup>              | 5.54×10 <sup>-4</sup> | 6.93×10 <sup>-4</sup> | /                     | /     |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期                               | 监测项目                                 | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                                    |                                      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |                                    | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 350                   | 312                   | 309                   | /     | /    |
|                 |                                    | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                                    | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                                    | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                                    | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 71                    | 71                    | 75                    | /     | /    |
|                 |                                    | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 70                    | 70                    | 74                    | 180   | 达标   |
|                 |                                    | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 2.49×10 <sup>-2</sup> | 2.22×10 <sup>-2</sup> | 2.32×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| P17 废气排气筒出口◎Q22 | 2023 年 4 月 27 日                    | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 503                   | 390                   | 390                   | /     | /    |
|                 |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0                   | 1.9                   | 1.7                   | /     | /    |
|                 |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8                   | 1.6                   | 1.5                   | 20    | 达标   |
|                 |                                    | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | 1.01×10 <sup>-3</sup> | 7.41×10 <sup>-4</sup> | 6.63×10 <sup>-4</sup> | /     | /    |
|                 |                                    | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 428                   | 367                   | 392                   | /     | /    |
|                 |                                    | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                                    | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                    | /                                    | /                     | /                     | /                     | /     |      |
|                 | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | 95                                   | 108                   | 85                    | /                     | /     |      |
|                 | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 83                                   | 88                    | 74                    | 180                   | 达标    |      |
|                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                    | 4.07×10 <sup>-2</sup>                | 3.96×10 <sup>-2</sup> | 3.33×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     |      |
|                 | 2023 年 4 月 28 日                    | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 498                   | 442                   | 318                   | /     | /    |
|                 |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                   | 1.8                   | 1.4                   | /     | /    |
| 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) |                                    | 1.1                                  | 1.5                   | 1.2                   | 20                    | 达标    |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期            | 监测项目                                 | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                 |                                      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |                 | (mg/m <sup>3</sup> )                 |                       |                       |                       |       |      |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | 6.47×10 <sup>-4</sup> | 7.96×10 <sup>-4</sup> | 4.45×10 <sup>-4</sup> | /     | /    |
|                 |                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 460                   | 381                   | 331                   | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                 | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 92                    | 93                    | 102                   | /     | /    |
|                 |                 | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 77                    | 81                    | 86                    | 180   | 达标   |
|                 |                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 4.23×10 <sup>-2</sup> | 3.54×10 <sup>-2</sup> | 3.38×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| P18 废气排气筒出口◎Q23 | 2023 年 4 月 27 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 519                   | 234                   | 401                   | /     | /    |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4                   | 1.9                   | 1.6                   | /     | /    |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                   | 1.3                   | 1.2                   | 20    | 达标   |
|                 |                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | 7.27×10 <sup>-4</sup> | 4.45×10 <sup>-4</sup> | 6.42×10 <sup>-4</sup> | /     | /    |
|                 |                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 411                   | 293                   | 372                   | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 3                     | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                 | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                 | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | 1.23×10 <sup>-3</sup> | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                 | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 70                    | 72                    | 70                    | /     | /    |
|                 |                 | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 51                    | 51                    | 50                    | 180   | 达标   |
|                 | 氮氧化物排放速率 (kg/h) | 2.88×10 <sup>-2</sup>                | 2.11×10 <sup>-2</sup> | 2.60×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     |      |
|                 | 2023 年 4 月 28 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 663                   | 683                   | 661                   | /     | /    |
| 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) | 1.8             | 1.7                                  | 1.6                   | /                     | /                     |       |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期                  | 监测项目                                   | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                       |  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |                       | (mg/m <sup>3</sup> )                   |                       |                       |                       |       |      |
|                 |                       | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                   | 1.2                   | 1.1                   | 20    | 达标   |
|                 |                       | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                       | 1.19×10 <sup>-3</sup> | 1.16×10 <sup>-3</sup> | 1.06×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|                 |                       | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 642                   | 674                   | 642                   | /     | /    |
|                 |                       | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                       | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                       | 二氧化硫排放速率（kg/h）                         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                       | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 68                    | 69                    | 68                    | /     | /    |
|                 |                       | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 48                    | 49                    | 49                    | 180   | 达标   |
|                 |                       | 氮氧化物排放速率（kg/h）                         | 4.37×10 <sup>-2</sup> | 4.65×10 <sup>-2</sup> | 4.37×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| P19 废气排气筒出口◎Q24 | 2023 年 5 月 4 日        | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 349                   | 351                   | 340                   | /     | /    |
|                 |                       | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                       | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                       | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                       | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 317                   | 313                   | 313                   | /     | /    |
|                 |                       | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                       | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                       | 二氧化硫排放速率（kg/h）                         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                       | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 128                   | 123                   | 127                   | /     | /    |
|                 |                       | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 108                   | 104                   | 107                   | 180   | 达标   |
| 氮氧化物排放速率（kg/h）  | 4.06×10 <sup>-2</sup> | 3.85×10 <sup>-2</sup>                  | 3.98×10 <sup>-2</sup> | /                     | /                     |       |      |

| 监测点位            | 监测日期      | 监测项目                                 | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |           |                                      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 | 2023年5月6日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 345                   | 251                   | 337                   | /     | /    |
|                 |           | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |           | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |           | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |           | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 316                   | 279                   | 307                   | /     | /    |
|                 |           | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |           | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |           | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |           | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 132                   | 136                   | 140                   | /     | /    |
|                 |           | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 114                   | 119                   | 119                   | 180   | 达标   |
|                 |           | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 4.17×10 <sup>-2</sup> | 3.79×10 <sup>-2</sup> | 4.30×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| P20 废气排气筒出口◎Q25 | 2023年5月4日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 263.2773              | 260.7041              | 364.4791              | /     | /    |
|                 |           | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |           | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |           | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |           | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 262.3258              | 295.9045              | 328.6709              | /     | /    |
|                 |           | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |           | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |           | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |           | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 62                    | 62                    | 58                    | /     | /    |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                               | 监测日期      | 监测项目                               | 监测结果                  |                           |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------|------|
|                                    |           |                                    | 第一次                   | 第二次                       | 第三次                   |       |      |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 68                    | 65                        | 64                    | 180   | 达标   |
|                                    |           | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 1.63×10 <sup>-2</sup> | 1.83×10 <sup>-2</sup>     | 1.91×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                                    | 2023年5月6日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 371.2835              | 363.5652                  | 367.6943              | /     | /    |
|                                    |           | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                        | ND                    | /     | /    |
|                                    |           | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                        | ND                    | 20    | 达标   |
|                                    |           | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                     | /                         | /                     | /     | /    |
|                                    |           | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 333.1882              | 362.3064                  | 331.6193              | /     | /    |
|                                    |           | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                        | ND                    | /     | /    |
|                                    |           | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                    | ND                        | ND                    | 80    | 达标   |
|                                    |           | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                     | /                         | /                     | /     | /    |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 54                    | 53                        | 57                    | /     | /    |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 61                    | 58                        | 63                    | 180   | 达标   |
|                                    |           | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 1.80×10 <sup>-2</sup> | 1.92×10 <sup>-2</sup>     | 1.89×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                                    |           | P21 废气排气筒出口◎Q26                    | 2023年5月4日             | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h） | 355                   | 350   | 371  |
| 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND        |                                    |                       | ND                        | ND                    | /     | /    |
| 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND        |                                    |                       | ND                        | ND                    | 20    | 达标   |
| 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /         |                                    |                       | /                         | /                     | /     | /    |
| 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 366       |                                    |                       | 325                       | 371                   | /     | /    |
| 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND        |                                    |                       | ND                        | ND                    | /     | /    |
| 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND        |                                    |                       | ND                        | ND                    | 80    | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期                                 | 监测项目                                 | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                                      |                                      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P22 废气排气筒出口◎Q27 | 2023年5月6日                            | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                                      | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 59                    | 67                    | 61                    | /     | /    |
|                 |                                      | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 63                    | 74                    | 68                    | 180   | 达标   |
|                 |                                      | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 2.16×10 <sup>-2</sup> | 2.18×10 <sup>-2</sup> | 2.26×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                 | 2023年5月6日                            | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 252                   | 251                   | 361                   | /     | /    |
|                 |                                      | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                                      | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                                      | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                                      | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 250                   | 281                   | 323                   | /     | /    |
|                 |                                      | 二氧化硫排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |                                      | 二氧化硫排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |
|                 |                                      | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                 |                                      | 氮氧化物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> )   | 50                    | 55                    | 58                    | /     | /    |
|                 |                                      | 氮氧化物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> )   | 54                    | 66                    | 79                    | 180   | 达标   |
|                 |                                      | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                      | 1.25×10 <sup>-2</sup> | 1.55×10 <sup>-2</sup> | 1.87×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| 2023年5月8日       | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 871                                  | 871                   | 843                   | /                     | /     |      |
|                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (实测) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8                                  | 1.3                   | 2.0                   | /                     | /     |      |
|                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7                                  | 1.3                   | 2.0                   | 20                    | 达标    |      |
|                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                    | 1.57×10 <sup>-3</sup>                | 1.13×10 <sup>-3</sup> | 1.69×10 <sup>-3</sup> | /                     | /     |      |
|                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)           | 879                                  | 861                   | 862                   | /                     | /     |      |

| 监测点位                               | 监测日期      | 监测项目                               | 监测结果                               |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |   |
|------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|---|
|                                    |           |                                    | 第一次                                | 第二次                   | 第三次                   |       |      |   |
| P23 废气排气筒出口（锅炉房热水锅炉1）<br>©Q28      | 2023年5月9日 | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | /     | /    |   |
|                                    |           | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | ND                                 | ND                    | ND                    | 80    | 达标   |   |
|                                    |           | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | /                                  | /                     | /                     | /     | /    |   |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 51                                 | 52                    | 50                    | /     | /    |   |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 49                                 | 51                    | 49                    | 180   | 达标   |   |
|                                    |           | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 4.48×10 <sup>-2</sup>              | 4.48×10 <sup>-2</sup> | 4.31×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |   |
|                                    | 2023年5月9日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 851                                | 787                   | 875                   | /     | /    |   |
|                                    |           | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.6                                | 1.8                   | 2.5                   | /     | /    |   |
|                                    |           | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.6                                | 1.8                   | 2.5                   | 20    | 达标   |   |
|                                    |           | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | 1.36×10 <sup>-3</sup>              | 1.42×10 <sup>-3</sup> | 2.19×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |   |
|                                    |           | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 854                                | 835                   | 876                   | /     | /    |   |
|                                    |           | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3                                  | 3                     | 3                     | /     | /    |   |
|                                    |           | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3                                  | 3                     | 3                     | 80    | 达标   |   |
|                                    |           | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | 2.56×10 <sup>-3</sup>              | 2.51×10 <sup>-3</sup> | 2.63×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |   |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 46                                 | 47                    | 49                    | /     | /    |   |
|                                    |           | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 45                                 | 47                    | 49                    | 180   | 达标   |   |
|                                    |           | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 3.93×10 <sup>-2</sup>              | 3.92×10 <sup>-2</sup> | 4.29×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |   |
|                                    |           | 2023年5月24日                         | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 2205                  | 2210                  | 2310  | /    | / |
|                                    |           |                                    | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND    | /    | / |
| 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND        |                                    | ND                                 | ND                    | 10                    | 达标    |      |   |



新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                  | 监测日期       | 监测项目                               | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------------|------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                       |            |                                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P24 废气排气筒出口（锅炉房热水锅炉2） | 2023年5月25日 | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                       |            | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 2216                  | 2165                  | 2216                  | /     | /    |
|                       |            | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3                     | 5                     | 6                     | /     | /    |
|                       |            | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3                     | 5                     | 7                     | 35    | 达标   |
|                       |            | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | 6.65×10 <sup>-3</sup> | 1.08×10 <sup>-2</sup> | 1.33×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                       |            | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 42                    | 41                    | 40                    | /     | /    |
|                       |            | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 44                    | 44                    | 43                    | 50    | 达标   |
|                       |            | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 9.31×10 <sup>-2</sup> | 8.88×10 <sup>-2</sup> | 8.86×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
|                       | 2023年5月8日  | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 2193                  | 2258                  | 2204                  | /     | /    |
|                       |            | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                       |            | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                       |            | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                   | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                       |            | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）          | 2141                  | 2199                  | 2220                  | /     | /    |
|                       |            | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3                     | 5                     | 3                     | /     | /    |
|                       |            | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3                     | 5                     | 3                     | 35    | 达标   |
|                       |            | 二氧化硫排放速率（kg/h）                     | 6.42×10 <sup>-3</sup> | 1.10×10 <sup>-2</sup> | 6.66×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|                       |            | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 42                    | 43                    | 41                    | /     | /    |
|                       |            | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）   | 44                    | 45                    | 43                    | 50    | 达标   |
|                       |            | 氮氧化物排放速率（kg/h）                     | 8.99×10 <sup>-2</sup> | 9.46×10 <sup>-2</sup> | 9.10×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                              | 监测日期                  | 监测项目                                   | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                                   |                       |  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| ◎Q29                              |                       | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                                   |                       | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                   |                       | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 1298                  | 1313                  | 1297                  | /     | /    |
|                                   |                       | 二氧化硫排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> )      | 3                     | 6                     | 6                     | /     | /    |
|                                   |                       | 二氧化硫排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> )      | 3                     | 6                     | 6                     | 35    | 达标   |
|                                   |                       | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                        | 3.89×10 <sup>-3</sup> | 7.88×10 <sup>-3</sup> | 7.78×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|                                   |                       | 氮氧化物排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> )      | 43                    | 41                    | 43                    | /     | /    |
|                                   |                       | 氮氧化物排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> )      | 46                    | 44                    | 46                    | 50    | 达标   |
|                                   | 氮氧化物排放速率 (kg/h)       | 5.58×10 <sup>-2</sup>                  | 5.38×10 <sup>-2</sup> | 5.58×10 <sup>-2</sup> | /                     | /     |      |
|                                   | 2023年5月9日             | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 1340                  | 1333                  | 1351                  | /     | /    |
|                                   |                       | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                                   |                       | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                                   |                       | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)                      | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                                   |                       | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 1312                  | 1284                  | 1328                  | /     | /    |
| 二氧化硫排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> ) |                       | 4                                      | 8                     | 12                    | /                     | /     |      |
| 二氧化硫排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | 9                                      | 13                    | 35                    | 达标                    |       |      |
| 二氧化硫排放速率 (kg/h)                   | 5.25×10 <sup>-3</sup> | 1.03×10 <sup>-2</sup>                  | 1.59×10 <sup>-2</sup> | /                     | /                     |       |      |
| 氮氧化物排放浓度（实测） (mg/m <sup>3</sup> ) | 43                    | 42                                     | 45                    | /                     | /                     |       |      |
| 氮氧化物排放浓度（折算） (mg/m <sup>3</sup> ) | 47                    | 45                                     | 50                    | 50                    | 达标                    |       |      |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | 5.64×10 <sup>-2</sup> | 5.39×10 <sup>-2</sup>                  | 5.98×10 <sup>-2</sup> | /                     | /                     |       |      |
| P25 废气排气                          | 2023年5月8日             | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 1859.688              | 2059.845              | 1677.398              | /     | /    |

| 监测点位                  | 监测日期 | 监测项目                                   | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------------|------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                       |      |  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| 筒出口（锅炉房热水锅炉3）<br>◎Q30 |      | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                       |      | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                       |      | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                       |      | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 1912.122              | 2020.061              | 1742.748              | /     | /    |
|                       |      | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                       |      | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | 35    | 达标   |
|                       |      | 二氧化硫排放速率（kg/h）                         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                       |      | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 28                    | 36                    | 25                    | /     | /    |
|                       |      | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 34                    | 42                    | 31                    | 50    | 达标   |
|                       |      | 氮氧化物排放速率（kg/h）                         | 5.35×10 <sup>-2</sup> | 7.27×10 <sup>-2</sup> | 4.36×10 <sup>-2</sup> | /     | /    |
| 2023年5月9日             |      | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 2068.909              | 2199.136              | 1787.618              | /     | /    |
|                       |      | 低浓度颗粒物排放浓度（实测）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                       |      | 低浓度颗粒物排放浓度（折算）<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                       |      | 低浓度颗粒物排放速率（kg/h）                       | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                       |      | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）              | 2082.456              | 2180.601              | 1808.673              | /     | /    |
|                       |      | 二氧化硫排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                       |      | 二氧化硫排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | ND                    | ND                    | ND                    | 35    | 达标   |
|                       |      | 二氧化硫排放速率（kg/h）                         | /                     | /                     | /                     | /     | /    |
|                       |      | 氮氧化物排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 31                    | 30                    | 31                    | /     | /    |
|                       |      | 氮氧化物排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ）       | 36                    | 35                    | 36                    | 50    | 达标   |

| 监测点位            | 监测日期           | 监测项目               | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |                |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |                | 氮氧化物排放速率 (kg/h)    | $6.46 \times 10^{-2}$ | $6.54 \times 10^{-2}$ | $5.61 \times 10^{-2}$ | /     | /    |
| P28 废气排气筒出口◎Q33 | 2023年5月15日     | 标态废气流量 (m³/h)      | 15727                 | 14907                 | 15400                 | /     | /    |
|                 |                | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                 |                | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                 |                | VOCs 排放浓度 (mg/m³)  | 0.329                 | 0.425                 | 0.354                 | 60    | 达标   |
|                 |                | VOCs 排放速率 (kg/h)   | $5.17 \times 10^{-3}$ | $6.34 \times 10^{-3}$ | $5.45 \times 10^{-3}$ | 2     | 达标   |
|                 |                | 苯系物排放浓度 (mg/m³)    | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                | 苯系物排放速率 (kg/h)     | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|                 |                | 二甲苯排放浓度 (mg/m³)    | ND                    | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
|                 | 二甲苯排放速率 (kg/h) | /                  | /                     | /                     | 0.8                   | 达标    |      |
|                 | 2023年5月16日     | 标态废气流量 (m³/h)      | 16353                 | 15757                 | 15446                 | /     | /    |
|                 |                | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                 |                | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                 |                | VOCs 排放浓度 (mg/m³)  | 1.02                  | 0.998                 | 1.08                  | 60    | 达标   |
|                 |                | VOCs 排放速率 (kg/h)   | $1.67 \times 10^{-2}$ | $1.57 \times 10^{-2}$ | $1.67 \times 10^{-2}$ | 2     | 达标   |
|                 |                | 苯系物排放浓度 (mg/m³)    | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |                | 苯系物排放速率 (kg/h)     | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
| 二甲苯排放浓度 (mg/m³) |                | ND                 | ND                    | ND                    | 15                    | 达标    |      |
| 二甲苯排放速率 (kg/h)  | /              | /                  | /                     | 0.8                   | 达标                    |       |      |
| P29 废气排气筒出口◎Q34 | 2023年5月15日     | 标态废气流量 (m³/h)      | 20471                 | 20341                 | 19844                 | /     | /    |
|                 |                | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                 |                | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                 |                | VOCs 排放浓度 (mg/m³)  | 0.705                 | 0.179                 | 0.076                 | 60    | 达标   |
|                 |                | VOCs 排放速率 (kg/h)   | $1.44 \times 10^{-2}$ | $3.64 \times 10^{-3}$ | $1.51 \times 10^{-3}$ | 2     | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                            | 监测日期                            | 监测项目                            | 监测结果                       |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                                 |                                 |                                 | 第一次                        | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                                 |                                 | 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                         | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                                 |                                 | 苯系物排放速率 (kg/h)                  | /                          | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|                                 |                                 | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                         | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
|                                 |                                 | 二甲苯排放速率 (kg/h)                  | /                          | /                     | /                     | 0.8   | 达标   |
|                                 | 2023年5月16日                      | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 19809                      | 18963                 | 19192                 | /     | /    |
|                                 |                                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                         | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
|                                 |                                 | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               | /                          | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                                 |                                 | VOCs 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.166                      | 0.464                 | 1.77                  | 60    | 达标   |
|                                 |                                 | VOCs 排放速率 (kg/h)                | 3.29×10 <sup>-3</sup>      | 8.80×10 <sup>-3</sup> | 3.40×10 <sup>-2</sup> | 2     | 达标   |
|                                 |                                 | 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                         | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                                 |                                 | 苯系物排放速率 (kg/h)                  | /                          | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|                                 |                                 | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | ND                         | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
|                                 | 二甲苯排放速率 (kg/h)                  | /                               | /                          | /                     | 0.8                   | 达标    |      |
|                                 | P30 废气排气筒出口◎Q35                 | 2023年5月22日                      | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 20335                 | 20101                 | 19827 | /    |
| 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                 |                                 | ND                         | ND                    | ND                    | 10    | 达标   |
| 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)               |                                 |                                 | /                          | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
| VOCs 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                                 |                                 | 0.781                      | 0.102                 | 1.18                  | 60    | 达标   |
| VOCs 排放速率 (kg/h)                |                                 |                                 | 1.59×10 <sup>-2</sup>      | 2.05×10 <sup>-3</sup> | 2.60×10 <sup>-2</sup> | 2     | 达标   |
| 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    |                                 |                                 | ND                         | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
| 苯系物排放速率 (kg/h)                  |                                 |                                 | /                          | /                     | /                     | 1     | 达标   |
| 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    |                                 |                                 | ND                         | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
| 二甲苯排放速率 (kg/h)                  |                                 | /                               | /                          | /                     | 0.8                   | 达标    |      |
| 2023年5月23日                      |                                 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 18366                      | 17882                 | 18381                 | /     | /    |
|                                 | 低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                              | ND                         | ND                    | 10                    | 达标    |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期        | 监测项目                           | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |             |                                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |             | 低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)              | /                     | /                     | /                     | 0.6   | 达标   |
|                 |             | VOCs 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.781                 | 0.102                 | 1.18                  | 60    | 达标   |
|                 |             | VOCs 排放速率 (kg/h)               | 1.43×10 <sup>-2</sup> | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 2.17×10 <sup>-2</sup> | 2     | 达标   |
|                 |             | 苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 20    | 达标   |
|                 |             | 苯系物排放速率 (kg/h)                 | /                     | /                     | /                     | 1     | 达标   |
|                 |             | 二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | 15    | 达标   |
|                 |             | 二甲苯排放速率 (kg/h)                 | /                     | /                     | /                     | 0.8   | 达标   |
| P31 废气排气筒出口◎Q36 | 2023年10月18日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 8579                  | 8604                  | 8498                  | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.74                  | 0.73                  | 0.72                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 6.35×10 <sup>-3</sup> | 6.28×10 <sup>-3</sup> | 6.12×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 | 2023年10月19日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 8474                  | 8449                  | 8263                  | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.84                  | 0.86                  | 0.86                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 7.12×10 <sup>-3</sup> | 7.27×10 <sup>-3</sup> | 7.11×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
| P32 废气排气筒出口◎Q37 | 2023年10月11日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 19233                 | 19051                 | 19386                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.56                  | 0.58                  | 0.62                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 1.08×10 <sup>-2</sup> | 1.10×10 <sup>-2</sup> | 1.20×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
|                 | 2023年10月12日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 20835                 | 20771                 | 20897                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.51                  | 0.56                  | 0.54                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 1.06×10 <sup>-2</sup> | 1.16×10 <sup>-2</sup> | 1.13×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期        | 监测项目                           | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |             |                                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
| P33 废气排气筒出口◎Q38 | 2023年10月11日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 19857                 | 19940                 | 20010                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.58                  | 0.54                  | 0.56                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 1.15×10 <sup>-2</sup> | 1.08×10 <sup>-2</sup> | 1.12×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
|                 | 2023年10月12日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 20357                 | 19912                 | 20327                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.69                  | 0.66                  | 0.72                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 1.40×10 <sup>-2</sup> | 1.31×10 <sup>-2</sup> | 1.46×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
| P34 废气排气筒出口◎Q39 | 2023年10月11日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 18462                 | 18365                 | 18304                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.09                  | 0.81                  | 0.70                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 2.01×10 <sup>-2</sup> | 1.49×10 <sup>-2</sup> | 1.28×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位            | 监测日期        | 监测项目                           | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |             |                                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 | 2023年10月12日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 18737                 | 18700                 | 18947                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.51                  | 0.52                  | 0.56                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 9.56×10 <sup>-3</sup> | 9.72×10 <sup>-3</sup> | 1.06×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
| P35 废气排气筒出口◎Q52 | 2023年10月11日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 11004                 | 11154                 | 11049                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.70                  | 0.67                  | 0.71                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 7.70×10 <sup>-3</sup> | 7.47×10 <sup>-3</sup> | 7.84×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
| P35 废气排气筒出口◎Q52 | 2023年10月12日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 11233                 | 11315                 | 11216                 | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.60                  | 0.66                  | 0.66                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 6.74×10 <sup>-3</sup> | 7.47×10 <sup>-3</sup> | 7.40×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                 |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                 |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
| P36 废气排气筒出口◎Q53 | 2023年10月13日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3451                  | 3400                  | 3435                  | /     | /    |
|                 |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.57                  | 0.57                  | 0.63                  | 40    | 达标   |
|                 |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 1.97×10 <sup>-3</sup> | 1.94×10 <sup>-3</sup> | 2.16×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |



新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                           | 监测日期        | 监测项目                           | 监测结果                       |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                                |             |                                | 第一次                        | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
| P37 废气排气筒出口◎Q54                |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                         | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                                |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                          | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                                |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                         | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                                |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                          | /                     | /                     | 24    | 达标   |
|                                | 2023年10月16日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3358                       | 3450                  | 3496                  | /     | /    |
|                                |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.70                       | 0.70                  | 0.81                  | 40    | 达标   |
|                                |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 2.35×10 <sup>-3</sup>      | 2.42×10 <sup>-3</sup> | 2.83×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
|                                |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                         | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                                |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                          | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                                |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                         | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                                | 2023年10月13日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 8821                       | 8885                  | 8702                  | /     | /    |
|                                |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.65                       | 0.64                  | 0.64                  | 40    | 达标   |
|                                |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | 5.73×10 <sup>-3</sup>      | 5.69×10 <sup>-3</sup> | 5.57×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
|                                |             | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                         | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
|                                |             | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                | /                          | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
|                                |             | 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                         | ND                    | ND                    | 1000  | 达标   |
|                                |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)                | /                          | /                     | /                     | 24    | 达标   |
|                                |             | 2023年10月16日                    | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 8285                  | 8304                  | 8250  | /    |
| 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |             |                                | 0.82                       | 0.81                  | 0.81                  | 40    | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |             |                                | 6.79×10 <sup>-3</sup>      | 6.73×10 <sup>-3</sup> | 6.68×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
| 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |             |                                | ND                         | ND                    | ND                    | 100   | 达标   |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                |             |                                | /                          | /                     | /                     | 0.47  | 达标   |
| 一氧化碳排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND          |                                | ND                         | ND                    | 1000                  | 达标    |      |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                  | 监测日期        | 监测项目              | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                       |             |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                       |             | 一氧化碳排放速率 (kg/h)   | /                     | /                     | /                     | 24    | 达标   |
| P38-1 废气排气筒出口<br>◎Q40 | 2023年10月20日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 9601                  | 9693                  | 9723                  | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 0.59                  | 0.64                  | 0.92                  | 40    | 达标   |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 5.66×10 <sup>-3</sup> | 6.20×10 <sup>-3</sup> | 8.95×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
|                       | 2023年10月21日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 9848                  | 9850                  | 9821                  | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 0.68                  | 0.70                  | 0.75                  | 40    | 达标   |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 6.70×10 <sup>-3</sup> | 6.90×10 <sup>-3</sup> | 7.37×10 <sup>-3</sup> | 1.8   | 达标   |
| P38-2 废气排气筒出口<br>◎Q41 | 2023年10月20日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 8868                  | 8965                  | 8759                  | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 1.49                  | 1.59                  | 2.02                  | 40    | 达标   |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 1.32×10 <sup>-2</sup> | 1.43×10 <sup>-2</sup> | 1.77×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                       | 2023年10月21日 | 标态废气流量 (m³/h)     | 8795                  | 8657                  | 8829                  | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 1.68                  | 1.64                  | 1.92                  | 40    | 达标   |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 1.48×10 <sup>-2</sup> | 1.42×10 <sup>-2</sup> | 1.70×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
| P39 废气排气筒二级活性炭进口◎Q42  | 2023年5月18日  | 标态废气流量 (m³/h)     | 33023                 | 32046                 | 32085                 | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 4.26                  | 4.23                  | 4.17                  | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 0.141                 | 0.136                 | 0.134                 | /     | /    |
|                       | 2023年5月19日  | 标态废气流量 (m³/h)     | 33011                 | 33230                 | 32493                 | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 3.66                  | 4.43                  | 4.33                  | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 0.121                 | 0.147                 | 0.141                 | /     | /    |
| P39 废气排气筒二级活性炭出口◎Q43  | 2023年5月18日  | 标态废气流量 (m³/h)     | 29262                 | 30188                 | 29648                 | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 1.55                  | 1.57                  | 1.59                  | 40    | 达标   |
|                       |             | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)  | 4.54×10 <sup>-2</sup> | 4.74×10 <sup>-2</sup> | 4.71×10 <sup>-2</sup> | 1.8   | 达标   |
|                       | 2023年5月19日  | 标态废气流量 (m³/h)     | 33008                 | 33770                 | 33011                 | /     | /    |
|                       |             | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³) | 2.05                  | 1.83                  | 1.96                  | 40    | 达标   |

新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 监测点位                         | 监测日期            | 监测项目                           | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                              |                 |                                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | $6.77 \times 10^{-2}$ | $6.18 \times 10^{-2}$ | $6.47 \times 10^{-2}$ | 1.8   | 达标   |
| P39 废气排气筒 (污水站) 一级活性炭进口 ©Q44 | 2023 年 5 月 22 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3242                  | 3237                  | 3261                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.05                  | 5.44                  | 5.32                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | $1.96 \times 10^{-2}$ | $1.76 \times 10^{-2}$ | $1.73 \times 10^{-2}$ | /     | /    |
|                              | 2023 年 5 月 23 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3292                  | 3290                  | 3173                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.31                  | 4.91                  | 4.88                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | $1.42 \times 10^{-2}$ | $1.62 \times 10^{-2}$ | $1.55 \times 10^{-2}$ | /     | /    |
| P39 废气排气筒 (污水站) 一级活性炭出口 ©Q45 | 2023 年 5 月 22 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3458                  | 3378                  | 3472                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.44                  | 2.41                  | 2.39                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | $8.44 \times 10^{-3}$ | $8.14 \times 10^{-3}$ | $8.30 \times 10^{-3}$ | /     | /    |
|                              | 2023 年 5 月 23 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3375                  | 3327                  | 3285                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.93                  | 2.30                  | 1.71                  | /     | /    |
|                              |                 | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               | $6.51 \times 10^{-3}$ | $7.65 \times 10^{-3}$ | $5.62 \times 10^{-3}$ | /     | /    |
| P40 废气排气筒进口 ©Q46             | 2023 年 5 月 18 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 3945                  | 3041                  | 3998                  | /     | /    |
|                              |                 | 氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.866                 | 0.851                 | 0.886                 | /     | /    |
|                              |                 | 氨排放速率 (kg/h)                   | $3.42 \times 10^{-3}$ | $2.59 \times 10^{-3}$ | $3.54 \times 10^{-3}$ | /     | /    |
|                              |                 | 硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.018                 | 0.015                 | 0.015                 | /     | /    |
|                              |                 | 硫化氢排放速率 (kg/h)                 | $7.10 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $6.00 \times 10^{-5}$ | /     | /    |
|                              |                 | 臭气浓度 (无量纲)                     | 112                   | 131                   | 112                   | /     | /    |
|                              | 2023 年 5 月 19 日 | 标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 4033                  | 3955                  | 3994                  | /     | /    |
|                              |                 | 氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.837                 | 0.837                 | 0.814                 | /     | /    |
|                              |                 | 氨排放速率 (kg/h)                   | $3.38 \times 10^{-3}$ | $3.31 \times 10^{-3}$ | $3.25 \times 10^{-3}$ | /     | /    |
|                              |                 | 硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.015                 | 0.015                 | 0.015                 | /     | /    |
|                              |                 | 硫化氢排放速率 (kg/h)                 | $6.05 \times 10^{-5}$ | $5.93 \times 10^{-5}$ | $5.99 \times 10^{-5}$ | /     | /    |

| 监测点位            | 监测日期       | 监测项目                        | 监测结果                  |                       |                       | 执行标准值 | 是否达标 |
|-----------------|------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|                 |            |                             | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |       |      |
|                 |            | 臭气浓度（无量纲）                   | 131                   | 112                   | 131                   | /     | /    |
| P40 废气排气筒出口◎Q47 | 2023年5月18日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）   | 4022                  | 3873                  | 3928                  | /     | /    |
|                 |            | 氨排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）   | 0.510                 | 0.510                 | 0.579                 | /     | /    |
|                 |            | 氨排放速率（kg/h）                 | 2.05×10 <sup>-3</sup> | 1.98×10 <sup>-3</sup> | 2.27×10 <sup>-3</sup> | 4.9   | 达标   |
|                 |            | 硫化氢排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |            | 硫化氢排放速率（kg/h）               | /                     | /                     | /                     | 0.33  | 达标   |
|                 |            | 臭气浓度（无量纲）                   | 35                    | 30                    | 22                    | 2000  | 达标   |
|                 | 2023年5月19日 | 标态废气流量（m <sup>3</sup> /h）   | 3593                  | 3427                  | 3496                  | /     | /    |
|                 |            | 氨排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）   | 0.408                 | 0.419                 | 0.476                 | /     | /    |
|                 |            | 氨排放速率（kg/h）                 | 1.47×10 <sup>-3</sup> | 1.44×10 <sup>-3</sup> | 1.66×10 <sup>-3</sup> | 4.9   | 达标   |
|                 |            | 硫化氢排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                    | ND                    | ND                    | /     | /    |
|                 |            | 硫化氢排放速率（kg/h）               | /                     | /                     | /                     | 0.33  | 达标   |
|                 |            | 臭气浓度（无量纲）                   | 26                    | 26                    | 26                    | 2000  | 达标   |

备注：“ND”表示未检出，低浓度颗粒物检出限为 1mg/m<sup>3</sup>、苯系物检出限为 0.1251mg/m<sup>3</sup>、二甲苯检出限为 0.125mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫检出限为 3mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物检出限为 3mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。

表 9.2-5 油烟废气监测结果

| 监测点位          | 监测日期        | 监测项目                              | 监测结果  |       |       |       |       | 执行标准 | 是否达标 |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|               |             |                                   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 第五次   |      |      |
| P41 排气筒进口◎Q48 | 2023年10月13日 | 废气流量（m <sup>3</sup> /h）           | 35711 | 35746 | 36966 | 35775 | 35963 | /    | /    |
|               |             | 饮食业油烟排放浓度（实测）（mg/m <sup>3</sup> ） | 11.8  | 12.5  | 11.7  | 11.0  | 11.0  | /    | /    |
|               |             | 饮食业油烟排放浓度（折算）（mg/m <sup>3</sup> ） | 9.2   |       |       |       |       | /    | /    |
|               | 2023年10月16日 | 废气流量（m <sup>3</sup> /h）           | 35119 | 34656 | 33841 | 34623 | 35822 | /    | /    |

| 监测点位              | 监测日期        | 监测项目                                  | 监测结果  |       |       |       |       | 执行标准 | 是否达标 |
|-------------------|-------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|                   |             |                                       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 第五次   |      |      |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17.0  | 14.5  | 15.0  | 14.5  | 12.0  | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11.1  |       |       |       |       | /    | /    |
| P41 排气筒出<br>◎Q49  | 2023年10月13日 | 废气流量(m <sup>3</sup> /h)               | 37917 | 37343 | 35902 | 36752 | 37801 | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.6   | 0.6   | 0.8   | 0.6   | 0.6   | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5   |       |       |       |       | 2.0  | 达标   |
|                   |             | 平均处理效率(%)                             | 94.3  |       |       |       |       | 85   | 达标   |
|                   | 2023年10月16日 | 废气流量(m <sup>3</sup> /h)               | 38072 | 39066 | 38074 | 38978 | 37523 | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.6   | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.6   |       |       |       |       | 2.0  | 达标   |
|                   |             | 平均处理效率(%)                             | 94.8  |       |       |       |       | 85   | 达标   |
| P42 排气筒进<br>口◎Q50 | 2023年10月13日 | 废气流量(m <sup>3</sup> /h)               | 36173 | 34814 | 38420 | 37985 | 38174 | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.1   | 7.8   | 6.5   | 6.7   | 7.4   | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.8   |       |       |       |       | /    | /    |
|                   | 2023年10月16日 | 废气流量(m <sup>3</sup> /h)               | 38273 | 36778 | 34980 | 34131 | 37099 | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11.5  | 11.6  | 12.7  | 12.5  | 11.6  | /    | /    |
|                   |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.5   |       |       |       |       | /    | /    |
| P42 排气筒出          | 2023年10月13日 | 废气流量(m <sup>3</sup> /h)               | 37470 | 36337 | 36868 | 37204 | 37931 | /    | /    |

| 监测点位 | 监测日期        | 监测项目                                  | 监测结果  |       |       |       |       | 执行标准 | 是否达标 |
|------|-------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|      |             |                                       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 第五次   |      |      |
| ◎Q51 |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5   | 0.7   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | /    | /    |
|      |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5   |       |       |       |       | 2.0  | 达标   |
|      |             | 平均处理效率(%)                             | 92.1  |       |       |       |       | 85   | 达标   |
|      | 2023年10月16日 | 废气流量(m <sup>3</sup> /h)               | 36310 | 38711 | 39488 | 41275 | 41742 | /    | /    |
|      |             | 饮食业油烟排放浓度(实测)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.6   | 0.5   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | /    | /    |
|      |             | 饮食业油烟排放浓度(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5   |       |       |       |       | 2.0  | 达标   |
|      |             | 平均处理效率(%)                             | 95.1  |       |       |       |       | 85   | 达标   |

表 9.2-6 无组织废气监测结果

| 采样日期       | 监测项目       | 监测点位             | 监测结果(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|------------|------------|------------------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|------|
|            |            |                  | 第一次                      | 第二次   | 第三次   | 最大值   |                              |      |
| 2023年5月24日 | 总悬浮颗粒物     | 厂界上风向OA1         | 0.191                    | 0.182 | 0.188 | 0.191 | /                            | /    |
|            |            | 厂界下风向OA2         | 0.287                    | 0.321 | 0.334 | 0.334 | /                            | /    |
|            |            | 厂界下风向OA3         | 0.348                    | 0.312 | 0.320 | 0.348 | /                            | /    |
|            |            | 厂界下风向OA4         | 0.339                    | 0.282 | 0.325 | 0.339 | /                            | /    |
|            |            | 总悬浮颗粒物厂界下风向浓度最大值 | 0.348                    |       |       |       | 0.5                          | 达标   |
|            | 非甲烷总烃(以碳计) | 厂界上风向OA1         | 0.46                     | 0.33  | 0.42  | 0.46  | /                            | /    |
|            |            | 厂界下风向OA2         | 0.69                     | 0.81  | 0.86  | 0.86  | /                            | /    |
|            |            | 厂界下风向OA3         | 1.01                     | 0.97  | 0.93  | 1.01  | /                            | /    |
|            |            | 厂界下风向OA4         | 1.09                     | 0.76  | 0.78  | 1.09  | /                            | /    |
|            |            | 非甲烷总烃厂界下风向浓度最大值  | 1.09                     |       |       |       | 4.0                          | 达标   |
|            |            | 加油站上风向OA5        | 1.10                     | 0.78  | 0.74  | 1.10  | /                            | /    |

| 采样日期 | 监测项目                      | 监测点位                    | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------|------|------|---------------------------|------|
|      |                           |                         | 第一次                       | 第二次  | 第三次  | 最大值  |                           |      |
|      |                           | 加油站下风向OA6               | 0.74                      | 0.68 | 0.70 | 0.74 | /                         | /    |
|      |                           | 加油站下风向OA7               | 0.87                      | 0.90 | 0.72 | 0.90 | /                         | /    |
|      |                           | 加油站下风向OA8               | 0.74                      | 1.00 | 0.75 | 1.00 | /                         | /    |
|      |                           | <b>非甲烷总烃加油站下风向浓度最大值</b> | 1.00                      |      |      |      | 4.0                       | 达标   |
|      |                           | 加油站加油工位下风向1米处监控点OA9     | 0.84                      | 0.94 | 达标   | 1.01 | 6.0                       | 达标   |
|      |                           | 涂装车间窗外1米处监控点OA10        | 0.82                      | 0.86 | 达标   | 0.86 | 6.0                       | 达标   |
|      |                           | 污水站下风向1米处监控点OA11        | 1.07                      | 0.90 | 达标   | 1.07 | 6.0                       | 达标   |
|      |                           | 动力总成装配车间窗外1米处监控点OA12    | 0.79                      | 0.80 | 达标   | 0.84 | 6.0                       | 达标   |
|      |                           | 焊装车间窗外1米处监控点OA13        | 1.04                      | 1.07 | 达标   | 1.07 | 6.0                       | 达标   |
|      |                           | 危废仓库窗外1米处监控点OA14        | 0.89                      | 0.95 | 达标   | 0.95 | 6.0                       | 达标   |
|      | VOCs (μg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向OA1                | 0.9                       | 1.8  | 1.5  | 1.8  | /                         | /    |
|      |                           | 厂界下风向OA2                | 42.6                      | 138  | 24.9 | 138  | /                         | /    |
|      |                           | 厂界下风向OA3                | 3.7                       | 33.3 | 3.3  | 33.3 | /                         | /    |
|      |                           | 厂界下风向OA4                | 2.9                       | 16.4 | 507  | 507  | /                         | /    |
|      |                           | <b>VOCs 厂界下风向浓度最大值</b>  | 507                       |      |      |      | 1500                      | 达标   |
|      | 苯系物                       | 厂界上风向OA1                | ND                        | ND   | ND   | ND   | /                         | /    |
|      |                           | 厂界下风向OA2                | ND                        | ND   | ND   | ND   | /                         | /    |
|      |                           | 厂界下风向OA3                | ND                        | ND   | ND   | ND   | /                         | /    |
|      |                           | 厂界下风向OA4                | ND                        | ND   | ND   | ND   | /                         | /    |
|      |                           | <b>苯系物厂界下风向浓度最大值</b>    | ND                        |      |      |      | 1.0                       | 达标   |
| 二甲苯  | 厂界上风向OA1                  | ND                      | ND                        | ND   | ND   | /    | /                         |      |
|      | 厂界下风向OA2                  | ND                      | ND                        | ND   | ND   | /    | /                         |      |
|      | 厂界下风向OA3                  | ND                      | ND                        | ND   | ND   | /    | /                         |      |
|      | 厂界下风向OA4                  | ND                      | ND                        | ND   | ND   | /    | /                         |      |

| 采样日期                | 监测项目           | 监测点位             | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|---------------------|----------------|------------------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|------|
|                     |                |                  | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 最大值   |                           |      |
| 2023年5月25日          | 氮氧化物           | 二甲苯厂界下风向浓度最大值    | ND                        |       |       |       | 0.2                       | 达标   |
|                     |                | 厂界上风向OA1         | 0.035                     | 0.031 | 0.032 | 0.035 | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA2         | 0.043                     | 0.045 | 0.049 | 0.049 | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA3         | 0.057                     | 0.064 | 0.062 | 0.064 | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA4         | 0.061                     | 0.062 | 0.066 | 0.066 | /                         | /    |
|                     | 氮氧化物厂界下风向浓度最大值 | 0.066            |                           |       |       | 0.12  | 达标                        |      |
|                     | 总悬浮颗粒物         | 厂界上风向OA1         | 0.184                     | 0.191 | 0.196 | 0.196 | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA2         | 0.273                     | 0.318 | 0.333 | 0.333 | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA3         | 0.312                     | 0.307 | 0.291 | 0.312 | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA4         | 0.339                     | 0.321 | 0.324 | 0.339 | /                         | /    |
|                     |                | 总悬浮颗粒物厂界下风向浓度最大值 | 0.339                     |       |       |       | 0.5                       | 达标   |
|                     | 非甲烷总烃（以碳计）     | 厂界上风向OA1         | 0.79                      | 0.42  | 0.47  | 0.79  | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA2         | 0.73                      | 0.68  | 0.67  | 0.73  | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA3         | 0.89                      | 0.82  | 0.80  | 0.89  | /                         | /    |
|                     |                | 厂界下风向OA4         | 0.99                      | 0.90  | 0.86  | 0.99  | /                         | /    |
|                     |                | 非甲烷总烃厂界下风向浓度最大值  | 0.99                      |       |       |       | 4.0                       | 达标   |
|                     |                | 加油站上风向OA5        | 1.08                      | 0.86  | 0.97  | 1.08  | /                         | /    |
|                     |                | 加油站下风向OA6        | 0.88                      | 0.76  | 1.14  | 1.14  | /                         | /    |
|                     |                | 加油站下风向OA7        | 0.92                      | 0.97  | 1.00  | 1.00  | /                         | /    |
| 加油站下风向OA8           |                | 1.07             | 1.16                      | 0.86  | 1.16  | /     | /                         |      |
| 非甲烷总烃加油站下风向浓度最大值    |                | 1.16             |                           |       |       | 4.0   | 达标                        |      |
| 加油站加油工位下风向1米处监控点OA9 | 1.02           | 0.88             | 1.08                      | 1.08  | 6.0   | 达标    |                           |      |
| 涂装车间窗外1米处监控点OA10    | 0.86           | 0.86             | 0.73                      | 0.73  | 6.0   | 达标    |                           |      |
| 污水站下风向1米处监控点OA11    | 0.86           | 1.00             | 0.98                      | 1.00  | 6.0   | 达标    |                           |      |



新能源智能网联汽车零部件产业园（部分验收）竣工环境保护验收监测报告

| 采样日期                  | 监测项目                      | 监测点位                   | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|------|
|                       |                           |                        | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 最大值   |                           |      |
| 2023年5月26日            |                           | 动力总成装配车间窗外1米处监控点OA12   | 0.74                      | 0.79  | 0.83  | 0.83  | 6.0                       | 达标   |
|                       |                           | 焊装车间窗外1米处监控点OA13       | 0.98                      | 0.88  | 1.01  | 1.01  | 6.0                       | 达标   |
|                       |                           | 危废仓库窗外1米处监控点OA14       | 0.92                      | 0.93  | 0.95  | 0.95  | 6.0                       | 达标   |
|                       | VOCs (μg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向OA1               | 1.4                       | 0.4   | 1.6   | 1.6   | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA2               | 2.2                       | 46.3  | 4.0   | 46.3  | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA3               | 3.9                       | 20.5  | 180   | 180   | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA4               | 27.1                      | 7.4   | 90.9  | 90.9  | /                         | /    |
|                       |                           | <b>VOCs 厂界下风向浓度最大值</b> | 180                       |       |       |       | 1500                      | 达标   |
|                       | 苯系物                       | 厂界上风向OA1               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA2               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA3               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA4               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | <b>苯系物厂界下风向浓度最大值</b>   | ND                        |       |       |       | 1.0                       | 达标   |
|                       | 二甲苯                       | 厂界上风向OA1               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA2               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA3               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA4               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |
|                       |                           | <b>二甲苯厂界下风向浓度最大值</b>   | ND                        |       |       |       | 0.2                       | 达标   |
|                       | 氮氧化物                      | 厂界上风向OA1               | 0.028                     | 0.030 | 0.033 | 0.033 | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA2               | 0.049                     | 0.046 | 0.053 | 0.053 | /                         | /    |
|                       |                           | 厂界下风向OA3               | 0.053                     | 0.055 | 0.064 | 0.064 | /                         | /    |
| 厂界下风向OA4              |                           | 0.060                  | 0.059                     | 0.068 | 0.068 | /     | /                         |      |
| <b>氮氧化物厂界下风向浓度最大值</b> |                           | 0.068                  |                           |       |       | 0.12  | 达标                        |      |
|                       | 一氧化碳                      | 厂界上风向OA1               | ND                        | ND    | ND    | ND    | /                         | /    |

| 采样日期       | 监测项目 | 监测点位           | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|------------|------|----------------|---------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|------|
|            |      |                | 第一次                       | 第二次 | 第三次 | 最大值 |                           |      |
| 2023年5月27日 |      | 厂界下风向OA2       | 0.5                       | 0.4 | 0.5 | 0.5 | /                         | /    |
|            |      | 厂界下风向OA3       | 0.4                       | 0.4 | 0.5 | 0.5 | /                         | /    |
|            |      | 厂界下风向OA4       | 0.4                       | 0.5 | 0.4 | 0.5 | /                         | /    |
|            |      | 一氧化碳厂界下风向浓度最大值 | 0.5                       |     |     |     | 10                        | 达标   |
|            |      | 厂界上风向OA1       | ND                        | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |      | 厂界下风向OA2       | 0.4                       | 0.5 | 0.5 | 0.5 | /                         | /    |
|            |      | 厂界下风向OA3       | 0.4                       | 0.4 | 0.5 | 0.5 | /                         | /    |
|            |      | 厂界下风向OA4       | 0.5                       | 0.5 | 0.5 | 0.5 | /                         | /    |
|            |      | 一氧化碳厂界下风向浓度最大值 | 0.5                       |     |     |     | 10                        | 达标   |

备注：“ND”表示未检出。

表 9.2-7 无组织废气监测结果

| 采样日期       | 监测项目 | 监测点位        | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |     |
|------------|------|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|------|-----|
|            |      |             | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 第四次   |                           |      | 最大值 |
| 2023年5月24日 | 氨    | 厂界上风向OA1    | 0.038                     | 0.044 | 0.042 | 0.069 | 0.069                     | /    | /   |
|            |      | 厂界下风向OA2    | 0.066                     | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.066                     | /    | /   |
|            |      | 厂界下风向OA3    | 0.065                     | 0.071 | 0.076 | 0.067 | 0.076                     | /    | /   |
|            |      | 厂界下风向OA4    | 0.072                     | 0.070 | 0.066 | 0.067 | 0.072                     | /    | /   |
|            |      | 氨厂界下风向浓度最大值 | 0.076                     |       |       |       | 1.5                       | 达标   |     |
| 2023年5月25日 | 氨    | 厂界上风向OA1    | 0.041                     | 0.036 | 0.039 | 0.062 | 0.062                     | /    | /   |
|            |      | 厂界下风向OA2    | 0.069                     | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.069                     | /    | /   |
|            |      | 厂界下风向OA3    | 0.061                     | 0.068 | 0.064 | 0.066 | 0.068                     | /    | /   |
|            |      | 厂界下风向OA4    | 0.066                     | 0.070 | 0.074 | 0.068 | 0.074                     | /    | /   |
|            |      | 氨厂界下风向浓度    | 0.074                     |       |       |       | 1.5                       | 达标   |     |

| 采样日期       | 监测项目      | 监测点位           | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     |     | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|------------|-----------|----------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|------|
|            |           |                | 第一次                       | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |                           |      |
|            |           | 最大值            |                           |     |     |     |     |                           |      |
| 2023年5月24日 | 硫化氢       | 厂界上风向OA1       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA2       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA3       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA4       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 硫化氢厂界下风向浓度最大值  | ND                        |     |     |     |     | 0.06                      | 达标   |
| 2023年5月25日 |           | 厂界上风向OA1       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA2       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA3       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA4       | ND                        | ND  | ND  | ND  | ND  | /                         | /    |
|            |           | 硫化氢厂界下风向浓度最大值  | ND                        |     |     |     |     | 0.06                      | 达标   |
| 2023年5月24日 | 臭气浓度(无量纲) | 厂界上风向OA1       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA2       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA3       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA4       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 臭气浓度厂界下风向浓度最大值 | <10                       |     |     |     |     | 20                        | 达标   |
| 2023年5月25日 |           | 厂界上风向OA1       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA2       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA3       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 厂界下风向OA4       | <10                       | <10 | <10 | <10 | <10 | /                         | /    |
|            |           | 臭气浓度厂界下风向      | <10                       |     |     |     |     | 20                        | 达标   |

| 采样日期 | 监测项目 | 监测点位   | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     |     | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|------|------|--------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|------|
|      |      |        | 第一次                       | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |                           |      |
|      |      | 向浓度最大值 |                           |     |     |     |     |                           |      |

备注：“ND”表示未检出。

表 9.2-8 监测期间气象条件

| 采样日期       | 采样时间        | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 湿度 (%) | 天气 |
|------------|-------------|---------|----------|----|----------|--------|----|
| 2023年5月24日 | 10:42-11:42 | 18      | 101.5    | 南  | 2.1      | 61     | 多云 |
|            | 11:51-12:51 | 19      | 101.3    | 南  | 2.1      | 60     | 多云 |
|            | 13:02-14:02 | 19      | 101.2    | 南  | 1.9      | 58     | 多云 |
|            | 14:10-15:10 | 20      | 101.2    | 南  | 1.8      | 57     | 多云 |
|            | 15:44-16:44 | 19      | 101.3    | 南  | 2.0      | 60     | 多云 |
|            | 16:52-17:52 | 18      | 101.3    | 南  | 1.8      | 60     | 多云 |
|            | 17:59-18:59 | 18      | 101.4    | 南  | 2.1      | 62     | 多云 |
| 2023年5月25日 | 09:27-10:27 | 23      | 101.5    | 南  | 1.8      | 59     | 晴  |
|            | 10:36-11:36 | 24      | 101.3    | 南  | 1.7      | 59     | 晴  |
|            | 11:48-12:48 | 26      | 101.2    | 南  | 1.9      | 57     | 晴  |
|            | 13:01-14:01 | 26      | 101.1    | 南  | 2.1      | 56     | 晴  |
|            | 14:34-15:34 | 26      | 101.1    | 南  | 1.7      | 56     | 晴  |
|            | 15:43-16:43 | 25      | 101.2    | 南  | 1.6      | 56     | 晴  |
|            | 16:51-17:51 | 23      | 101.4    | 南  | 1.9      | 58     | 晴  |

### 9.2.2.3 噪声

2023年5月10日、11日，青山绿水（江苏）检验检测有限公司对重庆理想汽车有限公司常州分公司厂界噪声进行了监测，监测结果表明该项目厂界昼夜环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值，具体噪声监测情况见表9.2-9。

表 9.2-9 厂界噪声监控点监测结果统计表

| 检测点位置       | 检测结果                      |    |            |    | 标准限值 |    |
|-------------|---------------------------|----|------------|----|------|----|
|             | 2023年5月10日                |    | 2023年5月11日 |    | 昼间   | 夜间 |
|             | 昼间                        | 夜间 | 昼间         | 夜间 |      |    |
| 东偏北厂界外1米▲Z1 | 58                        | 48 | 57         | 47 | 65   | 55 |
| 东偏南厂界外1米▲Z2 | 55                        | 48 | 57         | 48 |      |    |
| 南偏东厂界外1米▲Z3 | 54                        | 46 | 54         | 48 |      |    |
| 南偏西厂界外1米▲Z4 | 56                        | 45 | 55         | 46 |      |    |
| 西偏北厂界外1米▲Z5 | 55                        | 46 | 56         | 48 |      |    |
| 西偏南厂界外1米▲Z6 | 57                        | 48 | 58         | 47 |      |    |
| 北偏西厂界外1米▲Z7 | 60                        | 52 | 61         | 51 |      |    |
| 北偏东厂界外1米▲Z8 | 58                        | 49 | 59         | 50 |      |    |
| 备注          | 检测期间：天气均为多云，风速1.4-1.9m/s。 |    |            |    |      |    |

### 9.2.2.4 污染物排放总量核算

由该项目批复可知，该项目废水核定了化学需氧量、氨氮和总磷的排放量，废气核定了颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物的排放量。

由检测数据计算得出，重庆理想汽车有限公司常州分公司排放的废水中化学需氧量、氨氮和总磷的年排放量均符合批复中要求，废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物的年排放量均符合项目批复中要求。该企业的废水排放总量见表9.2-10，废气排放总量详见表9.2-11。

表 9.2-10 废水污染物总量控制指标

| 控制项目      | 污染物   | 实际接管平均浓度 (mg/L) | 该项目建成后全厂量 (t/a) | 该项/批复量 (t/a) | 是否符合要求 |
|-----------|---|-----------------|-----------------|--------------|--------|
| 废水（接管考核量） | 废水量   | /               | 410700          | 414849.9     | 符合     |
|           | 化学需氧量   | 80              | 32.856          | 95.415       | 符合     |
|           | 氨氮  | 9.23            | 3.790           | 4.148        | 符合     |
|           | 总磷  | 0.42            | 0.172           | 0.415        | 符合     |
| 备注        | ①废水污染物实际接管量 (t/a) = 污染物接管浓度 (mg/L) * 接管水量 (t/a) / 10 <sup>6</sup><br>②年废水排放量根据月平均废水量估算得出，数据由企业提供。 |                 |                 |              |        |

表 9.2-11 废气污染物总量控制指标

| 排气筒编号 | 污染物名称  | 运行时间 (h) | 平均排放速率 (kg/h) | 实际污染物排放量 (t/a) |
|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| P1    | 颗粒物    | 4500     | /             | /              |
| P2    | 颗粒物    | 4500     | /             | /              |
| P3    | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.041         | 0.1751         |
| P4    | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.0654        | 0.2792         |
|       | 颗粒物    |          | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.07486       | 0.3196         |
| P5    | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | /             | /              |
|       | 挥发性有机物 |          | 0.2257        | 0.9637         |
| P6    | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.1359        | 0.5803         |
| P7    | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0430        | 0.1838         |
| P8    | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0621        | 0.2652         |
| P9    | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0645        | 0.2754         |
| P10   | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0458        | 0.195566       |
| P11   | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0726        | 0.3100         |
| P12   | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0705        | 0.3010         |
| P14   | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | 0.0496        | 0.2118         |
| P15   | 颗粒物    | 4270     | /             | /              |
|       | 二氧化硫   |          | /             | /              |
|       | 氮氧化物   |          | /             | /              |

| 排气筒<br>编号 | 污染物名称  | 运行时间 (h) | 平均排放速率<br>(kg/h) | 实际污染物排放量<br>(t/a) |
|-----------|--------|----------|------------------|-------------------|
| P16       | 颗粒物    | 4270     | 0.0005           | 0.0021            |
|           | 二氧化硫   |          | /                | /                 |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0249           | 0.1063            |
| P17       | 颗粒物    | 4270     | 0.0007           | 0.0030            |
|           | 二氧化硫   |          | /                | /                 |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0375           | 0.1601            |
| P18       | 颗粒物    | 4270     | 0.0009           | 0.0038            |
|           | 二氧化硫   |          | 0.00123          | 0.0052            |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0350           | 0.1494            |
| P19       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 二氧化硫   |          | /                | /                 |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0402           | 0.1716            |
| P20       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 二氧化硫   |          | /                | /                 |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0183           | 0.0781            |
| P21       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 二氧化硫   |          | /                | /                 |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0188           | 0.0803            |
| P22       | 颗粒物    | 4270     | 0.0016           | 0.0068            |
|           | 二氧化硫   |          | 0.00257          | 0.0109            |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0424           | 0.1810            |
| P23       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 二氧化硫   |          | 0.0091           | 0.0388            |
|           | 氮氧化物   |          | 0.091            | 0.3886            |
| P24       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 二氧化硫   |          | 0.0085           | 0.0363            |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0559           | 0.2387            |
| P25       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 二氧化硫   |          | /                | /                 |
|           | 氮氧化物   |          | 0.0593           | 0.2532            |
| P28       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 挥发性有机物 |          | 0.011            | 0.0055            |
| P29       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 挥发性有机物 |          | 0.0109           | 0.0054            |
| P30       | 颗粒物    | 4270     | /                | /                 |
|           | 挥发性有机物 |          | 0.0132           | 0.0066            |
| P31       | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.0067           | 0.0286            |
| P32       | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.01123          | 0.0480            |
|           | 氮氧化物   |          | /                | /                 |
| P33       | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.01255          | 0.0536            |
|           | 氮氧化物   |          | /                | /                 |
| P34       | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.01295          | 0.0553            |
|           | 氮氧化物   |          | /                | /                 |
| P35       | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.007438         | 0.0318            |
|           | 氮氧化物   |          | /                | /                 |
| P36       | 非甲烷总烃  | 4270     | 0.002277         | 0.0098            |
|           | 氮氧化物   |          | /                | /                 |

| 排气筒编号 | 污染物名称  | 运行时间 (h)       | 平均排放速率 (kg/h) | 实际污染物排放量 (t/a) |
|-------|--------|----------------|---------------|----------------|
| P37   | 非甲烷总烃  | 4270           | 0.00619       | 0.0265         |
|       | 氮氧化物   |                | /             | /              |
| P38-1 | 非甲烷总烃  | 4270           | 0.00696       | 0.0297         |
| P38-2 | 非甲烷总烃  | 4270           | 0.01518       | 0.0648         |
| P39   | 非甲烷总烃  | 8760           | 0.0557        | 0.4879         |
| 汇总    | 污染物名称  | 实际排放总量汇总 (t/a) | 批复核定总量 (t/a)  | 是否符合批复要求       |
|       | 颗粒物    | 0.016          | 6.958         | 符合             |
|       | 二氧化硫   | 0.091          | 7.407         | 符合             |
|       | 氮氧化物   | 3.6861         | 19.8042       | 符合             |
|       | 挥发性有机物 | 2.8518         | 31.9302       | 符合             |

备注：①废气实际排放量 (t/a) = 污染物排放速率 (kg/h) \* 排气筒年运行时间 (h) / 10<sup>3</sup>；②运行时间按照最大生产时间统计得出。③“/”代表该污染物未检出，未进行排放速率及排放总量计算。

④挥发性有机物总量来源于 VOCs 和非甲烷总烃总量之和。



## 10. 审批意见落实情况

环评批复意见及落实情况详见表 10-1。

表 10.1-1 项目环评审批意见及落实情况一览表

| 环评/批复要求   | 实际落实情况  |
|---|---|
| <p>(一)全面贯彻清洁生产原则和循环经济理念,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和排放量。</p>   | <p>企业全面贯彻清洁生产原则和循环经济理念,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和排放量。</p>  |
| <p>(二)按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目含氮生产废水经厂内污水处理站预处理后全部回用,不含氮磷的生产、生活污水经预处理后与纯水站浓水一并接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。</p> | <p>重庆理想汽车有限公司常州分公司委托青山绿水(江苏)检验检测有限公司于2023年5月26日、27日对该项目的污水排放情况进行了监测,监测结果见表9.2-3。</p> <p>该项目运营期有生产废水和生活污水产生。其中冲压车间有含油废水(主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮和石油类)和湿式除尘器定期排水(主要污染物为悬浮物)产生,含油废水产生于冲压车间模具清洗过程和冲压设备维护和生产过程,铝件打磨工段设置湿式除尘器用于去除金属粉尘,除尘器内用水循环使用,定期外排,上述废水经收集后通过排污管线排入污水站1#处理系统处理,处理后回用于涂装车间。</p> <p>焊装车间打磨及抛光工段配备1套湿式防爆除尘器用于去除金属粉尘,除尘器内用水循环使用,定期外排,该废水主要污染物为悬浮物,废水经收集后排入生活污水池,经污水站2#处理系统处理后部分回用于绿化冲厕,部分接管排入武南污水处理厂处理。</p> <p>涂装车间有脱脂废液和脱脂废水产生,该废水产生于预脱脂、脱脂及水洗工段,主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮、石油类,其中脱脂倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余脱脂水洗废水汇总经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站1#处理系统处理,处理后回用于涂装车间。</p> <p>涂装车间有钝化废液和钝化水洗废水产生,该废水产生于钝化处理及水洗工段,主要污染物为化学需氧量、总氮、铅、锌、铜及氟化物,钝化倒槽废水先经过多功能反应器处理后和其余钝化水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站1#处理系统处理,处理后回用于涂装车间。</p> <p>涂装车间有电泳废液和电泳水洗废水产生,该废水产生于电泳、水洗工序。其中电泳槽水洗废水和UF槽水洗废水先经过多功能反应器处理后和阳极液废水、电泳纯水洗废水汇总经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站2#处理系统处理,处理后接管排入武南污水处理厂处理。</p> <p>涂装车间有电泳打磨废水产生,主要污染物为化学需氧量、悬浮物;由于涂装车间对洁净度要求较高,每日需对工装、治具及车间进行清洗,会产生洗衣废水、高压清洗废水和清扫废水,洗衣废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物、总氮,高压清洗废水和清扫废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物;涂装车间设有空调系统会产生冷凝水,主要污染物为化学需氧量。其中电泳打磨废</p> |

| 环评/批复要求   | 实际落实情况   |
|---|--|
|   | <p>水、涂装空调冷凝水、高压清洗废水和清扫废水进入电泳废水池后经“混凝沉淀+中和”处理后进污水站 2#处理系统处理，处理后接管排入武南污水处理厂处理；洗衣废水进入脱脂废水池经“混凝沉淀+气浮”处理后进污水站 1#处理系统处理，处理后回用于涂装车间。</p> <p>动力总成装配车间有淋雨试验废水产生，主要污染为化学需氧量、悬浮物、石油类，淋雨试验用水经浓缩后循环使用，定期排放，该废水进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。</p> <p>涂装车间需要使用纯水，采用两级反渗透工艺处理，纯水制备过程中会产生除盐浓水和反冲洗水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物，该废水经污水站 2#处理系统放流池接入市政污水管网进武南污水处理厂处理。</p> <p>该项目循环冷却系统会有循环冷却水排放，循环冷却系统为间接冷却，锅炉为了保持水质定期排放锅炉废水，主要污染为化学需氧量、悬浮物，该废水进入生活污水池，经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。</p> <p>该项目员工在日常办公、盥洗、淋浴、冲厕、就餐等活动会产生生活污水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类。生活污水经污水站 2#处理系统处理后，部分回用于绿化冲厕，部分接管排入武南污水处理厂处理。</p> <p>验收监测期间，涂装车间前处理用水（污水站 1#处理系统出水）中化学需氧量、石油类日均值浓度及 pH 值范围符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中工艺与产品用水要求，悬浮物、总氮、铅、锌、铜、氟化物标准中无限值要求，本次不做评价。</p> <p>厂区污水总排口（污水站 2#处理系统中排放水）中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 标准，pH 值范围符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，杂用水中（污水站 2#处理系统中回用水）氨氮日均值浓度及 pH 值范围符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 中“冲厕、车辆冲洗”要求，化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、石油类、动植物油类标准中无限值要求，本次不做评价。</p> |
| <p>（三）进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告书》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）、《锅炉大气污染物排放标准》</p> | <p>该项目在运营期间有废气产生，有组织废气主要为焊装车间的焊接烟尘、焊接打磨粉尘；涂装车间产的电泳废气、喷漆废气、烘干废气、补漆室有机废气、储漆调漆废气、涂装车间天然气燃烧废气、锅炉废气；动力总成装配车间补漆废气、加油废气、转鼓试验废气、尾气检测废气；危废暂存库废气；污水处理站废气等。</p> <p>无组织废气包括冲压车间的金属粉尘、焊装车间粉尘、涂装车间涂装废气、供油站废气、污水处理站废气、危废暂存库废气等。</p>   |

| 环评/批复要求  | 实际落实情况   |
|--|--|
| <p>(GB13271-2014)、《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)及《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中有关标准。</p> | <p>①冲压车间<br/>该项目冲压车间设置返修平台8个,用于冲压成型零件打磨,其中铁件打磨平台有4个,铁件打磨过程中有粉尘产生,主要污染物为颗粒物,平台设置吸风口,吸风口与滤筒除尘器连接,净化后的废气在车间内无组织排放;铝件打磨平台有4个,铝件打磨过程中有粉尘产生,主要污染物为颗粒物,铝件打磨平台设置湿式除尘器,处理后的废气在车间内无组织排放。</p> <p>②焊装车间<br/>焊装车间自动焊接区有焊接烟尘产生,主要污染物为颗粒物,该区域采用11套集中式滤筒除尘设备处理后,无组织排放至车间内循环;弧焊机设置在密闭的弧焊房内,共2间,弧焊房产生的废气负压收集后经1套滤筒除尘设备处理后通过1根19米高排气筒(P1)排放;焊接打磨及抛光工段有金属粉尘产生,主要污染物为颗粒物,废气经1套湿式防爆除尘器处理后通过1根19米高排气筒(P2)排放;调整线铝打磨工位设置2套防爆式打磨除尘单机,机盖、背门线边打磨工位设置2套防爆式打磨除尘单机,调整线铁打磨工位设置8套除尘单机,破拆室切割打磨产生的废气经移动式除尘设备处理,上述工段产生的污染物主要为颗粒物,经除尘设备处理后在车间内无组织排放;焊装车间焊缝胶采用机器人自动涂胶和人工涂胶两套系统,焊缝涂胶产生的少量有机废气在车间内无组织排放。</p> <p>③涂装车间<br/>涂装车间电泳槽、UF1、UF2水洗槽产生有机废气,主要污染物为非甲烷总烃,废气经密闭收集后进二级活性炭吸附处理后,通过1根24.5米高排气筒(P3)排放。该项目设置电泳烘干室、胶烘干室、色漆闪干室以及清漆烘干室,烘干室均为封闭结构,其中电泳烘干室、胶烘干室以及清漆烘干室产生的烘干废气(主要污染物为非甲烷总烃)经有组织收集后进入1#RTO炉集中焚烧处理,1#RTO炉采用天然气作为能源,有天然气燃烧废气产生,主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,上述废气通过1根30米排气筒(P4)排放,色漆闪干废气经转轮浓缩吸附后进入2#RTO焚烧系统焚烧处理,废气处理后经P5排气筒排放。</p> <p>该项目涂装车间喷漆线有废气产生,主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯、颗粒物,废气先经干式纸盒过滤掉漆雾后,再经转轮浓缩系统吸附后进入2#RTO焚烧系统焚烧处理,处理后的废气经1根30米高排气筒(P5)排放,喷漆与流平工序均在相应喷漆室完成,因此流平过程中产生的有机废气与喷漆废气一并处理;喷枪清洗过程中的清洗溶剂部分回收,其余部分纳入喷漆室废气处理系统一并处理。</p> <p>涂装车间设有补漆房8个,用于对有瑕疵的车辆进行小修,补漆房废气主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯、颗粒物,废气经密闭收集后经1套过滤袋+两级活性炭吸附处理,尾气与2#RTO共用P5排气筒集中排</p> |

| 环评/批复要求 | 实际落实情况   |
|---------|--|
|         | <p>放；该项目采用电脑自动调漆，储漆罐和调漆罐均为密闭，考虑到设备连接处密封性或设备检修等因素，可能会挥发少量有机废气，主要污染物为挥发性有机物、苯系物、二甲苯，调漆室和储漆室设置排风系统，废气经密闭收集后经1套两级活性炭吸附装置处理后集中至P5排气筒排放，2#RTO炉采用天然气作为能源，有燃烧废气产生，主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，燃烧废气经P5排气筒排放。</p> <p>注蜡工序在常温下进行，有废气产生，主要污染物为非甲烷总烃，注蜡间废气密闭收集后经过P6排气筒排放。涂装车间无组织废气主要为电泳、烘干室、喷漆流平室未捕集的废气，主要污染物为挥发性有机物、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯、颗粒物，该无组织废气挥发到涂装车间内，由车间排风系统排出。</p> <p style="text-align: center;">④天然气燃烧废气</p> <p>涂装车间设有电泳烘干室、胶烘干室、色漆闪干室、清漆烘干室需要加热，热源由22台烘干炉提供，其中电泳烘干室设置8台烘干炉、胶烘干室设置4台烘干炉、色漆闪干室设置4台烘干炉、清漆烘干室设置6台烘干炉。涂装车间空调系统采用天然气燃烧器作为能源，设有5套。面漆新风系统采用天然气燃烧器作为能源，设有1套。涂装车间工艺生产热水由锅炉房内3台2.8MW的燃气燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供。</p> <p>上述天然气燃烧器均使用天然气作燃料，主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。其中电泳烘干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P7~P12）排放；色漆闪干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P14~P16）排放；清漆烘干炉产生的燃烧废气经设备自带的排气筒（P17~P22）排放；胶烘干炉产生的天然气燃烧废气经与胶烘干室产生的挥发性有机废气一并经1#RTO排气筒P4排放；涂装车间空调系统产生的燃烧废气和面漆新风系统产生的燃烧废气经过喷漆室后与喷漆废气一并收集最终通过P5排气筒排放；涂装车间工艺生产热水由锅炉房内3台2.8MW的燃气燃气热水锅炉（低氮燃烧）提供，产生的燃烧废气经P23~P25排气筒排放。</p> <p style="text-align: center;">⑤动力总成装配车间</p> <p>动力总成装配车间废气主要为补漆室产生的喷漆废气，主要污染物为挥发性有机物、二甲苯、苯系物、颗粒物；加注汽油过程中产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃；转鼓试验及尾气检测过程中产生汽车尾气，主要污染物为非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳；玻璃涂胶工段有废气产生，主要污染物为非甲烷总烃。</p> <p>动力总成装配车间设有3个补漆房，补漆过程中产生的废气经密闭收集后经过3套过滤袋+两级活性炭吸附处理，尾气经3根15米高排气筒（P28、P29、P30）排放；汽油加注过程中产生的废气经收集后由15米高排气筒（P31）排放；转鼓试验和尾气检测设有3条检测线，转鼓试验废气经收集后通过3根15米高排气筒（P32~P34）排放，尾气检测废气经收集后通过3根15米高排气筒</p> |

| 环评/批复要求 | 实际落实情况   |
|---------|--|
|         | <p>(P35~P37) 排放；玻璃涂胶工段有 2 条生产线，1#生产线产生的废气经集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (P38-1) 排放，2#生产线产生的废气经集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (P38-2) 排放，上述工段未捕集的废气，在车间内无组织排放。</p> <p>⑥加油站<br/>                     厂区设置加油站一处，汽油由罐车运输至供油站，在卸油过程中会产生有机废气，汽车在加油过程中由于油枪口与油箱口的非密连接，使得部分油气从油箱口排出，也会产生废气，上述废气主要污染物为非甲烷总烃。供油站设置有油气回收装置，加油站汽油罐车向站内汽油罐卸油时进行一次油气回收，油气回收至油罐车内。同时加油站汽油加注机处设二次油气回收，经油气回收真空泵回送至埋地油罐，油气回收装置后设通风管间歇排放非甲烷总烃废气，通风管口距地面高度 4m。</p> <p>⑦危废暂存库<br/>                     该项目设置危废暂存库 1 间，主要污染物为非甲烷总烃，危废暂存库废气经过 1 套两级活性炭处理装置吸附，尾气通过 1 根 15 米高排气筒 (P39) 排放。</p> <p>⑧污水处理站<br/>                     该项目污水处理站运行期间会产生恶臭气体，污染物主要为氨、硫化氢，同时电泳、脱脂废液及废水收集池收集的废水中存在一定的有机物，会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。<br/>                     其中对产生恶臭气体的池体进行加盖收集，废气经 1 套生物除臭系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放(P40)；对产生有机废气的池体进行加盖收集，废气先经 1 套活性炭吸附装置处理后与危废仓库废气汇总进 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过 1 根 15 米高排气筒 (P39) 排放。</p> <p>⑨食堂<br/>                     该项目设置食堂一间，共两层，食堂在烹饪过程中会产生油烟废气，每层设置一套油烟净化装置（共两套，位于楼顶）用来处理油烟废气，油烟废气经处理后通过 P41、P42 排气筒排放。</p> <p>验收监测期间，P1、P2 废气排气筒中低浓度颗粒物的浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值要求；P3 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求；P4 废气排气筒中二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值要求，颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求；P5 废气排气筒中二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值</p> |

| 环评/批复要求 | 实际落实情况  |
|---------|---|
|         | <p>要求，颗粒物、VOCs、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P6废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P7~P12，P14~P22废气排气筒中颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值；P23~P25废气排气筒中颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度符合江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表1中限值要求；P28~P30废气排气筒中颗粒物、VOCs、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P31废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P32~P37排气筒中一氧化碳、氮氧化物排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中限值要求，非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P38-1和P38-2废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P39废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表1中排放限值要求；P40废气排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中限值要求；P41、P42排气筒中饮食业油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2中要求，处理效率符合表2中“大型”标准要求。</p> <p>厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物及一氧化碳周界外浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中限值要求，VOCs、苯系物及二甲苯周界外浓度最大值符合江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016表3中排放限值要求，氨、硫化氢及臭气浓度周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中限值要求。</p> <p>加油站边界无组织非甲烷总烃周界外浓度最大值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3中限值要求。</p> <p>厂区内无组织监控点设置在焊装车间窗外1米处、涂装车间窗外1米处、动力总成装配车间窗外1米处、加油站加油工位下风向1米处、污水站下风向1米处及危废仓库窗外1米处非甲烷总烃排放浓度均符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》</p> |

| 环评/批复要求   | 实际落实情况  |
|---|---|
| <p>(四) 选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类、3 类标准。</p>                       | <p>(DB32/3966-2021) 表 2 中排放限值要求。</p> <p>该项目噪声源主要来自生产过程中各种设备和设施运行机械噪声，包括冲压线，焊装、涂装、动力总成装配车间生产设备，以及各车间风机、水泵、冷却塔、冷水机组、锅炉、空压机等设备。</p> <p>通过采取选用噪声低、振动小的设备，加强对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果，设备采用隔振基础、柔性接头、弹性隔振吊、支架等，将生产设备置于厂房内，在噪声较大的设备基础上安装减振装置，加强厂区绿化等措施降低噪声对周围环境的影响。</p> <p>验收监测期间，该项目厂界昼夜环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放限值。</p>  |
| <p>(五) 严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求设置，防止造成二次污染。</p> | <p>该项目生产过程中有一般固废和危险废物产生，其中一般固废为废金属边角料、废焊材焊渣、废包装材料（不含涂料、废胶等包装）、收集粉尘、废车身、零部件、除尘器滤筒和生活垃圾；危废废物为废润滑油、废液压油、废矿物油、废胶、废清洗溶剂、钎化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废 RO 膜、MBR 膜、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、污水处理站污泥、结晶盐。</p> <p>其中一般固废外售综合利用，生活垃圾环卫部门清运，废润滑油、废液压油、废矿物油、废胶、废清洗溶剂、钎化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废 RO 膜、MBR 膜、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、污水处理站污泥、结晶盐委托光洁威立雅环境服务（常州）有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司和中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司处置。</p> <p>厂区设有一般固废堆场一处，约 428 平方米，位于供油站东侧，一般固废堆场满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。</p> <p>厂区设有危险废物仓库一处，位于污水站北侧，约 515 平方米，危废仓库落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施；危废仓库内落实分区堆放措施，不同种类的危废贮存采用过道进行隔离；地面设置沟槽，用来收集液体，地面落实环氧措施且无裂缝；危废仓库内设置集气罩，收集的废气进二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。危废仓库、厂区主要通道（含车辆出入口）均设有监控并与中控室联网。</p> <p>厂区内设置危废信息公开栏，危废仓库设置贮存设施标识牌和分区标识牌。</p> <p>危废仓库建设情况符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 和《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办【2019】327 号文) 等有关文件规定的要求，危废仓库标识牌符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 中要求。</p> |
| <p>(六) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置</p>  | <p>该项目设有个废气排放口，部分需要登高的排气筒均已落实采样平台，现场设有斜梯可通往对应的采样平台，</p>   |

| 环评/批复要求  | 实际落实情况  |
|--|---|
| <p>各类排污口和标志。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。</p>   | <p>废气环保标志牌已落实；厂区落实雨污分流措施，设有污水排放口1个和雨水排放口5个，建设情况符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）中要求，环保标志牌已落实。</p> |
| <p>（七）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。</p>   | <p>已按照环评要求落实相关的环境风险措施，完善突发环境事故应急预案已编制并备案，备案号320412-2023-GXQ026-L。</p>                                 |
| <p>三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为（单位：吨/年）：<br/>                     （一）水污染物（接管考核量）：<br/>                     生活污水量≤108000，化学需氧量≤24.84，氨氮≤4.148，总磷≤0.415。<br/>                     生产废水量≤306849.9，化学需氧量≤70.575。<br/>                     （二）大气污染物：<br/>                     挥发性有机物≤31.9302，颗粒物≤6.958，二氧化硫&lt;7.407，氮氧化物≤19.8042。<br/>                     （三）固体废物：全部综合利用或安全处置。</p> | <p>废水、废气排放量详见表9.2-10和9.2-11；固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>   |



## 11. 验收监测结论

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 污染物排放监测结果

##### 11.1.1.1 废水

验收监测期间，涂装车间前处理用水（污水站 1#处理系统出水）中化学需氧量、石油类日均值浓度及 pH 值范围符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中工艺与产品用水要求，悬浮物、总氮、铅、锌、铜、氟化物标准中无限值要求，本次不做评价。

厂区污水总排口（污水站 2#处理系统中排放水）中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准，pH 值范围符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，杂用水中（污水站 2#处理系统中回用水）氨氮日均值浓度及 pH 值范围符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 中“冲厕、车辆冲洗”要求，化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、石油类、动植物油类标准中无限值要求，本次不做评价。

##### 11.1.1.2 废气

验收监测期间，P1、P2 废气排气筒中低浓度颗粒物的浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值要求。

P3 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P4 废气排气筒中二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值要求，颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P5 废气排气筒中二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值要求，颗粒物、VOCs、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P6 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P7~P12, P14~P22 废气排气筒中颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值。

P23~P25 废气排气筒中颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度符合江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 中限值要求。

P28~P30 废气排气筒中颗粒物、VOCs、二甲苯及苯系物排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P31 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P32~P37 排气筒中一氧化碳、氮氧化物排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中限值要求，非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求；

P38-1 和 P38-2 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P39 废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及速率符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 中排放限值要求。

P40 废气排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中限值要求。

P41、P42 排气筒中饮食业油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中要求，处理效率符合表 2 中“大型”标准要求。

厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物及一氧化碳周界外浓

度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中限值要求，VOCs、苯系物及二甲苯周界外浓度最大值符合江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表3中排放限值要求，氨、硫化氢及臭气浓度周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中限值要求。

加油站边界无组织非甲烷总烃周界外浓度最大值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3中限值要求。

厂区内无组织监控点设置在焊装车间窗外1米处、涂装车间窗外1米处、动力总成装配车间窗外1米处、加油站加油工位下风向1米处、污水站下风向1米处及危废仓库窗外1米处非甲烷总烃排放浓度均符合江苏省《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表2中排放限值要求。

#### 11.1.1.3 噪声

验收监测期间，该项目厂界昼夜环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值。

#### 11.1.1.4 固体废物

该项目生产过程中有一般固废和危险废物产生，其中一般固废为废金属边角料、废焊材焊渣、废包装材料（不含涂料、废胶等包装）、收集粉尘、废车身、零部件、除尘器滤筒和生活垃圾；危废废物为废润滑油、废液压油、废矿物油、废胶、废清洗溶剂、锆化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、污水处理站污泥、结晶盐。

其中一般固废外售综合利用，生活垃圾环卫部门清运，废润滑油、废液压油、废矿物油、废胶、废清洗溶剂、钎化渣、废纸盒及漆渣、废过滤袋、废沸石、废活性炭、废 RO 膜、MBR 膜、废擦拭布、废涂料包装、废蜡、污水处理站污泥、结晶盐委托光洁威立雅环境服务（常州）有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司和中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司处置。

厂区设有一般固废堆场一处，约 428 平方米，位于供油站东侧，一般固废堆场满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。

厂区设有危险废物仓库一处，位于污水站北侧，约 515 平方米，危废仓库落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施；危废仓库内落实分区堆放措施，不同种类的危废贮存采用过道进行隔离；地面设置沟槽，用来收集液体，地面落实环氧措施且无裂缝；危废仓库内设置集气罩，收集的废气进二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（P39）排放。危废仓库、厂区主要通道（含车辆出入口）均设有监控并与中控室联网。

厂区内设置危废信息公开栏，危废仓库设置贮存设施标识牌和分区标识牌。

危废仓库建设情况符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327 号文）等有关文件规定的要求，危废仓库标识牌符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求。

#### 11.1.1.5 总量控制

重庆理想汽车有限公司常州分公司排放的废水中化学需氧量、氨氮、总磷年排放量均符合项目批复中要求，废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物的年排放量均符合项目批复中要求。

#### 11.1.1.6 卫生防护距离

该项目在供油站、危废暂存库外各设置 50m 的卫生防护距离，在冲压车间、涂装车间、动力总成装配车间、焊装车间和污水处理站外各设置 100m 的卫生防护距离。验收监测期间，在该卫生防护距离内无居民区、学校、医院等保护目标。

#### 11.1.1.7 排污许可证申领情况

2022 年 9 月 28 日，重庆理想汽车有限公司常州分公司已落实排污许可证手续，排污许可证编号为：91320412MA209TD28N002V。

综上所述，重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园项目（部分验收）已按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施并与主体工程同时投产使用；该项目各项污染物均能达标排放，水污染物和大气污染物年排放总量均符合批复的相关要求，可申请“三同时”竣工环境保护验收。



## 13. 附图及附件

### 13.1 附图

附图 1 该项目车间平面布置图

附图 2 该项目雨水管网图

附图 3 该项目污水管网图

附件 4 该项目卫生防护距离示意图

### 13.2 附件

附件 1 材料真实性承诺；

附件 2 常州市生态环境局对《重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园环境影响报告书》的审批意见（常武环审[2022]126号，2022年4月24日）；

附件 3 验收监测期间工况说明；

附件 4 主要生产设备及原辅材料清单，固废产生量核算清单一览表；

附件 5 危废处置协议及资质证明；

附件 6 应急预案备案表；

附件 7 MSDS 材料汇总；

附件 8 生活垃圾清运协议；

附件 9 一般固废处置协议；

附件 10 排污许可证正本；

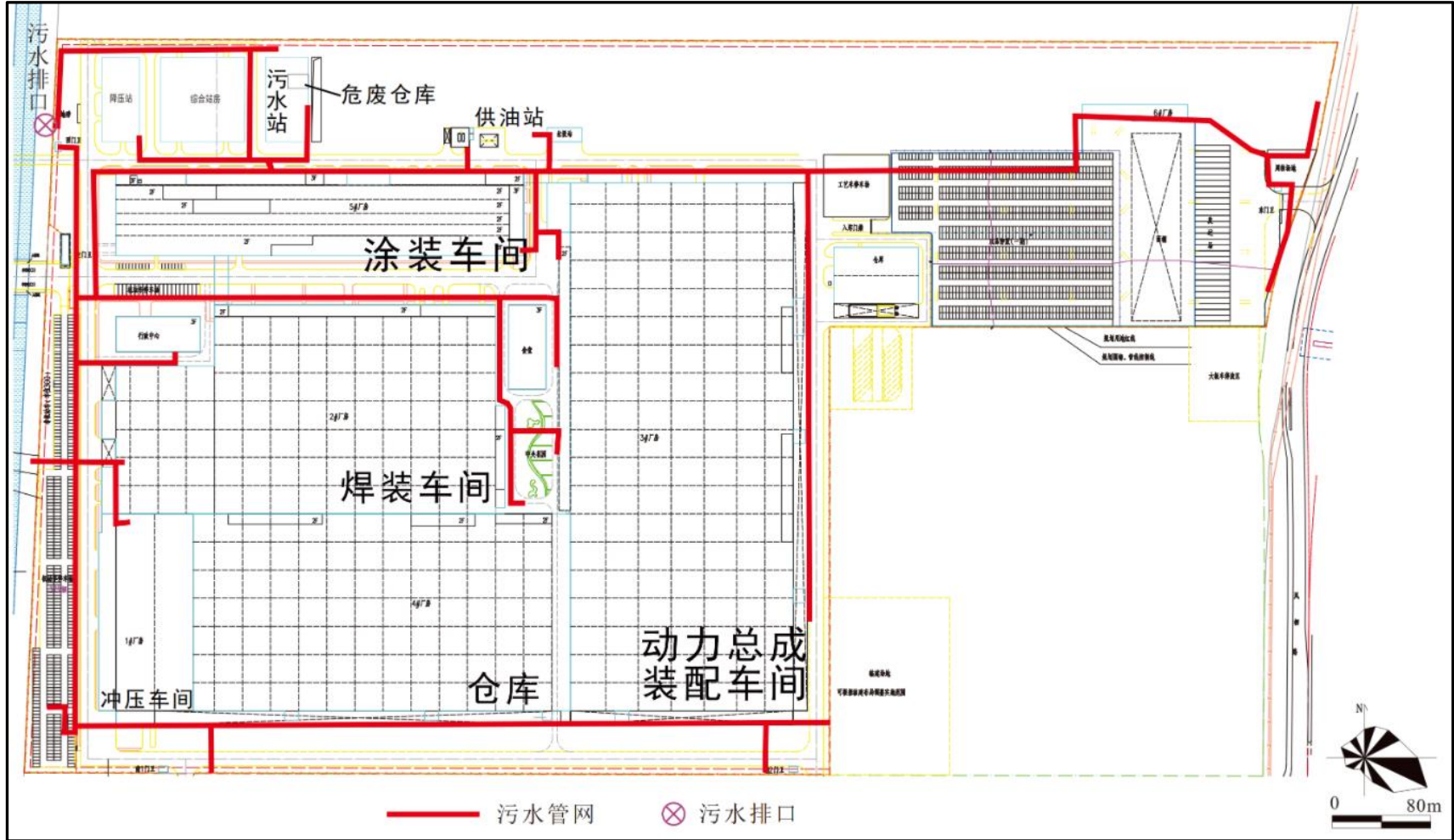
附件 11 验收人员相关证明；

附件 12 监测情况说明；

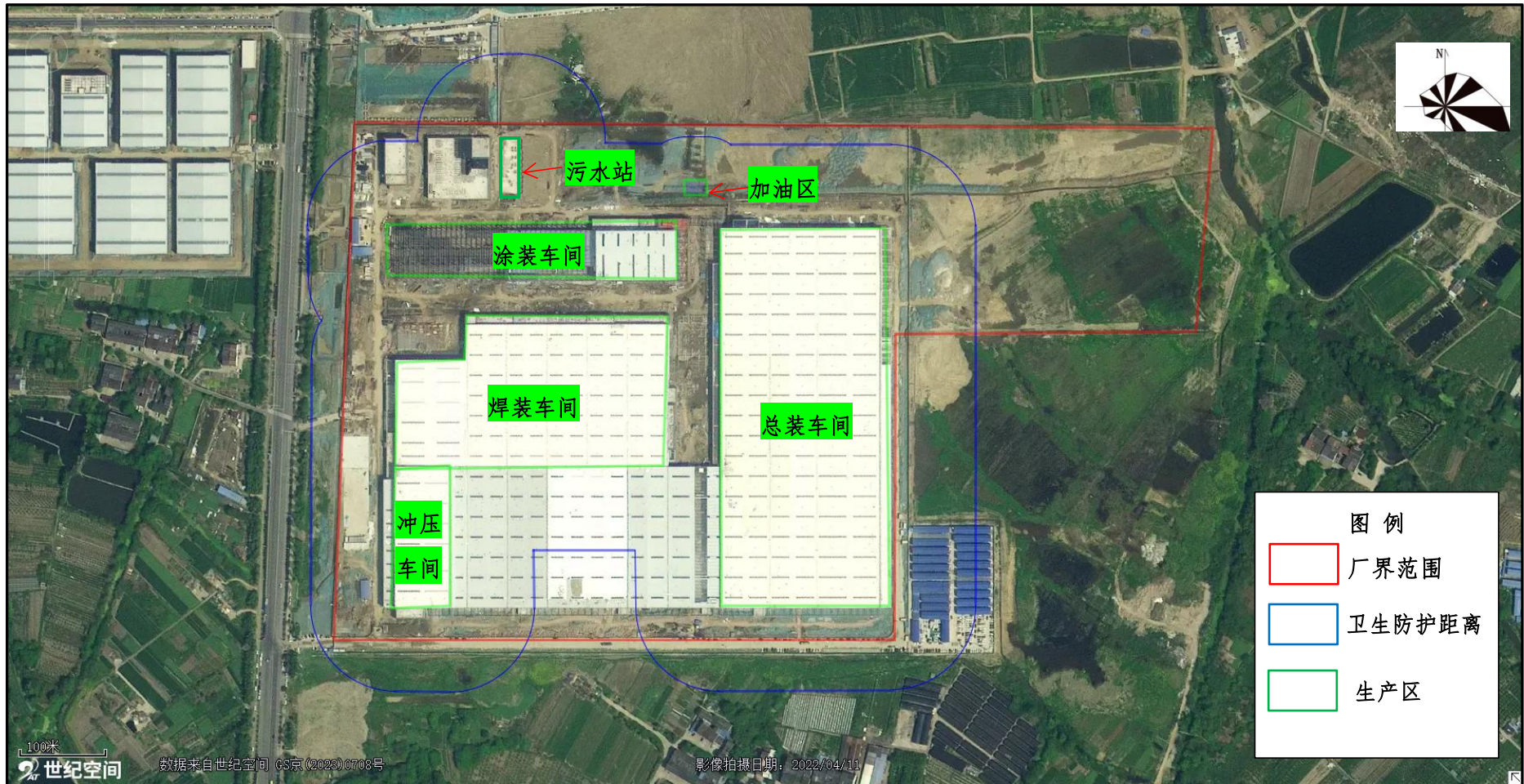
附件 13 变动影响分析报告。



附图3 该项目污水管网图



附件4 该项目卫生防护距离示意图



## 附件 1 材料真实性承诺

### 建设项目竣工环保验收材料真实性承诺

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规，我单位“重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园”已竣工。我单位已认真核实了验收监测报告中的基础信息数据及监测结果。

我单位承诺提供的竣工环保验收监测报告中的基础资料真实可靠。

特此承诺！

承诺方：重庆理想汽车有限公司常州分公司

2023 年 5 月

附件 2 审批意见

# 常州市生态环境局文件

常武环审〔2022〕126号

## 市生态环境局关于重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园建设项目环境影响报告书的批复

重庆理想汽车有限公司常州分公司：

你单位报送的《新能源智能网联汽车零部件产业园建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及技术评估意见均收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告书》的评价结论、技术评估意见，在落实《报告书》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告书》所述内容进行项目建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”

制度，确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作：

（一）全面贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。

（二）按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目含氮生产废水经厂内污水处理站预处理后全部回用，不含氮磷的生产、生活污水经预处理后与纯水站浓水一并接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。

（三）进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告书》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中有关标准。

（四）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类、3类标准。

（五）严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。

（六）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。落实《报告书》提出

的环境管理及监测计划。

（七）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为（单位：吨/年）：

（一）水污染物（接管考核量）：

生活污水量 $\leq 108000$ ，化学需氧量 $\leq 24.84$ ，氨氮 $\leq 4.148$ ，总磷 $\leq 0.415$ 。

生产废水量 $\leq 306849.9$ ，化学需氧量 $\leq 70.575$ 。

（二）大气污染物：

挥发性有机物 $\leq 31.9302$ ，颗粒物 $\leq 6.958$ ，二氧化硫 $\leq 7.407$ ，氮氧化物 $\leq 19.8042$ 。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报

批建设项目的环境影响评价文件。建设项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、项目代码：2201-320451-04-01-399024。



（此件公开发布）

---

抄送：武进国家高新区管委会，市生态环境综合行政执法局武进分局。

常州市生态环境局办公室

2022年4月24日印发

---

### 附件3 验收监测期间工况说明

重庆理想汽车有限公司常州分公司新能源智能网联汽车零部件产业园已完成建设，由于企业生产工序繁多，生产周期较长，本次生产工况核算采用“原辅材料核算法”。验收监测期间，企业正常生产，各项环保设施运行正常，具体如下：

验收监测期间生产工况表

| 所在车间 | 主要原辅材料     | 环评设计使用量    | 实际使用量            | 生产时间   | 监测日期       | 验收期间使用量 |
|------|------------|------------|------------------|--------|------------|---------|
| 冲压车间 | 钢板         | 60000吨/年   | 60000吨/年（200吨/天） | 300天/年 | 2023年5月24日 | 8.25吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月25日 | 8.42吨/天 |
|      | 铝板         | 9600吨/年    | 9600吨/年（32吨/天）   | 300天/年 | 2023年5月24日 | 1.67吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月25日 | 1.71吨/天 |
| 焊装车间 | 钢焊丝        | 11吨/年      | 11吨/年（0.037吨/天）  | 300天/年 | 2023年5月18日 | 0.03吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月19日 | 0.03吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月24日 | 0.03吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月25日 | 0.03吨/天 |
|      | 焊接用胶       | 392吨/年     | 392吨/年（1.31吨/天）  | 300天/年 | 2023年5月18日 | 0.93吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月19日 | 0.87吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月24日 | 0.92吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月25日 | 0.88吨/天 |
| 涂装车间 | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED]       | 300天/年 | 2023年5月18日 | 3.17吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月19日 | 3.45吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月24日 | 3.24吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月25日 | 3.20吨/天 |
|      | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED]       | 300天/年 | 2023年5月18日 | 0.43吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月19日 | 0.49吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月24日 | 0.45吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月25日 | 0.39吨/天 |
|      | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED]       | 300天/年 | 2023年5月10日 | 3.37吨/天 |
|      |            |            |                  |        | 2023年5月11日 | 3.38吨/天 |





附件 4 主要生产设备及原辅材料清单，固废产生量核算清单一览表

主要原辅材料及燃料信息一览表

| 序号 | 位置   | 原材料名称 | 单位     | 主要成份  | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|------|-------|--------|---|----------|--------|
| 1  | 冲压车间 | 钢板    | t      | 钢铁  | 60000    | 60000  |
| 2  |      | 铝板    | t      | 铝   | 9600     | 9600   |
| 3  |      | 润滑油   | t      | 烷烃、环烷烃、芳烃等矿物油   | 11       | 11     |
| 4  |      | 液压油   | t      | 烷烃、环烷烃、芳烃等矿物油   | 16       | 16     |
| 5  |      | 清洗油   | t      | 石油系烃类（约 95%）、石油磺酸钠（约 5%）                                  | 7.7      | 7.7    |
| 6  |      | 拉延油   | t      | 硫化烯烃、棕榈酸、脂肪酸甘油酯等  | 2.5      | 2.5    |
| 7  |      | 模具清洗剂 | t      | 脂肪酸甘油酯、表面活性剂等   | 1.6      | 1.6    |
| 8  |      | 柴油    | t      | 石油系烃类   | 0.1      | 0.1    |
| 9  |      | 黄油    | t      | 矿物油   | 0.1      | 0.1    |
| 10 |      | 焊装车间  | 钢焊丝    | t   | /        | 11     |
| 11 | 焊接用胶 |       | t      | 双酚 A 环氧树脂 5~15%，改性环氧树脂 30-40%，尿素固化促进剂<10%，氧化钙 1~5%，炭黑<10% | 392      | 392    |
| 12 | 混合气  |       | 瓶(50L) | 82%Ar+18%CO2  | 416      | 416    |
| 13 | 防锈油  |       | t      | 矿物油（95%）、防锈剂（辛酸二环己胺 5%）                                   | 0.2      | 0.2    |
| █  | █    | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |
| █  |      | █     |        | █   | █        | █      |

| 序号 | 位置 | 原材料名称   | 单位 | 主要成份  | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|----|---------|----|---|----------|--------|
|    |    |         |    | 氧基~2~丙醇含量<br>≥1%~<2%聚丙二醇含<br>量>=2%~<2.5%      |          |        |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |
| ■  |    | ■       |    | ■   |          |        |
| 29 |    | 杀菌剂     | t  | 主要为水溶液，含 5-氯-2-甲基-3（2H）异噻唑酮、2-甲基 3（2H）异噻唑酮混合物 | 7.5      | 7.5    |
| 30 |    | 焊缝密封胶   | t  | 增塑剂<40%、溶剂<5%、PVC 树脂<35%、填料及颜料<30%、助剂<8%      | 1411.2   | 1411.2 |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |
| 33 |    | 防腐蜡     | t  | 石油蜡 80%、复合防锈剂 18.82%、精制石油烷烃及油脂类 1.18%         | 60       | 60     |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |
| ■  |    | 水性清洗溶剂  | t  | 异丙醇、水等  | 420      | 420    |
| 37 |    | 溶剂型清洗溶剂 | t  | 主要为有机溶剂、正丁醇含量≥25%~<30%、乙酸丁酯含量≥75%~≤100%       | 144      | 144    |
| ■  |    | ■       |    | ■   | ■        | ■      |

| 序号 | 位置       | 原材料名称  | 单位 | 主要成份  | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|----------|--------|----|---|----------|--------|
|    |          |        |    | 甲苯 10%，正丁醇 2.5%，乙二醇丁醚乙酸酯 5.8%、溶剂油 15%   |          |        |
|    |          |        |    |   |          |        |
| 40 |          | 电泳修补底漆 | t  | 主要为填料、环氧树脂衍生物、有机溶剂、颜料、聚乙烯醇衍生物、环氧树脂，其中正丙醇含量 ≥15%~<20%、正丁醇含量 ≥7%~<10%、异丁醇含量 ≥5%~<7%、乙苯含量 ≥2%~<2.5%、乙酸丁酯含量 ≥1%~<2%、氧化锌含量 ≥3%~<5%、二甲苯含量 ≥12.5%~<15% | 1        | 1      |
| 41 |          | 修补漆    | t  | 固体份（树脂、颜料）68%、醋酸丁酯 17.5%、二甲苯 8.5%、2-甲氧基-1-丙醇乙酸酯 6%  | 1        | 1      |
| 42 |          | 标准固化剂  | t  | 固体份（聚异氰酸酯）60%、醋酸丁酯 20%、二甲苯 20%  | 0.5      | 0.5    |
| 43 |          | 驳口水    | t  | 甲基异丁基甲酮 30%、甲氧基乙酸甲酯 17%、醋酸丁酯 6%、二甲苯 40%、轻芳烃溶剂石脑油 7%   | 0.4      | 0.4    |
| 44 | 动力总成装配车间 | 玻璃胶    | t  | 聚氨酯 98%，固体份（树脂、颜料）2%  | 432      | 432    |
| 45 |          | 冷媒     | t  | 1,1,1,2-四氟乙烷  | 252      | 252    |
| 46 |          | 制动液    | t  | 矿物油、乙二醇醚  | 192      | 192    |
| 47 |          | 防冻液    | t  | 水、乙二醇   | 4132     | 4132   |
| 48 |          | 玻璃水    | t  | 十二烷基二甲苯氧化胺 0.2%，异丙基苯磺酸钠 0.1%，异二醇单丁醚 0.1%，乙二醇 2%，EDTA0.2%，水 97.4%  | 480      | 480    |
| 49 |          | 后减速器油  | t  | 矿物油   | 360      | 360    |
| 50 |          | 汽车配件   | 套  | 汽车零部件、发动机、电池等   | 30万      | 30万    |
| 51 |          | 修补漆    | t  | 固体份（树脂、颜料）68%、醋酸丁酯 17.5%、二甲苯 8.5%、2-甲氧基-1-丙醇乙酸酯 6%  | 0.2      | 0.2    |
| 52 |          | 修补固化剂  | t  | 固体份（聚异氰酸酯）60%、醋酸丁酯 20%、二  | 0.15     | 0.15   |

| 序号 | 位置   | 原材料名称  | 单位             | 主要成份                                      | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量   |
|----|------|--------|----------------|---|----------|----------|
| 53 |      |        |                | 甲苯 20%                                    |          |          |
|    |      | 修补用稀释剂 | t              | 1,2,4-三甲苯 50%、甲氧基乙酸甲酯 5%、环己酮 20%、醋酸丁酯 25% | 0.1      | 0.1      |
|    |      | 汽油     | t              | C5~C12 脂肪烃和环烷烃类，以及一定量芳香烃                  | 1076     | 1076     |
| 55 | 能源消耗 | 天然气    | m <sup>3</sup> | 甲烷  | 2000 万   | 约 1200 万 |

| 序号  | 零部件 | 环评中数量 | 实际建设数量 | 备注 |
|-----|-----|-------|--------|----|
| 1   |     |       |        |    |
| 2   |     |       |        |    |
| 3   |     |       |        |    |
| 4   |     |       |        |    |
| 5   |     |       |        |    |
| 6   |     |       |        |    |
| 7   |     |       |        |    |
| 8   |     |       |        |    |
| 9   |     |       |        |    |
| 10  |     |       |        |    |
| 11  |     |       |        |    |
| 12  |     |       |        |    |
| 13  |     |       |        |    |
| 14  |     |       |        |    |
| 15  |     |       |        |    |
| 16  |     |       |        |    |
| 17  |     |       |        |    |
| 18  |     |       |        |    |
| 19  |     |       |        |    |
| 20  |     |       |        |    |
| 21  |     |       |        |    |
| 22  |     |       |        |    |
| 23  |     |       |        |    |
| 24  |     |       |        |    |
| 25  |     |       |        |    |
| 26  |     |       |        |    |
| 27  |     |       |        |    |
| 28  |     |       |        |    |
| 29  |     |       |        |    |
| 30  |     |       |        |    |
| 31  |     |       |        |    |
| 32  |     |       |        |    |
| 33  |     |       |        |    |
| 34  |     |       |        |    |
| 35  |     |       |        |    |
| 36  |     |       |        |    |
| 37  |     |       |        |    |
| 38  |     |       |        |    |
| 39  |     |       |        |    |
| 40  |     |       |        |    |
| 41  |     |       |        |    |
| 42  |     |       |        |    |
| 43  |     |       |        |    |
| 44  |     |       |        |    |
| 45  |     |       |        |    |
| 46  |     |       |        |    |
| 47  |     |       |        |    |
| 48  |     |       |        |    |
| 49  |     |       |        |    |
| 50  |     |       |        |    |
| 51  |     |       |        |    |
| 52  |     |       |        |    |
| 53  |     |       |        |    |
| 54  |     |       |        |    |
| 55  |     |       |        |    |
| 56  |     |       |        |    |
| 57  |     |       |        |    |
| 58  |     |       |        |    |
| 59  |     |       |        |    |
| 60  |     |       |        |    |
| 61  |     |       |        |    |
| 62  |     |       |        |    |
| 63  |     |       |        |    |
| 64  |     |       |        |    |
| 65  |     |       |        |    |
| 66  |     |       |        |    |
| 67  |     |       |        |    |
| 68  |     |       |        |    |
| 69  |     |       |        |    |
| 70  |     |       |        |    |
| 71  |     |       |        |    |
| 72  |     |       |        |    |
| 73  |     |       |        |    |
| 74  |     |       |        |    |
| 75  |     |       |        |    |
| 76  |     |       |        |    |
| 77  |     |       |        |    |
| 78  |     |       |        |    |
| 79  |     |       |        |    |
| 80  |     |       |        |    |
| 81  |     |       |        |    |
| 82  |     |       |        |    |
| 83  |     |       |        |    |
| 84  |     |       |        |    |
| 85  |     |       |        |    |
| 86  |     |       |        |    |
| 87  |     |       |        |    |
| 88  |     |       |        |    |
| 89  |     |       |        |    |
| 90  |     |       |        |    |
| 91  |     |       |        |    |
| 92  |     |       |        |    |
| 93  |     |       |        |    |
| 94  |     |       |        |    |
| 95  |     |       |        |    |
| 96  |     |       |        |    |
| 97  |     |       |        |    |
| 98  |     |       |        |    |
| 99  |     |       |        |    |
| 100 |     |       |        |    |

该项目主要生产设备一览表

| 序号   | 设备名称     | 规格型号          | 环评中数量<br>(台、套) | 实际建设数量<br>(台、套) | 备注  |
|------|----------|---------------|----------------|-----------------|-----|
| 冲压车间 |          |               |                |                 |     |
| 1    | 冲压生产线    | 6600t         | 1              | 1               | 无变化 |
| 2    | 冲压废料线    | 10t/h         | 1              | 1               | 无变化 |
| 3    | 研配压机     | 300t          | 1              | 1               | 无变化 |
| 4    | 行车       | 50/20t        | 2              | 2               | 无变化 |
| 5    | 模具清洗间    | 8330mm*7990mm | 1              | 1               | 无变化 |
| 6    | 摇臂钻床     | Z3050         | 1              | 1               | 无变化 |
| 7    | 返修工位除尘设备 | 8 个工位         | 1              | 1               | 无变化 |
| 8    | 电瓶叉车     | 2.5t          | 4              | 4               | 无变化 |

| 序号          | 设备名称               | 规格型号 | 环评中数量<br>(台、套) | 实际建设数<br>量(台、套) | 备注  |
|-------------|--------------------|------|----------------|-----------------|-----|
| 9           | 电瓶叉车               | 8t   | 1              | 1               | 无变化 |
| <b>焊装车间</b> |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
| 8           | 机舱总成焊接线            | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 9           | 前地板总成焊接线           | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 10          | 后地板总成焊接线           | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 11          | 左/右侧围内板焊接线         | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 12          | 左/右侧围外板焊接线         | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 13          | 下部车身总成焊接线          | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 14          | 车身总成焊接线            | 产线   | 2              | 2               | 无变化 |
| 15          | 车身总成补焊线            | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 16          | 白车身总成装配线           | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 17          | 白车身总成调整线           | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 18          | 翼子板生产线             | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 19          | 门盖生产线              | 产线   | 4              | 4               | 无变化 |
| 20          | 空中 WBS 输送线         | 产线   | 1              | 1               | 无变化 |
| 21          | EMS 输送线            | 产线   | 3              | 3               | 无变化 |
| 22          | 助力机械手              | 非标设备 | 6              | 6               | 无变化 |
| 23          | 三坐标测量机             | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 24          | 蓝光测量               | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 25          | 夹具、检具、包边胎模         | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 26          | 工位器具               | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 27          | 焊装车间点焊线焊接除尘设备      | 非标设备 | 11             | 11              | 无变化 |
| 28          | 弧焊焊接除尘设备           | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 29          | 焊装车间打磨除尘设备         | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 30          | 调整线、生产线边、破拆室打磨除尘设备 | 非标设备 | 16             | 16              | 无变化 |
| <b>涂装车间</b> |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
| 4           | 电泳车身储存区            | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 5           | 钣金修复工装更换区          | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 6           | 遮蔽室                | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 7           | 底部涂胶室              | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 8           | 去遮蔽室               | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |
|             |                    |      |                |                 |     |

| 序号 | 设备名称      | 规格型号 | 环评中数量<br>(台、套) | 实际建设数<br>量(台、套) | 备注  |
|----|-----------|------|----------------|-----------------|-----|
| 13 | 密封胶车身储存区  | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 14 | 电泳打磨室     | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 15 | 颜色编组区     | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 16 | 色漆喷漆室     | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 17 | 色漆热闪干及强冷室 | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 18 | 清漆喷漆室及流平室 | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 19 | 面漆烘干炉及强冷室 | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 20 | 面漆车身储存区   | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 21 | 面漆检查室     | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 22 | 检查精修      | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 23 | 小修室       | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 24 | 大返修打磨     | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 25 | AUDIT     | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 26 | 注蜡        | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 27 | QC(报交)    | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 28 | 空调送风设备    | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 29 | 集中供漆装置    | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 30 | 控制系统      | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 32 | 前处理电泳翻转系统 | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |
| 33 | 地面滑撬输送系统  | 非标设备 | 1              | 1               | 无变化 |

动力总成装配车间

|    |           |      |    |    |     |
|----|-----------|------|----|----|-----|
| 1  | 油漆车身存储线   | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 2  | 内饰输送线     | 非标设备 | 2  | 2  | 无变化 |
| 3  | 底盘输送线     | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 4  | 最终装配输送线   | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 5  | 车门分装线     | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 6  | 前悬和后悬分装线  | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 7  | 仪表分装线     | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 8  | 底盘合装线     | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 9  | 动力总成分装线   | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 10 | 玻璃涂胶站     | 非标设备 | 2  | 2  | 无变化 |
| 11 | 铭牌打印机     | 非标设备 | 5  | 5  | 无变化 |
| 12 | 充电桩       | 非标设备 | 12 | 12 | 无变化 |
| 13 | 五合一液体加注设备 | 非标设备 | 3  | 3  | 无变化 |
| 14 | 检测线       | 非标设备 | 2  | 2  | 无变化 |
| 15 | 淋雨线       | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 16 | 汽油加注机     | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 17 | 燃油气密设备    | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |
| 18 | 脱附设备      | 非标设备 | 1  | 1  | 无变化 |

备注：增加设备是为了提高生产效率，不涉及原辅材料及产能的增加，详见变动分析。

该项目固（液）废产生及处置情况一览表

| 名称 | 来源 | 性质 | 废物类别 | 废物代码 | 环评/批复 (t/a) |      | 实际建设情况 (t/a) |      |
|----|----|----|------|------|-------------|------|--------------|------|
|    |    |    |      |      | 产生量         | 处置方式 | 产生量          | 处置方式 |

|                   |           |        |            |            |        |                   |        |  |
|-------------------|-----------|--------|------------|------------|--------|-------------------|--------|--|
| 废金属边角料            | 冲压        | 一般工业固废 | /          | 361-002-09 | 34800  | 外售综合利用            | 34800  | 外售综合利用   |
| 废焊材焊渣             | 焊接        |        | /          | 361-002-49 | 5      |                   | 5      |  |
| 废包装材料（不含涂料、废胶等包装） | 原辅料包装材料   |        | /          | 361-002-07 | 5000   |                   | 5000   |  |
| 收集粉尘              | 废气处理      |        | /          | 361-002-66 | 8      |                   | 8      |  |
| 废车身、零部件           | 生产加工      |        | /          | 361-002-99 | 40     |                   | 40     |  |
| 除尘器滤筒             | 废气治理      |        | /          | 361-002-99 | 0.25   |                   | 0.25   |  |
| 废润滑油              | 设备维护      | 危险废物   | HW08       | 900-209-08 | 11     | 厂内暂存，定期委托有资质单位处置。 | 11     | 委托光洁威立雅环境服务（常州）有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司和中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司处置 |
| 废液压油              | 液压设备维护    |        | HW08       | 900-218-08 | 16     |                   | 16     |  |
| 废矿物油              | 板料清洗      |        | HW08       | 900-201-08 | 12     |                   | 12     |  |
| 废胶                | 密封粘合      |        | HW13       | 900-014-13 | 200    |                   | 200    |  |
| 废清洗溶剂             | 喷枪清洗      |        | HW12       | 900-256-12 | 250    |                   | 250    |  |
| 废清洗溶剂             | 钝化渣       |        | HW17       | 336-064-17 | 3      |                   | 3      |  |
| 废纸盒及漆渣            | 喷漆        |        | HW12       | 900-252-12 | 220    |                   | 220    |  |
| 废过滤袋              | 废气处理      |        | HW49       | 900-041-49 | 21     |                   | 21     |  |
| 废沸石               | 废气处理      |        | HW49       | 900-041-49 | 16t/8a |                   | 16t/8a |  |
| 废活性炭              | 废气处理和污水处理 |        | HW49       | 900-039-49 | 90     |                   | 90     |  |
| 废RO膜、MBR膜         | 污水处理和纯水制备 |        | HW49       | 900-041-49 | 2      |                   | 2      |  |
| 废擦拭布              | 生产过程      |        | HW49       | 900-041-49 | 2      |                   | 2      |  |
| 废涂料包装             | 生产过程、原料使用 |        | HW49       | 900-041-49 | 25     |                   | 25     |  |
| 废蜡                | 注蜡        |        | HW08       | 900-209-08 | 3      |                   | 3      |  |
| 污水处理站污泥           | 废水处理      | HW17   | 336-064-17 | 800        | 800    |                   |        |  |
| 结晶盐               | 废水处理      | HW17   | 336-064-17 | 80         | 80     |                   |        |  |
| 生活垃圾              | /         | 一般固废   | /          | /          | 900    | 环卫部门清运            | 900    | 环卫部门清运   |

重庆理想汽车有限公司常州分公司

2023年10月



## 附件 5 危废处置协议及资质证明

危险废物委托处置协议-威立雅



69.重庆理想汽车 常分-2022非生产性支出类-10460

No.69.重庆理想汽车 常分-2022 非生产性支出类-10460

## 危险废物委托处置协议

合同编号:

委托人: 重庆理想汽车有限公司常州分公司 (以下简称“甲方”)

受托人: 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司 (以下简称“乙方”)

鉴于:

根据甲方环境影响报告书的要求,甲方在生产过程中产生的危险废物【废润滑油、废液压油、废矿物油】(HW08)、【废清洗溶剂、漆渣及废纸盒】(HW12)、【废胶/胶桶】(HW13)、【铅化渣、结晶盐、污水处理站污泥】(HW17)、【废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装等】(HW49)需要进行焚烧处置,在乙方的《危险废物经营许可证》经营范围之内,双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策,特订立本协议。

### 第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物根据【危险废物经营许可证】许可的处置工艺进行处置。

甲方的危险废物通过其它渠道处置危险废物,其后果由甲方自行承担,与乙方无关。

### 第二条 废物处置

1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【废润滑油、废液压油、废矿物油、废蜡】(HW08)、【废清洗溶剂、漆渣及废纸盒】(HW12)、【废胶/胶桶】(HW13)、【铅化渣、结晶盐、污水处理站污泥】(HW17)、【废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装等】(HW49)(以下简称“危险废物”),八位代码详见第六条。

2. 转移运输时,装载危险废物的车辆,须在双方地磅进行前、后的称重,

1 / 6

在误差小于千分之三时，以甲方重量据实结算，如双方地磅称重误差超过千分之三，双方协商解决。协商不成，按双方地磅称重平均值计算。

3. 服务范围、服务要求、资质要求、作业过程安全要求等内容详见技术协议《69.重庆理想汽车 常分-2022 技术协议-10118》。

### 第三条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续，同时将环保部门审批的转移计划审批表提供给乙方。

2. 甲方在将废物转移至乙方前，须以书面形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。

3. 由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

### 第四条 转移约定

1. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2. 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、包装等相符。

3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。

4. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5. 在移交时甲方应严格按江苏省生态环境厅的要求做好出入库手续。在危险废物转移联单（五联单）上填写其名称、化学成份、相关特性等，并按规定流程经双方及运输单位确认。

6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移，应及时派车响应甲方需求。

7. 在废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成

分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8. 如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移出甲方工厂，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第六条 废物处置费用及支付

| 国家危废名录名称    | 内部名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 含税单价 |
|-------------|--------|--------|------------|------|
| 废矿物油及含矿物油废物 | 废润滑油   | HW08   | 900-209-08 |      |
| 废矿物油及含矿物油废物 | 废液压油   | HW08   | 900-218-08 |      |
| 废矿物油及含矿物油废物 | 北涂废油   | HW08   | 900-210-08 |      |
| 废矿物油及含矿物油废物 | 废矿物油   | HW08   | 900-201-08 |      |
| 染料、涂料废物     | 废纸盒及漆渣 | HW12   | 900-252-12 |      |

3 / 6

|         |                          |      |            |  |
|---------|--------------------------|------|------------|--|
| 染料、涂料废物 | 废清洗溶剂                    | HW12 | 900-256-12 |  |
| 有机树脂类废物 | 废胶/胶桶                    | HW13 | 900-014-13 |  |
| 表面处理废物  | 污泥、钝化渣、<br>结晶盐           | HW17 | 336-064-17 |  |
| 其他废物    | 废活性炭                     | HW49 | 900-039-49 |  |
| 其他废物    | 废擦拭布、废过<br>滤袋、废涂料包<br>装等 | HW49 | 900-041-49 |  |

注：以上处置单价包含运输、人工、处置等一切费用及税金，税率：6%。

款项支付：每月乙方开具甲方提供模板的结算单，双方核实数量，确定金额，乙方于次月初开具合法有效符合甲方要求的增值税专用发票给甲方，甲方须在开票后 30 个工作日内以银行转账形式向乙方支付全额处理服务费。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本协议项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币 3 万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币 3 万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤害时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤害时，乙方应负全部责任。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤害或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员

承担相应的行政或者刑事责任。

甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

#### 第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

有下列情形之一的，乙方有权单方解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

1. 因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；
2. 转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的。

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。因诉讼产生的诉讼费用、律师费、保函费等均由败诉方承担。合同与技术协议不一致的地方，以合同文本为准。

#### 第十二条 协议生效

本协议一式两份，有效期为合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日。

在协议签订前，如甲、乙双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并本协议中，那么此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。

甲方（盖章）：重庆理想汽车有限公司常州分公司

地址：常州市武进经济开发区凤林南路108号

委托代理人：

日期：

电话：0519-88221143

开户行：招商银行常州武进支行

帐号：5199 0321 2810 601



2023.1.4.

乙方（盖章）：光洁威立雅环境服务(常州)有限公司

地址：常州市新北区港区南路8号

委托代理人：

日期：2022年12月29日

电话：0519-88055015

开户行：中国民生银行股份有限公司常州新北支行

帐号：632882358



### 廉洁协议

甲方：| 重庆理想汽车有限公司常州分公司 |

乙方：| 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司 |

理想汽车一直秉承打造“让用户满意，让自己自豪产品”的价值观，依托庞大忠实的客户群，为给用户“创造移动的家，创造幸福的家”的企业愿景而不懈努力。理想汽车的稳定成长离不开所有合作伙伴的真诚支持。理想汽车和合作伙伴的关系应建立在合法、公正、公平交易的基础上。我们期待我们的合作伙伴能够遵守法律法规，公正的对待理想员工，保持高度的诚信和职业道德水准。理想汽车认为，商业贿赂等行为违背市场经济的基本原则，破坏市场秩序，妨碍公平竞争和资源的合理配置，增加企业经营成本，损害双方合作关系的健康发展；商业贿赂败坏社会风气，腐蚀企业从业人员的廉洁性，成为滋生腐败行为和违法犯罪行为的温床。

因此，为确保双方业务往来合规合法，保证合作关系长久健康发展，甲乙双方一致同意遵守如下廉洁协议并受其约束：

#### 一、 定义

- 1、不正当利益：包括但不限于利用职务便利收受他人钱财、物品、购物券、有价证券，或接受他人的旅游、桑拿、沐足、按摩、唱歌等宴请或各种娱乐场所的vip卡、储值卡，或收受各种名义的提成、回扣归个人所有，或为其亲属谋取工作机会，或以明显不合理低价的形式购买他人的物品，或借用他人的物品（含车辆），或要求、接受服务及报销差旅费，或以任何形式不当占有或使用他人财物，或以任何形式参股、控股、投资对方等，或索取或变相索取其他财物、好处，或存在任何经济往来等（包括但不限于本廉洁协议生效前未清偿的和本廉洁协议生效及生效后发生的各种形式资金转移、各类转账、抵押、担保、关联交易等，或其他可能影响双方交易公平公正合法进行的任何不正当的利益）
- 2、理想员工及其利害关系人：包括理想汽车员工、代理人、谈判代表或其他相关理想员工、理想员工的配偶、三代以内直系血亲、姻亲、及其他关系密切的



亲戚朋友、与其有利害关系的债权债务人等。

## 二、反商业贿赂

我们鼓励在商业交往中正常的礼貌行为，但是坚决反对企图直接或间接通过输送不正当利益给理想汽车员工及其利害关系人而对相互关系施加不当影响的商业贿赂行为（其定义参照本协议第一条）。理想汽车与合作伙伴在履行共同的商业行为过程中，应严格遵守并督促本公司员工遵守有关反商业贿赂的法律法规，保证双方合作关系合法合规、持久健康发展。

## 三、禁止利益冲突

理想汽车合作伙伴未曾且不会从事任何与理想汽车存在利益冲突的行为，包括但不限于：（1）隐瞒其系理想汽车员工或其利害关系人；（2）从事与理想汽车业务有竞争关系的业务或同时与理想汽车有竞争关系的企业进行同样或相关交易等；（3）任何可能会影响双方交易公平公正合法的不正当利益输送等行为及/或任何其他有利益冲突的行为。在双方正式合作开始前，理想汽车合作伙伴有义务就可能存在或潜在的全部利益冲突向理想汽车做出事先书面披露，并配合理想汽车采取相应措施以消除对双方合作正常开展可能产生的影响。

## 四、合规监督或审计

若理想汽车有合理理由认为合作伙伴及其相关方涉嫌任何商业贿赂或利益冲突等情形，则理想汽车有权对合作伙伴进行调查或实施相应的监督或审计，包括但不限于要求书面合理说明、开展合规调查、自行或委托专业第三方开展审计活动。合作伙伴应积极协助并配合理想汽车开展上述活动，不应拒绝配合、隐瞒信息或提供虚假信息。在合作解除或终止后的五年内，合作伙伴应保留真实、准确和完整的与理想汽车合作相关的全部账簿、财务、邮件沟通记录等，甲方有权复制并保存该等记录或文件。

## 五、违反责任

若理想汽车合作伙伴或其相关方违反本《廉洁协议》，包括但不限于进行商业贿赂、存在利益冲突、拒绝配合合规监督或审计或其他违背本协议约定等情形，则理想汽车有权中止支付对合作伙伴的所有应付款项，并有权立即单方面部分或全部终止与合作伙伴的一切合作、并有权采取一切合法手段对之前与合作伙伴已经完成的所有合作进行追及审查并追缴其因合作伙伴违背此廉洁协议约定而遭受



的全部损失，合作伙伴还应向理想汽车支付所涉合同总金额的 30%（若相关法律法规规定更高比例，则适用该更高比例）作为违约金。若前述违约金金额不足人民币十万元，以人民币十万元为准。理想汽车有权从主协议款项中直接扣除合作伙伴及其相关方应当承担的违约金。

合作伙伴及其相关方应自行承担违反前述条款的全部责任。若理想汽车因此而遭受任何损失、损害、索赔或罚款等，合作伙伴应对理想汽车进行赔偿、辩护并使其免于承担任何责任。理想汽车将保留追究合作伙伴及其直接责任人员民事或刑事责任的一切权利。

#### 六、投诉举报

理想汽车合作伙伴有责任抵制、反对并举报任何疑似或已经违反相关法律法规、本协议约定的违法违规行为，举报邮箱为：compliance@xiang.com。理想汽车将对举报事件展开调查，并对举报者及其提供的全部资料予以严格保密。

#### 七、效力及其他

本协议作为主协议不可分割的组成部分，与主协议具有同等法律效力，双方盖章后生效，并追溯至双方建立合作关系时起，效力涵盖理想汽车及合作伙伴之间签署的全部合同。

理想汽车愿意在公开透明、公平竞争、公正平等及诚实信用的合作机制下，与所有合作伙伴共创美好明天。感谢贵司的大力支持！

甲方：重庆理想汽车有限公司常州分公司

日期：2023.11.4

乙方：| 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司 |

日期：|

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JS04110OI556-5  
名称 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司  
法定代表人 张建平  
注册地址 常州市滨江开发区港区南路10号  
经营设施地址 常州市滨江开发区港区南路8号  
核准经营 焚烧处置医药废物(HW02), 废药物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氟废物(HW07), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17), 含金属羧基化合物废物(HW19), 废酸(HW34), 废碱(HW35), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氟化物废物(HW38), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50), 合计 30000 吨/年。

有效期限 自 2022 年 8 月 至 2026 年 12 月

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2022 年 8 月 19 日

初次发证日期: 2018 年 6 月 8 日

|                                      |   |                     |              |                                       |
|--------------------------------------|---|---------------------|--------------|---------------------------------------|
| 统一社会信用代码<br>91320411329561647Y (1/1) |   | <b>营业执照</b><br>(副本) |              | 编号 320407000202206280010              |
| 名称                                   | 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司   | 注册资本                | 11000万元人民币   | 扫描二维码“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。 |
| 类型                                   | 有限责任公司(港澳台投资、非独资)   | 成立日期                | 2015年04月28日  |                                       |
| 法定代表人                                | 张建平   | 住所                  | 常州市新北区港区南路8号 |                                       |
| 经营范围                                 | 提供危险废物、工业废料和固体废物收集、贮存和处置; 销售蒸汽; 提供废料处理业务的相关技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) |                     |              |                                       |
| 登记机关                                 |   | 2022 年 06 月 28 日    |              |                                       |

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

重庆理想汽车常州-2022非正常性排放  
-10466

## 危险废物委托处置协议

合同编号：JSJX2023-0022-WF02

委托人：重庆理想汽车有限公司常州分公司（以下简称“甲方”）

受托人：江苏杰夏环保科技有限公司（以下简称“乙方”）

鉴于：

根据甲方环境影响报告书的要求，甲方在生产过程中产生的危险废物【废清洗溶剂、漆渣及废纸盒】（HW12）、【废胶/胶桶】（HW13）、【锆化渣、结晶盐、污水处理站污泥】（HW17）、【废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装等】（HW49）需要进行焚烧处置，在乙方的《危险废物经营许可证》经营范围之内。双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策，特订立本协议。

### 第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物根据【危险废物经营许可证】许可的处置工艺进行处置。

甲方的危险废物通过其它渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。

### 第二条 废物处置

1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【废清洗溶剂、漆渣及废纸盒】（HW12）、【废胶/胶桶】（HW13）、【锆化渣、结晶盐、污水处理站污泥】（HW17）、【废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装等】（HW49）（以下简称“危险废物”），八位数代码详见第六条。

2. 转移运输时，装载危险废物的车辆，须在双方地磅进行前、后的称重，在误差小于千分之三时，以甲方重量据实结算，如双方地磅称重误差超过千分之

1/6

三、双方协商解决。协商不成，按双方地磅称重平均值计算。

3. 服务范围、服务要求、资质要求、作业过程安全要求等内容详见技术协议《69.重庆理想汽车 常分-2022 技术协议-10120》。

### 第三条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续，同时将环保部门审批的转移计划审批表提供给乙方。

2. 甲方在将废物转移至乙方前，须以书面形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。

3. 由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

### 第四条 转移约定

1. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2. 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、包装等相符。

3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。

4. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5. 在移交时甲方应严格按江苏省生态环境厅的要求做好出入库手续。在危险废物转移联单（五联单）上填写其名称、化学成份、相关特性等，并按规定流程经双方及运输单位确认。

6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移，应及时派车响应甲方需求。

7. 在废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，

相关费用由甲方承担。

8. 如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移出甲方工厂后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第六条 废物处置费用及支付

| 国家危废名录名称 | 内部名称                     | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 含税单价 |
|----------|--------------------------|--------|------------|------|
| 染料、涂料废物  | 废纸盒及漆渣                   | HW12   | 900-252-12 |      |
| 染料、涂料废物  | 废清洗溶剂                    | HW12   | 900-256-12 |      |
| 有机树脂类废物  | 废胶/胶桶                    | HW13   | 900-014-13 |      |
| 表面处理废物   | 污泥、锆化渣、<br>结晶盐           | HW17   | 336-064-17 |      |
| 其他废物     | 废活性炭                     | HW49   | 900-039-49 |      |
| 其他废物     | 废擦拭布、废过<br>滤袋、废涂料包<br>装等 | HW49   | 900-041-49 |      |

注：以上处置单价包含运输、人工、处置等一切费用及税金，税率：6%。

款项支付：每月乙方开具甲方提供模板的结算单，双方核实数量，确定金额，乙

方于次月初开具合法有效符合甲方要求的增值税专用发票给甲方，甲方须在开票后 30 个工作日内以银行转账形式支向乙方付全额处理服务费。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本协议项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币 3 万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币 3 万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

#### 第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起

自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

有下列情形之一的，乙方有权单方解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

- 1.因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；
- 2.转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的。

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。因诉讼产生的诉讼费用、律师费、保函费等均由败诉方承担。合同与技术协议不一致的地方，以合同文本为准。

#### 第十二条 协议生效

本协议一式两份，有效期为合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日。

在协议签订前，如甲、乙双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并入本协议中，那么此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。





甲方（盖章）：重庆理想汽车有限公司常州分公司

地址：常州市武进经济开发区凤林南路 108 号

委托代理人：

日期：2023.1.17

电话：0519-88221143

开户行：招商银行常州武进支行

帐号：5199 0321 2810 601

乙方（盖章）：江苏杰夏环保科技有限公司

地址：宜兴市新街街道蒲墅村

委托代理人：

日期：

电话：051081499136

开户行：招商银行宜兴市支行

帐号：308302307010

# 危险废物经营许可证

编号 JS028200I577-1

法定代表人 李光、段振洪

注册地址 宜兴市新街街道蒲墅村新街南方水泥厂

经营设施地址 宜兴市新街街道蒲墅村新街南方水泥厂

- 核准经营范围
- HW04 仅从《GB 3002-04、263-003-04、263-005-04、263-007-04、263-008-04、263-009-04、#263-010-04、#263-011-04、263-012-04、900-003-04》、木材防腐剂和废物 (HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、热处理含氧废物 (HW07)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油类、烃水混合物或乳化液 (HW09)、蜡 (废) 蜡渣 (HW11)、染料、涂料、油墨 (HW12)、仅从《GB 3003-12、264-004-12、264-008-12、264-009-12、264-010-12、264-011-12、#264-012-12、264-013-12、900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、#900-255-12、900-256-12、900-299-12》、有机树脂类废物 (HW13)、新化学物质废物 (HW14)、感光材料废物 (HW16)、表面处理废物 (HW17)、仅从《GB 306-05-17、336-051-17、336-052-17、#336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、#336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-065-17》、焚烧残渣 (HW18)、含金属有机化合物废物 (HW19)、含锡废物 (HW21、仅从《193-002-21、261-042-21、261-043-21、#261-137-21、261-138-21、314-001-21、314-002-21》)、含铜废物 (HW22)、含锌废物 (HW23)、含钨废物 (HW24)、含钼废物 (HW31)、无机氟化物废物 (HW32)、含无机氟化物废物 (HW33)、废碱 (HW35)、有机磷化合物废物 (HW37)、有机氟化物废物 (HW38)、含钎废物 (HW39)、含镍废物 (HW40)、含镍废物 (HW46)、含钎废物 (HW47)、有色金属采选和冶炼废物 (HW48、仅从《321-002-48、321-031-48》)、其他废物 (HW49、仅从《772-006-49、309-001-49、#900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49》)、废催化剂 (HW50、仅从《261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、#900-048-50》)、合计 100000 吨/年

有效期限 自 2020 年 12 月 至 2025 年 11 月

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别，新建、改建原有危险废物经营设施，经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的废物作出妥善处置，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照《危险废物转移联单》。



本复印件与原件一致，有效期至 2025 年 12 月 9 日

本复印件仅供内部使用

发证机关：江苏省生态环境厅

发证日期：2020 年 12 月 22 日

初次发证日期 2019 年 12 月 4 日



JS1B JS1C JS1D JS1E JS1F JS1G JS1H JS1I JS1J JS1K JS1L JS1M JS1N JS1O JS1P JS1Q JS1R JS1S JS1T JS1U JS1V JS1W JS1X JS1Y JS1Z JS2A JS2B JS2C JS2D JS2E JS2F JS2G JS2H JS2I JS2J JS2K JS2L JS2M JS2N JS2O JS2P JS2Q JS2R JS2S JS2T JS2U JS2V JS2W JS2X JS2Y JS2Z JS3A JS3B JS3C JS3D JS3E JS3F JS3G JS3H JS3I JS3J JS3K JS3L JS3M JS3N JS3O JS3P JS3Q JS3R JS3S JS3T JS3U JS3V JS3W JS3X JS3Y JS3Z JS4A JS4B JS4C JS4D JS4E JS4F JS4G JS4H JS4I JS4J JS4K JS4L JS4M JS4N JS4O JS4P JS4Q JS4R JS4S JS4T JS4U JS4V JS4W JS4X JS4Y JS4Z JS5A JS5B JS5C JS5D JS5E JS5F JS5G JS5H JS5I JS5J JS5K JS5L JS5M JS5N JS5O JS5P JS5Q JS5R JS5S JS5T JS5U JS5V JS5W JS5X JS5Y JS5Z JS6A JS6B JS6C JS6D JS6E JS6F JS6G JS6H JS6I JS6J JS6K JS6L JS6M JS6N JS6O JS6P JS6Q JS6R JS6S JS6T JS6U JS6V JS6W JS6X JS6Y JS6Z JS7A JS7B JS7C JS7D JS7E JS7F JS7G JS7H JS7I JS7J JS7K JS7L JS7M JS7N JS7O JS7P JS7Q JS7R JS7S JS7T JS7U JS7V JS7W JS7X JS7Y JS7Z JS8A JS8B JS8C JS8D JS8E JS8F JS8G JS8H JS8I JS8J JS8K JS8L JS8M JS8N JS8O JS8P JS8Q JS8R JS8S JS8T JS8U JS8V JS8W JS8X JS8Y JS8Z JS9A JS9B JS9C JS9D JS9E JS9F JS9G JS9H JS9I JS9J JS9K JS9L JS9M JS9N JS9O JS9P JS9Q JS9R JS9S JS9T JS9U JS9V JS9W JS9X JS9Y JS9Z JS10A JS10B JS10C JS10D JS10E JS10F JS10G JS10H JS10I JS10J JS10K JS10L JS10M JS10N JS10O JS10P JS10Q JS10R JS10S JS10T JS10U JS10V JS10W JS10X JS10Y JS10Z JS11A JS11B JS11C JS11D JS11E JS11F JS11G JS11H JS11I JS11J JS11K JS11L JS11M JS11N JS11O JS11P JS11Q JS11R JS11S JS11T JS11U JS11V JS11W JS11X JS11Y JS11Z JS12A JS12B JS12C JS12D JS12E JS12F JS12G JS12H JS12I JS12J JS12K JS12L JS12M JS12N JS12O JS12P JS12Q JS12R JS12S JS12T JS12U JS12V JS12W JS12X JS12Y JS12Z JS13A JS13B JS13C JS13D JS13E JS13F JS13G JS13H JS13I JS13J JS13K JS13L JS13M JS13N JS13O JS13P JS13Q JS13R JS13S JS13T JS13U JS13V JS13W JS13X JS13Y JS13Z JS14A JS14B JS14C JS14D JS14E JS14F JS14G JS14H JS14I JS14J JS14K JS14L JS14M JS14N JS14O JS14P JS14Q JS14R JS14S JS14T JS14U JS14V JS14W JS14X JS14Y JS14Z JS15A JS15B JS15C JS15D JS15E JS15F JS15G JS15H JS15I JS15J JS15K JS15L JS15M JS15N JS15O JS15P JS15Q JS15R JS15S JS15T JS15U JS15V JS15W JS15X JS15Y JS15Z JS16A JS16B JS16C JS16D JS16E JS16F JS16G JS16H JS16I JS16J JS16K JS16L JS16M JS16N JS16O JS16P JS16Q JS16R JS16S JS16T JS16U JS16V JS16W JS16X JS16Y JS16Z JS17A JS17B JS17C JS17D JS17E JS17F JS17G JS17H JS17I JS17J JS17K JS17L JS17M JS17N JS17O JS17P JS17Q JS17R JS17S JS17T JS17U JS17V JS17W JS17X JS17Y JS17Z JS18A JS18B JS18C JS18D JS18E JS18F JS18G JS18H JS18I JS18J JS18K JS18L JS18M JS18N JS18O JS18P JS18Q JS18R JS18S JS18T JS18U JS18V JS18W JS18X JS18Y JS18Z JS19A JS19B JS19C JS19D JS19E JS19F JS19G JS19H JS19I JS19J JS19K JS19L JS19M JS19N JS19O JS19P JS19Q JS19R JS19S JS19T JS19U JS19V JS19W JS19X JS19Y JS19Z JS20A JS20B JS20C JS20D JS20E JS20F JS20G JS20H JS20I JS20J JS20K JS20L JS20M JS20N JS20O JS20P JS20Q JS20R JS20S JS20T JS20U JS20V JS20W JS20X JS20Y JS20Z JS21A JS21B JS21C JS21D JS21E JS21F JS21G JS21H JS21I JS21J JS21K JS21L JS21M JS21N JS21O JS21P JS21Q JS21R JS21S JS21T JS21U JS21V JS21W JS21X JS21Y JS21Z JS22A JS22B JS22C JS22D JS22E JS22F JS22G JS22H JS22I JS22J JS22K JS22L JS22M JS22N JS22O JS22P JS22Q JS22R JS22S JS22T JS22U JS22V JS22W JS22X JS22Y JS22Z JS23A JS23B JS23C JS23D JS23E JS23F JS23G JS23H JS23I JS23J JS23K JS23L JS23M JS23N JS23O JS23P JS23Q JS23R JS23S JS23T JS23U JS23V JS23W JS23X JS23Y JS23Z JS24A JS24B JS24C JS24D JS24E JS24F JS24G JS24H JS24I JS24J JS24K JS24L JS24M JS24N JS24O JS24P JS24Q JS24R JS24S JS24T JS24U JS24V JS24W JS24X JS24Y JS24Z JS25A JS25B JS25C JS25D JS25E JS25F JS25G JS25H JS25I JS25J JS25K JS25L JS25M JS25N JS25O JS25P JS25Q JS25R JS25S JS25T JS25U JS25V JS25W JS25X JS25Y JS25Z JS26A JS26B JS26C JS26D JS26E JS26F JS26G JS26H JS26I JS26J JS26K JS26L JS26M JS26N JS26O JS26P JS26Q JS26R JS26S JS26T JS26U JS26V JS26W JS26X JS26Y JS26Z JS27A JS27B JS27C JS27D JS27E JS27F JS27G JS27H JS27I JS27J JS27K JS27L JS27M JS27N JS27O JS27P JS27Q JS27R JS27S JS27T JS27U JS27V JS27W JS27X JS27Y JS27Z JS28A JS28B JS28C JS28D JS28E JS28F JS28G JS28H JS28I JS28J JS28K JS28L JS28M JS28N JS28O JS28P JS28Q JS28R JS28S JS28T JS28U JS28V JS28W JS28X JS28Y JS28Z JS29A JS29B JS29C JS29D JS29E JS29F JS29G JS29H JS29I JS29J JS29K JS29L JS29M JS29N JS29O JS29P JS29Q JS29R JS29S JS29T JS29U JS29V JS29W JS29X JS29Y JS29Z JS30A JS30B JS30C JS30D JS30E JS30F JS30G JS30H JS30I JS30J JS30K JS30L JS30M JS30N JS30O JS30P JS30Q JS30R JS30S JS30T JS30U JS30V JS30W JS30X JS30Y JS30Z JS31A JS31B JS31C JS31D JS31E JS31F JS31G JS31H JS31I JS31J JS31K JS31L JS31M JS31N JS31O JS31P JS31Q JS31R JS31S JS31T JS31U JS31V JS31W JS31X JS31Y JS31Z JS32A JS32B JS32C JS32D JS32E JS32F JS32G JS32H JS32I JS32J JS32K JS32L JS32M JS32N JS32O JS32P JS32Q JS32R JS32S JS32T JS32U JS32V JS32W JS32X JS32Y JS32Z JS33A JS33B JS33C JS33D JS33E JS33F JS33G JS33H JS33I JS33J JS33K JS33L JS33M JS33N JS33O JS33P JS33Q JS33R JS33S JS33T JS33U JS33V JS33W JS33X JS33Y JS33Z JS34A JS34B JS34C JS34D JS34E JS34F JS34G JS34H JS34I JS34J JS34K JS34L JS34M JS34N JS34O JS34P JS34Q JS34R JS34S JS34T JS34U JS34V JS34W JS34X JS34Y JS34Z JS35A JS35B JS35C JS35D JS35E JS35F JS35G JS35H JS35I JS35J JS35K JS35L JS35M JS35N JS35O JS35P JS35Q JS35R JS35S JS35T JS35U JS35V JS35W JS35X JS35Y JS35Z JS36A JS36B JS36C JS36D JS36E JS36F JS36G JS36H JS36I JS36J JS36K JS36L JS36M JS36N JS36O JS36P JS36Q JS36R JS36S JS36T JS36U JS36V JS36W JS36X JS36Y JS36Z JS37A JS37B JS37C JS37D JS37E JS37F JS37G JS37H JS37I JS37J JS37K JS37L JS37M JS37N JS37O JS37P JS37Q JS37R JS37S JS37T JS37U JS37V JS37W JS37X JS37Y JS37Z JS38A JS38B JS38C JS38D JS38E JS38F JS38G JS38H JS38I JS38J JS38K JS38L JS38M JS38N JS38O JS38P JS38Q JS38R JS38S JS38T JS38U JS38V JS38W JS38X JS38Y JS38Z JS39A JS39B JS39C JS39D JS39E JS39F JS39G JS39H JS39I JS39J JS39K JS39L JS39M JS39N JS39O JS39P JS39Q JS39R JS39S JS39T JS39U JS39V JS39W JS39X JS39Y JS39Z JS40A JS40B JS40C JS40D JS40E JS40F JS40G JS40H JS40I JS40J JS40K JS40L JS40M JS40N JS40O JS40P JS40Q JS40R JS40S JS40T JS40U JS40V JS40W JS40X JS40Y JS40Z JS41A JS41B JS41C JS41D JS41E JS41F JS41G JS41H JS41I JS41J JS41K JS41L JS41M JS41N JS41O JS41P JS41Q JS41R JS41S JS41T JS41U JS41V JS41W JS41X JS41Y JS41Z JS42A JS42B JS42C JS42D JS42E JS42F JS42G JS42H JS42I JS42J JS42K JS42L JS42M JS42N JS42O JS42P JS42Q JS42R JS42S JS42T JS42U JS42V JS42W JS42X JS42Y JS42Z JS43A JS43B JS43C JS43D JS43E JS43F JS43G JS43H JS43I JS43J JS43K JS43L JS43M JS43N JS43O JS43P JS43Q JS43R JS43S JS43T JS43U JS43V JS43W JS43X JS43Y JS43Z JS44A JS44B JS44C JS44D JS44E JS44F JS44G JS44H JS44I JS44J JS44K JS44L JS44M JS44N JS44O JS44P JS44Q JS44R JS44S JS44T JS44U JS44V JS44W JS44X JS44Y JS44Z JS45A JS45B JS45C JS45D JS45E JS45F JS45G JS45H JS45I JS45J JS45K JS45L JS45M JS45N JS45O JS45P JS45Q JS45R JS45S JS45T JS45U JS45V JS45W JS45X JS45Y JS45Z JS46A JS46B JS46C JS46D JS46E JS46F JS46G JS46H JS46I JS46J JS46K JS46L JS46M JS46N JS46O JS46P JS46Q JS46R JS46S JS46T JS46U JS46V JS46W JS46X JS46Y JS46Z JS47A JS47B JS47C JS47D JS47E JS47F JS47G JS47H JS47I JS47J JS47K JS47L JS47M JS47N JS47O JS47P JS47Q JS47R JS47S JS47T JS47U JS47V JS47W JS47X JS47Y JS47Z JS48A JS48B JS48C JS48D JS48E JS48F JS48G JS48H JS48I JS48J JS48K JS48L JS48M JS48N JS48O JS48P JS48Q JS48R JS48S JS48T JS48U JS48V JS48W JS48X JS48Y JS48Z JS49A JS49B JS49C JS49D JS49E JS49F JS49G JS49H JS49I JS49J JS49K JS49L JS49M JS49N JS49O JS49P JS49Q JS49R JS49S JS49T JS49U JS49V JS49W JS49X JS49Y JS49Z JS50A JS50B JS50C JS50D JS50E JS50F JS50G JS50H JS50I JS50J JS50K JS50L JS50M JS50N JS50O JS50P JS50Q JS50R JS50S JS50T JS50U JS50V JS50W JS50X JS50Y JS50Z JS51A JS51B JS51C JS51D JS51E JS51F JS51G JS51H JS51I JS51J JS51K JS51L JS51M JS51N JS51O JS51P JS51Q JS51R JS51S JS51T JS51U JS51V JS51W JS51X JS51Y JS51Z JS52A JS52B JS52C JS52D JS52E JS52F JS52G JS52H JS52I JS52J JS52K JS52L JS52M JS52N JS52O JS52P JS52Q JS52R JS52S JS52T JS52U JS52V JS52W JS52X JS52Y JS52Z JS53A JS53B JS53C JS53D JS53E JS53F JS53G JS53H JS53I JS53J JS53K JS53L JS53M JS53N JS53O JS53P JS53Q JS53R JS53S JS53T JS53U JS53V JS53W JS53X JS53Y JS53Z JS54A JS54B JS54C JS54D JS54E JS54F JS54G JS54H JS54I JS54J JS54K JS54L JS54M JS54N JS54O JS54P JS54Q JS54R JS54S JS54T JS54U JS54V JS54W JS54X JS54Y JS54Z JS55A JS55B JS55C JS55D JS55E JS55F JS55G JS55H JS55I JS55J JS55K JS55L JS55M JS55N JS55O JS55P JS55Q JS55R JS55S JS55T JS55U JS55V JS55W JS55X JS55Y JS55Z JS56A JS56B JS56C JS56D JS56E JS56F JS56G JS56H JS56I JS56J JS56K JS56L JS56M JS56N JS56O JS56P JS56Q JS56R JS56S JS56T JS56U JS56V JS56W JS56X JS56Y JS56Z JS57A JS57B JS57C JS57D JS57E JS57F JS57G JS57H JS57I JS57J JS57K JS57L JS57M JS57N JS57O JS57P JS57Q JS57R JS57S JS57T JS57U JS57V JS57W JS57X JS57Y JS57Z JS58A JS58B JS58C JS58D JS58E JS58F JS58G JS58H JS58I JS58J JS58K JS58L JS58M JS58N JS58O JS58P JS58Q JS58R JS58S JS58T JS58U JS58V JS58W JS58X JS58Y JS58Z JS59A JS59B JS59C JS59D JS59E JS59F JS59G JS59H JS59I JS59J JS59K JS59L JS59M JS59N JS59O JS59P JS59Q JS59R JS59S JS59T JS59U JS59V JS59W JS59X JS59Y JS59Z JS60A JS60B JS60C JS60D JS60E JS60F JS60G JS60H JS60I JS60J JS60K JS60L JS60M JS60N JS60O JS60P JS60Q JS60R JS60S JS60T JS60U JS60V JS60W JS60X JS60Y JS60Z JS61A JS61B JS61C JS61D JS61E JS61F JS61G JS61H JS61I JS61J JS61K JS61L JS61M JS61N JS61O JS61P JS61Q JS61R JS61S JS61T JS61U JS61V JS61W JS61X JS61Y JS61Z JS62A JS62B JS62C JS62D JS62E JS62F JS62G JS62H JS62I JS62J JS62K JS62L JS62M JS62N JS62O JS62P JS62Q JS62R JS62S JS62T JS62U JS62V JS62W JS62X JS62Y JS62Z JS63A JS63B JS63C JS63D JS63E JS63F JS63G JS63H JS63I JS63J JS63K JS63L JS63M JS63N JS63O JS63P JS63Q JS63R JS63S JS63T JS63U JS63V JS63W JS63X JS63Y JS63Z JS64A JS64B JS64C JS64D JS64E JS64F JS64G JS64H JS64I JS64J JS64K JS64L JS64M JS64N JS64O JS64P JS64Q JS64R JS64S JS64T JS64U JS64V JS64W JS64X JS64Y JS64Z JS65A JS65B JS65C JS65D JS65E JS65F JS65G JS65H JS65I JS65J JS65K JS65L JS65M JS65N JS65O JS65P JS65Q JS65R JS65S JS65T JS65U JS65V JS65W JS65X JS65Y JS65Z JS66A JS66B JS66C JS66D JS66E JS66F JS66G JS66H JS66I JS66J JS66K JS66L JS66M JS66N JS66O JS66P JS66Q JS66R JS66S JS66T JS66U JS66V JS66W JS66X JS66Y JS66Z JS67A JS67B JS67C JS67D JS67E JS67F JS67G JS67H JS67I JS67J JS67K JS67L JS67M JS67N JS67O JS67P JS67Q JS67R JS67S JS67T JS67U JS67V JS67W JS67X JS67Y JS67Z JS68A JS68B JS68C JS68D JS68E JS68F JS68G JS68H JS68I JS68J JS68K JS68L JS68M JS68N JS68O JS68P JS68Q JS68R JS68S JS68T JS68U JS68V JS68W JS68X JS68Y JS68Z JS69A JS69B JS69C JS69D JS69E JS69F JS69G JS69H JS69I JS69J JS69K JS69L JS69M JS69N JS69O JS69P JS69Q JS69R JS69S JS69T JS69U JS69V JS69W JS69X JS69Y JS69Z JS70A JS70B JS70C JS70D JS70E JS70F JS70G JS70H JS70I JS70J JS70K JS70L JS70M JS70N JS70O JS70P JS70Q JS70R JS70S JS70T JS70U JS70V JS70W JS70X JS70Y JS70Z JS71A JS71B JS71C JS71D JS71E JS71F JS71G JS71H JS71I JS71J JS71K JS71L JS71M JS71N JS71O JS71P JS71Q JS71R JS71S JS71T JS71U JS71V JS71W JS71X JS71Y JS71Z JS72A JS72B JS72C JS72D JS72E JS72F JS72G JS72H JS72I JS72J JS72K JS72L JS72M JS72N JS72O JS72P JS72Q JS72R JS72S JS72T JS72U JS72V JS72W JS72X JS72Y JS72Z JS73A JS73B JS73C JS73D JS73E JS73F JS73G JS73H JS73I JS73J JS73K JS73L JS73M JS73N JS73O JS73P JS73Q JS73R JS73S JS73T JS73U JS73V JS73W JS73X JS73Y JS73Z JS74A JS74B JS74C JS74D JS74E JS74F JS74G JS74H JS74I JS74J JS74K JS74L JS74M JS74N JS74O JS74P JS74Q JS74R JS74S JS74T JS74U JS74V JS74W JS74X JS74Y JS74Z JS75A JS75B JS75C JS75D JS75E JS75F JS75G JS75H JS75I JS75J JS75K JS75L JS75M JS75N JS75O JS75P JS75Q JS75R JS75S JS75T JS75U JS75V JS75W JS75X JS75Y JS75Z JS76A JS76B JS76C JS76D JS76E JS76F JS76G JS76H JS76I JS76J JS76K JS76L JS76M JS76N JS76O JS76P JS76Q JS76R JS76S JS76T JS76U JS76V JS76W JS76X JS76Y JS76Z JS77A JS77B JS77C JS77D JS77E JS77F JS77G JS77H JS77I JS77J JS77K JS77L JS77M JS77N JS77O JS77P JS77Q JS77R JS77S JS77T JS77U JS77V JS77W JS77X JS77Y JS77Z JS78A JS78B JS78C JS78D JS78E JS78F JS78G JS78H JS78I JS78J JS78K JS78L JS78M JS78N JS78O JS78P JS78Q JS78R JS78S JS78T JS78U JS78V JS78W JS78X JS78Y JS78Z JS79A JS79B JS79C JS79D JS79E JS79F JS79G JS79H JS79I JS79J JS79K JS79L JS79M JS79N JS79O JS79P JS79Q JS79R JS79S JS79T JS79U JS79V JS79W JS79X JS79Y JS79Z JS80A JS80B JS80C JS80D JS80E JS80F JS80G JS80H JS80I JS80J JS80K JS80L JS80M JS80N JS80O JS80P JS80Q JS80R JS80S JS80T JS80U JS80V JS80W JS80X JS80Y JS80Z JS81A JS81B JS81C JS81D JS81E JS81F JS81G JS81H JS81I JS81J JS81K JS81L JS81M JS81N JS81O JS81P JS81Q JS81R JS81S JS81T JS81U JS81V JS81W JS81X JS81Y JS81Z JS82A JS82B JS82C JS82D JS82E JS82F JS82G JS82H JS82I JS82J JS82K JS82L JS82M JS82N JS82O JS82P JS82Q JS82R JS82S JS82T JS82U JS82V JS82W JS82X JS82Y JS82Z JS83A JS83B JS83C JS83D JS83E JS83F JS83G JS83H JS83I JS83J JS83K JS83L JS83M JS83N JS83O JS83P JS83Q JS83R JS83S JS83T JS83U JS83V JS83W JS83X JS83Y JS83Z JS84A JS84B JS84C JS84D JS84E JS84F JS84G JS84H JS84I JS84J JS84K JS84L JS84M JS84N JS84O JS84P JS84Q JS84R JS84S JS84T JS84U JS84V JS84W JS84X JS84Y JS84Z JS85A JS85B JS85C JS85D JS85E JS85F JS85G JS85H JS85I JS85J JS85K JS85L JS85M JS85N JS85O JS85P JS85Q JS85R JS85S JS85T JS85U JS85V JS85W JS85X JS85Y JS85Z JS86A JS86B JS86C JS86D JS86E JS86F JS86G JS86H JS86I JS86J JS86K JS86L JS86M JS86N JS86O JS86P JS86Q JS86R JS86S JS86T JS86U JS86V JS86W JS86X JS86Y JS86Z JS87A JS87B JS87C JS87D JS87E JS87F JS87G JS87H JS87I JS87J JS87K JS87L JS87M JS87N JS87O JS87P JS87Q JS87R JS87S JS87T JS87U JS87V JS87W JS87X JS87Y JS87Z JS88A JS88B JS88C JS88D JS88E JS88F JS88G JS88H JS88I JS88J JS88K JS88L JS88M JS88N JS88O JS88P JS88Q JS88R JS88S JS88T JS88U JS88V JS88W JS88X JS88Y JS88Z JS89A JS89B JS89C JS89D JS89E JS89F JS89G JS89H JS89I JS89J JS89K JS89L JS89M JS89N JS89O JS89P JS89Q JS89R JS89S JS89T JS89U JS89V JS89W JS89X JS89Y JS89Z JS90A JS90B JS90C JS90D JS90E JS90F JS90G JS90H JS90I JS90J JS90K JS90L JS90M JS90N JS90O JS90P JS90Q JS90R JS90S JS90T JS90U JS90V JS90W JS90X JS90Y JS90Z JS91A JS91B JS91C JS91D JS91E JS91F JS91G JS91H JS91I JS91J JS91K JS91L JS91M JS91N JS91O JS91P JS91Q JS91R JS91S JS91T JS91U JS91V JS91W JS91X JS91Y JS91Z JS92A JS92B JS92C JS92D JS92E JS92F JS92G JS92H JS92I JS92J JS92K JS92L JS92M JS92N JS92O JS92P JS92Q JS92R JS92S JS92T JS92U JS92V JS92W JS92X JS92Y JS92Z JS93A JS93B JS93C JS93D JS93E JS93F JS93G JS93H JS93I JS93J JS93K JS93L JS93M JS93N JS93O JS93P JS93Q JS93R JS93S JS93T JS93U JS93V JS93W JS93X JS93Y JS93Z JS94A JS94B JS94C JS94D JS94E JS94F JS94G JS94H JS94I JS94J JS94K JS94L JS94M JS94N JS94O JS94P JS94Q JS94R JS94S JS94T JS94U JS94V JS94W JS94X JS94Y JS94Z JS95A JS95B JS95C JS95D JS95E JS95F JS95G JS95H JS95I JS95J JS95K JS95L JS95M JS95N JS95O JS95P JS95Q JS95R JS95S JS95T JS95U JS95V JS95W JS95X JS95Y JS95Z JS96A JS96B JS96C JS96D JS96E JS96F JS96G JS96H JS96I JS96J JS96K JS96L JS96M JS96N JS96O JS96P JS96Q JS96R JS96S JS96T JS96U JS96V JS96W JS96X JS96Y JS96Z JS97A JS97B JS97C JS97D JS97E JS97F JS97G JS97H JS97I JS97J JS97K JS97L JS97M JS97N JS97O JS97P JS97Q JS97R JS97S JS97T JS97U JS97V JS97W JS97X JS97Y JS97Z JS98A JS98B JS98C JS98D JS98E JS98F JS98G JS98H JS98I JS98J JS98K JS98L JS98M JS98N JS98O JS98P JS98Q JS98R JS98S JS98T JS98U JS98V JS98W JS98X JS98Y JS98Z JS99A JS99B JS99C JS99D JS99E JS99F JS99G JS99H JS99I JS99J JS99K JS99L JS99M JS99N JS99O JS99P JS99Q JS99R JS99S JS99T JS99U JS99V JS99W JS99X JS99Y JS99Z JS100A JS100B JS100C JS100D JS100E JS100F JS100G JS100H JS100I JS100J JS100K JS100L JS100M JS100N JS100O JS100P JS100Q JS100R JS100S JS100T JS100U JS100V JS100W JS100X JS100Y JS100Z JS101A JS101B JS101C JS101D JS101E JS101F JS101G JS101H JS101

书阳公司



# 营业执照 (副本)

统一社会信用代码  
91320282MA1TEM423M (1/1)

名称  
苏州杰夏环保科技有限公司

类型  
有限责任公司

法定代表人  
李光

经营范围

节能环保设备的设计、开发、销售、安装、技术咨询、施工；  
技术服务，环境污染防治工程、节能环保工程的施工、设计、  
工业废水治理项目的运营管理；承接污水处理工程、工业废物  
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本  
8000万元整

成立日期  
2017年12月08日

营业期限  
2017年12月08日至\*\*\*\*\*

住所  
宜兴市新街街道



本复印件加盖红章有效  
再次复印无效

本复印件与原件一致  
有效期至2019年2月9日  
本复印件仅供财务系统使用  
158121



2019年08月21日

编号  
320282000201908210246



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

编号：JSJX-2023-0005

## 危险废物委托处置协议-苏伊士



69. 重庆理想汽车 常分-2022非生产性支出类-10459



No.69.重庆理想汽车 常分-2022 非生产性支出类-10459

## 危险废物委托处置协议

合同编号:

委托人: 重庆理想汽车有限公司常州分公司 (以下简称“甲方”)

受托人: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司 (以下简称“乙方”)



鉴于:

根据甲方环境影响报告书的要求,甲方在生产过程中产生的危险废物【废清洗溶剂、漆渣及废纸盒】(HW12)、【废胶/胶桶】(HW13)、【铅化渣、结晶盐、污水处理站污泥】(HW17)、【废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装、实验废液等】(HW49)需要进行焚烧处置,在乙方的《危险废物经营许可证》经营范围之内。双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策,特订立本协议。

### 第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物根据【危险废物经营许可证】许可的处置工艺进行处置。

甲方的危险废物通过其它渠道处置危险废物,其后果由甲方自行承担,与乙方无关。

### 第二条 废物处置

1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【废清洗溶剂、漆渣及废纸盒】(HW12)、【废胶/胶桶】(HW13)、【铅化渣、结晶盐、污水处理站污泥】(HW17)、【废沸石、废活性炭、废RO膜、MBR膜、废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装、实验废液等】(HW49)(以下简称“危险废物”),八位数代码详见第六条。

2. 转移运输时,装载危险废物的车辆,须在双方地磅进行前、后的称重,

1 / 6



在误差小于千分之三时，以甲方重量据实结算，如双方地磅称重误差超过千分之三，双方协商解决。协商不成，按双方地磅称重平均值计算。

3. 服务范围、服务要求、资质要求、作业过程安全要求等内容详见技术协议《69.重庆理想汽车 常分-2022 技术协议-10117》。

### 第三条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续，同时将环保部门审批的转移计划审批表提供给乙方。

2. 甲方在将废物转移至乙方前，须以书面形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。

3. 由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

### 第四条 转移约定

1. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2. 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、包装等相符。

3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏，具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。

4. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5. 在移交时甲方应严格按江苏省生态环境厅的要求做好出入库手续。在危险废物转移联单（五联单）上填写其名称、化学成份、相关特性等，并按规定流程经双方及运输单位确认。

6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移，应及时派车响应甲方需求。

7. 在废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成

分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8. 如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第六条 废物处置费用及支付

| 国家危废名录名称 | 内部名称             | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 含税单价 |
|----------|------------------|--------|------------|------|
| 染料、涂料废物  | 废纸盒及漆渣           | HW12   | 900-252-12 |      |
| 染料、涂料废物  | 废清洗溶剂            | HW12   | 900-256-12 |      |
| 有机树脂类废物  | 废胶/胶桶            | HW13   | 900-014-13 |      |
| 表面处理废物   | 污泥、钎化渣、结晶盐       | HW17   | 336-064-17 |      |
| 其他废物     | 废活性炭             | HW49   | 900-039-49 |      |
| 其他废物     | 废擦拭布、废过滤袋、废涂料包装等 | HW49   | 900-041-49 |      |

3 / 6

三  
章  
·  
环  
保  
·  
印  
刷

|      |       |      |            |        |
|------|-------|------|------------|--------|
| 其他废物 | 实验室废物 | HW49 | 900-047-49 | 3068.1 |
|------|-------|------|------------|--------|

注：以上处置单价包含运输、人工、处置等一切费用及税金，税率：6%。

**款项支付：**每月乙方开具甲方提供模板的结算单，双方核实数量，确定金额，乙方于次月初开具合法有效符合甲方要求的增值税专用发票给甲方，甲方须在开票后 30 个工作日内以银行转账形式向乙方支付全额处理服务费。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本协议项下的处置价格、数量以及相关息严格保密，不得将该资料泄露给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币 3 万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币 3 万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。



#### 第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

有下列情形之一的，乙方有权单方解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

- 1.因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；
- 2.转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的。

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。因诉讼产生的诉讼费用、律师费、保函费等均由败诉方承担。合同与技术协议不一致的地方，以合同文本为准。


#### 第十二条 协议生效

本协议一式两份，有效期为合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日。

在协议签订前，如甲、乙双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并入本协议中，那么此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。

甲方（盖章）：重庆理想汽车有限公司常州分公司

地址：常州市武进经济开发区凤林南路108号

委托代理人： 

日期：

电话：0519-88221143

开户行：招商银行常州武进支行


帐号：5199 0321 2810 601



2023/1/4

乙方（盖章）：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区界浦路509号

委托代理人： 

日期：

电话：0512-62372026

开户行：招商银行苏州分行工业园区支行

帐号：512907503210803



2023-01-04



编号 3205940020221018002

统一社会信用代码  
91320594MA1NC9LG4D

# 营业执照

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 名称 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司  | 注册资本 11700万元人民币                   |  |
| 类型 有限责任公司(港澳台与境内合资)   | 成立日期 2017年01月25日                  |  |
| 法定代表人 侍杰  | 住所 中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区界浦路509号 |  |
| 经营范围 从事环保技术的研发；危险废物经营（按《危险废物经营许可证》核定事项经营），销售蒸汽及其他处置副产品（不含危化品）；道路货运经营；建筑、工业装备、石油化工设备的工业清洗和催化剂更换服务及相关的技术咨询、维修维护；提供危险废物处置咨询、环保技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）<br>一般项目：道路危险货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）<br>一般项目：环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；固体废物治理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |                                   |  |

登记机关   
2022年10月18日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制



## 危险废物 经营许可证

编号: JS0571OOI577-2

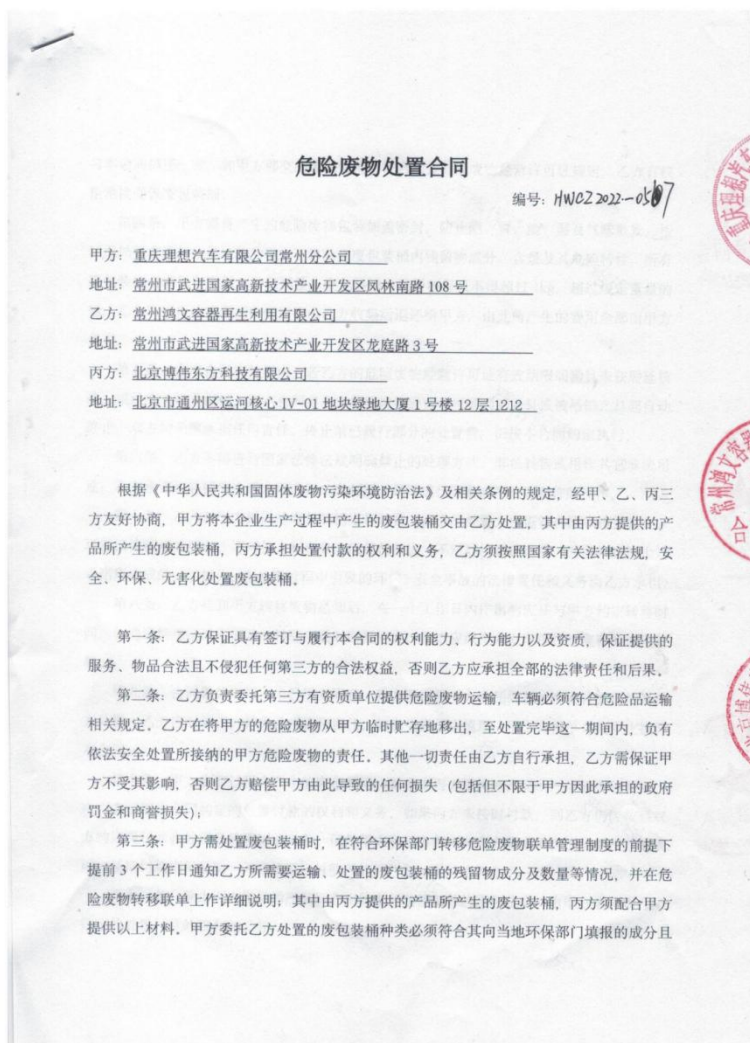
发证机关: 江苏省生态环境厅

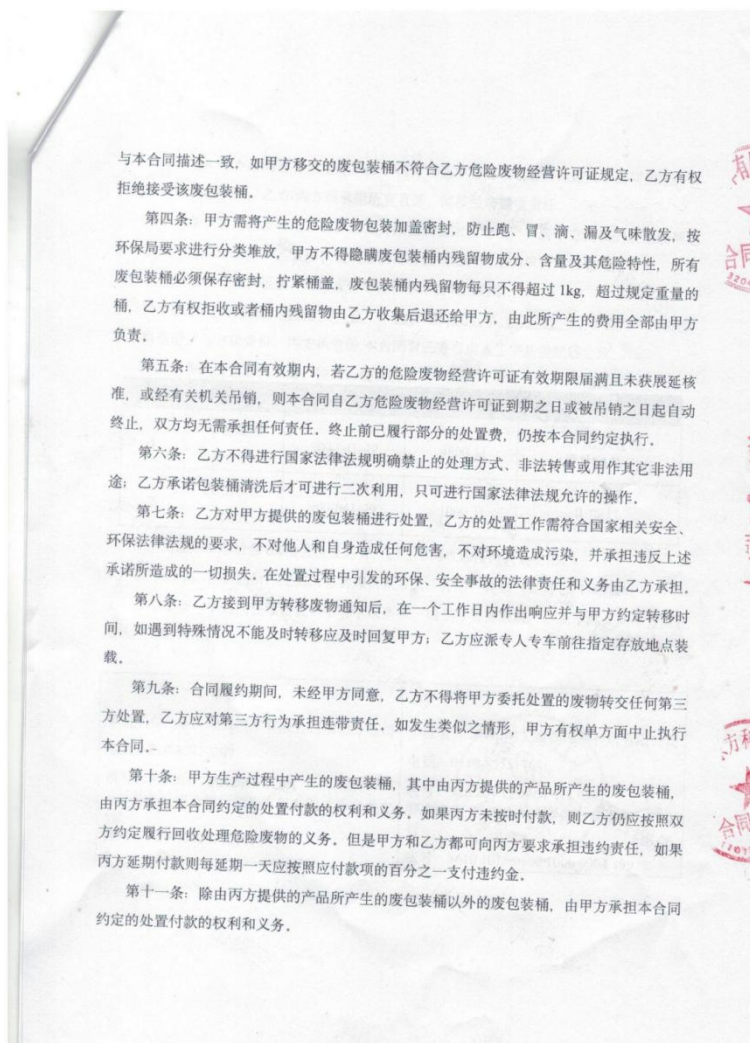
发证日期: 2022年8月19日

名称 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司  
 法定代表人 侍杰  
 注册地址 中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区界浦路509号  
 经营设施地址 中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区界浦路509号

**核准经营** 焚烧处置医药废物 (HW02)、废物、药品 (HW03)、农药废物 (HW04)、木材防腐剂废物 (HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、热处理含氮废物 (HW07)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精(蒸)馏残渣 (HW11)、染料、涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、新化学物质废物 (HW14)、感光材料废物 (HW16)、表面处理废物 (HW17, 仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-101-17)、废酸 (HW34, 仅限 251-014-34、264-013-34、261-057-34、261-058-34、313-001-34、398-005-34、398-006-34、398-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34)、废碱 (HW35, 仅限 251-015-35、193-003-35、221-002-35、900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35、900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35)、有机磷化合物废物 (HW37)、有机氟化合物废物 (HW38)、含砷废物 (HW39)、含钡废物 (HW40)、含有机卤化物废物 (HW45)、其他废物 (HW49, 仅限 309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-053-49 (不包括含汞废物)、900-999-49)、废催化剂 (HW50, 仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50)、合计 30000 吨/年。

**许可条件** 见附件  
**有效期限** 自 2022 年 8 月至 2025 年 7 月  
**初次发证日期** 2019 年 10 月 14 日





与本合同描述一致，如甲方移交的废包装桶不符合乙方危险废物经营许可证规定，乙方有权拒绝接受该废包装桶。

第四条：甲方需将产生的危险废物包装加盖密封，防止跑、冒、滴、漏及气味散发，按环保局要求进行分类堆放，甲方不得隐瞒废包装桶内残留物成分、含量及其危险特性，所有废包装桶必须保存密封，拧紧桶盖，废包装桶内残留物每只不得超过1kg，超过规定重量的桶，乙方有权拒收或者桶内残留物由乙方收集后退还甲方，由此所产生的费用全部由甲方负责。

第五条：在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任，终止前已履行部分的处置费，仍按本合同约定执行。

第六条：乙方不得进行国家法律法规明确禁止的处理方式，非法转售或用作其它非法用途；乙方承诺包装桶清洗后方可进行二次利用，只可进行国家法律法规允许的操作。

第七条：乙方对甲方提供的废包装桶进行处置，乙方的处置工作需符合国家相关安全、环保法律法规的要求，不对他人和自身造成任何危害，不对环境造成污染，并承担违反上述承诺所造成的一切损失，在处置过程中引发的环保、安全事故的法律责任和义务由乙方承担。

第八条：乙方接到甲方转移废物通知后，在一个工作日内作出响应并与甲方约定转移时间，如遇特殊情况不能及时转移应及时回复甲方；乙方应派专人专车前往指定存放地点装裁。

第九条：合同履行期间，未经甲方同意，乙方不得将甲方委托处置的废物转交任何第三方处置，乙方应对第三方行为承担连带责任，如发生类似情形，甲方有权单方面中止执行本合同。

第十条：甲方生产过程中产生的废包装桶，其中由丙方提供的产品所产生的废包装桶，由丙方承担本合同约定的处置付款的权利和义务，如果丙方未按时付款，则乙方仍应按照双方约定履行回收处理危险废物的义务，但是甲方和乙方都可向丙方要求承担违约责任，如果丙方延期付款则每延期一天应按照应付款项的百分之一支付违约金。

第十一条：除由丙方提供的产品所产生的废包装桶以外的废包装桶，由甲方承担本合同约定的处置付款的权利和义务。

第十二条：除本合同另有约定外，乙方/丙方未达甲方要求或有其他违反本合同约定内容而造成甲方经济损失，乙方/丙方须承担所有直接、间接经济赔偿责任。

第十三条：自合同签订之日起，乙方将按合同要求安全生产，若甲方提供的废包装桶超出本合同约定的处置量，乙方可以就超出的部分按照合同约定的单价另收取处置费用，超出部分废包装桶的处置、运输、费用支付等都依照本合同的约定。

第十四条：合同期限：2022年5月12日至2024年4月31日。本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执壹份，丙方执壹份，本合同自三方当事人签字并盖章后生效。

第十五条：废包装桶数量、种类、处置清单

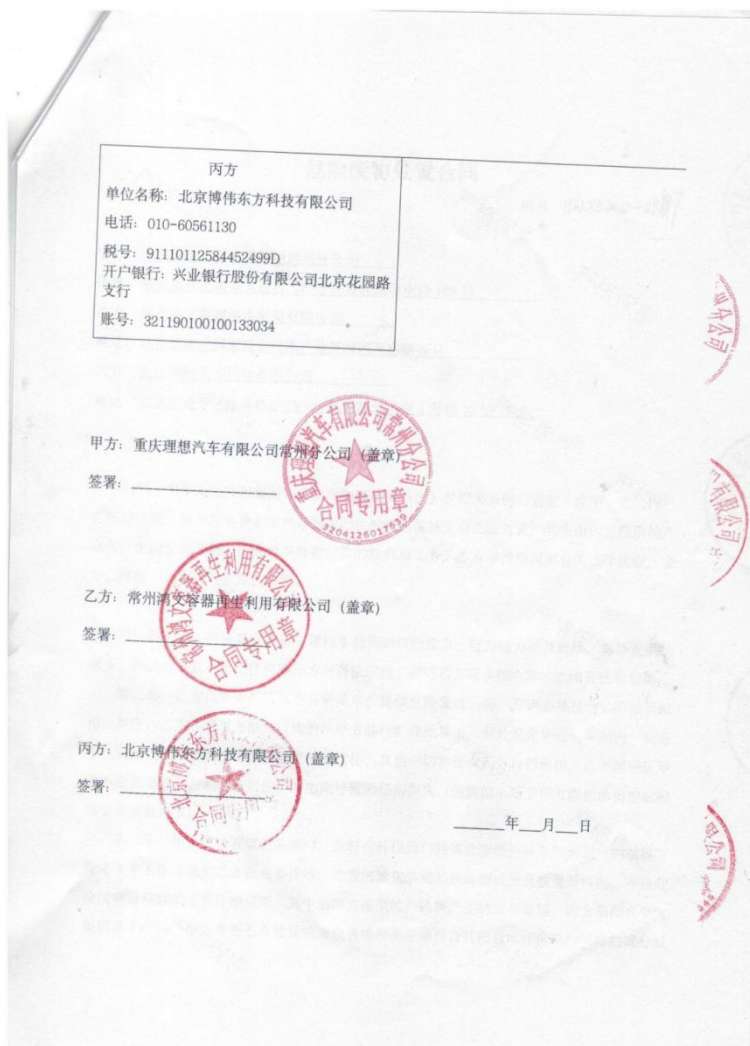
| 序号 | 危废名称            | 危废代码       | 数量     | 价格                    |
|----|-----------------|------------|--------|-----------------------|
| 1  | 废包装桶<br>(200L)  | 900-041-49 | 4800 只 | 33 元/只含税<br>(重量≥18kg) |
| 2  | 废包装桶<br>(1000L) | 900-041-49 | 1000 只 | 0 元/只                 |

注：上述处置单价含6%增值税及运费，乙方不再收取任何其他费用。

第十六条：本合同所产生的所有费用付款方式：月结、转账（每月25日结算）。

第十七条：本合同在履行过程中有争议事项，由三方协商解决，协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

| 甲方                    | 乙方                              |
|-----------------------|---------------------------------|
| 单位名称：重庆理想汽车有限公司常州分公司  | 单位名称：常州鸿文睿再生利用有限公司              |
| 电话：010-87427207       | 电话：0519-85551765                |
| 税号：91320412MA209TD28N | 税号：913-204-123464371999         |
| 开户银行：招商银行股份有限公司常州武进支行 | 开户银行：江苏农村商业银行武进高新区支行            |
| 账号：519903425710101    | 账号：8610 1013-0120-1000 0004 199 |



# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSCZ041200D019-5  
名称 常州鸿文容器再生利用有限公司  
法定代表人 陈朝红  
注册地址 常州市武进国家高新技术产业开发区  
龙庭路3号

经营设施地址 同上

核准经营 清洗处置含有机树脂类废物的包装桶 (HW49, 900-041-49) 12.5 万只/年 (其中 200L 铁桶 7.5 万只/年、1000L 塑料吨桶 5 万只/年), 含废有机溶剂的包装桶 (HW49, 900-041-49) 6.1 万只/年 (其中 200L 铁桶 2.5 万只/年、1000L 塑料吨桶 3.6 万只/年), 含废矿物油的包装桶 (HW08, 900-249-08) 0.8 万只/年 (200L 铁桶), 合计 19.4 万只/年; 处置、利用 200L 以下铁桶 (HW49, 900-041-49) 5000 吨/年、200L 及以下塑料桶 (HW49, 900-041-49) 3000 吨/年、玻璃瓶 (HW49, 900-041-49) 550 吨/年, 合计 8550 吨/年 #

有效期限自 2023 年 4 月至 2026 年 4 月

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须执行国家和省厅危险废物联单或网上报告制度。

发证机关: 常州市生态环境局

发证日期: 2023 年 4 月 10 日

初次发证日期: 2016 年 10 月 31 日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制


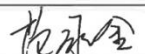


附件 6 应急预案备案表及应急演练材料

|                         |  |            |            |
|-------------------------|--|------------|------------|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1. 突发环境事件应急预案备案表；<br/>                 2. 环境应急预案及编制说明：<br/>                 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/>                 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br/>                 3. 环境风险评估报告；<br/>                 4. 环境应急资源调查报告；<br/>                 5. 环境应急预案评审意见。</p> |            |            |
| <p>备案意见</p>             | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年3月24日收齐，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章）<br/>2023年3月24日</p> </div>  |            |            |
| <p>备案编号</p>             | <p>320412-2023-6XQ026-L</p>  |            |            |
| <p>报送单位</p>             | <p>重庆理想汽车有限公司常州分公司（常州基地南区）</p>   |            |            |
| <p>受理部门负责人</p>          | <p>程振兴</p>   | <p>经办人</p> | <p>吴大伟</p> |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|   |   |      |                        |
|---|---|------|------------------------|
| 单位名称  | 重庆理想汽车有限公司常州分公司   | 机构代码 | 91320412MA209TD28N     |
| 法定代表人   | 马东辉   | 联系电话 | 17602158659            |
| 联系人   | 陆赛勤   | 联系电话 | 15084703226            |
| 传真  | /   | 电子邮箱 | hcwcn Yuan@lixiang.com |
| 地址  | 常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路 188 号<br>中心经度 119° 56' 6.11" E, 中心纬度 31° 35' 40.31" N         |      |                        |
| 预案名称  | 重庆理想汽车有限公司常州分公司（常州基地南区）<br>突发环境污染事件应急预案   |      |                        |
| 风险级别  | 一般[一般-大气(Q <sub>0</sub> )+一般-水(Q <sub>0</sub> )]                                    |      |                        |
| <p>本单位于 2023 年 3 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。<br/>                     本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  <p>预案制定单位(公章)</p> </div> |   |      |                        |
| 预案签署人   |  | 报送时间 | 2023 年 3 月 20 日        |

# 重庆理想汽车有限公司常州分公司 南北区污水站危险废物泄漏应急演练 总结

2023年3月31日下午14时，我司举办2023年度危险废物泄漏应急演练，本次演练经过环保部门精心策划，获得了较大的成功。同时也在演练过程中发现了部分问题和不足之处，为实际操作提出新的要求。因此本次演练，基本取得了预期的目的，现总结如下：

## 一. 演练概要

本次演练是以危险废物仓库接收废清洗溶剂时突发泄漏事故为场景设计，根据《危险废物泄漏应急预案》响应控制流程，从而开展一系列应急救援工作。参加人员为天一济相关人员和理想相关人员。演练涉及预警报告、指挥协调、应急通讯、警戒管制、现场处置、后期处理等方面

## 二. 演练过程

场景：污水站危险废物仓库在接收危险废物时，因装有废清洗溶剂的铁桶密封不当，发生倾倒后，造成大量水性清洗溶剂流到地面。

### 1、演练准备（2023年3月31日下午14点）

演练应急指挥员集合人员进行演练方案学习及要点讲解

### 2、发现与报告、现场处置（2023年3月31日下午14点10分）

危险废物仓库管员庄召付在事故发生后立即报告上级，并进行现场紧急处置。



发生废清洗溶剂泄漏，立即上报  
域

围堵泄漏区

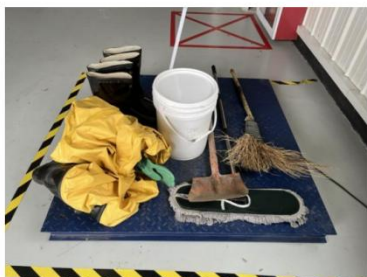
### 3、成立现场指挥部（2023年3月31日下午14点20分）

上级主管赶到现场，组织人员开展救援，并向部门应急指挥部报告。

相关人员到场成立现场指挥部，并启动应急预案，制定初步应急预案；

### 4、应急物资就位（2023年3月31日下午14点25分）

危险废物仓库库管员庄召付在事故发生后立即报告上级，并进行现场紧急处置。



应急队集合



应急物资

### 5、应急处置（2023年3月31日下午14点25分-14点40分）

第一时间关闭泄漏源，对现场泄漏区域实施堵截措施进行加固，对泄漏物进行收集，装桶；向主管部门和相关单位进行通报，同时进行事故现场洗消处置。



现场收集吸附废清洗溶剂



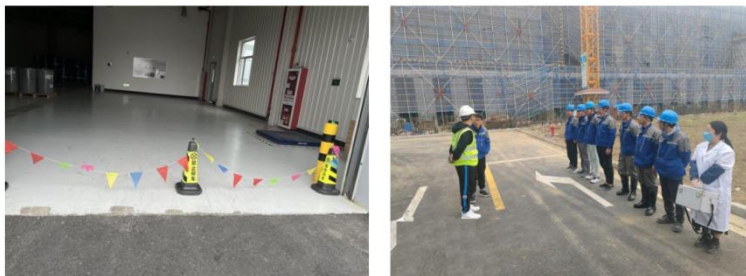
砂土收集



地面清理

## 6、外围防护及演练总结（2023年3月31日下午14点50分）

危险废物仓库门口设置警戒线，由污水站相关人员负责警戒。演练结束现场总结。



### 7、应急队汇报救援情况（2023年3月31日下午14点55分）

是否人员受伤，是否控制污染源，是否取消预警或升级事故预警等级，是否洗消安全，应急指挥小组现场进行检查，确定取消预警状态，并通报相关部门

### 8、演练总结（2023年3月31日下午15点）

演练最后阶段，由演习总指挥对本次过程中发现的问题进行汇总讲解，避免实际处置过程中再次发生。现场洗消物品转移到危废仓库贮存。

### 9、演练结束（2023年3月31日下午15点10分）

## 三.存在问题和经验总结

通过本次演练，使我们的应急队伍得到了很好的锻炼，从事件发生到应急处置以及最后洗消和检查过程中都有了清晰的认知，实际应对紧急情况的能力有了极大的提升，但是在演练过程中也发现了一些不足之处和缺陷，现将不足之处及解决对策总结如下：

不足之处：

- 1.演练中由于与真实事件存在差异，应急物资不齐全，未建立应急物资台账及现场点检表
- 2.部分员工的未按演练要求劳保用品穿戴不齐全
- 3.演练过程不够连贯，响应速度较慢，

解决对策：

- 1.补充演练过程中期发现缺少的应急物资，并做好台账及点检表

2. 严格规定员工按演练要求穿戴好劳保用品

3. 针对此次演练加强员工培训

总结:

本次演练验证《危险废弃物泄漏应急预案》有效，具备可行性，通过演练大大提高了应急领导小组的安全意识和应急潜力，对应急物资的使用方法的熟练程度、救援方法、应急预案的启动程序都有了进一步的明确，基本到达了本次演练的目的。

张世早 1365 2023年10月13日 13:21



附件1：会议签到表

| 会议签到表 |           |       |         | 表号：<br>顺序号： |    |    |    |
|-------|-----------|-------|---------|-------------|----|----|----|
| 会议主题  |           | 南区污水站 |         |             |    |    |    |
| 日期    | 2023/3/31 | 时间    | 14点-15点 |             |    |    |    |
| 主持人   | 赵伟        | 组织者   | 赵伟      |             |    |    |    |
| 地点    | 污水站危废库    |       |         |             |    |    |    |
| 序号    | 部门        | 姓名    | 签名      | 序号          | 部门 | 姓名 | 签名 |
| 1     | 制造EHS     | 赵伟    |         | 19          |    |    |    |
| 2     | 制造EHS     | 陆赛勤   |         | 20          |    |    |    |
| 3     | 天一济       | 黄兴    |         | 21          |    |    |    |
| 4     | 天一济       | 朱娜英   |         | 22          |    |    |    |
| 5     | 天一济       | 庄召付   |         | 23          |    |    |    |
| 6     | 天一济       | 王文革   |         | 24          |    |    |    |
| 7     | 天一济       | 谢鹏    |         | 25          |    |    |    |
| 8     | 天一济       | 董亮    |         | 26          |    |    |    |
| 9     | 天一济       | 罗荣彪   |         | 27          |    |    |    |
| 10    | 天一济       | 覃志锋   |         | 28          |    |    |    |
| 11    |           |       |         | 29          |    |    |    |
| 12    |           |       |         | 30          |    |    |    |
| 13    |           |       |         | 31          |    |    |    |
| 14    |           |       |         | 32          |    |    |    |
| 15    |           |       |         | 33          |    |    |    |
| 16    |           |       |         | 34          |    |    |    |
| 17    |           |       |         | 35          |    |    |    |
| 18    |           |       |         | 36          |    |    |    |

保存部门：EHS

保存期限：3年

严格保密，禁止外传  
Confidential documents

## 附件7 MSDS 材料汇总



安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008

第1页 共9页

TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

安全技术说明书编号：541046

V001.8

修订：23.02.2022

发布日期：17.03.2022

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

#### 制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技（上海）有限公司  
中国（上海）自由贸易试验区，张衡路，928号，2B（即1幢），105室  
201204 中国，上海市，浦东新区

中国

电话：+86 (21) 2891 8000  
传真：+86 (21) 2891 5137  
电子邮件：ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期：23.02.2022

应急信息：+86 21 2891 8311（24小时）。

### 第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险性公示通则）：

| 危险分类   | 危险类别 |
|--------|------|
| 呼吸过敏性  | 类别 1 |
| 皮肤敏化作用 | 类别 1 |
| 致癌性    | 类别 2 |

标签要素根据 GB 15258-2009（化学品安全标签编写规定）：

象形图



信号词：

危险

安全技术说明书编号  
: 541046 V001.8

TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 2 页 共 9 页

|               |  |
|---------------|--|
| <b>危险性说明:</b> | H317 可能导致皮肤过敏反应<br>H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。<br>H351 怀疑会致癌(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险, 那么说明会产生这一危险的接触途径)。   |
| <b>预防措施:</b>  | P201 在使用前获取特别指示。<br>P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。<br>P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。<br>P272 受污染的工作服不得带出工作场地。<br>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。<br>P284 戴呼吸防护装置。                        |
| <b>事故响应:</b>  | P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。<br>P304+P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。<br>P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。<br>P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。<br>P362+P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 |
| <b>安全储存:</b>  | P405 存放处须加锁。   |
| <b>废弃处置:</b>  | P501 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。  |

**第三部分 成分/组成信息**

成分信息: 混合物  
根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

| 有害物质 CAS-No.                | 含量        | GHS 分类  |
|-----------------------------|-----------|---|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | 1- < 5 %  | 急性毒性 4; 吸入<br>H332<br>皮肤腐蚀/刺激 2<br>H315<br>严重眼损伤/眼刺激 2A<br>H319<br>呼吸过敏性 1<br>H334<br>皮肤敏化作用 1<br>H317<br>致癌性 2<br>H351<br>特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3<br>H335<br>特特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2; 吸入<br>H373 |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 | 1- < 10 % | 急性毒性 4; 吸入<br>H332<br>皮肤敏化作用 1<br>H317<br>特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3<br>H335  |

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明 (H 词组) 代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

安全技术说明书编号 : 541046 V001.8 TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 3 页 共 9 页

#### 第四部分 急救措施

- 皮肤接触:** 立即用水和肥皂彻底清洗皮肤。  
如症状发展和持续, 就医。
- 眼睛接触:** 万一接触眼睛, 立即用大量的水冲洗15分钟, 立即就医。
- 吸入:** 如吸入本品的蒸气或雾, 将患者移至新鲜空气处。如症状发展或持续, 就医。
- 摄取:** 立即就医。  
禁止催吐。  
给饮1~2杯水或牛奶。  
绝对禁止给意识不清或正在抽搐的人员口服任何物品。

#### 第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 异氰酸酯蒸气。  
碳氧化物。  
氮氧化物。  
燃烧时可能释放出刺激性的和有毒的气体或烟雾。
- 灭火剂:** 二氧化碳、泡沫、干粉
- 灭火注意事项:** 着火时能释放出毒性气体。  
佩戴自给式呼吸设备。  
穿戴防护设备。

#### 第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 在安全的前提下阻止进一步的泄漏。  
清理时穿戴适当的防护设备和防护服。  
不得使产品排入下水道或排水沟。  
消除所有点火源。
- 消除方法:** 用惰性物质吸附泄漏物。将物料铲入合适的容器中待废弃处置。

#### 第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 避免接触眼睛、皮肤和衣物。  
操作后彻底清洗。  
避免吸入该产品的蒸气或雾。  
仅在通风良好的场所使用。  
仅用于工业用途。  
不得引入体内。
- 储存注意事项:** 请参阅技术数据表

安全技术说明书编号  
: 541046 V001.8

TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 4 页 共 9 页

**第八部分 接触控制和个体防护**

| 有害物成分 | 国家标准 GBZ 2.1-2019  | ACGIH   | NIOSH | OSHA |
|-------|--|---|-------|------|
| 炭黑    | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 总粉尘                                  | 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 可吸入部分。  |       | 无    |
| 石灰石   | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 呼吸性粉尘<br>8 mg/m <sup>3</sup> TWA 总粉尘 | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 可吸入颗粒物。<br>3 mg/m <sup>3</sup> TWA 可呼吸颗粒物。<br>10 mg/m <sup>3</sup> TWA 总粉尘 |       | 无    |

- 工程控制:** 确保工作场所通风良好。
- 呼吸系统防护:** 如果通风能力不能有效防止气溶胶、雾或蒸气的积聚，必须提供相应的NIOSH/MSHA认可的呼吸防护。
- 眼睛防护:** 密闭良好的安全护目镜。
- 身体防护:** 适当的防护服。
- 手防护:** 防化学手套（EN374）。对短期接触或溅射情况（推荐：防护系数最少2级，按照EN374相应的渗透时间大于30分钟）：腈橡胶（NBR；>=0.4 mm厚度）。对较长的，直接接触（推荐：防护系数为6级，按照EN374相应的渗透时间大于480分钟）：腈橡胶（NBR；>=0.4 mm厚度）。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料，或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中，防护手套的工作寿命可能显著的缩短，低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素（如温度）确定的结果。如果有磨损和破缝，应更换手套。
- 其他防护:** 个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准，《中华人民共和国职业病防治法》，《个体防护设备选用规范》（GB/T 11651-2008）。

**第九部分 理化特性**

|                |  |               |                               |
|----------------|--|---------------|-------------------------------|
| 性状:            | 固体   | 外观:           | 黑色                            |
| 蒸发率:           | 无资料  | 气味:           | 特殊气味                          |
| pH 值:          | 无资料  | 熔点 (°C):      | 无资料                           |
| 沸点 (°C):       | 无资料  | 密度:           | 1.25 - 1.31 g/cm <sup>3</sup> |
| 相对蒸气密度 (空气=1): | 无资料  | 饱和蒸气压 (kPa):  | 无资料                           |
| 闪点 (°C):       | 不适用  | 引燃温度 (°C):    | 无资料                           |
| 爆炸下限 % (V/V):  | 无资料  | 爆炸上限 % (V/V): | 无资料                           |
| 水中溶解度:         | 无资料  | 粘度:           | 4,000 - 5,500 mPa.s           |
| 自燃温度:          | 无资料  | 可燃性:          | 无资料                           |
| 辛醇/水分配系数:      | 无资料  | 分解温度:         | 无资料                           |
| VOC:           | 本体型胶粘剂<br>聚氨酯类<br>交通运输<br>< 50 g/kg, GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量 |               |                               |

安全技术说明书编号 : 541046 V001.8 TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 5 页 共 9 页

**第十部分 稳定性和反应性**

**稳定性:** 在推荐贮存条件下稳定。

**避免接触的条件:** 湿度  
受热, 接触烟气、火花或其他点火源。

**禁配物:** 与水反应: 容器中发生压力积聚 (二氧化碳释放)。  
与水, 醇类, 胺类反应。  
与强氧化剂反应。

**分解产物:** 高温下可能会释放出异氰酸酯。  
接触潮湿环境能产生二氧化碳, 导致罐内压力上升。有容器罐爆炸的危险!  
高温时可能会释放出乙酸。

**聚合危害:** 遇湿气、其他与异氰酸酯反应的材料, 或温度超过 350° F (177° C), 可能会导致聚合反应。未加控制的聚合反应可能会导致快速的热量释放和压力上升, 这样会导致密封的储存容器发生爆裂。

**第十一部分 毒理学信息**

**毒理信息:**  
无实验室动物测试数据。

**吸入毒性:**  
急性毒性估计值: > 10 mg/l  
接触时间: 4 h  
测试环境: 粉尘和喷雾  
测试方法: 计算方法

**致癌性**

无资料。

**其它信息:**  
无资料

**急性毒性:**

| 有害物成分<br>CAS-No.                | 数值类型                        | 值   | 接触途径           | 接触时间 | 生物种类     | 测试方法   |
|---------------------------------|-----------------------------|---|----------------|------|----------|--|
| 二甲苯烧二异氰酸酯<br>26447-40-5         | LD50<br>LD50                | > 7, 616 mg/kg<br>> 9, 400 mg/kg              | 经口<br>经皮       |      | 大鼠<br>家兔 | 世界经济合作与发展组织<br>准则 401 (急性经口毒性)<br>世界经济合作与发展组织<br>准则 402 (急性经皮毒性)         |
| 六亚甲基二异氰酸酯的<br>聚合物<br>28182-81-2 | LD50<br>急性毒性<br>估计值<br>LD50 | > 2, 000 mg/kg<br>1. 5 mg/l<br>> 2, 000 mg/kg | 经口<br>吸入<br>经皮 |      | 大鼠<br>大鼠 | 世界经济合作与发展组织<br>准则 423 (急性经口毒性)<br>专业判断<br>世界经济合作与发展组织<br>准则 402 (急性经皮毒性) |

安全技术说明书编号 : 541046 V001.8 TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 6 页 共 9 页

**皮肤腐蚀/刺激:**

| 有害物成分<br>CAS-No.                | 结果    | 接触时间 | 生物种类 | 测试方法                                |
|---------------------------------|-------|------|------|-------------------------------------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5         | 强烈刺激性 |      | 家兔   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性) |
| 六亚甲基二异氰酸酯的<br>聚合物<br>28182-81-2 | 轻微刺激性 | 4 h  | 家兔   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性) |

**严重眼睛损伤/刺激:**

| 有害物成分<br>CAS-No.                | 结果    | 接触时间 | 生物种类 | 测试方法                               |
|---------------------------------|-------|------|------|------------------------------------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5         | 无刺激性  |      | 家兔   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀) |
| 六亚甲基二异氰酸酯的<br>聚合物<br>28182-81-2 | 轻微刺激性 |      | 家兔   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀) |

**呼吸或者皮肤过敏:**

| 有害物成分<br>CAS-No.                | 结果  | 测试类型        | 生物种类 | 测试方法                         |
|---------------------------------|-----|-------------|------|------------------------------|
| 六亚甲基二异氰酸酯的<br>聚合物<br>28182-81-2 | 致敏性 | 豚鼠最大<br>值试验 | 豚鼠   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 406 (皮肤致敏) |

**微生物细胞突变:**

| 有害物成分<br>CAS-No.                | 结果                | 研究方法   | 代谢作用/接触时间            | 生物种类 | 测试方法  |
|---------------------------------|-------------------|--|----------------------|------|---|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5         | 阴性的               | bacterial<br>reverse mutation<br>assay (e.g Ames<br>test)  | 有或没有                 |      | 未规定   |
| 六亚甲基二异氰酸酯的<br>聚合物<br>28182-81-2 | 阴性的<br>阴性的<br>阴性的 | bacterial<br>reverse mutation<br>assay (e.g Ames<br>test)<br>哺乳动物细胞基因<br>突变试验<br>体外哺乳动物细胞<br>染色体畸变试验 | 有或没有<br>有或没有<br>有或没有 |      | 世界经济合作与发展组织<br>准则 471 (细菌回复突变<br>试验)<br>世界经济合作与发展组织<br>准则 476 (哺乳类动物细<br>胞体外基因突变试验)<br>世界经济合作与发展组织<br>准则 473 (哺乳类动物细<br>胞体外染色体畸变试验) |

**第十二部分 生态学信息**

**生态信息:**

禁止排入下水道、地表水、地下水。

**生态毒性:**

可能在水生环境中造成长期不利影响。

其他危害效应:  
无资料

毒性:

| 有害物成分<br>CAS-No.            | 数值类型  | 值             | 急性毒性研究   | 接触时间 | 生物种类           | 测试方法   |
|-----------------------------|-------|---------------|----------|------|----------------|--|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | LC50  | > 10,000 mg/l | 鱼类       | 96 h | 斑马鱼 (新名称: 斑马鱼) | 未规定  |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | EC50  | > 1,000 mg/l  | Daphnia  | 24 h | 大型蚤            | 未规定  |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | ErC50 | > 100 mg/l    | Algae    | 72 h | 栅藻             | 未规定  |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | NOEC  | 1,640 mg/l    | Algae    | 72 h | 栅藻 (被称为绿藻)     | 未规定  |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | EC50  | > 100 mg/l    | Bacteria | 3 h  |                | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 | LC50  | > 100 mg/l    | 鱼类       | 96 h | 斑马鱼 (新名称: 斑马鱼) | 世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)                                    |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 | EC50  | > 100 mg/l    | Daphnia  | 48 h | 大型蚤            | 世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)                                    |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 | EC50  | > 1,000 mg/l  | Algae    | 72 h | 栅藻 (被称为绿藻)     | 世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)                                    |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 | EC50  | > 1,000 mg/l  | Bacteria | 3 h  | 活性污泥           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

持久性和降解性:

| 有害物成分<br>CAS-No.            | 结果                           | 接触途径 | 降解性 | 测试方法   |
|-----------------------------|------------------------------|------|-----|--|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | not inherently biodegradable | 需氧的  | 0 % | 世界经济合作与发展组织 准则 302 C (固有生物降解性: 改进的MITI试验 (II)) |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     | 不容易生物降解                      | 未规定  | 0 % | OECD 301 A - F                                 |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 | 不容易生物降解                      | 需氧的  | 0 % | 世界经济合作与发展组织 准则 301 C (快速生物降解性: 改进的MITI试验 (I))  |

生物富集/土壤中迁移性:

| 有害物成分<br>CAS-No.            | LogPow | 生物富集因子 | 接触时间  | 生物种类 | 温度 | 测试方法                               |
|-----------------------------|--------|--------|-------|------|----|------------------------------------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5     |        | < 1    | 112 d | 虹鳟   |    | 未规定                                |
| 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物<br>28182-81-2 |        | 3.2    |       | 计算   |    | 世界经济合作与发展组织 准则 305 (生物浓缩: 流水式鱼类试验) |



安全技术说明书编号  
: 541046 V001.8 TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 8 页 共 9 页

### 第十三部分 废弃处置

**产品处置:** 根据当地及国家法规进行废弃处置。  
**污染包装处置:** 使用后, 含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物, 在指定的废物处理场所废弃处置。

### 第十四部分 运输信息

**危险货物道路运输规则:** 不属危险货物。  
**海运IMDG分类:** 不属危险货物。  
**空运IATA分类:** 不属危险货物。  
**运输注意事项:** 交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。

### 第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:  
《中华人民共和国安全生产法》(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过, 2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过);  
《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正);  
《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过, 2014年4月24日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过);  
《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4日国务院第32次常务会议通过);  
《安全生产许可证条例》(2014年7月29日国务院第54次常务会议通过)。

### 第十六部分 其他信息

**填表时间:** 17. 03. 2022  
**填表部门:** 中国区产品安全和法规事务

安全技术说明书编号  
: 541046 V001.8

TEROSON PU 8590 UHV-MT CN

第 9 页 共 9 页

**免责声明:**

该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高产品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

**其他:**

**第三部分词组代号解释如下:**

H315 造成皮肤刺激。  
H317 可能导致皮肤过敏反应  
H319 造成严重眼刺激。  
H332 吸入有害。  
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
H335 可能引起呼吸道刺激。  
H351 怀疑会致癌(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。  
H373 若长期或重复吸入，可能对器官造成伤害。



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 7 页

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M 250KG LOCAL

安全技术说明书编号: 311591

V001.6

修订: 09.05.2016

发布日期: 18.07.2017

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M 250KG LOCAL

**企业信息:**

汉高（中国）投资有限公司  
张衡路928号  
201203 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000

传真: +86-21-2891 5137

生效日期: 09.05.2016

应急信息: 应急电话: +86 532 8388 9090 (24小时)。

### 第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险性公示通则）:

| 危险分类   | 危险类别 |
|--------|------|
| 呼吸过敏性  | 类别 1 |
| 皮肤敏化作用 | 类别 1 |
| 致癌性    | 类别 2 |

标签要素根据 GB 15258-2009（化学品安全标签编写规定）:

象形图



信号词:

危险

安全技术说明书编号  
: 311591 V001.6

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M  
250KG LOCAL

第 2 页 共 7 页

|               |  |
|---------------|--|
| <b>危险性说明:</b> | H317 可能导致皮肤过敏反应<br>H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。<br>H351 怀疑会致癌(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险, 那么说明会产生这一危险的接触途径)。   |
| <b>预防措施:</b>  | P201 在使用前获取特别指示。<br>P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。<br>P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。<br>P272 受污染的工作服不得带出工作场地。<br>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。<br>P284 戴呼吸防护装置。                        |
| <b>事故响应:</b>  | P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。<br>P304+P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。<br>P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。<br>P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。<br>P362+P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 |
| <b>安全储存:</b>  | P405 存放处须加锁。   |
| <b>废弃处置:</b>  | P501 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。  |

### 第三部分 成分/组成信息

成分信息: 混合物  
根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

| 有害物成分 CAS-No.           | 含量     | GHS 分类   |
|-------------------------|--------|--|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | 1- 10% | 急性毒性 4, 吸入<br>H332<br>皮肤腐蚀/刺激 2<br>H315<br>严重眼损伤/眼刺激 2A<br>H319<br>呼吸过敏性 1<br>H334<br>皮肤敏化作用 1<br>H317<br>致癌性 2<br>H351<br>特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3<br>H335<br>特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2<br>H373 |

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明 (H 词组) 代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

安全技术说明书编号  
: 311591 V001.6

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M  
250KG LOCAL

第 3 页 共 7 页

#### 第四部分 急救措施

- 皮肤接触:** 立即用水和肥皂彻底清洗皮肤。  
如症状发展和持续, 就医。
- 眼睛接触:** 万一接触眼睛, 立即用大量的水冲洗15分钟, 立即就医。
- 吸入:** 如吸入, 立即将患者转移到新鲜空气处。  
寻求医生帮助。
- 食入:** 如食入物料, 立即联系毒物控制中心或就医。  
禁止催吐。  
不要给无意识的人喂食任何东西。

#### 第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 有毒的和刺激性的蒸气。
- 灭火剂:** 二氧化碳、泡沫、干粉
- 灭火方法:** 万一起火, 用泡沫或干粉灭火剂。
- 灭火注意事项:** 消防员必需佩戴带正压的自给式呼吸设备 (SCBA)。

#### 第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 隔离泄漏区域。疏散无关人员。  
穿戴合适的个人防护设备。  
禁止排入下水道、地表水、地下水。
- 消除方法:** 保存在适合的密闭容器中待废弃处置。

#### 第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 操作后彻底清洗。  
避免与皮肤和眼睛接触。  
不得吸入蒸气和烟雾。  
操作处置时, 不得饮食或抽烟。
- 储存注意事项:** 使用前储存于原装容器中。  
保存于阴凉、通风良好的场所, 远离热源、火花和明火。容器不用时保持密闭。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

| 有害物成分 | 国家标准 GBZ 2.1-2007                                  | ACGIH                    | NIOSH | OSHA |
|-------|--|--------------------------|-------|------|
| 炭黑    | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA                            | 3 mg/m <sup>3</sup> TWA  |       | 无    |
| 碳酸钙   | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>8 mg/m <sup>3</sup> TWA | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA |       | 无    |

- 工程控制:** 确保工作场所通风良好。

安全技术说明书编号  
: 311591 V001.6

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M  
250KG LOCAL

第 4 页 共 7 页

|                |  |
|----------------|--|
| <b>呼吸系统防护:</b> | 如通风条件不良, 配备合适的呼吸设备。  |
| <b>眼睛防护:</b>   | 密闭良好的安全护目镜。  |
| <b>身体防护:</b>   | 适当的防护服。  |
| <b>手防护:</b>    | 防化学手套 (EN374)。对短期接触或溅射情况 (推荐: 防护系数最少2级, 按照EN374相应的渗透时间大于30分钟): 腈橡胶 (NBR; >=0.4 mm厚度)。对较长的, 直接接触 (推荐: 防护系数为6级, 按照EN374相应的渗透时间大于480分钟): 腈橡胶 (NBR; >=0.4 mm厚度)。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料, 或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中, 防护手套的工作寿命可能显著的缩短, 低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素 (如温度) 确定的结果。如果有磨损和破缝, 应更换手套。 |
| <b>其他防护:</b>   | 个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准, 《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过), 《个体防护设备选用规范》(GB/T 11651-2008)。  |

推荐使用个人防护设备的象形图:



### 第九部分 理化特性

|          |      |             |                                 |
|----------|------|-------------|---------------------------------|
| 性状:      | 糊状   | 外观:         | 黑色<br>糊状                        |
| pH 值:    | 不适用  | 熔点 (°C):    | 不适用                             |
| 沸点 (°C): | 不适用  | 相对密度 (水=1): | 1.210 - 1.270 g/cm <sup>3</sup> |
| 闪点 (°C): | 不适用  | 引燃温度 (°C):  | 不适用                             |
| 水中溶解度    | 无资料。 | 粘度:         | 2,500,000 - 3,500,000 mPa·s     |

### 第十部分 稳定性和反应活性

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>稳定性:</b>     | 在正常状态下稳定。       |
| <b>避免接触的条件:</b> | 远离禁配物贮存。<br>过热。 |
| <b>禁配物:</b>     | 强酸。<br>氧化剂。     |
| <b>分解产物:</b>    | 着火时能释放出毒性气体。    |
| <b>聚合危害:</b>    | 不会发生。           |

安全技术说明书编号  
: 311591 V001.6

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M  
250KG LOCAL

第 5 页 共 7 页

第十一部分 毒理学资料

**毒理信息:**

对本品, 没有任何毒理学实验数据。

**吸入毒性:**

急性毒性估计值: > 10 mg/l  
接触时间: 4 h  
测试环境: 粉尘和喷雾  
测试方法: 计算方法

**其它信息:**

无资料。

**急性毒性:**

| 有害物成分<br>CAS-No.        | 数值类型 | 值              | 接触途径 | 接触时间 | 生物种类 | 测试方法 |
|-------------------------|------|----------------|------|------|------|------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | LD50 | > 2, 000 mg/kg | 经口   |      | 大鼠   |      |
|                         | LD50 | > 6, 200 mg/kg | 经皮   |      | 家兔   |      |

**皮肤腐蚀/刺激:**

| 有害物成分<br>CAS-No.        | 结果    | 接触时间 | 生物种类 | 测试方法                                |
|-------------------------|-------|------|------|-------------------------------------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | 强烈刺激性 |      | 家兔   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性) |

**严重眼睛损伤/刺激:**

| 有害物成分<br>CAS-No.        | 结果   | 接触时间 | 生物种类 | 测试方法                               |
|-------------------------|------|------|------|------------------------------------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | 无刺激性 |      | 家兔   | 世界经济合作与发展组织<br>准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀) |

**微生物细胞突变:**

| 有害物成分<br>CAS-No.        | 结果  | 研究方法  | 代谢作用/接触时间 | 生物种类 | 测试方法 |
|-------------------------|-----|---|-----------|------|------|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | 阴性的 | bacterial<br>reverse mutation<br>assay (e.g Ames<br>test) | 有或没有      |      |      |

第十二部分 生态学资料

**生态信息:**

禁止排入下水道、地表水、地下水。

**生态毒性:**

可能在水生环境中造成长期不利影响。

安全技术说明书编号  
: 311591 V001.6

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M  
250KG LOCAL

第 6 页 共 7 页

**其他危害效应:**  
无资料。

**毒性:**

| 有害物成分<br>CAS-No.        | 数值类型 | 值             | 急性毒性研究   | 接触时间 | 生物种类         | 测试方法   |
|-------------------------|------|---------------|----------|------|--------------|--|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | LC50 | > 10,000 mg/l | 鱼类       | 96 h | 斑马鱼（新名称：斑马鱼） | 世界经济合作与发展组织 准则 202（蚕类急性活动抑制试验）<br>OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | EC50 | > 750 mg/l    | Daphnia  | 24 h | 蚤状蚤          |  |
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | EC50 | > 100 mg/l    | Bacteria | 3 h  |              |  |

**持久性和降解性:**

| 有害物成分<br>CAS-No.        | 结果                           | 接触途径 | 降解性 | 测试方法  |
|-------------------------|------------------------------|------|-----|---|
| 二甲苯烷二异氰酸酯<br>26447-40-5 | not inherently biodegradable | 需氧的  | 0 % | 世界经济合作与发展组织 准则 302 C（固有生物降解性：改进的MITI试验（II）） |

### 第十三部分 废弃处置

**产品处置:**

如果本产品的废弃物根据 GB 5085.7-2007《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物，依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》处置。

**污染包装处置:**

使用后，含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物，在指定的废物处理场所废弃处置。

### 第十四部分 运输信息

**基本信息:**

非危险货物 参照 RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**运输注意事项:**

交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏，坍塌，或在运输时被损坏。



安全技术说明书编号  
: 311591 V001.6

TEROSON PU 8590 N/M 又名 TEROSTAT 8590 N/M  
250KG LOCAL

第 7 页 共 7 页

### 第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过，2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过）；

《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过，2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订通过）；

《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）；

《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议通过）；

《安全生产许可证条例》（2014年7月29日国务院第54次常务会议通过）。

中国现有化学物质名录：

所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》，或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

### 第十六部分 其他信息

填表时间：

18.07.2017

填表部门：

产品安全与法规事务部门

免责声明：

本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。  
本文中所含的各种数据仅供参考，并不被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

其他：

第三部分词组代号解释如下：

H315 造成皮肤刺激。

H317 可能导致皮肤过敏反应

H319 造成严重眼刺激。

H332 吸入有害。

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

H335 可能引起呼吸道刺激。

H351 怀疑会致癌(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。

H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害。

## 附件 8 生活垃圾清运协议

No. 08 重庆理想汽车 常州-2022 非生产性支出类-10020

### 生活垃圾清运协议

甲方：重庆理想汽车有限公司常州分公司

地址：常州市武进区凤林南路 108 号

联系人：尤媛

联系电话：

乙方：常州市环城环境工程服务有限公司

地址：常州市武进区前黄镇寨桥北街

联系人：蒋耀明

联系电话

为提高甲方环境卫生质量，规范垃圾清运管理。经甲乙双方协商，签订此垃圾清运协议：

#### 一、清运范围：

理想汽车常州基地内的生活垃圾，由甲方袋装收集在垃圾箱体内待运。乙方不得擅自清运甲方厂区范围内生活垃圾以外的垃圾和废物。

#### 二、清运方式：

1、乙方负责安排车辆和装卸垃圾的工作人员。

2、乙方每天完成现场所有垃圾箱的清运，且清运时间不得晚于 7:00。如遇特殊情况，须按甲方要求进行清运。

3、乙方可分别提供大型垃圾箱（8.4m<sup>3</sup>）和小型垃圾箱（3.5m<sup>3</sup>）放置甲方厂区内，用于收纳生活垃圾。

#### 三、清运费用：

| 垃圾箱类型（容积）                 | 清运单价（元/月/箱） | 备注        |
|---------------------------|-------------|-----------|
| 大型垃圾箱（8.4m <sup>3</sup> ） |             | 清运费含 3%税额 |
| 小型垃圾箱（3.5m <sup>3</sup> ） |             |           |

此费用包括垃圾清运及处理费、人工费、垃圾清运车辆运行费等。如果新增的垃圾

印件。工作时间必须统一着装，佩戴工作证，不得擅自离开工作岗位，不得在垃圾清运限定的范围外活动，非工作时间不得在甲方逗留。

4、乙方在清运过程中有损坏公用设施的，乙方负责照价赔偿。若因乙方工作人员过错，导致甲方或者任何第三方财产损失或者人身伤害的，由乙方承担全部责任。

5、乙方必须运到政府指定的合法的垃圾场，不得私自卸到非垃圾场，否则由此产生的一切后果由乙方承担。

六、甲方权利：

甲方有权不定期对乙方垃圾清运情况进行检查，若因乙方承包范围内清运质量不达标，甲方有权提出书面警告，并责令其进行改正，并视情况扣除当月 20%-40%的服务费，具体如下：

| 序号 | 清运质量不达标项                           | 罚则                |
|----|------------------------------------|-------------------|
| 1  | 未经甲方同意，私自降低垃圾清运频次，严重影响厂区内生活垃圾存放    | 照价赔偿，并扣除当月 40%服务费 |
| 2  | 清运车辆在厂区内未按规定停放，引起交通堵塞，影响厂区内车辆通行    |                   |
| 3  | 清运途中，生活垃圾在厂区道路上洒落，影响厂区环境，对厂区地面造成污染 |                   |
| 4  | 清运生活垃圾以外的垃圾和物资                     | 照价赔偿，并扣除当月 40%服务费 |

七、协议期限：2022 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，期满前 30 天双方未提出终止合同，则自动续期 1 年。

八、双方未尽事宜，由甲乙双方协商解决，协商不成的，双方同意由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

九、本协议一式两份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方：重庆理想汽车有限公司常州分公司

盖章：

代表：九浪

签约日期：2022 年 4 月 12 日



乙方：常州市环城环境工程服务有限公司

盖章：

代表：薛永刚

签约日期：2022 年 4 月 6 日



## 附件9 一般固废处置协议

废弃物资回收框架合同-20230529



69.重庆理想汽车 常分-2023非生产性收入类-00007

(合同正文完)

(本页无正文，为《废弃物回收框架合同》之签署页)

9/19

|   |   |
|---|---|
| 甲方（盖章）：【重庆理想汽车有限公司常州分公司】  | 乙方（盖章）：【上海成建环保科技有限公司】   |
| 公司授权代表（签名）：  | 公司授权代表（签名）：  |
| 联系人：【钟永】  | 联系人：【成建】  |
| 座机：【/】 2023.6.1   | 座机：【/】  |
| 手机：【15251873220】  | 手机：【18961067949】  |
| 邮箱：【zhongyong@lixiang.com】  | 邮箱：【1234chengjian@163.com】  |
| 经营地址：【武进国家高新技术产业开发区凤林南路 108 号】  | 经营地址：【上海市奉贤区安泰路 779 号】  |
| 注册地址：【武进国家高新技术产业开发区凤林南路 108 号】  | 注册地址：【中国上海自由贸易试验区临港新片区万达路 128 号】  |

附件 10 排污许可证正本

# 排污许可证

证书编号：91320412MA209TD28N002V

单位名称：重庆理想汽车有限公司常州分公司（常州基地南区）  
注册地址：常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路188号  
法定代表人：沈亚楠  
生产经营场所地址：常州市武进区国家高新技术产业开发区武宜南路188号

行业类别：

汽车零部件及配件制造，锅炉，汽车车身、挂车制造

统一社会信用代码：91320412MA209TD28N

有效期限：自2022年09月28日至2027年09月27日止



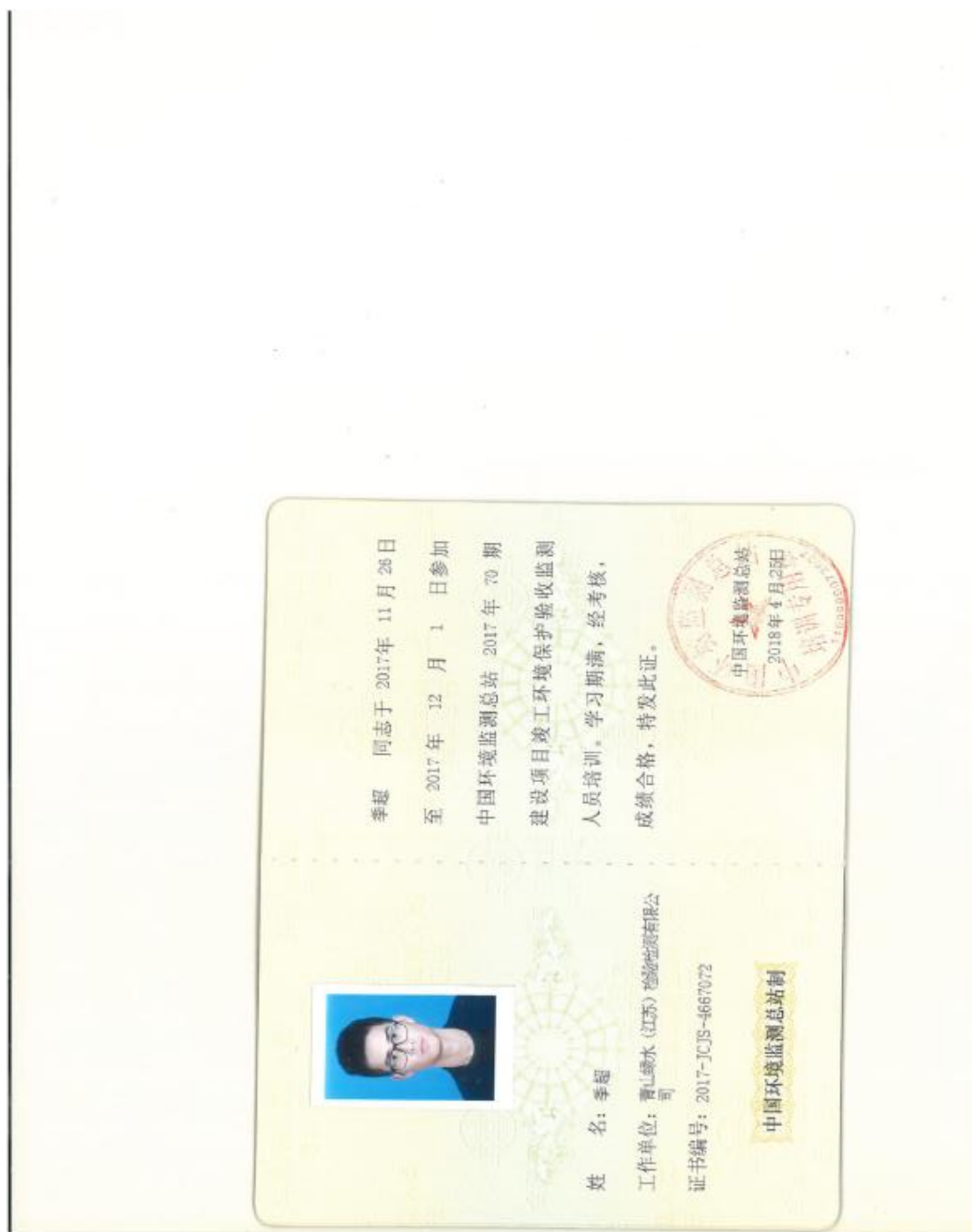
发证机关：（盖章）常州市生态环境局

发证日期：2022年09月28日

中华人民共和国生态环境部监制

常州市生态环境局印制

## 附件 11 验收人员相关证明



## 附件 12 监测情况说明

P5 排气筒 RTO 焚烧炉进口处为高浓度有机废气,考虑安全因素,未进行开口监测; P5 排气筒涂装车间补漆室废气配备的过滤袋+两级活性炭进口处均为弯管,不满足开口条件; P5 排气筒储漆、调漆工段配备的两级活性炭装置进口处现场不具备开口条件; P28~P30 环保设备进口处管道与补漆房紧贴,无法开口进行监测。

重庆理想汽车有限公司常州分公司

2023 年 10 月



# 关于 P26、P27 排气筒未进行废气验收检测的情况说明

重庆理想汽车有限公司常州分公司（二区）环保验收

关于 P26、P27 排气筒未进行废气验收检测的情况说明

我公司现场设有空调热水锅炉 2 台并配置 2 个排气筒（P26、P27），该工段只有当外环境温度较低时才会开启，主要作用是对车间内进行供热。截止到 2023 年 10 月，该工段依然无法开启，不能满足监测条件。此外，该工段属于非主要生产工段（开启和不开启并不影响生产）。

综上，本次验收范围暂不包括 P26 和 P27，后续当这 2 个排气筒所对应的工段可稳定运行并符合监测条件（预计 11 月中旬），我公司会及时通知第三方检测公司按照要求进行检测。

特此说明！

重庆理想汽车有限公司常州分公司

2023 年 10 月

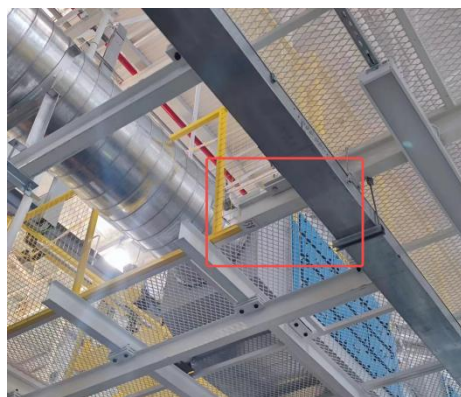
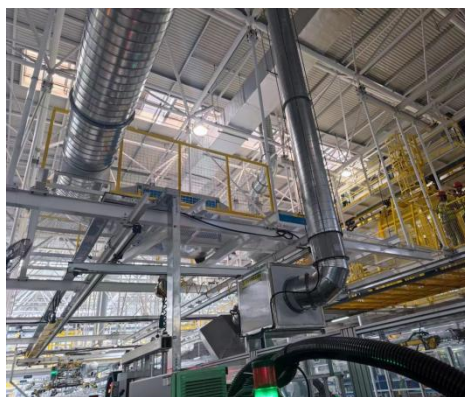
# 关于 P38 排气筒未进行废气进口浓度验收检测的情况说明

重庆理想汽车有限公司常州分公司（二区）环保验收

## 关于 P38 排气筒未进行废气进口浓度验收检测的情况说明

我公司总装车间玻璃涂胶工段设置 2 套二级活性炭废气处理设施，配套二根废气排气筒（P38-1、P38-2）。进气口开孔位置位于车间二层过车生产线附近，由于产线布置，要穿过二层过车生产线且在产线旁检测。存在安全隐患，不具备检测条件，无法对该进口进行检测。

特此说明!



重庆理想汽车有限公司常州分公司

2023 年 10 月