

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年  
新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段  
性验收）竣工环境保护验收监测报告

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

二〇二六年五月

# 第一部分

## 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年  
新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶  
段性验收）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

编制单位：安徽重晨生态科技有限责任公司

二〇二六年五月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：余强

填 表 人：田虎

建设单位（盖章）：富维东阳汽车零部件  
（安徽）有限公司

电 话：18655115402

传 真：/

邮 编：230601

地 址：合肥经济技术开发区青鸾路与  
方兴大道交口东南角，富维东阳汽车零部件  
（安徽）有限公司现有厂区内

编制单位（盖章）：安徽重晨生态科技有  
限责任公司

电 话：17354099080

传 真：/

邮 编：230601

地 址：安徽省合肥市高新区合欢路 16  
号新世纪研发生产楼 604

## 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 一、项目概况 .....                       | 1  |
| 二、验收依据 .....                       | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 ..... | 4  |
| 2.4 其他相关资料 .....                   | 4  |
| 三、项目建设情况 .....                     | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 5  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 12 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                | 20 |
| 3.4 生产工艺 .....                     | 22 |
| 3.5 项目变动情况 .....                   | 30 |
| 四、环境保护设施 .....                     | 37 |
| 4.1 污染物治理设施 .....                  | 37 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                 | 51 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 55 |
| 五、环评主要结论和环评批复要求 .....              | 60 |
| 5.1 环评报告书主要结论与建议 .....             | 60 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                 | 68 |
| 六、验收执行标准 .....                     | 71 |
| 6.1 废气排放执行标准 .....                 | 71 |
| 6.2 废水排放执行标准 .....                 | 72 |
| 6.3 厂界噪声执行标准 .....                 | 73 |
| 6.4 固废执行标准 .....                   | 73 |
| 七、验收监测内容 .....                     | 74 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....             | 74 |
| 八、质量保证和质量控制 .....                  | 76 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 76 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 8.3 人员能力 .....                  | 78  |
| 8.4 质量保证和质量控制 .....             | 78  |
| 九、验收监测结果 .....                  | 80  |
| 9.1 生产工况 .....                  | 80  |
| 9.2 废水污染物达标排放监测结果 .....         | 80  |
| 9.3 废气污染物达标排放监测结果 .....         | 81  |
| 9.4 噪声污染物达标排放监测结果 .....         | 98  |
| 9.4 固体废物处置情况 .....              | 98  |
| 9.5 总量核算 .....                  | 99  |
| 十、验收结论和建议 .....                 | 101 |
| 10.1 环境保护设施调试效果及污染物排放监测结论 ..... | 101 |
| 10.2 建议 .....                   | 104 |
| 十一、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....   | 105 |

## 一、项目概况

富维东阳汽车塑料零部件（安徽）有限公司成立于 2021 年 8 月，于 2024 年 2 月变更公司名称，变更后公司名称为富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司，是长春一汽富维东阳汽车零部件有限公司在合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道海恒仓储工业园成立的子公司。经营范围包括一般项目：汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；机械零件、零部件销售。

2021 年富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司投资建设的汽车外饰件一期项目，一期项目租赁合肥海恒投资控股集团有限公司位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角厂房，面积约 33777 平方米，购置注塑机、涂装线、装配线等设备，从事汽车外饰件生产。可实现年产侧包围产品 15 万套、保险杠产品 15 万件（套）的生产规模，一期项目于 2021 年 12 月 30 日取得环评批复（环建审〔2021〕11136 号），目前一期项目已建成，并完成自主验收工作。

随着新能源汽车迅猛发展，为抢占新能源汽车市场，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司拟在现有厂区内，依托现有涂装生产线，购置注塑机、机器人、各类实验工装，新建一条自动化装配线，扩大新能源汽车外饰件的生产规模，年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套（注塑、涂装侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 30 万套；装配侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套），并于 2023 年 12 月 6 日取得合肥经济技术开发区经济发展局的同意（合经区项变〔2023〕53 号），项目代码：2212-340162-04-01-418522。

该项目于 2024 年 10 月 22 日取得合肥市生态环境局《关于富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书审批意见的函》（环建审〔2024〕11068 号）；企业于 2026 年 4 月 17 日变更排污许可证，许可证编号 91340111MA8N4JKT0G001U。

项目 2025 年 3 月开工建设，2026 年 3 月项目建设竣工，2026 年 4 月生产线调试运行。

受富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司的委托，山东灵溪检测有限公司于 2026 年 4 月 10、11 日连续两天对该项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测，对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制了该项目阶段性环境保护验收监测报

告。

本次验收监测内容主要包括：（1）废气监测；（2）废水监测；（3）噪声监测；（4）固体废物检查；（5）环境管理检查。

本次验收范围：本次验收包括年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装产能 10 万套，装配产能 25 万套）主体工程及配套的公辅、储运及环保设施进行阶段性验收。

## 二、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》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法（2018 修正版）》（2018 年 12 月 29 日）；
- (3) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令〔2017〕682 号）；
- (4) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日起施行）；
- (5) 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2024 年 2 月 1 日实施）；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；
- (7) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 修订）》（2018.10.26）；
- (8) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令（第四十三号），2020.09.01 实施）；
- (10) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (11) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (12) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (13) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）；
- (14) 《安徽省环境保护条例》（2010.11.1）；
- (15) 《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010），环境保护部；
- (16) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），环境保护部；
- (17) 《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ 2035-2013），环境保护部；
- (18) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 环境保护部国环规环评〔2017〕4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 22 日；

(2) 《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（环办执法〔2020〕11号），2020.05.27；

(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018.05.16。

### **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) 安徽睿晟环境科技有限公司《富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书》，2024 年 9 月；

(2) 合肥市生态环境局《关于富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书审批意见的函》（环建审〔2024〕11068 号），2024 年 10 月 22 日；

(3) 排污许可证（许可证编号：91340111MA8N4JKT0G001U）。

### **2.4 其他相关资料**

(1) 山东灵溪检测有限公司出具的验收监测报告；

(2) 建设单位提供的其他相关资料。

### 三、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司现有厂区内，依托现有涂装生产线，购置注塑机、机器人、各类实验工装，新建一条自动化装配线，扩大新能源汽车外饰件的生产规模，年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套）。

根据项目平面布置图，厂区由北向南，由西向东依次布置实验室（依托）、外购件货架（改造）、点补区（依托）、现有装配区、成品存储区、新建装配线、漆件立体库（改造）、涂装区（依托）、素材件重力库（改造）、新建注塑区、现有注塑区。

项目功能分区明确，总平面布置充分考虑了生产线运行、生产物流分布和生产安全保障。同时，各种辅房的布设充分考虑了工艺所需，平面布置合理。从环保角度分析，本项目采用的原辅材料低毒、低害或无毒害作用；废水分类收集，部分生产废水进入厂内废水处理站处理后排放；生产车间、废水处理设施地面均采取防渗漏和防腐措施；厂区内部采取清污分流、雨污分流和管网防渗防漏措施，符合相关运行管理要求。

地理位置图见附图 3.1-1，项目环境防护距离示意图 3.1-2，项目平面布置图见附图 3.1-3~3.1-6。



附图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 本项目环境防护距离示意图

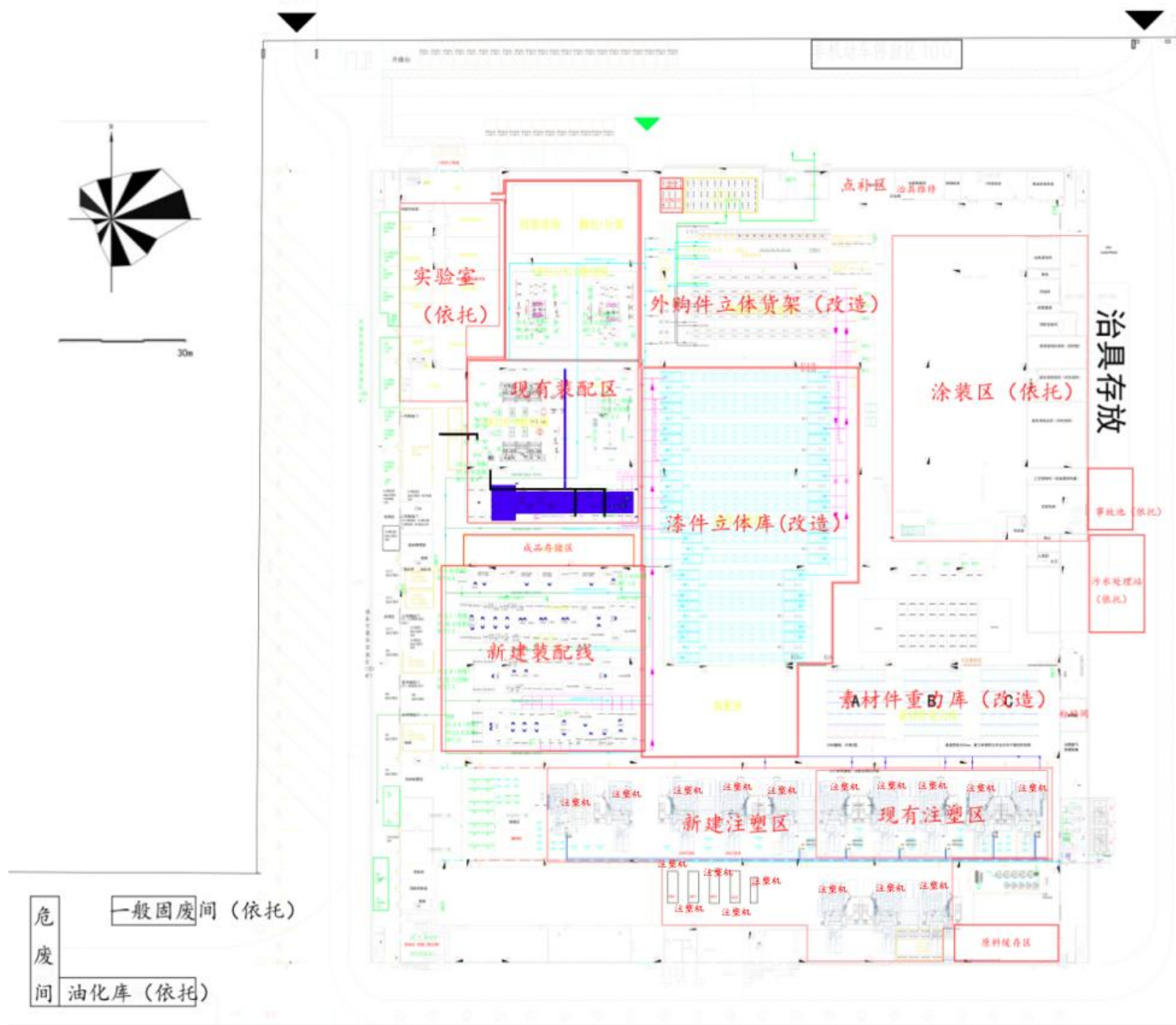


图 3.1-3 项目平面布置图



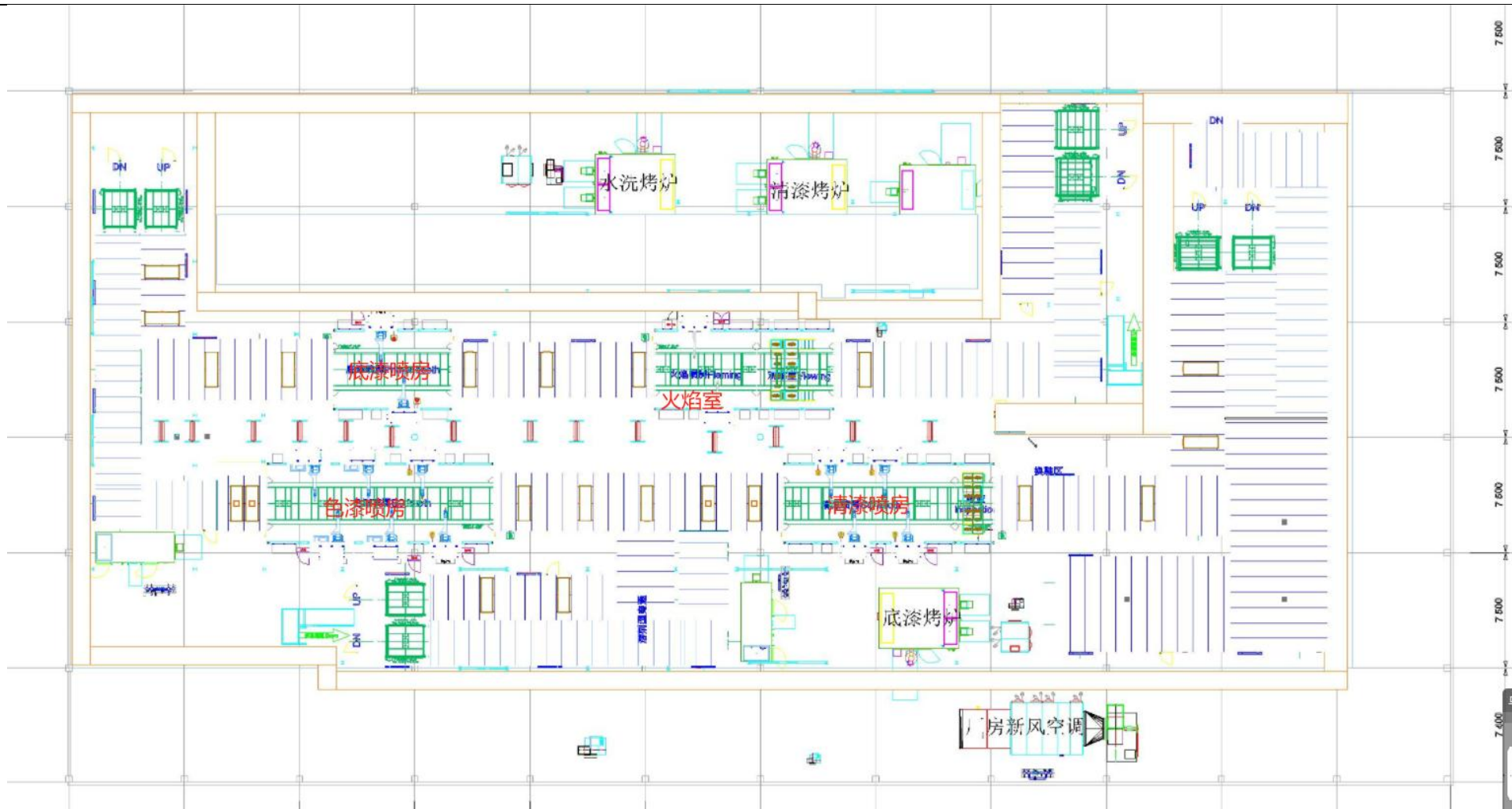


图 3.1-5 涂装区域 4.5m 处设备布局图

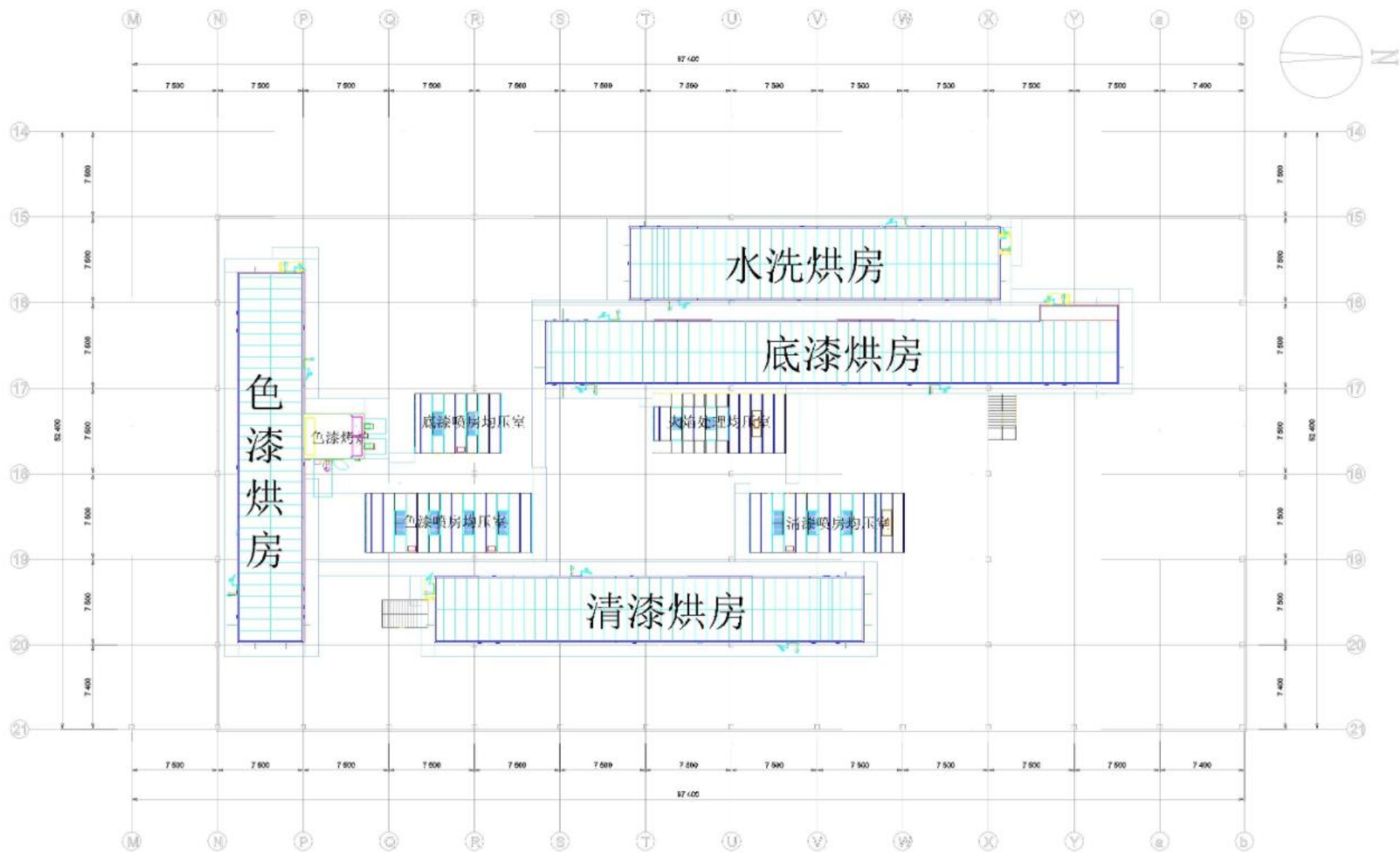


图 3.1-6 涂装区域 8.6m 处设备布局图

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 项目概况

- 1、项目名称：年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目；
- 2、建设性质：扩建；
- 3、建设单位：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司；
- 4、建设地点：合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司现有厂区内；
- 5、占地面积：33777 平方米；
- 6、建设规模及内容：在现有厂区内，购置注塑机、机器人、各类实验工装等，新建一条自动化装配线，涂装依托现有涂装线，从事汽车外饰件生产。验收规模：项目达产后，可实现年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套）；
- 7、工程投资：项目总投资 3500 万元，环保投资 162 万元，占总投资的 4.63%。

本项目环保手续履行情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 本项目企业环保历程情况一览表

| 序号 | 项目         | 环保手续履行情况   |
|----|------------|--|
| 1  | 一期项目批复     | 合肥市生态环境局，《关于对富维东阳汽车塑料零部件（安徽）有限公司汽车外饰件一期项目的环评审批与排污许可“两证合一”准予行政许可决定书》（环建审(2021)11136 号），2021.12.31 |
| 2  | 排污许可证      | 首次申请，许可证编号 91340111MA8N4JKT0G001U，2022.1.14  |
| 3  | 突发环境事件应急预案 | 于 2023 年 6 月 16 日进行突发环境应急预案编制并报合肥经济技术开发区生态环境分局备案，备案号为：340106-2023-044L                           |
| 4  | 验收         | 于 2023 年 8 月进行整体验收   |
| 5  | 环评文件       | 安徽睿晟环境科技有限公司《富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书》，2024 年 9 月                             |
| 6  | 环评批复       | 合肥市生态环境局《关于富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书审批意见的函》（环建审〔2024〕11068 号），2024 年 10 月 22 日 |
| 7  | 排污许可证      | 于 2026 年 4 月 17 日变更排污许可证，许可证编号 91340111MA8N4JKT0G001U  |

### 3.2.2 生产规模及产品方案

本次验收产品方案为年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套），项目生产规模及产品方案见表 3.2-2。

表 3.2-2 生产规模及产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 现有项目产能 | 本次新增产能                       | 扩建后全厂产能                      | 备注                  |
|----|------|----|--------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1  | 侧包围  | 万套 | 15     | 0（注塑、涂装、装配产能均为 20 万套）        | 15（注塑、涂装、装配产能均为 15 万套）       | 包含左、右侧包围            |
| 2  | 保险杠  | 万套 | 15     | 25（注塑、涂装产能 10 万套，装配产能 25 万套） | 40（注塑、涂装产能 25 万套、装配产能 40 万套） | 包含前保险面罩总成杠和后保险杠面罩总成 |

### 3.2.3 主体工程

项目环评及批复建设内容与实际建设内容对照表见表 3.2-3，环评主要设备与实际拥有设备对照表见表 3.2-4。

表 3.2-3 环评及批复建设内容与实际建设内容对照表

| 工程类别 | 工程名称 | 本项目环评工程内容   | 实际工程内容  | 备注   |
|------|------|---|---|--|
| 主体工程 | 生产车间 | <p>依托现有车间，长 180m×宽 150m×高 15m，年新增侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套（新增注塑、涂装产能 50 万套；侧包围产品 20 万套、保险杠产品 30 万套的生产规模；新增装配产能 65 万套；侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套）。</p> <p>①注塑区域，新增 13 台注塑机；</p> <p>②依托现有涂装线，包括前处理（脱脂、水洗烘干、火焰处理、除静电），涂装（喷底漆、喷色漆、喷清漆，3 个流平、3 个烘干）；</p> <p>③依托现有 1 个点补室，包括点补、烘干；</p> <p>④新增装配线，保险杠装配线（2 条保险杠装配线）+侧包围装配线（3 条侧包围装配线）</p> | <p>年产侧包围产品 35 万套、保险杠产品 60 万套（（注塑、涂装产能 80 万套；侧包围产品 35 万套、保险杠产品 45 万套的生产规模；装配产能 95 万套；侧包围产品 35 万套、保险杠产品 60 万套））。</p> <p>①注塑区域，2 台注塑机；</p> <p>②1 条涂装线，包括前处理（脱脂、水洗烘干、火焰处理、除静电），涂装（喷底漆、喷色漆、喷清漆，3 个流平、3 个烘干）；</p> <p>③1 个点补室，包括点补、烘干；</p> <p>④保险杠装配线（6 条保险杠装配线）</p> | <p>阶段性验收，注塑机减少 11 台，为适应各位不同型号车辆，设置 6 条保险杠装配线，其余无变化</p> |
| 辅助工程 | 办公区  | 依托现有办公区   | <p>生产厂房内西北角，3 层；</p> <p>1F 布置展示厅，面积 104m<sup>2</sup>；办公室 28.8m<sup>2</sup>；</p> <p>2F、3F 布置办公室、会议室，面积 1350m<sup>3</sup>；</p>  | 与环评一致  |
|      | 实验室  | 依托现有实验室   | <p>生产厂房内西北角，1 层；面积 568.8m<sup>2</sup>，做油漆粘度和固体份实验，塑料粒子灰分实验。</p>   | 与环评一致  |
|      | 治具维修 | 依托现有器具维修  | 治具维修委外进行，取消建设   | 不属于重大变动  |
|      | 配餐食堂 | 依托  | 不设灶头，生产厂房内南侧，面积 205m <sup>2</sup> ；   | 与环评一致  |
| 储运工程 | 原料仓库 | <p>装配用外购零件摆放外购件立体库，面积 1102m<sup>2</sup>，外购件摆放层数为 4~5 层，位于车间内北侧；</p> <p>成品摆放于成品存储区，面积 260m<sup>2</sup>，位于车间内装配区中间；</p> <p>注塑后塑料件摆放素材重力库 720m<sup>2</sup>，摆放层数为</p>   | <p>装配用外购零件摆放外购件立体库，面积 1102m<sup>2</sup>，外购件摆放层数为 4~5 层，位于车间内北侧；</p> <p>成品摆放于成品存储区，面积 260m<sup>2</sup>，位于车间内装配区中间；</p> <p>注塑后塑料件摆放素材重力库 720m<sup>2</sup>，摆放层数为 4~5 层，位于注塑区北侧；</p>  | 与环评一致  |

年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）竣工环境保护验收监测报告

|      |     |   |   |               |
|------|-----|---|---|---------------|
|      |     | 4~5 层，位于注塑区北侧；<br>涂装后漆件摆放漆件立体库内，2508m <sup>2</sup> ，摆放层数为 4~5 层，位于车间中间区域；<br>塑料粒子摆放原料缓存区 208m <sup>2</sup> ，位于车间内东南角。   | 涂装后漆件摆放漆件立体库内，2508m <sup>2</sup> ，摆放层数为 4~5 层，位于车间中间区域；<br>塑料粒子摆放原料缓存区 208m <sup>2</sup> ，位于车间内东南角。   |               |
|      | 油化库 | 依托现有油化库，不新增涂料、清洗剂种类及最大暂存量   | 1 座，占地 180 m <sup>2</sup> ，高 5m，用于储存涂料、清洗剂等危险化学品，位于厂区西南角  | 与环评一致         |
|      | 丙烷库 | 新增丙烷库，占地面积 5m <sup>2</sup>  | 未建设   | 阶段性验收，此处未建设   |
| 公用工程 | 供水  | 依托，本次用水量为 213.46m <sup>3</sup> /d。  | 市政供水管网供给，全厂用水量 368.77m <sup>3</sup> /d。   | 与环评一致         |
|      | 排水  | 依托，本次新增 56.67m <sup>3</sup> /d 废水进入厂区污水处理站，总排口废水排放量新增 134.09m <sup>3</sup> /d。<br>1) 雨污分流、清污分流制。<br>2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；<br>3) 生活污水经厂区化粪池处理，排入经开区污水管网；<br>4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；<br>5) 处理达标后经经开区污水管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。 | 全厂 100.39m <sup>3</sup> /d 废水进入厂区污水处理站，全厂总排口废水排放量 231.02m <sup>3</sup> /d。<br>1) 雨污分流、清污分流制。<br>2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；<br>3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；<br>4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；<br>5) 处理达标后经经开区污水管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。 | 与环评一致         |
|      | 循环水 | 新增 1 套循环水系统，新增循环冷却能力 165m <sup>3</sup> /h，同时依托现有涂装生产线循环冷却系统，循环水量 8960m <sup>3</sup> /d  | 未建设   | 阶段性验收，此处未建设   |
|      | 供电  | 依托供电系统，全厂年用电量约 2500 万 kWh   | 建设配电室和配电间 2 个，面积各 150m <sup>2</sup> ，位于车间西南侧和东北侧，低压供配电电压为 380V/220V，年用电量约 2500 万 kWh  | 新增配电间一个       |
|      | 供气  | 依托，全厂天然气用量 110 万立方米，新增丙烷 500 立方米  | 由开发区提供天然气，园区天然气管道输送，厂内不设天然气气站，配置泄压站 1 个，全厂天然气用量 110 万立方米，   | 阶段性验收，丙烷输送未建设 |
|      | 动力  | 依托，本次新增用气量为 20m <sup>3</sup> /min   | 建设 1 座压缩空气站，配套相应的储气和供气设   | 与环评一致         |

|      |      |   |  |  |
|------|------|---|--|--|
|      |      |   | 施，配备 3 台 26m <sup>3</sup> /min 螺杆空压机，用气量为 70m <sup>3</sup> /min  |  |
|      | 消防   | 依托  | 在室外环状水管网上设置室外消防栓，并在各单体设置室内消防栓，消防栓管路与消防专用供水网相连，水源来自自来水供水  | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废气处理 | <p>1、注塑区域改造，注塑区密闭，各注塑机上方设置抽风口，新增滤筒除尘+二级活性炭+70000m<sup>3</sup>/h 风机，替换现有注塑废气治理措施，处理后经改造后的 DA001 排气筒排放；</p> <p>2、涂装区域依托；涂装中喷漆产生的颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排气筒 18m 高排放；</p> <p>3、点补区改造，点补区密闭，点补区域换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸及活性炭装载量，点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量增大至 11520m<sup>3</sup>/h；</p> <p>4、天然气燃烧区域依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；</p> <p>5、污水处理站区域依托；污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2100m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；</p> <p>6、危废库区域改造；危废库密闭，危废库换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸，同时增加活性炭装载量，危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量增大至 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；</p> <p>7、粉碎区域依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h；</p> | <p>1、注塑区密闭，各注塑机上方设置抽风口，废气经收集后进入二级活性炭处理，70000m<sup>3</sup>/h 风量，处理后经 DA001 排气筒排放；</p> <p>2、涂装依托；涂装中喷漆产生的颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排气筒 18m 高排放；</p> <p>3、点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 11520m<sup>3</sup>/h；</p> <p>4、依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；</p> <p>5、污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2500m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；</p> <p>6、危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；</p> <p>7、粉碎废气依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h；</p> | <p>DA001 无滤筒除尘；</p> <p>DA002-DA011 号排气筒及处理设施不变，DA012 治具维修委外进行，此处排气筒未建设</p> |

|         |    |   |  |                          |
|---------|----|---|--|--------------------------|
|         |    | 8、治具维修区域新增：治具维修新增废气治理措施，治具维修区域密闭，废气收集后采用“布袋除尘”处理，风量 2520m <sup>3</sup> /h，处理后经 DA012 排气筒 18m 高排放。 |  |                          |
| 废水处理    | 依托 |   | <p>1) 雨污分流、清污分流制。</p> <p>2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；设计处理规模 200m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“调节池→混凝沉淀→沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”；</p> <p>3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；</p> <p>4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；</p> <p>5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。</p> | 污水处理工艺中混凝气浮改为混凝沉淀，其余工艺不变 |
| 固废处理    | 依托 |   | 设置危险废物贮存场所 1 处，占地面积 160m <sup>2</sup> ，配套防风、防雨、防晒、防腐、防渗、导流沟、集液池、废气收集及处理设施，不同危险废物堆放区域张贴明显标识。  | 与环评一致                    |
|         | 依托 |   | 设置垃圾站 1 处，占地面积 160m <sup>2</sup> ，作为一般固废暂存区  | 与环评一致                    |
| 噪声控制    |    | 设备设置减振、厂房隔声、风机加装消声器等  | 设备基础减震、厂房隔声、加装消声装置   | 与环评一致                    |
| 风险防治措施  | 依托 |   | 设置 250m <sup>3</sup> 事故池   | 与环评一致                    |
| 地下水防治措施 | 依托 |   | <p>1) 按照分区防渗要求，进行重点防渗区和一般防渗区防腐防渗建设。</p> <p>2) 油化库、危废暂存库、污水处理站以及废水收集管沟设置为重点防渗区；生产车间采用防渗混凝土做面层；</p> <p>3) 垃圾站、厂内运输道路设置为一般防渗区。</p>  | 与环评一致                    |

表 3.2-4 环评中设备与实际设备对照表

| 序号 | 工艺 | 设备名称           | 型号   | 参数              | 现有项目数量, 套 | 扩建项目新增设备数量, 套 | 实际扩建新设备数量, 套 | 备注    |
|----|----|----------------|--|-----------------|-----------|---------------|--------------|-------|
| 1  | 注塑 | 液压夹具           | /  | /               | 5         | 13            | 2            | 阶段性验收 |
| 2  |    | 模温机            | /  | /               | 5         | 13            | 2            | 阶段性验收 |
| 3  |    | 集中供料系统         | /  | /               | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 4  |    | 取件机械手及自动化      | /  | /               | 5         | 13            | 2            | 阶段性验收 |
| 5  |    | 粉料机            | /  | /               | 1         | 0             | 0            | 阶段性验收 |
| 6  |    | 换模台车           | /  | /               | 1         | 0             | 0            | 阶段性验收 |
| 7  |    | 翻模机            | /  | /               | 1         | 0             | 0            | 阶段性验收 |
| 8  |    | 注塑机            | 3300T  | 60s 一节拍         | 3         | 5             | 2            | 阶段性验收 |
| 9  |    | 注塑机            | 4000T  | 65s 一节拍         | 0         | 2             | 0            | 阶段性验收 |
| 10 |    | 注塑机            | 1600T'   | 65s 一节拍         | 2         | 1             | 0            | 阶段性验收 |
| 11 |    | 注塑机            | 380T   | 60s 一节拍         | 0         | 3             | 0            | 阶段性验收 |
| 12 |    | 注塑机            | 550T   | 60s 一节拍         | 0         | 1             | 0            | 阶段性验收 |
| 13 |    | 注塑机            | 220T   | 60s 一节拍         | 0         | 1             | 0            | 阶段性验收 |
| 14 | 涂装 | 风淋室            | 4*1*2m   |                 | 2         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 15 |    | 前处理设备          | 53*3.5*4.5m  | 链速<br>1.92m/min | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 16 |    | 火焰室            | 6.5*4.9*4.5m   | 链速<br>2.33m/min | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 17 |    | 底漆喷漆室          | 7.5*5*4.5m   | 链速<br>2.33m/min | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 18 |    | 色漆喷漆室          | 14.5*5*4.5m  | 链速<br>2.33m/min | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 19 |    | 清漆喷漆室          | 11*5*4.5m  | 链速<br>2.33m/min | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 20 |    | 流平室            | 19.9*3.8*3.4m、<br>25.6*3.8*3.4m、<br>32.4*3.8*3.4m                | 链速<br>2.33m/min | 3         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 21 |    | 烘干室            | 70*5.8*3.4m、<br>62.4*5.8*3.4m、<br>70*5.8*3.4m、<br>95.1*5.8*3.4m、 | 链速<br>2.33m/min | 4         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 22 |    | 输调漆系统          | /  | /               | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 23 |    | 机械化输送系统        | /  | /               | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 24 |    | 喷涂机器人          | /  | /               | 14        | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 25 |    | 打磨抛光设施（含MES系统） | /  | /               | 11        | 0             | 0            | 与环评一致 |
| 26 |    | 点补室、           | 14*9*4.5m  | /               | 1         | 0             | 0            | 与环评一致 |

| 序号 | 工艺 | 设备名称   | 型号   | 参数 | 现有项目数量, 套 | 扩建项目新增设备数量, 套 | 实际扩建新增设备数量, 套 | 备注   |
|----|----|--------|------|----|-----------|---------------|---------------|--|
|    |    | 烘干室    |      |    |           |               |               |  |
| 27 |    | 纯化水系统  | 5t/h | /  | 1         | 0             | 0             | 与环评一致  |
| 28 |    | 高压冲洗设备 | /    | /  | 1         | 0             | 0             | 与环评一致  |
| 29 | 装配 | 人工组装线  | /    | /  | 2         | 5             | 6             | 车辆型号不同, 保险杠样式不同, 应厂家要求, 需要单独的装配线, 故装配设备有所增多, 但不会增加产能 |
| 30 |    | 机器人工作站 | /    | /  | 2         | 6             | 2             |  |
| 31 |    | 前保冲孔设备 | /    | /  | 1         | 3             | 5             |  |
| 32 |    | 后保冲孔设备 | /    | /  | 1         | 3             | 5             |  |
| 33 |    | 检测设备   | /    | /  | 1         | 3             | 5             |  |

### 3.2.3 公用及辅助工程

#### 3.2.3.1 给排水

##### (1) 给水

项目生产用水和生活用水由市政供水管网供给。

1) 生产供水管网系统: 主要为生活用水、生产用水。

2) 循环水管网系统

配套循环水箱 3 座, 总容积 24t, 循环冷却能力 495m<sup>3</sup>/h, 设置 3 台 165m<sup>3</sup>/h 的循环水泵, 循环水量为 6600m<sup>3</sup>/d。

3) 纯水系统: 现有厂区配套设置 1 套 5t/h 的纯水制备装置, 纯水站制水采用 RO 反渗透工艺。

##### (2) 排水

1) 雨污分流、清污分流制。

2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理; 设计处理规模 200m<sup>3</sup>/d, 处理工艺为“调节池→混凝沉淀池→二沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”;

3) 生活污水经厂区化粪池处理, 部分送至厂区污水处理站生化处理, 剩余部分排入经开区污水管网;

4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池;

5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。

设置危险废物贮存场所 1 处，占地面积 160m<sup>2</sup>，配套防风、防雨、防晒、防腐、防渗、导流沟、集液池、废气收集及处理设施，不同危险废物堆放区域张贴明显标识。

### 3.2.3.2 供电

建设配电室和配电间 2 个，面积各 150m<sup>2</sup>，位于车间西南侧和东北侧，低压供配电电压为 380V/220V，年用电量约 2500 万 kWh。

### 3.2.3.3 劳动定员及工作制度

现有涂装生产线每天工作 10h，注塑、装配生产线三班制运转。项目新增项目劳动定员 112 人。建设单位劳动制度采取三班连续运转的工作制度，年工作日 330 天，每班工作 8 小时。

## 3.3 主要原辅材料及燃料

项目产品的主要原辅材料名称及年消耗数量见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目生产主要原辅材料消耗量

| 序号 | 所用工序 | 原材料名称                     | 单位 | 环评扩建项目年消耗量 | 实际年消耗量 | 包装规格    | 形态 | 存储位置   | 备注    |
|----|------|---------------------------|----|------------|--------|---------|----|--------|-------|
| 1  | 注塑   | PP                        | t  | 5804.44    | 1200   | 750kg/袋 | 固态 | 车间-原料库 | 阶段性验收 |
| 2  | 涂装   | 脱脂剂                       | t  | 30         | 6      | 20kg/桶  | 液态 | 油化库    | 阶段性验收 |
| 3  |      | 水性底漆 (JU71-7S5A)          | t  | 96.58      | 19.2   | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 4  |      | 水性固化剂 (SC290109)          | t  | 14.49      | 2.9    | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 5  |      | 水性珍珠白色漆                   | t  | 60.89      | 12.18  | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 6  |      | 水性传奇黑色漆                   | t  | 54.95      | 10.99  | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 7  |      | 溶剂型清漆 (GP71-0109)         | t  | 59.50      | 11.90  | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 8  |      | 稀释剂 (SV41-0381)           | t  | 5.95       | 1.19   | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 9  |      | 清漆固化剂 (SC29-0160)         | t  | 23.80      | 4.76   | 20kg/桶  | 液态 |        |       |
| 10 |      | 水性清洗剂 (9D01-00001 C170KG) | t  | 11         | 2.20   | 20kg/桶  | 液态 |        |       |

|        |           |                |                |     |    |                    |                    |                          |                              |
|--------|-----------|----------------|----------------|-----|----|--------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1<br>1 |           | 丙烷             | m <sub>3</sub> | 500 | 0  | 50kg/瓶             | 液态                 | 丙烷<br>间，用于<br>火焰处<br>理工序 | 取消使<br>用丙烷                   |
| 1<br>2 | 侧包围<br>装配 | 前轮眉内板左右        | 万件             | 20  | 0  | 830×60×62<br>5/件   | 固态                 | 车间-原<br>料堆放<br>区         | 未建<br>设，不<br>在本次<br>验收范<br>围 |
| 1<br>3 |           | 后轮眉 1 外板左右     | 万件             | 40  | 0  | 360×35×40<br>0/件   | 固态                 |                          |                              |
| 1<br>4 |           | 后轮眉 1 内板左右     | 万件             | 40  | 0  | 360×35×40<br>0/件   | 固态                 |                          |                              |
| 1<br>5 |           | 后轮眉 2 外板左右     | 万件             | 40  | 0  | 830×60×62<br>5/件   | 固态                 |                          |                              |
| 1<br>6 |           | 后轮眉 2 内板左右     | 万件             | 40  | 0  | 830×60×62<br>5/件   | 固态                 |                          |                              |
| 1<br>7 |           | 前车门装饰板内板<br>左右 | 万件             | 40  | 0  | 1100×80×2<br>50/件  | 固态                 |                          |                              |
| 1<br>8 |           | 后车门装饰板内板<br>左右 | 万件             | 40  | 0  | 690×80×25<br>0/件   | 固态                 |                          |                              |
| 1<br>9 |           | 胶带             | 万件             | 40  | 0  | 1.5×8×1790<br>/件   | 固态                 |                          |                              |
| 2<br>0 |           | 金属夹            | 万件             | 120 | 0  | 8.5×15×20/<br>件    | 固态                 |                          |                              |
| 2<br>1 |           | 密封垫            | 万件             | 80  | 0  | Ø12×3/件            | 固态                 |                          |                              |
| 2<br>2 |           | 橡胶条            | 万件             | 280 | 0  | 100 件/箱            | 固态                 |                          |                              |
| 2<br>3 |           | 离型纸            | 万件             | 40  | 0  | 15×40/件            | 固态                 |                          |                              |
| 2<br>4 |           | 保险杠<br>装配      | 前保险杠横梁         | 万件  | 45 | 9                  | 420×1480×<br>370/件 |                          |                              |
| 2<br>5 | 壁板加强板     |                | 万件             | 90  | 18 | 320×150×4<br>60/件  | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 2<br>6 | 支架-传感器    |                | 万件             | 180 | 36 | 68×34×35/<br>件     | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 2<br>7 | 支架        |                | 万件             | 45  | 9  | 400×1720×<br>100/件 | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 2<br>8 | 消音器横梁连接板  |                | 万件             | 90  | 18 | 140×160×1<br>90/件  | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 2<br>9 | 装饰格栅      |                | 万件             | 90  | 18 | 370×390×1<br>60/件  | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 3<br>0 | 装饰条       |                | 万件             | 180 | 36 | 55×400×56<br>5/件   | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 3<br>1 | 雷达        |                | 万件             | 180 | 36 | 100 件/箱            | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 3<br>2 | 雷达密封圈     |                | 万件             | 180 | 36 | 1000 件/箱           | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |
| 3<br>3 | 线束        |                | 万件             | 90  | 18 | 10 件/箱             | 固态                 | 阶段<br>性验<br>收            |                              |

|        |        |    |     |    |                    |    |           |
|--------|--------|----|-----|----|--------------------|----|-----------|
| 3<br>4 | 簧片螺母   | 万件 | 180 | 36 | 1000 件/箱           | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 3<br>5 | 3M 胶带  | 万件 | 90  | 18 | 66×33×1.1/<br>件    | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 3<br>6 | 支架     | 万件 | 180 | 36 | 68×34×35/<br>件     | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 3<br>7 | PDC 雷达 | 万件 | 180 | 36 | 100 件/箱            | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 3<br>8 | 密封圈    | 万件 | 180 | 36 | 1000 件/箱           | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 4<br>4 | 反射器    | 万件 | 90  | 18 | 20 件/箱             | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 4<br>5 | 拉铆钉    | 万件 | 190 | 38 | 1000 件/箱           | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 4<br>6 | 前保险杠面罩 | 万件 | 15  | 3  | 550×1840×<br>660/件 | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 4<br>7 | 前拖车盖   | 万件 | 15  | 3  | 45×95×65/<br>件     | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 4<br>8 | 装饰条    | 万件 | 15  | 3  | 400×1630×<br>160/件 | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 4<br>9 | 后保面罩-左 | 万件 | 15  | 3  | 550×380×4<br>70/件  | 固态 | 阶段性<br>验收 |
| 5<br>0 | 后保面罩-右 | 万件 | 15  | 3  | 550×380×4<br>70/件  | 固态 | 阶段性<br>验收 |

### 3.4 生产工艺

本项目工艺流程与现有工程一致。项目主要生产汽车侧包围、保险杠，侧包围和保险杠生产工艺相同，主要工艺包括注塑、涂装、装配三部分，总体工艺流程简化图见下图。

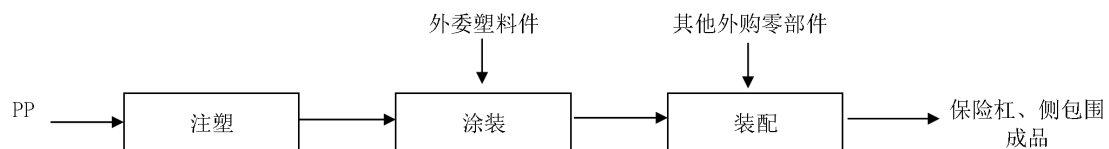


图 3.5-1 项目总体工艺流程图

具体流程分以下几方面进行说明：

- 一、注塑工艺流程；
  - 二、涂装工艺流程；
  - 三、侧包围装配工艺流程；
  - 四、保险杠总成装配工艺流程；
- 各工序工艺流程分述如下：

### 3.4.1 注塑工艺

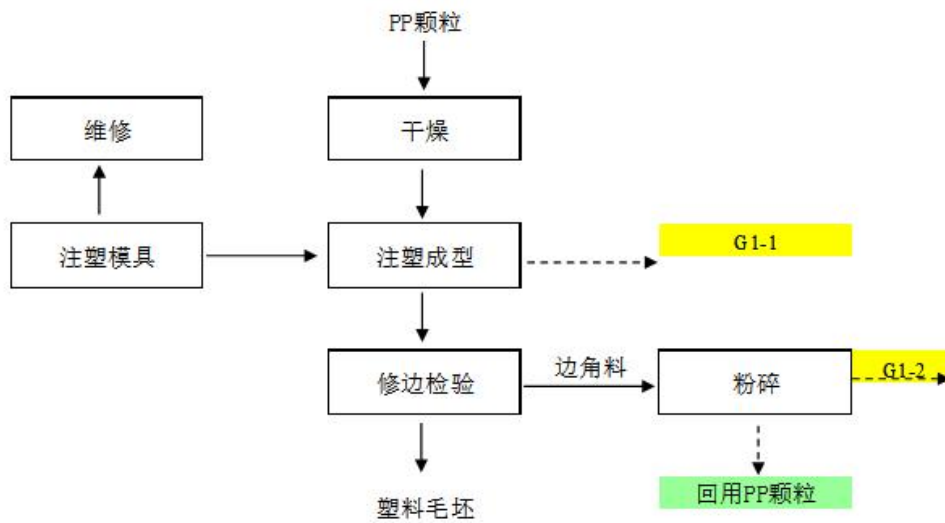


图 3.5-2 注塑生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺简述：

(1) 上料：注塑用聚丙烯塑料颗粒（粒径 1cm）袋装进厂，人工拆包后，通过操作电动葫芦起重设备将原料加入供料罐内，然后经输送机输送至干燥机，电加热 80℃烘干 2h，去除原料中的水分后，由气流输送系统输送至注塑机上方的料桶内，经给料装置送入注塑机内。

(2) 注塑成型：注塑机通过自带的电加热系统，加热至 180℃~250℃范围之间，使塑料粒子熔融后（无塑剂和色粉添加），再利用压力将熔融的塑料注进塑料制品模具中，在模具内空腔中的循环冷却水间接冷却作用下成型。成型后即可脱模，脱模过程为自动开启模具利用取件机械手抓取注塑件放置在工作台上，注塑产品 60~65s 一个节拍。

塑料粒子投料过程中无粉尘产生，注塑过程原料熔融加热产生的废气（G1-1），项目注塑区域整体密闭，注塑废气经收集后，经布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，通过 18m 排气筒高空排放。

(3) 修边检验：脱模后所得注塑件需进行人工修边和检验，修边的主要目的是去除边角不整齐或有毛刺处；检查主要是对注塑件进行尺寸、外观检查，检查合格后的塑料送至涂装区进行表面喷涂。

(4) 粉碎：注塑下脚料及修边边角料统一收集后运至粉料间进行统一粉碎，破碎成 1cm 左右的塑料粒后可作为原料投入再生产，达到资源回收利用的目的。

粉碎过程产生粉尘（G1-2），粉碎工段密闭，粉碎粉尘经密闭管道收集后经布袋除尘器除尘净化处理，处理后通过 18m 排气筒高空排放。

（5）模具维修：根据建设单位提供资料，项目注塑所用模具均从外购进，厂内不生产，但设置维修区对模具进行简单维修，维修内容换螺丝固定，不能维修模具返厂维修。

固废为布袋除尘器收集粉尘（S1-1）。

### 3.4.2 涂装工艺

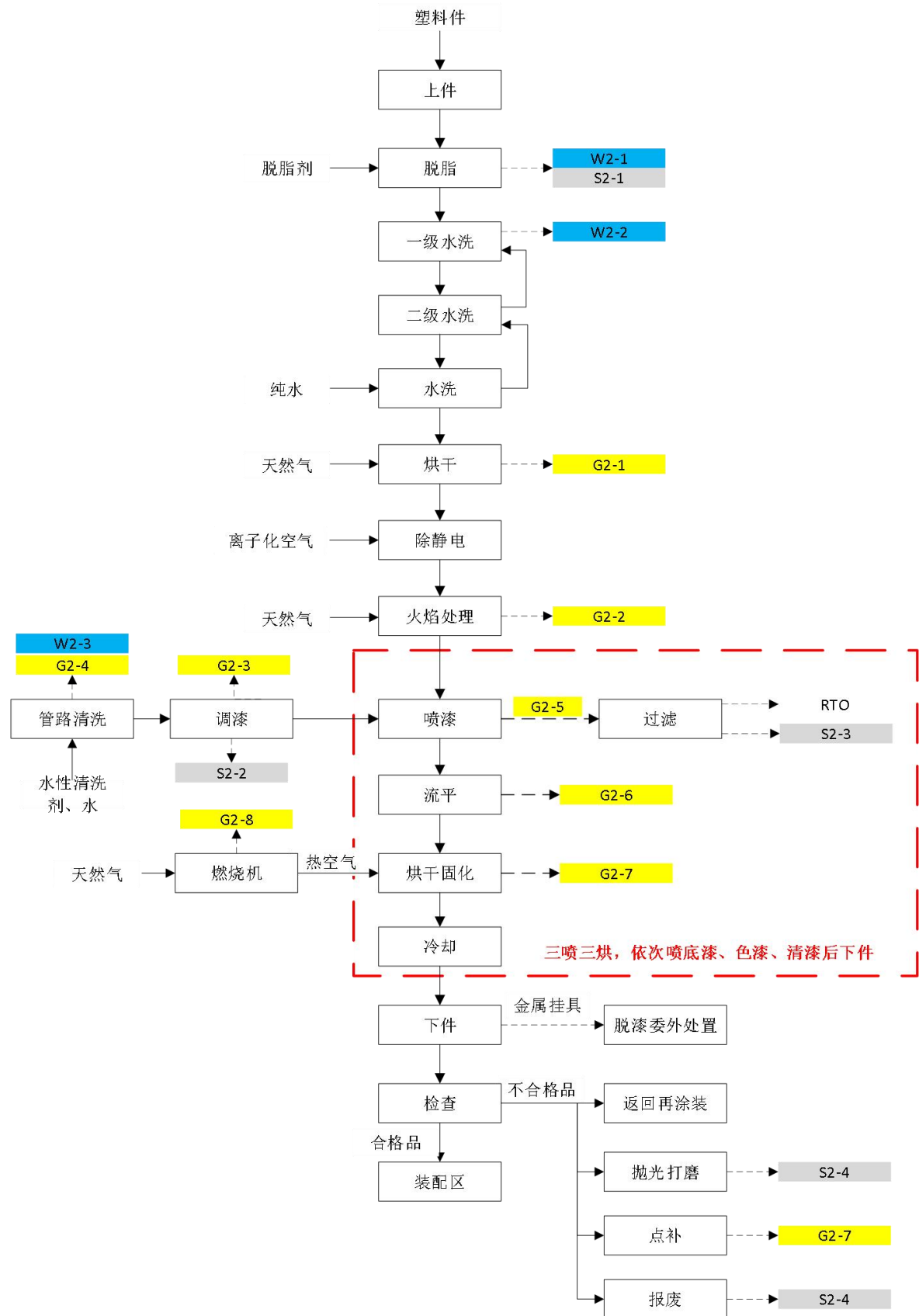


图 3.5-3 涂装生产工艺流程及产物节点图

## 工艺简述:

对塑料件进行涂装加工的目的是使塑料件与车身同色，且具有和车身相同年限的防腐能力。产品涂层分为底漆、色漆和清漆三层，漆膜总厚 45—100 $\mu\text{m}$ ；新能源汽车零部件的喷漆质量要求极为严格，从前处理、喷涂到烘干固化的整个过程都需要进行严格的控制，以保证塑料件的涂装质量。

依托现有 1 条静电喷涂线，主要有前处理、喷涂烘干、检查返修三大工序，其中前处理工序主要包括脱脂、水洗、烘干、冷却、火焰处理、除静电，喷涂烘干工序主要包括喷涂底漆、色漆、清漆及各涂装后流平、烘干固化等工序。

### （1）前处理工序

#### ①脱脂

采用全密闭喷淋系统，该系统由棚体、槽体、喷淋系统、换气系统组成，其中槽体包括脱脂槽、自来水水洗槽、纯水水池槽。在脱脂槽中，首先将脱脂液加水配至工艺要求的浓度，由水泵喷淋洗涤至塑料件面罩表面，洗涤后的清洗液又回到水槽中循环使用，定期检测水中的脱脂液浓度，达不到要求时即补充加入一定量的脱脂液。根据工艺设计，脱脂槽液温度常温，不需要加热。

定期（336h）将脱脂液全部更换，并清理循环水槽，更换槽液、水洗会产生脱脂废水（W2-1），进入厂区污水处理站处理。脱脂槽定期清理，产生槽渣（S2-1）。

#### ②三级逆流水洗

脱脂后进行三级水洗，去除塑料件表面的污渍和残留脱脂液，采用喷淋方式进行清洗。根据设计，第三级水洗为纯水水洗，纯水水洗该工段的水流溢流至第一级水洗槽中，最后从第一级水洗的槽中流出，产生脱脂清洗废水（W2-2），进入厂区污水处理站处理。

#### ③烘干

脱脂清洗后的塑料件经过风机吹去大部分水分，吹出的水分为前工序沾染在塑料件表面的纯水。吹水后的塑料件再由输送链输送至干燥室，通过燃烧机燃烧天然气直接加热热风，去除塑料件表面剩下的少部分残余水分。燃烧机燃烧天然气产生燃烧废气（G2-1）经密闭管道收集，通过 18m 排气筒高空排放。

#### ④除静电

采用离子化空气流吹扫塑料件，主要原理为空气通过装有高压电极的喷嘴，通过电晕放电电离，将离子化的空气吹到塑料工件表面，从而中和塑料件表面的电荷，以达到除尘又除去塑料件表面的静电。

#### ⑤火焰处理

塑料件经输送链输送至火焰处理室，在输送过程中完成自然冷却。火焰处理是利用燃烧天然气或丙烷的火焰喷头产生的氧化性火焰（天然气和丙烷不同时使用），在塑料件表面上快速移动。火焰处理可使塑料表面层分子局部氧化，产生—COOH、—CO 等极性基团，以增加塑料的表面能、提高塑料表面的浸润性和附着力，还可消除塑料表面的毛刺。该过程采用机器人自动控制完成，处理时间很短，注塑件表面不会发生燃烧或分解反应，产生的污染物主要为燃烧废气（G2-2）经密闭管道收集，通过 18m 排气筒高空排放。

### （2）涂装烘干工序

#### ①调漆

项目水性漆底漆与底漆固化剂调和使用，水性色漆直接使用，溶剂清漆需要与固化剂等进行调和。调漆、输漆过程均在调漆间内进行，底漆、色漆、清漆输漆均采用集中输调漆系统，包括调漆、供漆、温控等部分，然后通过压力泵将涂料从调漆间通过密封管道循环压送到涂装工位的机器人喷嘴。调漆时先将桶装油漆、稀释剂、固化剂从油漆暂存间运至调漆间，按设定好的比例分别称量，人工将称量后的油漆、稀释剂、固化剂倒入各自的罐中，通过泵、油漆管路输漆系统输送至涂装室。油漆管路输送系统为循环系统，涂装未用完的油漆返回调漆罐重复使用。该过程会产生调漆废气（G2-3），调漆间密闭，废气经循环风系统进入喷漆房，经喷漆房循环风系统后进入 RTO 处理装置，处理后通过 18m 排气筒高空排放。调漆过程设有 4 个液位，当液位低时报警，提示需进行补漆，每次调漆约 60kg，每次调漆用时 10 分钟。

管路及喷枪清洗：底漆和清漆使用过程中无需换色，且涂装工序为连续生产，因此不需要进行清洗。调漆间设有不同规格的色漆调漆罐，产品固定时色漆罐无需清洗，只有在少数情况下更换产品时，需要换色清洗。清洗的工艺过程为：先使涂装室机器人进入自动清洗模式，关闭此颜色的换色阀块打开清洗溶剂的换色阀块，使用电动泵将清洗溶剂打入机器人手臂换色阀组后的喷漆管路中，通过清洗剂+水的循环方式进行洗涤，洗涤过程为闭路管道密闭循环清

洗；少量（30%）有机废气挥发（G2-4），清洗过程密闭，清洗过程位于调漆间，清洗废气同调漆废气一同处理。头道清洗废清洗剂（S2-2）排入废溶剂罐中，周转至危险废物暂存间暂存，委托有资质的危险废物处理单位处理；后道清洗废水（W2-3）排至污水处理站。

### ②喷漆

涂装室采用全封闭的透明操作间，喷漆作业区设备均为先进的自动机器人喷涂机，利用高涂着率的静电空气辅助型无气喷涂技术，节约了材料，提高了系统的灵活性和工件的表面喷涂质量。整个涂装工序由电脑控制的机器人完成。设 3 个喷漆室，分别喷底漆、色漆和清漆。

喷漆采用机器人喷涂方式，喷漆室采用上送风、下排风的纸盒式干式喷漆室，送风为经过初、中过滤的空调风，空调冬季考虑加热，并采用高压细水雾系统作为消防系统，集中控制。该过程中会产生喷漆废气（G2-5），廊道密闭，大量使用循环风，补充部分新风，排出部分废气进入纸盒过滤后进入 RTO 处理装置，处理后通过 18m 排气筒高空排放。

喷漆过程中未附着在工件表面的漆雾随着空气循环，最终被强风压入喷漆室格栅底部带有漆雾净化剂的过滤纸盒中过滤净化，净化后的空气经 RTO 炉焚烧处理后 18m 排气筒高空排放。纸盒定期更换产生废过滤纤维（S2-3）。

### ③流平

喷漆后进入流平室内预干燥，使喷在工件表面上的漆滴摊平，并使部分溶剂挥发，以防止在漆膜上出现针孔。该过程中会产生流平废气（G2-6），廊道密闭，大量使用循环风，补充部分新风，排出部分废气进入 RTO 处理装置，处理后通过 18m 排气筒高空排放。

### ④烘干固化、冷却

烘干室为全密闭结构，采用燃烧机燃烧天然气提供热源，烘干温度均控制在 80℃左右，烘干时间为 20-50min，燃烧天然气间接加热循环热风，热风送往混合室，在混合室内高温空气与来自烘干室内的循环空气混合，混合空气由循环风机送往烘干室。烘干固化过程中会产生烘干废气（G2-7），廊道密闭，大量使用循环风，补充部分新风，排出部分废气进入 RTO 处理装置，处理后通过 18m 排气筒高空排放。烘干后风机强冷，使工件温度降至 25-30℃。

烘干用天然气燃料间接加热，会产生燃烧废气（G2-8），燃烧废气通过 18

米高排气筒排放。

### （3）检查返修工序

涂装后对产品进行检验，可返回涂装工艺的返回重新涂装；可抛光打磨处理则在抛光打磨区域进行维修（6 个人，在 72s 内完成一个滑橇上的件）；有瑕疵的不合格产品送到点修补间进行维修；经检验不可维修件作为固废处理。产品不合格率仅为 2%，不合格品中 40%报废处理、50%返回重新涂装、仅 10%需要补漆。

点补室的主要工艺为手工用喷枪进行点补漆，并且用红外线—光辐射器（烤灯）烘干。每个工件点补喷漆用时约 450s（含流平），烘干用时约 20min，喷漆点补室设有 10 个光辐射器（烤灯），每个光辐射器上放置 1 个点补喷漆后的工件，一批次可烘烤 10 个。修补完全后作为合格产品转运至装配区。补漆过程会产生点补废气（G2-9），车间密闭喷漆过程废气集气罩收集经过滤棉过滤，进入“二级活性炭吸附”处理装置；点补车间整体换风，换风废气经密闭管道，进入“二级活性炭吸附”处理装置；处理后通过 18m 排气筒高空排放。

抛光打磨主要使用砂纸片沾水对工件局部有瑕疵部位抛光打磨，无粉尘产生，产生废砂纸（S2-4）；报废产生不合格品（S2-5）。

### （4）金属挂具脱漆

挂具脱漆委外处置。

## 3.4.3 侧包围装配工艺（此工序未建设）

将涂装后的前轮眉外板左右、后轮眉外板左右、前车门装饰板外板左右、后车门装饰板外板左右与外购的前轮眉内板左右、后轮眉内板左右、前车门装饰板内板左右、后车门装饰板内板左右及其他零部件（金属夹、密封垫、橡胶条、离型纸等）采用固定机器人工作站装配的工作形式，进行组装即为侧包围成品。

侧包围装配流程：分拣→清洁内外板粘胶面→手工卡接内外板→放入料盒→AGV 送料→放入胎模→机器人内外板等离子处理→自动粘贴胶带→安装面等离子处理→贴安装面胶带→取出分总成→AGV 送料至手工位置→手工贴异形胶带及装卡扣→终检检查→排序发货。

上述过程仅涉及组装，无废水、废气污染物产生。

#### 3.4.4 保险杠总成装配工艺流程

将涂装后的前保险杠面罩、前拖车盖、装饰条、后保面罩-左、后保面罩-右与外购的前保险杠横梁、壁板加强板、支架、PDC 雷达、反射器、线束、簧片螺母等采用固定机器人工作站装配的工作形式，进行组装即为保险杠成品。

保险杠装配流程：①前保险杆：取件→冲孔→安装中央格栅→安装左右雾灯罩盖→安装散热器面罩→安装左右雾灯→安装簧片螺母→总成检验。②后保险杆：取件→冲孔→安装倒车雷达→安装牌照板灯→安装线束→安装簧片螺母→总成检验。

上述过程仅涉及组装，冲孔产生废塑料（S3-1）。

#### 3.5 项目变动情况

根据前文分析，项目实际建设与环评内容，经对比变动情况统计见下表。

表 3.6-1 项目变动情况识别一览表

| 项目 | 判断依据  | 环评及批复内容   | 实际建设内容  | 变动情况及原因                      | 是否属于重大变动 |
|----|---|---|---|------------------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 扩建，C3670 汽车零部件及配件制造   | 扩建，C3670 汽车零部件及配件制造   | 无变化                          | 否        |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。   | 环评设计能力：年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套的生产规模（新增注塑、涂装产能 50 万套：侧包围产品 20 万套、保险杠产品 30 万套的生产规模；新增装配产能 65 万套：侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套） | 本次验收：年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套），生产、处置或储存能力均未增大 | 阶段性验收，侧包围产品线未建设，保险杠产品产能较环评减少 | 否        |
|    | 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。  | 废水不涉及第一类污染物   | 废水不涉及第一类污染物   | 无变化                          | 否        |
|    | 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 | 环评设计能力：年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套的生产规模（新增注塑、涂装产能 50 万套：侧包围产品 20 万套、保险杠产品 30 万套的生产规模；新增装配产能 65 万套：侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套） | 本次验收：年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套），生产、处置或储存能力均未增大 | 阶段性验收，侧包围产品线未建设，保险杠产品产能较环评减少 | 否        |

|        |  |   |  |   |   |
|--------|--|---|--|---|---|
|        | 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。  |   |  |   |   |
| 地点     | 5.项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境敏感程度增加或环境防护距离变化且新增敏感点。   | 合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角厂房  | 合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角厂房   | 无变化   | 否 |
| 生产工艺   | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及主要配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（以低毒、低挥发性的除外）；（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；（3）废水中第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目主要生产汽车侧包围、保险杠，侧包围和保险杠生产工艺相同，主要工艺包括注塑、涂装、装配三部分。<br>新增装配线，保险杠装配线（2 条保险杠装配线）+侧包围装配线（3 条侧包围装配线） | ①项目主要生产汽车侧包围、保险杠，侧包围和保险杠生产工艺相同，主要工艺包括注塑、涂装、装配三部分，产品品种或生产工艺未发生变化。<br>②主要生产装置、设备及主要配套设施未变化，阶段性验收，数量减少；<br>③燃料丙烷未使用，污染物减少；<br>④原料无变化。<br>⑤物料运输、装卸或贮存方式未变化<br>⑥保险杠装配线（6 条保险杠装配线） | 车辆型号不同，保险杠样式不同，应厂家要求，需要单独的装配线，故装配设备有所增多，但不会增加产能 | 否 |
|        | 7.物料运输、装卸或贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。  |   |  |   |   |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中<br>所列情形之一（废气无   | 废水  | 1) 雨污分流、清污分流制。<br>2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；设计处理规模 200m <sup>3</sup> /d,   | 污水处理工艺中“混凝气浮→沉淀”改                               | 否 |

|   |           |  |   |  |          |
|---|-----------|--|---|--|----------|
| <p>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> <p>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。</p> <p>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）；主要排放口排气管高度降低 10%及以上的。</p> <p>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。</p> <p>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</p> |           | <p>处理工艺为“调节池→混凝气浮→沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”；</p> <p>3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；</p> <p>4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；</p> <p>5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。</p> | <p>200m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“调节池→沉淀池→二沉池→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”；</p> <p>3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；</p> <p>4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；</p> <p>5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。</p> | <p>为“混凝沉淀池→二沉池”，主要由于水中悬浮物较多，气浮工艺无法有效去除，故改为混凝沉淀，混凝气浮和混凝沉淀均为有效去除方式，且根据后续废水监测报告，废水达标且污染物排放量未增加，其余未发生改变。</p> |          |
|   | <p>废气</p> | <p>1、注塑区域改造，注塑区密闭，各注塑机上方设置抽风口，新增滤筒除尘+二级活性炭+70000m<sup>3</sup>/h 风机，替换现有注塑废气治理措施，处理后经改造后的 DA001 排气筒排放；</p> <p>2、涂装区域依托；涂装中喷漆产生的颗</p>  | <p>1、注塑区域改造，各注塑机上方设置抽风口，新增二级活性炭+70000m<sup>3</sup>/h 风机，替换现有注塑废气治理措施，处理后经改造后的 DA001 排气筒排放；</p> <p>2、涂装区域依托；涂装中喷漆产生</p>  | <p>DA001 无滤筒除尘，此处变动根据后续监测，未造成污染物排放量增</p>   | <p>否</p> |

|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| <p>处置方式变化，导致不利环境影响加重的。<br/>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。</p> |  | <p>颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排气筒 18m 高排放；<br/>3、点补区改造，点补区密闭，点补区域换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸及活性炭装载量，点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量增大至 11520m<sup>3</sup>/h；<br/>4、天然气燃烧区域依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；<br/>5、污水处理站区域依托；污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2100m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；<br/>6、危废库区域改造；危废库密闭，危废库换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸，同时增加活性炭装载量，危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量增大至 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；<br/>7 粉碎区域依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h；<br/>8、治具维修区域新增；治具维修</p> | <p>的颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排气筒 18m 高排放；<br/>3、点补区改造，点补区密闭，点补区域换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸及活性炭装载量，点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量增大至 11520m<sup>3</sup>/h；<br/>4、天然气燃烧区域依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；<br/>5、污水处理站区域依托；污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2100m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；<br/>6、危废库区域改造；危废库密闭，危废库换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸，同时增加活性炭装载量，危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量增大至 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；<br/>7 粉碎区域依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h；</p> | <p>加；<br/>DA002-DA011 号排气筒及处理设施不变，DA012 治具维修委外进行，此处排气筒未建设</p> |  |
|---|--|---|--|---|--|

|  |        |  |  |  |     |   |
|--|--------|--|--|--|-----|---|
|  |        |  | 新增废气治理措施，治具维修区域密闭，废气收集后采用“布袋除尘”处理，风量2520m <sup>3</sup> /h，处理后经DA012排气筒18m高排放。  |  |     |   |
|  | 噪声     |  | 优先选用低噪声设备，公辅设备置于单独设备房，墙体采用吸声材料，风机出口安装消声器，厂房隔声、设备减振、合理布局等措施   | 优先选用低噪声设备，公辅设备置于单独设备房，墙体采用吸声材料，风机出口安装消声器，厂房隔声、设备减振、合理布局等措施   | 无变化 | 否 |
|  | 固体废物   |  | 设置危险废物贮存场所1处，占地面积160m <sup>2</sup> ，配套防风、防雨、防晒、防腐、防渗、导流沟、集液池、废气收集及处理设施，不同危险废物堆放区域张贴明显标识。设置垃圾站1处，占地面积160m <sup>2</sup> ，作为一般固废暂存区 | 设置危险废物贮存场所1处，占地面积160m <sup>2</sup> ，配套防风、防雨、防晒、防腐、防渗、导流沟、集液池、废气收集及处理设施，不同危险废物堆放区域张贴明显标识。设置垃圾站1处，占地面积160m <sup>2</sup> ，作为一般固废暂存区 | 无变化 | 否 |
|  | 土壤和地下水 |  | 1) 按照分区防渗要求，进行重点防渗区和一般防渗区防腐防渗建设。<br>2) 油化库、危废暂存库、污水处理站以及废水收集管沟设置为重点防渗区；生产车间采用防渗混凝土做面层；<br>3) 垃圾站、厂内运输道路设置为一般防渗区。                 | 1) 按照分区防渗要求，进行重点防渗区和一般防渗区防腐防渗建设。<br>2) 油化库、危废暂存库、污水处理站以及废水收集管沟设置为重点防渗区；生产车间采用防渗混凝土做面层；<br>3) 垃圾站、厂内运输道路设置为一般防渗区。                 | 无变化 | 否 |
|  | 环境风险   |  | 设置250m <sup>3</sup> 事故池  | 设置250m <sup>3</sup> 事故池  | 无变化 | 否 |

根据生态环境部印发《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）中内容可知，本项目环评建

设内容与实际建设内容对比可知，本项目环评建设内容与实际建设内容情况基本相符，根据上表内容可知，本项目无重大变动情况。

## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

根据该工程项目环境影响报告书以及生产建设现场的核查，确定本工程建成投入生产后，主要污染物有废水、废气、噪声和固体废物等。为减少项目建设对环境的影响，建设单位采取了针对性的污染防治措施，具体详述如下：

#### 4.1.1 废气

1、注塑区域改造，注塑区密闭，各注塑机上方设置抽风口，新增二级活性炭+70000m<sup>3</sup>/h 风机，替换现有注塑废气治理措施，处理后经改造后的 DA001 排气筒排放；

2、涂装区域依托；涂装中喷漆产生的颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排气筒 18m 高排放；

3、点补区改造，点补区密闭，点补区域换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸及活性炭装载量，点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量增大至 11520m<sup>3</sup>/h；

4、天然气燃烧区域依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；

5、污水处理站区域依托；污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2100m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；

6、危废库区域改造；危废库密闭，危废库换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸，同时增加活性炭装载量，危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量增大至 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；

7、粉碎区域依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h。



注塑废气收集



二级活性炭



DA001



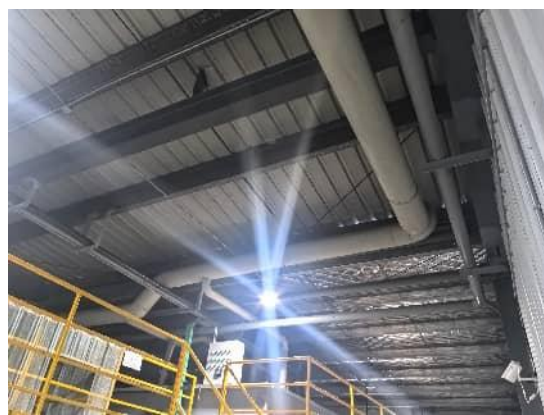
DA011



DA009



污水站废气处理



污水站废气收集



破碎收集



DA002



DA003



DA010



火焰喷房密闭



喷漆房密闭

#### 4.1.2 废水

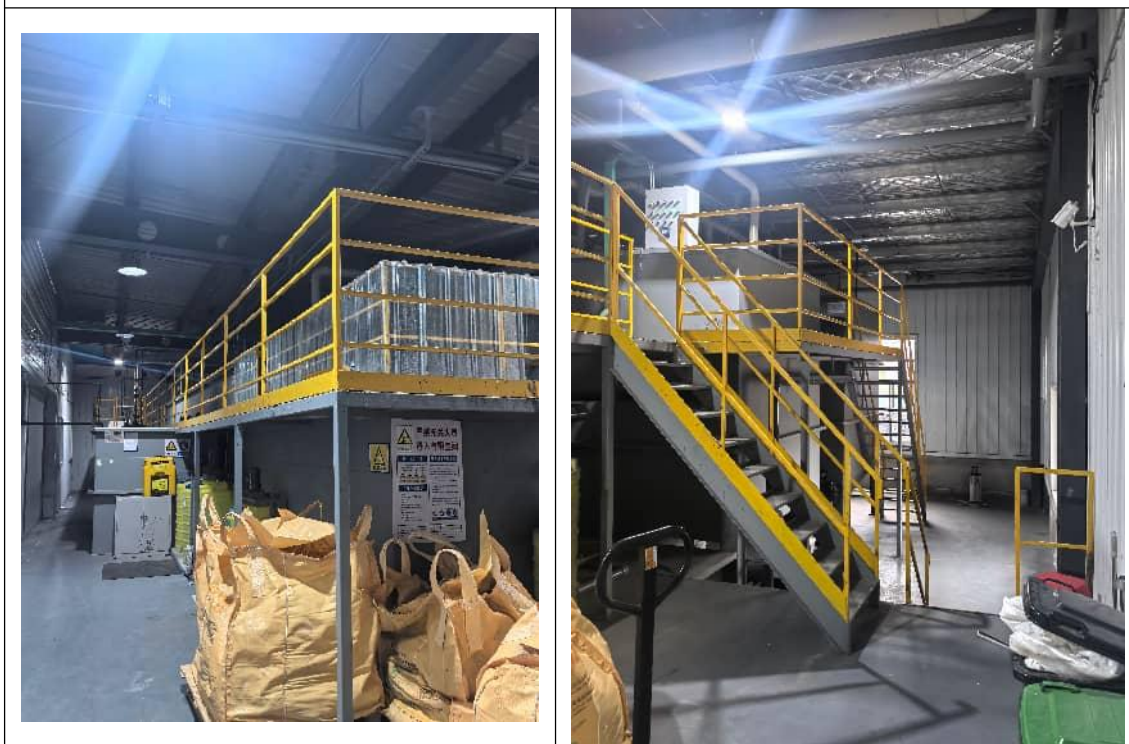
- 1) 雨污分流、清污分流制。
- 2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；设计处理规模 200m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“调节池→混凝沉淀→沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”；
- 3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；
- 4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；
- 5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水排入丙子河。



污水处理站



污水处理站



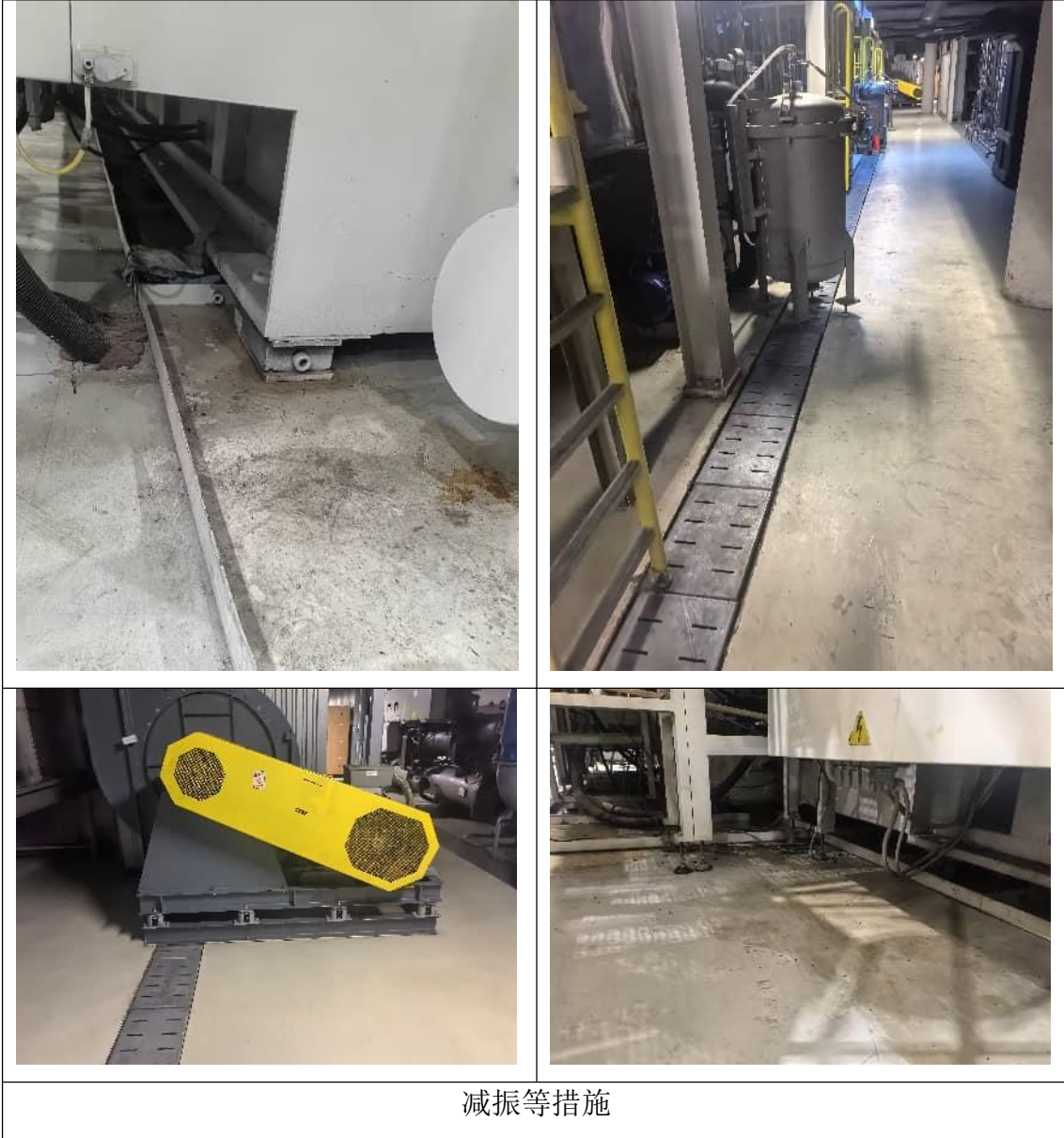
污水处理站



污水总排口

### 4.1.3 噪声

项目生产过程中，主要噪声源主要为泵类、风机及其他配套设施等。通过优先选用低噪声设备，公辅设备置于单独设备房，墙体采用吸声材料，风机出口安装消声器，厂房隔声、设备减振、合理布局等措施。



#### 4.1.4 固体废物

依托现有厂区1处160 m<sup>2</sup>危险废物暂存库，其贮存能力能够满足项目危险废物产生贮存需求。

项目固废按其来源主要分为 3 类，包括生产过程中产生的一般工业固体废物、危险固体废物以及生活办公区产生的生活垃圾。

##### 1、一般工业固体废物

###### （1）除尘收集粉尘

根据粉尘产生废气计算，新增收集粉尘量 2.92t/a。粉尘属于一般固废，收集后综合处理。

###### （2）不合格品

根据建设单位提供数据，涂装后对产品进行检验，经检验不可维修件作为固废处理，产品不合格率约为 2%，其中不合格品中 40%报废处理、50%返回重新涂装、仅 10%需要补漆。新增不合格品产生量为 9.2t/a，不合格品属于一般固废，收集后定期外售。

###### （3）冲孔废塑料

新增废塑料产生量为 0.01t/a。属于一般固废，收集后定期外售。

###### （4）生化污泥

生化污泥产生量 2.64t/a，不属于危险废物，外运综合处理。

表 4.1-1 本项目一般工业固废产生一览表（新增）

| 序号 | 名称   | 产生环节   | 新增产生量 (t/a) | 形态  | 处置方法    |
|----|------|--------|-------------|-----|---------|
| 1  | 粉尘   | 布袋除尘收集 | 2.92        | 固态  | 外售/综合处置 |
| 2  | 废塑料  | 检修、冲孔  | 9.21        | 固态  |         |
| 3  | 生化污泥 | 污水处理   | 2.64        | 半固态 | 外运综合处置  |
| 合计 |      |        | 14.78       | /   | /       |

##### 2、危险废物

###### （1）脱脂槽渣（S2-1）

涂装线前处理脱脂会产生槽渣，定期清理，根据建设单位提供数据，新增槽渣产生量 0.2t/a，属于危险废物 HW17，废物代码 336-064-17。打捞的槽渣由塑料桶盛放，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

###### （2）废清洗剂（S2-2）

更换产品时，需要换色清洗油漆管路，根据建设单位提供数据，项目新增废清洗剂量 1.6t/a。属于危险废物 HW06，废物代码 900-404-06。经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

### （3）废过滤纤维（S2-3）

新增废过滤纤维量为 9.6t/a。属于危险废物 HW49，废物代码 900-041-49，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

### （4）废砂纸（S2-4）

本项目在打磨抛光过程中会产生废砂纸，沾有漆渣，新增产生量为 0.014t/a。属于危险废物 HW49，废物代码为 900-041-49，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

### （5）废活性炭

本项目注塑有机废气、点补废气采用活性炭吸附处理，处理过程会产生废活性炭。查阅《简明通风设计手册》，一般活性炭对有机物的吸附量  $q_e$  一般介于 0.1~0.3kg/kg，本次评价取活性炭吸附效率为 0.3kg/kg 活性炭，根据计算年吸附处理有机废气 20.5t。经折算有机废气处理年需用活性炭共 68t/a，有机废气产生废活性炭 88.5t/a。属于危险废物 HW49，废物代码 900-041-49，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

### （6）废包装容器

本项目生产过程中会产生用于脱脂剂、油漆、稀释剂、固化剂、清洗剂的包装桶以及污水处理药剂包装袋，统一收集后存储于危废库。根据企业提供的资料，新增包装桶的产生量为 3.2t/a，属于危险废物 HW49，废物代码 900-041-49，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

### （7）含漆废物

喷漆前为防止漆雾喷溅附着在喷漆室内壁，首先对喷漆室内壁贴 PVC 塑料膜、对自动机器人喷涂机罩防护衣，塑料膜、防护衣定期更换产生塑料膜、防护衣含漆废物，产生量为 1.2t/a。属于危险废物 HW49，废物代码 900-041-49，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

### （8）废机油

项目所用机械设备中机油循环使用、定期更换，根据企业提供的资料，新增废机油产生量为 0.2t/a。废机油属于危险废物 HW08，废物代码 900-214-08，废机油由铁皮桶盛放，经收集后，暂存于厂区危废库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

(9) 污水处理污泥

新增物化污泥产生量 3.98t/a，属于危险废物 HW49，废物代码 772-006-49，经板框压滤机去除水分后分类暂存于危废仓库，定期交由有资质的危险废物处置单位处置。

表 4.1-2 本项目危险固废产生一览表（新增）

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序    | 有害成分       | 形态  | 产废周期 | 废物类别 | 危险特性    | 废物代码       | 产生量 (t/a)  |
|----|--------|---------|------------|-----|------|------|---------|------------|------------|
| 1  | 脱脂槽渣   | 脱脂      | 油水混合物      | 固态  | 2 周  | HW17 | T/C     | 336-064-17 | 0.2        |
| 2  | 废清洗剂   | 调漆      | 有机溶剂、树脂    | 液态  | 1 周  | HW06 | T, I, R | 900-404-06 | 1.6        |
| 3  | 废过滤纤维  | 废气处理    | 树脂、有害有机物   | 固态  | 1 个月 | HW49 | T/In    | 900-041-49 | 9.6        |
| 4  | 废砂纸    | 打磨      | 树脂、有害有机物   | 固态  | 每天   | HW49 | T/In    | 900-041-49 | 0.004      |
| 5  | 废活性炭   | 废气处理    | 有机物        | 固态  | 每半年  | HW49 | T/In    | 900-041-49 | 88.5 (含现有) |
| 6  | 废包装容器  | /       | 沾染危险化学品包装物 | 固态  | 1 周  | HW49 | T/In    | 900-041-49 | 3.2        |
| 7  | 含漆废物   | 静电喷涂    | 树脂、有害有机物   | 固态  | 1 个月 | HW49 | T/In    | 900-041-49 | 1.2        |
| 8  | 废机油    | 设备保养、维修 | 矿物油        | 液态  | 2 个月 | HW08 | T, I    | 900-249-08 | 0.2        |
| 9  | 物化污泥   | 废水处理    | 污泥         | 半固态 | 每天   | HW49 | T/In    | 772-006-49 | 3.98       |
| 10 | 合计     |         |            |     |      |      |         |            | 108.484    |

3、生活垃圾

项目新增劳动定员 112 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·天计，其生活垃圾产生量为 30.7t/a，委托环卫部门统一清运处理。



危废暂存库外部



导流沟溢流槽



托盘及分区

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

(1) 依托现有厂区1处160 m<sup>2</sup>危险废物暂存库，其贮存能力能够满足项目危险废物产生贮存需求。项目区域地震基本烈度为7度，危废暂存库底部均高于地下水最高水位，位于办公生活区常年方向下风向。

危废暂存库已进行规范化建设，周边设导流渠，并做好防腐防渗。防渗效果满足基础防渗层为至少6m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，或其他等效措施。建设单位已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）建设危废库，同时也满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求；

(2) 厂区设置1个有效容积约250m<sup>3</sup>应急事故池，并设置截断措施，截断阀位于厂区总排口；

(3) 项目共设置3座地下水监控井。

表 4.2-1 地下水监控井信息一览表

| 序号  | 监测项目  | 监测点位 | 监测时间及频率 | 执行标准                            |
|-----|---|------|---------|---------------------------------|
| 地下水 | pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚、总氰化物、高锰酸盐指数、氯化物、硫酸盐、二甲苯、甲苯 | 厂区内  | 1 次/年   | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准 |

(4) 本项目厂界周边 100 米环境保护距离内未建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑。



图 4.2-1 项目环境保护距离包络线图

(5) 分区防渗措施

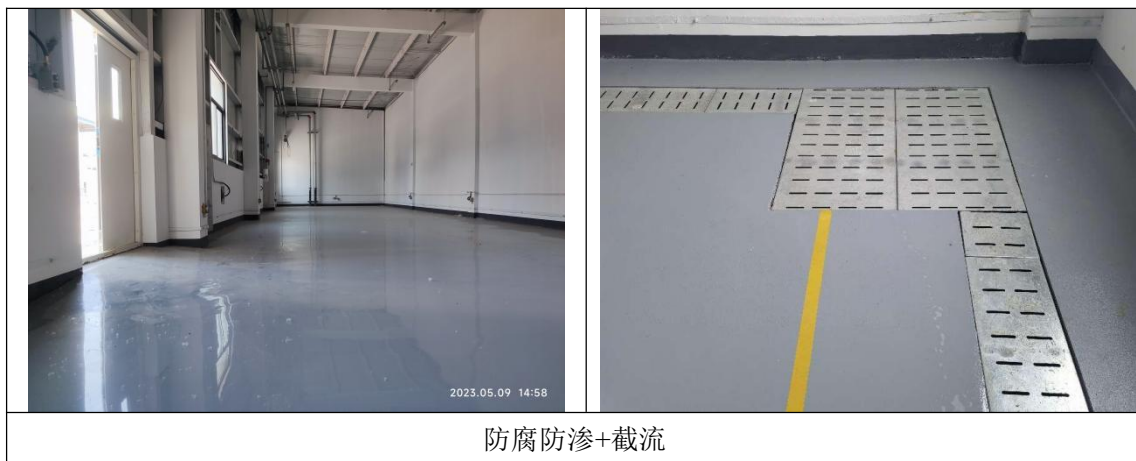
为了尽量减轻对地下水的污染，本项目对厂区内各单元进行分区防渗处理。其中，重点防渗区有生产车间、甲类仓库、丙类仓库、罐区、污水处理站、事故池、消防水池、初期雨水池，采取相应的污染预防措施，确保重点防渗区等效黏土防渗层  $Mb \geq 6m$ ，渗透系数  $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

表 4.2-2 本项目污染防治分区情况表

| 区域    | 实际采取的防渗措施   | 符合性分析   |
|-------|---|---|
| 污水处理站 | 池底：素土夯实处理，压实系数大于 92%+100mm 厚 C15 砼塑混垫层 +250mm 厚 C30 钢砼池底+池内部采取防腐防渗处理； | 可满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
|                | 池壁：250mm 厚 C30 钢砼池壁；<br>地面：素混凝土垫层 100mm 厚<br>C15，基础采用 C30 混凝土。  |  |
| 危化库            | 素土夯实+300 厚级配碎石+150 厚<br>C30 混凝土垫层+一道水泥浆+防油<br>1.5 后厚聚氨酯防水涂料隔离层一道<br>+60 厚 C30 防渗细石混凝土                           | 满足等效 2mm 厚高密度聚乙烯膜等<br>人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s）          |
| 危废间            | 素土夯实+300 厚级配碎石+150 厚<br>C30 混凝土垫层+一道水泥浆+防油<br>1.5 厚聚氨酯防水涂料隔离层一道+60<br>厚 C30 防渗细石混凝土+环氧打底料<br>一道+2.0mm 厚导电环氧地坪涂料 | 可满足等效 2mm 厚高密度聚乙烯膜<br>等人工防渗材料（渗透系数不大于<br>$10^{-10}$ cm/s）      |
| 生产车间           | 采用防渗混凝土作面层  | 可满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，<br>$K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s |
| 垃圾站、厂<br>内运输道路 | 采用防渗混凝土作面层  | 可满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，<br>$K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s |

（8）设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。



防腐防渗+截流



|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <p>防腐防渗+截流</p>   |   |
|  |  |
| <p>事故池</p>   | <p>截止阀</p>  |

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保设施投资

项目本次验收部分实际环保投资额为 162 万元，环保设施投资见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目一期环保投资一览表

| 序号 | 污染源    | 污染防治措施  | 主要工程内容   | 投资<br>(万元)  |         |
|----|--------|---|--|---|---------|
| 1  | 废水污染治理 | 排水体制  | 厂区实现“雨污分流、污污分流”，污水管网采用可视化设计，污水经架空管道进行输送；   | 依托现有  |         |
|    |        | 废水处理  | 生产废水   | 设计处理能力 200m <sup>3</sup> /d，采用“调节池→混凝沉淀→沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀”工艺 | 升级改造，20 |
|    |        |   | 生活污水   | 依托厂区化粪池处理达标后排入开发区污水处理厂  | /       |
| 2  | 废气污染治理 | 注塑、实验室有机废气  | 注塑区域密闭，每个注塑机上方设置抽风口，采用二级活性炭吸附装置，1 根高 18m 排气筒 DA001；  | 升级改造，100  |         |
|    |        | 静电喷涂有机废气  | 纸盒过滤+RTO 装置，1 根高 18m 排气筒 DA002；  | 依托现有  |         |
|    |        | 点补有机废气  | 车间密闭，整体换风，换气次数增大至 20 次/h，废气进入过滤棉+二级活性炭装置处理，单个活性炭箱尺寸 2400×1600×1300mm，单个活性炭装载量为 1.7t，风量为 11520m <sup>3</sup> /h | 升级改造，20   |         |
|    |        | 天然气燃烧装置   | 6 套低氮燃烧装置，5 根 18m 排气筒 DA004-008  | 依托现有  |         |
|    |        | 污水处理站   | 二级活性炭吸附装置，1 根高 18m 排气筒 DA009   | 依托  |         |
|    |        | 危废库   | 危废库密闭，整体换风，换气次数增大至 20 次/h，废气进入二级活性炭装置；单个活性炭箱尺寸 2.500×1900×1800mm，单个活性炭箱装载量为 3.9t，风量为 16470m <sup>3</sup> /h    | 升级改造，20   |         |
|    |        | 破碎粉尘  | 布袋除尘器，1 根高 18m 排气筒 DA011   | 依托  |         |
| 3  | 噪声污染治理 | 减振、隔声等  |  | 2   |         |
| 4  | 固废污染治理 | 危废暂存库 1 座，占地面积 160m <sup>2</sup> ，配套防风、防雨、防晒、防渗、导流沟、集液池、废气收集及处理设施 |  | 依托现有  |         |
|    |        | 垃圾站 1 处，占地面积 160m <sup>2</sup> ，作为一般固废暂存区                         |  | 依托现有  |         |
| 5  | 环境风险防范 | 1 个 250m <sup>3</sup> 事故应急池。                                      |  | 依托现有  |         |
| 合计 |        |   |  | 162   |         |

### 4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目环评报告及批复环保设施与实际建设情况如下表所示。

表 4.3-2 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求   | 实际建设情况   | 落实情况   |
|----|--|--|--|
| 1  | 项目位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，租赁合肥海恒投资控股集团有限公司厂房，拟投资 6500 万元，依托现有租赁厂房扩大新能源汽车外饰件生产规模。投产后年新增侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套   | 项目位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，租赁合肥海恒投资控股集团有限公司厂房，拟投资 3500 万元，依托现有租赁厂房扩大新能源汽车外饰件生产规模。投产后年新增侧包围产品 0 万套、保险杠产品 25 万套  | 阶段性验收  |
| 2  | 四、你单位在项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：<br>(一)加强水环境保护。项目实行雨污分流，清污分流原则。项目脱脂废水、水洗废水、车间保洁废水、调漆清洗废水等经自建污水处理站处理达标后汇同循环冷却废水、纯水制备废水、实验室冷凝水及经化粪池预处理的生活废水一同经市政污水管网进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 雨污分流、清污分流制。</li> <li>2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；设计处理规模 200m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“调节池→混凝沉淀→沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”；</li> <li>3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；</li> <li>4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；</li> <li>5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理厂，尾水排入丙子河。</li> <li>6) 排污口已落实规范化</li> </ol> | 已落实，污水处理工艺中“混凝气浮→沉淀”改为“混凝沉淀池→二沉池”，主要由于水中悬浮物较多，气浮工艺无法有效去除，故改为混凝沉淀，混凝气浮和混凝沉淀均为有效去除方式，且根据后续废水监测报告，废水达标且污染物排放量未增加，其余未发生改变。 |
| 3  | (二)加强废气污染防治。注塑废气密闭收集后汇同经通风橱收集的实验室废气经滤筒除尘+二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；调漆、喷漆、流平、固化、管路清洗废气密闭负压收集后经纸盒过滤+RTO 燃烧装置处理达标后通过排气筒排放；点补废气密闭负压收集后经过滤棉过滤+二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；所有天然气燃烧设备均安装低氮燃烧装置，燃烧废气通过排气筒达标排放；污水处理站废气、危废 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、注塑区域改造，注塑区密闭，各注塑机上方设置抽风口，新增二级活性炭+70000m<sup>3</sup>/h 风机，替换现有注塑废气治理措施，处理后经改造后的 DA001 排气筒排放；</li> <li>2、涂装区域依托；涂装中喷漆产生的颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排</li> </ol>   | DA001 无滤筒除尘，此处变动根据后续监测，未造成污染物排放量增加；DA002-DA011 号排气筒及处理设施不变，DA012 治具维修委   |

|          |   |   |                     |
|----------|---|---|---------------------|
|          | <p>库废气经密闭管道收集后分别经二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；治具维修废气密闭收集后经布袋除尘器处理达标后通过排气筒排放；破碎粉尘经密闭管道收集后经布袋除尘器处理达标后通过排气筒排放。排气筒应按规范设置。加强无组织废气防治，减少无组织废气排放。</p>              | <p>气筒 18m 高排放；<br/>3、点补区改造，点补区密闭，点补区域换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸及活性炭装载量，点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量增大至 11520m<sup>3</sup>/h；<br/>4、天然气燃烧区域依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；<br/>5、污水处理站区域依托；污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2100m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；<br/>6、危废库区域改造；危废库密闭，危废库换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸，同时增加活性炭装载量，危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量增大至 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；<br/>7 粉碎区域依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h。</p> | <p>外进行，此处排气筒未建设</p> |
| <p>4</p> | <p>(三)严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备进行合理布局，并采取必要的减振、隔声、消声等措施进行降噪处理，做到厂界噪声达标。</p>   | <p>已按《报告表》提出的噪声污染防治执行，项目选用低噪声设备，对噪声源采取合理布局、并采取减振、隔声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 3 类区标准要求。</p>  | <p>已落实</p>          |
| <p>5</p> | <p>(四)严格落实固体废弃物分类收集、处置。建立固体废物管理台账，如实记录固体废物产生种类、数量、时间以及利用、处置和贮存情况。项目危险废物收集后存于危险废物暂存间，定期交由持相应资质的危险废物经营许可单位处理。一般固废进行分类收集，定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清理。</p> | <p>已与安徽浩悦生态科技有限责任公司签订了处置协议，本项目固废堆存场所严格按照相关标准建设、运行和管理，收集、贮存和转移严格执行危险废物管理有关规定。</p>  | <p>已落实</p>          |
| <p>6</p> | <p>(五)强化环境风险防范和应急管理，建立和完善预测预警机制，提高企业的清洁生产水平。编制突发环境事件应急预案并报生态环境行政主管部门备案，定期开展应急演练，防止环境风险事故发生。按</p>  | <p>本项目已落实应急预案等措施</p>  | <p>已落实</p>          |

|   |   |  |      |
|---|---|--|------|
|   | 《报告书》要求，合理设置环境保护距离。   |  |      |
| 6 | (六)有关本项目的污染物排放总量控制及本项目其他污染防治及环境影响减缓措施，你单位要按照环评文本的相关内容认真落实。  | 本项目总量未突破批复量，已按要求针对危险废物贮存中心地面、裙角、集液井、导流沟等构筑物采取防渗措施，事故池依托茂腾公司已采取防渗措施，并在运行过程中加强巡检及设施危害，防止地下水污染。   | 已落实  |
| 7 | 五、建设单位应严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，落实建设项目环境信息公开工作，项目竣工后建设单位应按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开并将验收结论报至我局。在实际排放污染物或启动生产设施时，应依法取得排污许可证，不得无证排污。 | 项目严格执行环保“三同时”制度，申请排污许可，正在按规定对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收监测报告并向社会公开，验收合格后方可投入使用。项目建设过程未发生重大变化，无需重新履行相关审批手续。于 2026 年 4 月 17 日变更排污许可证，许可证编号 91340111MA8N4JKT0G001U | 正在落实 |

## 五、环评主要结论和环评批复要求

### 5.1 环评报告书主要结论与建议

#### 5.1.1 项目概况

- 1、项目名称：年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目；
- 2、建设性质：扩建；
- 3、建设单位：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司；
- 4、建设地点：合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司现有厂区内；
- 5、占地面积：33777 平方米；
- 6、建设规模及内容：在现有厂区内，购置注塑机、机器人、各类实验工装等，新建一条自动化装配线，涂装依托现有涂装线，同时增加涂装工序工作时间，从事汽车外饰件生产。项目达产后，可实现年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套的生产规模（注塑、涂装侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 30 万套；装配侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套）；
- 7、工程投资：项目总投资 6500 万元，环保投资 252 万元，占总投资的 3.9%。

#### 5.1.2 环境质量现状

##### （1）大气环境

根据《2023 年合肥市生态环境状况公报》相关数据，合肥市 2023 年属于达标城市。

根据特征污染物评价结果，监测期间，氨、甲苯满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值要求；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定；TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求。

##### （2）水环境

本项目经厂区预处理后进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理后外排丙子河最终汇入巢湖。

根据引用的地表水监测数据：丙子河水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。目前合肥市通过采取加强对丙子河流域各类污

污染源治理工作，推动农业面源污染治理，加强非点源污染防治等措施，确保丙子河水质达标。

### （3）声环境

为掌握评价区内声环境质量现状，根据声环境评价的工作等级，本次声环境质量现状监测共布设 4 个声环境质量监测点。

结果表明，监测期间，项目厂界声环境监测结果均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

### （4）地下水环境

根据水质监测结果，现状监测期间，区域地下水环境质量总体状况较好，各项指标的监测结果，均可以满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。

### （5）土壤

本次土壤环境质量现状调查和监测共布设 3 个柱状样、3 个表层样。

根据监测结果可知，现状监测期间，占地范围内和占地范围外监测点位各监测因子监测结果均可以满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

## 5.1.3 环境保护措施

表 5.1-1 本项目污染治理措施及“三同时”验收一览表

| 序号   | 污染源                                     | 污染防治措施     | 主要工程内容         | 验收标准   |  |
|------|---|------------|----------------|--|--|
| 1    | 废水<br>污染治理                              | 排水体制       |                | 厂区实现“雨污分流、污污分流”，污水管网采用可视化设计，污水经架空管道进行输送  | 合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准   |
|      |   | 废水处理       | 生产废水           | 脱脂废液、水洗废水分类收集输送至厂区污水处理站；车间保洁废水经车间明沟输送至污水处理站，处理规模为 200m <sup>3</sup> /d；实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经明管分类收集排入尾水监控池。各废水经厂区污水处理站处理达标后排往合肥经济技术开发区污水处理厂。 |  |
|      |   |            | 生活污水           | 化粪池处理达标后排入开发区污水处理厂   |  |
| 2    | 废气<br>污染治理                              | 废气收集       |                | 尾气管网系统   | 注塑工序产生的非甲烷总烃，涂装工序产生的二甲苯、非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中相应标准；注塑工序产生的颗粒物，塑料破碎产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 特别排放限值；涂装工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放限值；水分烘干炉、火焰处理炉、RTO、喷漆烘干炉产生的烟 |
|      |   | 生产车间<br>废气 | 注塑、实验室有机废气、颗粒物 | 注塑区密闭，二级活性炭吸附装置，VOCs 去除效率达 90%，处理后的废气经 DA001#18m 高排气筒排放  |  |
|      |   |            | 粉碎粉尘           | 布袋除尘器处理，颗粒物去除效率 98%，废气经 DA011#18m 高排气筒排放   |  |
|      |   |            | 静电喷涂有机废气       | 纸盒过滤+RTO 装置，颗粒物去除效率 99%，VOCs 去除效率达 98%，处理后的废气经 DA002#18m 高排气筒排放  |  |
|      |   |            | 点补有机废气         | 过滤棉+二级活性炭吸附装置，颗粒物去除效率 95%，VOCs 去除效率达 90%，处理后的废气经 DA003#18m 高排气筒排放  |  |
| 燃烧装置 | 低氮燃烧装置后直排，燃烧废气直接经各自炉体排气筒（DA004~DA008）排放 |            |                |  |  |

|   |            |       |   |   |
|---|------------|-------|---|---|
|   |            |       |   | 尘、二氧化硫、氮氧化物排放参照《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中相关标准要求        |
|   | 辅助工程       | 治具维修  | 布袋除尘器处理，颗粒物去除效率 98%，废气经 DA012#18m 高排气筒排放  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级限值                         |
|   | 公用工程<br>废气 | 污水处理站 | 二级活性炭吸附装置，处理效率 90%，处理后的废气经 DA009#18m 高排气筒排放   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 限值                             |
|   |            | 危废库   | 二级活性炭吸附装置，处理效率 90%，处理后的废气经 DA010#18m 高排气筒排放   | 非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中相应标准 |
| 3 | 噪声污染治理     |       | 低噪声设备、消声器、减振处理  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                     |
| 4 | 固废污染治理     |       | 危废暂存库 1 座，占地面积 160m <sup>2</sup> ，配套防风、防雨、防晒、防渗、导流沟、集液池、废气收集及处理设施；  | GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》                                  |
|   |            |       | 垃圾站 1 处，占地面积 160m <sup>2</sup> ，作为一般固废暂存区   | 参照 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的贮存过程要求                |
| 5 | 环境风险防范     |       | 1 个 250m <sup>3</sup> 事故应急池。装置区、仓库配套可燃气体自动检测报警装置、火灾自动报警系统及火灾手动按钮、自动切断等事故应急处置装置；生产车间自动控制系统、阻火器、可燃气体报警仪、联锁报警系统等 | /   |
| 6 | 地下水污染防治    |       | 按照分区防渗要求，进行重点防渗区和一般防渗区防腐防渗建设。涂装车间、点补室、油化库、事故池、危废暂存库、污水处理站以及废  |   |

|   |        |  |   |
|---|--------|--|---|
|   |        | 水收集管沟设置为重点防渗，要求防渗膜渗透系数应等效于黏土防渗层 $M \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；垃圾站、厂内运输道路设置为一般防渗区，防渗膜渗透系数应等效于黏土防渗层 $M \geq 1.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。 |   |
| 7 | 土壤污染防治 | 按照分区防渗要求，进行重点防渗区和一般防渗区防腐防渗建设；按照监测计划定期进行土壤跟踪监测。   | / |
| 8 | 排污许可   | 按照主管部门要求，按时申请排污许可证   | / |
| 9 | 其他     | 制定污染源、环境质量现状监测计划，并按要求进行监测。   | / |

#### 5.1.4 环境影响分析结论

##### （1）大气环境

环境空气影响预测表明：本项目实施后，排放的废气对区域大气环境质量造成的不利影响较小，区域内各主要大气污染物的预测浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的浓度限值要求，不会改变区域内大气环境质量的现有等级。

依托现有项目设置的防护距离，以生产车间轮廓线向外 100m 区域。经过现场勘查，结合项目总平面布置，项目环境防护距离内没有敏感点分布，因此项目满足环境防护距离要求。

综上所述，本项目大气环境影响可接受。

##### （2）水环境

项目实行“雨污分流、污污分流”排水体制。

生产废水与车间保洁废水一并进入厂区综合污水处理站处理；实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；生活污水经化粪池处理；全厂废水经厂区污水处理站处理后可满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值。

评价认为，项目建设对区域地表水环境造成的不利影响较小。

##### （3）声环境

预测结果表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，本项目新增设备对各向厂界的噪声贡献值都较小，各向厂界噪声预测结果均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12347-2008）中 3 类标准限值要求。

因此，本评价认为项目生产过程中的噪声对区域声环境造成影响较小。

##### （4）地下水环境

在按分区防渗要求落实厂内不同区域的防渗措施；加强区域地下水监测的基础上，可以有效杜绝非正常事故的发生。正常工况下，项目实施区域对地下水环境造成的不利影响较小。

##### （5）土壤环境

评价参考《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）（HJ964-2018）》对项目实施后的土壤环境影响进行了分析，结果表明，项目废气污染物排放的大

气沉降对区域土壤环境造成的不利影响较小，土壤环境中特征因子的预测结果均可以满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，土壤环境影响可接受。

#### （6）环境风险

本项目风险源主要是生产车间生产设备及废气处理装置等，项目涉及二甲苯等多种危险物质，具有一定的泄漏和火灾、爆炸风险，风险事故可能对环境空气、地表水及周围人群健康产生不同程度的不利影响。在有效落实风险防范措施和事故应急预案的前提下，从环境风险评价，项目环境风险可以防控。

### 5.1.5 总量控制

#### （1）废气

有组织废气主要污染物新增排放量烟（粉）尘 1.062t/a、二氧化硫 0.028t/a、氮氧化物 0.646t/a、VOCs 2.975t/a。

#### （2）废水

项目建设后，生产废水新增排放量共 44220t/a，项目废水经合肥经济技术开发区污水处理厂处理外排至外环境污染物排放量 COD：1.327t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.066t/a。

#### （3）固体废弃物

项目建成产生的危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾均能妥善处理处置，外排量为 0t/a。

#### （4）噪声

项目建成后四周厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 5.1.6 公众意见采纳情况

根据《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）及《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）相关要求，评价过程中，为了充分了解评价范围公众的意见，在合肥市生态环境局网站上进行了公示，此外，还采取了报纸公示，在当地纸质媒体“安徽日报”开展了两次公示，同时以现场公告方式开展了报告书征求意见稿公示。

上述公示期间，均未收到个人或集体的反馈意见。

### 5.1.7 环境管理

本项目位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，为进一步提高企业环境管理水平和风险防控能力，综合考虑项目大气环境保护距离计算结果、卫生防护距离计算结果，依托现有项目设置的环境防护距离：以生产车间轮廓线向外 100m 区域。

### 5.1.8 总结论

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目符合国家产业政策，选址符合合肥经济技术开发区总体规划，规划环评、跟踪评价及相应审查意见要求。

项目采用了先进的生产工艺，符合清洁生产要求；在采用相应污染防治措施的前提下，各项污染物可以做到稳定达标排放；通过对项目危险因素、环境敏感性及环境风险事故影响、环境风险防范措施和应急预案等分析判断，拟建项目环境风险可以防控；公示期间，未收到公众反对意见。

评价认为，项目在建设和生产运行过程中，在严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司：

你单位报来的《富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书》（以下简称“《报告书》”，项目代码：2212-340162-04-01-418522）及相关资料收悉。经现场勘查，现提出审批意见如下：

一、你单位申报情况：项目位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，租赁合肥海恒投资控股集团有限公司厂房，拟投资 6500 万元，依托现有租赁厂房扩大新能源汽车外饰件生产规模。投产后年新增侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”规定，你单位及安徽睿晟环境科技有限公司应严格履行各自职责。

三、在全面落实《报告书》及本审批意见提出的各项生态环境保护措施的前提下，项目建设的生态环境不利影响可以得到一定减缓和控制。我局原则同意《报告书》的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施，未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

四、你单位在项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：

（一）加强水环境保护。项目实行雨污分流，清污分流原则。项目脱脂废水、水洗废水、车间保洁废水、调漆清洗废水等经自建污水处理站处理达标后汇同循环冷却废水、纯水制备废水、实验室冷凝水及经化粪池预处理的生活废水一同经市政污水管网进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

（二）加强废气污染防治。注塑废气密闭收集后汇同经通风橱收集的实验室废气经滤筒除尘+二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；调漆、喷漆、流平、固化、管路清洗废气密闭负压收集后经纸盒过滤+RTO 燃烧装置处

理达标后通过排气筒排放；点补废气密闭负压收集后经过滤棉过滤+二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；所有天然气燃烧设备均安装低氮燃烧装置，燃烧废气通过排气筒达标排放；污水处理站废气、危废库废气经密闭管道收集后分别经二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；治具维修废气密闭收集后经布袋除尘器处理达标后通过排气筒排放；破碎粉尘经密闭管道收集后经布袋除尘器处理达标后通过排气筒排放。排气筒应按规范设置。加强无组织废气防治，减少无组织废气排放。

(三)严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备进行合理布局，并采取必要的减振、隔声、消声等措施进行降噪处理，做到厂界噪声达标。

(四)严格落实固体废弃物分类收集、处置。建立固体废物管理台账，如实记录固体废物产生种类、数量、时间以及利用、处置和贮存情况。项目危险废物收集后存于危险废物暂存间，定期交由持相应资质的危险废物经营许可单位处理。一般固废进行分类收集，定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清理。

(五)强化环境风险防范和应急管理，建立和完善预测预警机制，提高企业的清洁生产水平。编制突发环境事件应急预案并报生态环境行政主管部门备案，定期开展应急演练，防止环境风险事故发生。按《报告书》要求，合理设置环境防护距离。

(六)有关本项目的污染物排放总量控制及本项目其他污染防治及环境影响减缓措施，你单位要按照环评文本的相关内容认真落实。

五、建设单位应严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，落实建设项目环境信息公开工作，项目竣工后建设单位应按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开并将验收结论报至我局。在实际排放污染物或启动生产设施时，应依法取得排污许可证，不得无证排污。

## 六、污染物排放标准：

### 1、废水

废水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

## 2、废气

挥发性有机物排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准-第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准要求；注塑、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015(含 2024 年修改单)）中标准要求；涂装、治具维修工序产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值。

天然气燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）以及《关于印发“工业炉窑大气污染综合治理方案”的通知》（环大气〔2019〕56 号）中重点区域排放限值。

氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中排放限值。

## 3、噪声

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008)第 3 类功能区排放标准。

## 4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

七、如项目建设和运营依法需要其他行政许可的，你单位应按规定办理其他审批手续后方可开工或运营。

2024 年 10 月 22 日

## 六、验收执行标准

### 6.1 废气排放执行标准

注塑工序产生的非甲烷总烃，涂装工序产生的苯系物、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃，危废库产生的非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中相应标准；注塑工序产生的颗粒物，塑料破碎产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB 31572-2015）表 5 特别排放限值；涂装工序产生的颗粒物、治具维修产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放限值；水分烘干炉、火焰处理炉、RTO、喷漆烘干炉产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放参照《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中相关标准要求。厂区污水处理站废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中排放限值。

厂区内非甲烷总烃无组织监控浓度执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 4 中限值。各污染物排放浓度限值见下表。

表 6.1-1 废气污染物排放标准

| 序号 | 类型  | 污染源  | 污染物项目 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度<br>(m) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 标准来源   |  |
|----|-----|------|-------|----------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| 1  | 有组织 | 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 40                               | /            | 1.6                | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1 |  |
| 2  |     |      | 颗粒物   | 20                               | /            | /                  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5                  |  |
| 3  |     | 塑料破碎 | 颗粒物   | 20                               | /            | /                  |  |  |
| 4  |     | 涂装   |       | 颗粒物（其他）                          | 120          | 18                 | 4.9  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级                      |
| 5  |     |      |       | 苯系物                              | 30           | /                  | 1.6  | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1、表 2 |
| 7  |     |      |       | 二甲苯                              | 20           | /                  | /  |  |
| 8  |     |      |       | 乙酸丁酯                             | 40           | /                  | /  |  |
| 9  |     |      |       | 非甲烷总烃                            | 60           | /                  | 2.0  |  |

|    |                 |                              |            |           |           |  |                                   |
|----|-----------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|--|-----------------------------------|
| 10 |                 | 危废库                          | 非甲烷总烃      | 60        | /         | 2.0  |                                   |
| 11 |                 | 治具维修                         | 颗粒物        | 120       | 18        | 4.9  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级 |
| 12 |                 | 水分烘干炉、火焰处理炉<br>RTO 燃烧炉、喷漆烘干炉 | 烟尘         | 30        | /         | /  | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）   |
| 13 | SO <sub>2</sub> |                              | 200        | /         | /         |  |                                   |
| 14 | NO <sub>x</sub> |                              | 300        | /         | /         |  |                                   |
| 15 |                 | 污水处理站                        | 臭气浓度（无量纲）  | 2000（15m） | /         | /  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2       |
| 16 | 氨               |                              | /          | /         | 8.7（20m）  |  |                                   |
| 17 | 硫化氢             |                              | /          | /         | 0.58（20m） |  |                                   |
| 18 |                 | 无组织                          | 颗粒物        | 1.0       | /         | /  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2    |
| 19 | 二甲苯             |                              | 1.2        | /         | /         |  |                                   |
| 20 | 非甲烷总烃           |                              | 4.0        | /         | /         |  |                                   |
| 21 | 氨               |                              | 1.5        | /         | /         | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1                        |                                   |
| 22 | 硫化氢             |                              | 0.06       | /         | /         |  |                                   |
| 23 | 臭气浓度            |                              | 20（无量纲）    | /         | /         |  |                                   |
| 24 | 企业内部大气污染物浓度限值   | 非甲烷总烃                        | 6（1h 平均）   | /         | /         | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 4 |                                   |
| 25 |                 |                              | 20（任意 1 次） | /         | /         |  |                                   |

## 6.2 废水排放执行标准

项目废水经厂内污水处理站处理达到合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准（标准中尚未规定的石油类、阴离子表面活性剂执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准）后，排入合肥经济技术开发区污水处理厂进一步处理。

合肥经济技术开发区污水处理厂出水执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中的城镇污水处理厂 I 排放标准及合肥经济技术开发区污水处理厂四期出水水质标准（标准中未规定的参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 类

标准）。各污染物排放浓度限值见下表：

**表 6.2-1 水污染物排放标准限值 单位：mg/L (pH 除外)**

| 污染物              | 合肥市经开区污水处理厂接管标准 | (DB34/2710-2016) 表 2 中的城镇污水处理厂 I 排放标准及合肥经济技术开发区污水处理厂四期出水水质标准 |
|------------------|-----------------|--|
| pH 值             | 6~9             | 6~9  |
| SS               | 280             | 10   |
| COD              | 380             | 30   |
| BOD <sub>5</sub> | 180             | 10   |
| 氨氮               | 35              | 1.5  |
| 石油类              | 20              | 1  |
| 阴离子表面活性剂         | 20              | 0.5  |
| 总氮               | 50              | 5  |
| 总磷               | 6               | 0.3  |

### 6.3 厂界噪声执行标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。标准值见下表。

**表 6.3-1 噪声排放标准 单位：dB (A)**

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 营运期 | 65 | 55 |

### 6.4 固废执行标准

危险废物贮存按 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》要求进行贮存。

一般工业固体废物参照 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的贮存过程要求，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行贮存。

## 七、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

本项目废水监测点位、监测因子和频次，详见下表。

表 7.1-1 废水监测点位、项目、频次一览表

| 分类 | 点位编号 | 监测点位  | 监测项目                                   | 监测频次      |
|----|------|-------|--|-----------|
| 废水 | W1   | 厂区总排口 | pH 值、SS、COD、BOD5、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、总磷 | 4 次/天，2 天 |

#### 7.1.2 废气

废气监测点位、监测因子和频次，详见下表。

表 7.1-2 废气监测点位、项目、频次一览表

| 监测点位           | 监测项目                             | 监测频次          | 备注  |
|----------------|----------------------------------|---------------|---|
| 废气排放口 (DA001)  | 颗粒物、非甲烷总烃                        | 3 次/天，共监测 2 天 | 监测内容包括浓度、排放速率、标干流量、排气筒高度、内径，并同步监测大气气象参数；按建设项目竣工环保验收监测规范执行 |
| 废气排放口 (DA002)  | 二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、苯系物、乙酸丁酯 | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA003)  | 二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸丁酯           | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA004)  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                    | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA005)  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                    | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA006)  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                    | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA007)  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                    | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA008)  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                    | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA009)  | 氨、硫化氢、臭气浓度                       | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA0010) | 非甲烷总烃                            | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 废气排放口 (DA011)  | 颗粒物                              | 3 次/天，共监测 2 天 |   |
| 厂界             | 颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、二甲苯、二       | 3 次/天，共监测 2 天 | 上风向一个监测点、下风向三个监测点   |

|                              |           |               |                  |
|------------------------------|-----------|---------------|------------------|
|                              | 二氧化硫、氮氧化物 |               |                  |
| 在厂房外设置监控点（两个点，涂装区厂房外和注塑区厂房外） | 非甲烷总烃     | 3 次/天，共监测 2 天 | 厂房外，厂区内，厂房外浓度最高点 |

### 7.1.3 厂界噪声监测

噪声监测的点位、项目、频次。详见下表。

表 7.1-4 噪声监测点位、项目、频次一览表

| 分类   | 点位编号 | 监测点位   | 监测因子 | 监测频次      |
|------|------|--------|------|-----------|
| 厂界噪声 | ▲N1  | 项目区东厂界 | 昼间噪声 | 2 次/天，2 天 |
|      | ▲N2  | 项目区南厂界 |      |           |
|      | ▲N3  | 项目区西厂界 |      |           |
|      | ▲N4  | 项目区北厂界 |      |           |

## 八、质量保证和质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、生产处于正常。监测期间生产稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员均持证上岗，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

### 8.1 监测分析方法监测分析使用仪器

项目监测分析方法如下表所示。

表 8.1-1 项目监测分析法

| 类别    | 项目名称  | 方法依据                             | 主要仪器、型号及编号   | 检出限                    |
|-------|-------|----------------------------------|--|------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017<br>气相色谱法              | 气相色谱仪<br>GC3900C<br>YQ01-188                               | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 颗粒物   | HJ 836-2017<br>重量法               | 恒温恒湿称重系统 RG-AWS9<br>YQ01-011<br>十万分之一天平 GE0205<br>YQ01-012 | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 丙酮    | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                    | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 乙酸丁酯  | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                    | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二甲苯   | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                    | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 硫化氢   | HJ 1388-2024<br>亚甲基蓝分光光度法        | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度  | HJ 1262-2022<br>三点比较式臭袋法         | ——   | ——                     |
|       | 氨     | HJ 533-2009<br>纳氏试剂分光光度法         | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.25mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二氧化硫  | HJ 57-2017<br>定电位电解法             | 超低排放烟尘（气）测定仪博睿 3030  | 3mg/m <sup>3</sup>     |

|       |             |   |  |                        |
|-------|-------------|---|--|------------------------|
|       |             |   | YQ02-060   |                        |
|       | 氮氧化物        | HJ 693-2014<br>定电位电解法                       | 超低排放烟尘（气）测<br>试仪博睿 3030<br>YQ02-060                            | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 苯系物         | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气<br>相色谱-质谱法        | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                        | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 颗粒物         | HJ 1263-2022<br>重量法                         | 恒温恒湿称重系统 RG-<br>AWS9<br>YQ01-011<br>十万分之一天平 GE0205<br>YQ01-012 | 168μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 非甲烷总烃       | HJ 604-2017<br>气相色谱法                        | 气相色谱仪<br>GC3900C<br>YQ01-188                                   | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二氧化硫        | HJ 482-2009<br>甲醛吸收-副玫瑰苯<br>胺分光光度法          | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                 | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氮氧化物        | HJ 479-2009<br>盐酸萘乙二胺分光光<br>度法              | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                 | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 硫化氢         | 国家环保总局<br>(2003) 第四版 (增<br>补版)<br>亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨           | HJ 534-2009<br>次氯酸钠-水杨酸分<br>光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                 | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度        | HJ 1262-2022<br>三点比较式臭袋法                    | —  | —                      |
|       | 二甲苯         | HJ 644-2013<br>吸附管采样-热脱附/<br>气相色谱-质谱法       | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                        | 0.6μg/m <sup>3</sup>   |
| 废水    | pH 值        | HJ 1147-2020<br>电极法                         | 便携式 PH 计 PHB-4<br>YQ02-109                                     | —                      |
|       | 化学需氧量       | HJ 828-2017<br>重铬酸盐法                        | 具塞滴定管 50mL<br>YQ01-070   | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需<br>氧量 | HJ 505-2009<br>稀释与接种法                       | 恒温恒湿箱 LHS-80HC-I<br>YQ01-043<br>溶解氧测定仪 JPB-605<br>YQ01-020     | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮          | HJ 535-2009<br>纳氏试剂分光光度法                    | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                 | 0.025mg/L              |

|    |          |                                |   |          |
|----|----------|--------------------------------|---|----------|
|    | 悬浮物      | GB/T 11901-1989<br>重量法         | 万分之一天平<br>AS-FA2004<br>YQ01-013                           | ——       |
|    | 石油类      | HJ 637-2018<br>红外分光光度法         | 红外测油仪<br>DM600<br>YQ01-017                                | 0.06mg/L |
|    | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987<br>亚甲蓝分光光度法     | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                            | 0.05mg/L |
|    | 总磷       | GB/T 11893-1989<br>钼酸铵分光光度法    | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                            | 0.01mg/L |
|    | 总氮       | HJ 636-2012<br>碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                            | 0.05mg/L |
| 噪声 | 噪声       | GB 12348-2008                  | 声级计 AWA5688<br>YQ02-027<br>声级计校准器<br>AWA6022A<br>YQ02-028 | ——       |

## 8.2 人员能力

本次验收监测工作中调试期污染物排放源强检测工作由山东灵溪检测有限公司完成，具备环保监测的资质和能力，监测方法均为国家标准或国家环保部认定的分析方法。参加本次竣工验收监测工作的工程技术人员均受过不同层次的培训和考核，持有山东灵溪检测有限公司的检测人员技术考核合格证，持证上岗。

## 8.3 质量保证和质量控制

收监测中及时了解工况情况，保证监测过程中工况符合满足有关要求；合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）或推荐分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

### （1）废气监测分析

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量。

（2）噪声监测分析

- 1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；
- 2) 声级计测量前后均进行了校准且校准合格；
- 3) 灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A），测试数据无效；
- 4) 噪声统计分析仪使用时需加防声罩；
- 5) 避免在风速大于 5.0m/s 及雨雪天气下监测。

（3）废水监测分析

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《污水监测技术规范》（HJ9.1-2019）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。监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求，《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内。

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

山东灵溪检测有限公司于 2026 年 4 月 10~11 日对富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目进行竣工环境保护验收监测。项目验收监测期间主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。

### 9.2 废水污染物达标排放监测结果

表 9.2-1 厂区总排口检测结果 单位：mg/L

| 采样时间           | 2026.04.10               |                          |                          |                          | 2026.04.11               |                          |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 点位             | 厂区总排口（DW001）             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 项目             | 检测结果                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                | 样品编号                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                | W2604<br>0603-<br>FS-111 | W2604<br>0603-<br>FS-112 | W2604<br>0603-<br>FS-113 | W2604<br>0603-<br>FS-114 | W2604<br>0603-<br>FS-121 | W2604<br>0603-<br>FS-122 | W2604<br>0603-<br>FS-123 | W2604<br>0603-<br>FS-124 |
| pH 值（无量纲）      | 7.2                      | 7.2                      | 7.0                      | 7.3                      | 7.4                      | 7.2                      | 7.2                      | 7.0                      |
| 化学需氧量（mg/L）    | 133                      | 121                      | 143                      | 128                      | 134                      | 127                      | 125                      | 139                      |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 43.0                     | 41.4                     | 43.6                     | 42.2                     | 43.1                     | 42.6                     | 43.4                     | 44.6                     |
| 氨氮（mg/L）       | 3.92                     | 3.81                     | 3.56                     | 3.51                     | 3.40                     | 3.38                     | 3.47                     | 3.25                     |
| 悬浮物（mg/L）      | 46                       | 41                       | 38                       | 48                       | 37                       | 35                       | 40                       | 48                       |
| 石油类（mg/L）      | 0.76                     | 0.79                     | 0.61                     | 0.63                     | 0.61                     | 0.73                     | 0.57                     | 0.60                     |
| 总磷（mg/L）       | 1.28                     | 1.12                     | 1.42                     | 1.29                     | 1.20                     | 1.31                     | 1.26                     | 1.35                     |
| 总氮（mg/L）       | 16.6                     | 15.6                     | 17.6                     | 14.0                     | 15.9                     | 14.6                     | 13.9                     | 16.4                     |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |

备注：ND 表示未检出。

验收监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口 pH 浓度 7.0~7.4（无量纲），化学需氧量日均浓度最大值 139mg/L，五日生化需氧量日均浓度最大值，44.6mg/L，氨氮日均浓度最大值 3.92mg/L，悬浮物日均浓度最大值 48mg/L，石油类日均浓度最大值 0.79mg/L，总磷日均浓度最大值 1.42mg/L，总氮日均浓度最大值 17.6mg/L，阴离子表面活性剂未检出。项目废水经厂内污水

处理站处理满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准（标准中尚未规定的石油类、阴离子表面活性剂满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准）。

### 9.3 废气污染物达标排放监测结果

#### （1）有组织废气

项目有组织废气监测结果见下表：

表 9.3-1 DA001 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间           | 采样点位                 | 样品编号                     | 检测项目                       | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)   | 检测结果  | 排放速率 (kg/h) |       |
|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|-------------|-------|
| 2026.0<br>4.10 | 废气<br>排放口<br>(DA001) | W260406<br>03-YQ-<br>111 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 12156                      | 3.4   | 0.041       |       |
|                |                      |                          | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 12156                      | 8.10  | 0.098       |       |
|                |                      | W260406<br>03-YQ-<br>112 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 11785                      | 3.7   | 0.044       |       |
|                |                      |                          | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11785                      | 7.85  | 0.093       |       |
|                |                      | W260406<br>03-YQ-<br>113 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 11937                      | 3.5   | 0.042       |       |
|                |                      |                          | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11937                      | 7.66  | 0.091       |       |
| 2026.0<br>4.11 |                      | 废气<br>排放口<br>(DA001)     | W260406<br>03-YQ-<br>121   | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 11850 | 3.1         | 0.037 |
|                |                      |                          |                            | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11850 | 7.73        | 0.092 |
|                |                      |                          | W260406<br>03-YQ-<br>122   | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 11208 | 3.2         | 0.036 |
|                |                      |                          |                            | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11208 | 8.02        | 0.090 |
|                |                      |                          | W260406<br>03-YQ-<br>123   | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 11734 | 3.6         | 0.042 |
|                |                      |                          |                            | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11734 | 7.94        | 0.093 |

备注：DA001 高度 18m，内径 1m。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA001 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 < 3.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 < 0.044kg/h；非甲烷总烃排放浓度最大值 < 8.1mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 < 0.098kg/h。颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中标准；非甲烷总烃排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1 中标准。

表 9.3-2 DA002 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间                               | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2026.04.10                         | 废气<br>排放口<br>(DA002<br>) | W26040603-<br>YQ-211 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11124                       | 2.9  | 0.032          |
|                                    |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11124                       | 7.44 | 0.083          |
|                                    |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11124                       | 1.65 | 0.018          |
|                                    |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11124                       | 3.77 | 0.042          |
|                                    |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11124                       | 8    | 0.089          |
|                                    |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11124                       | ND   | /              |
|                                    |                          |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11124                       | ND   | /              |
|                                    |                          | W26040603-<br>YQ-212 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10565                       | 2.8  | 0.030          |
|                                    |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10565                       | 7.12 | 0.075          |
|                                    |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10565                       | 1.26 | 0.013          |
|                                    |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10565                       | 3.20 | 0.034          |
|                                    |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10565                       | 9    | 0.095          |
|                                    |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10565                       | ND   | /              |
|                                    |                          |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10565                       | ND   | /              |
|                                    |                          | W26040603-<br>YQ-213 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10888                       | 3.1  | 0.034          |
|                                    |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10888                       | 7.56 | 0.082          |
|                                    |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10888                       | 1.74 | 0.019          |
|                                    |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10888                       | 3.58 | 0.039          |
|                                    |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10888                       | 8    | 0.087          |
|                                    |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10888                       | ND   | /              |
|                                    |                          |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10888                       | ND   | /              |
| 备注：ND 表示未检出；DA002 高度 18m，内径 0.75m。 |                          |                      |                               |                             |      |                |
| 采样时间                               | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
| 2026.04.11                         | 废气                       | W26040603-           | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11254                       | 3.0  | 0.034          |

|                |                      |                               |                              |       |       |   |
|----------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|---|
| 排放口<br>(DA002) | YQ-221               | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11254                        | 7.80  | 0.088 |   |
|                |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11254                        | 1.33  | 0.015 |   |
|                |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11254                        | 3.27  | 0.037 |   |
|                |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11254                        | 10    | 0.113 |   |
|                |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11254                        | ND    | /     |   |
|                |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11254                        | ND    | /     |   |
|                | W26040603-<br>YQ-222 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11563                        | 2.7   | 0.031 |   |
|                |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11563                        | 7.35  | 0.085 |   |
|                |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11563                        | 1.58  | 0.018 |   |
|                |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11563                        | 3.66  | 0.042 |   |
|                |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11563                        | 8     | 0.093 |   |
|                |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 11563                        | ND    | /     |   |
|                | W26040603-<br>YQ-223 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10937                        | 2.7   | 0.030 |   |
|                |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10937                        | 7.18  | 0.079 |   |
|                |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10937                        | 1.64  | 0.018 |   |
|                |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10937                        | 3.28  | 0.036 |   |
|                |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10937                        | 9     | 0.098 |   |
|                |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 10937                        | ND    | /     |   |
|                |                      |                               | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10937 | ND    | / |
|                | 备注：ND 表示未检出。         |                               |                              |       |       |   |

验收监测结果表明：验收监测期间，DA002 废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 3.1mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.034kg/h；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。

非甲烷总烃排放浓度最大值 7.80mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.088kg/h；乙酸丁酯未检出；二甲苯排放浓度最大值 1.74mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.019kg/h；苯系物排放浓度最大值 3.77mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.042kg/h；满足《固定源

挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标  
准限值。

氮氧化物排放浓度最大值 10mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.113kg/h；二氧化硫  
未检出；满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中  
标准限值。

表 9.3-3 DA003 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间                                  | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2026.04.10                            | 废气<br>排放口<br>(DA003<br>) | W26040603-<br>YQ-311 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17178                       | 4.6  | 0.079          |
|                                       |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17178                       | 7.45 | 0.128          |
|                                       |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17178                       | 1.24 | 0.021          |
|                                       |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17178                       | 4.06 | 0.070          |
|                                       |                          |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 17178                       | ND   | /              |
|                                       |                          | W26040603-<br>YQ-312 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17291                       | 4.7  | 0.081          |
|                                       |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17291                       | 8.02 | 0.139          |
|                                       |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17291                       | 1.33 | 0.023          |
|                                       |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17291                       | 4.45 | 0.077          |
|                                       |                          |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 17291                       | ND   | /              |
|                                       |                          | W26040603-<br>YQ-313 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17377                       | 4.9  | 0.085          |
|                                       |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17377                       | 7.74 | 0.134          |
|                                       |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17377                       | 1.16 | 0.020          |
|                                       |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17377                       | 4.14 | 0.072          |
|                                       |                          |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 17377                       | ND   | /              |
| 备注：ND 表示未检出；DA003 高度 18m，内径 0.8*0.6m。 |                          |                      |                               |                             |      |                |
| 采样时间                                  | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
| 2026.04.11                            | 废气<br>排放口<br>(DA003<br>) | W26040603-<br>YQ-321 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16836                       | 4.3  | 0.072          |
|                                       |                          |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 16836                       | 7.58 | 0.128          |
|                                       |                          |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16836                       | 1.13 | 0.019          |
|                                       |                          |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16836                       | 3.96 | 0.067          |

|              |  |                      |                               |       |      |       |
|--------------|--|----------------------|-------------------------------|-------|------|-------|
|              |  |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 16836 | ND   | /     |
|              |  | W26040603-<br>YQ-322 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17292 | 4.8  | 0.083 |
|              |  |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17292 | 7.86 | 0.136 |
|              |  |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17292 | 1.27 | 0.022 |
|              |  |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17292 | 4.12 | 0.071 |
|              |  |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 17292 | ND   | /     |
|              |  | W26040603-<br>YQ-323 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16904 | 4.4  | 0.074 |
|              |  |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 16904 | 8.05 | 0.136 |
|              |  |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16904 | 1.30 | 0.022 |
|              |  |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16904 | 4.37 | 0.074 |
|              |  |                      | 乙酸丁酯<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 16904 | ND   | /     |
| 备注：ND 表示未检出。 |  |                      |                               |       |      |       |

验收监测结果表明：验收监测期间，DA003 废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 4.9mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.085kg/h；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。

非甲烷总烃排放浓度最大值 8.05mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.139kg/h；乙酸丁酯未检出；二甲苯排放浓度最大值 1.33mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.023kg/h；苯系物排放浓度最大值 4.45mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.077kg/h；满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准限值。

表 9.3-4 DA004 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放速率<br>(kg/h)       | 氧含量<br>(%) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                      |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA004) | W26040603-<br>YQ-411 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1125                        | 3.2  | 3.4 | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.7        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1125                        | ND   | /   | /                    | 4.7        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1125                        | 18   | 19  | 0.020                | 4.7        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-412 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1208                        | 3.1  | 3.3 | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |

|            |  |                      |                              |      |     |     |                      |     |
|------------|--|----------------------|------------------------------|------|-----|-----|----------------------|-----|
| 2026.04.11 |  | W26040603<br>-YQ-413 | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1208 | ND  | /   | /                    | 4.5 |
|            |  |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1208 | 20  | 21  | 0.024                | 4.5 |
|            |  |                      | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1186 | 3.3 | 3.5 | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 4.7 |
|            |  | W26040603<br>-YQ-421 | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1186 | ND  | /   | /                    | 4.7 |
|            |  |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1186 | 18  | 19  | 0.021                | 4.7 |
|            |  |                      | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1138 | 3.2 | 3.4 | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.6 |
|            |  | W26040603<br>-YQ-422 | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1138 | ND  | /   | /                    | 4.6 |
|            |  |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1138 | 19  | 20  | 0.022                | 4.6 |
|            |  |                      | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1255 | 3.2 | 3.4 | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.7 |
|            |  | W26040603<br>-YQ-423 | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1255 | ND  | /   | /                    | 4.7 |
|            |  |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1255 | 19  | 20  | 0.024                | 4.7 |
|            |  |                      | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1162 | 3.4 | 3.7 | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.7 |
|            |  |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1162 | ND  | /   | /                    | 4.7 |
|            |  |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1162 | 18  | 19  | 0.021                | 4.7 |

备注：ND 表示未检出；DA004 高度 18m，内径 0.3m。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA004 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 3.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 4×10<sup>-3</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值 21mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.024kg/h，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

表 9.3-5 DA005 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间       | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放速率<br>(kg/h)       | 氧含量<br>(%) |
|------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                          |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA005<br>) | W26040603<br>-YQ-511 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1431                        | 3.1  | 3.3 | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1431                        | ND   | /   | /                    | 4.5        |

|                                   |                              |                              |      |     |                      |                      |     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|-----|----------------------|----------------------|-----|
| 2026.04.11                        | W26040603<br>-YQ-512         | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1431 | 10  | 11                   | 0.014                | 4.5 |
|                                   |                              | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1489 | 3.6 | 3.8                  | 5.4×10 <sup>-3</sup> | 4.6 |
|                                   |                              | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1489 | ND  | /                    | /                    | 4.6 |
|                                   |                              | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1489 | 11  | 12                   | 0.016                | 4.6 |
|                                   |                              | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1402 | 3.2 | 3.4                  | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.6 |
|                                   |                              | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1402 | ND  | /                    | /                    | 4.6 |
|                                   | W26040603<br>-YQ-513         | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1402 | 11  | 12                   | 0.015                | 4.6 |
|                                   |                              | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1456 | 3.5 | 3.7                  | 5.1×10 <sup>-3</sup> | 4.4 |
|                                   |                              | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1456 | ND  | /                    | /                    | 4.4 |
|                                   | W26040603<br>-YQ-521         | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1456 | 9   | 9                    | 0.013                | 4.4 |
|                                   |                              | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1377 | 3.5 | 3.7                  | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.4 |
|                                   |                              | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1377 | ND  | /                    | /                    | 4.4 |
| 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> )      |                              | 1377                         | 11   | 12  | 0.015                | 4.4                  |     |
| 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )       |                              | 1421                         | 3.1  | 3.3 | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5                  |     |
| 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )      |                              | 1421                         | ND   | /   | /                    | 4.5                  |     |
| W26040603<br>-YQ-522              | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1421                         | 10   | 11  | 0.014                | 4.5                  |     |
|                                   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1421                         | 3.1  | 3.3 | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5                  |     |
|                                   | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1421                         | ND   | /   | /                    | 4.5                  |     |
| 备注：ND 表示未检出；DA005 高度 18m，内径 0.7m。 |                              |                              |      |     |                      |                      |     |

验收监测结果表明：验收监测期间，DA005 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 3.8mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 5.4×10<sup>-3</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值 12mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.015kg/h，排放满足《工业炉窑大气污染治理综合方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

表 9.3-6 DA006 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间       | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                          |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA006<br>) | W26040603-<br>YQ-611 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 934                         | 3.7  | 3.9 | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 934                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 934                         | 16   | 17  | 0.015                | 4.3        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-612 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 955                         | 3.2  | 3.4 | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 955                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 955                         | 17   | 18  | 0.016                | 4.3        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-613 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 908                         | 3.3  | 3.5 | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 908                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 908                         | 17   | 18  | 0.015                | 4.4        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA006<br>) | W26040603-<br>YQ-621 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 920                         | 3.5  | 3.7 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 920                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 920                         | 18   | 19  | 0.017                | 4.3        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-622 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 976                         | 3.5  | 3.6 | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 4.2        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 976                         | ND   | /   | /                    | 4.2        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 976                         | 16   | 17  | 0.016                | 4.2        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-623 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 941                         | 3.4  | 3.6 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 941                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 941                         | 17   | 18  | 0.016                | 4.3        |

备注：ND 表示未检出；DA006 高度 18m，内径 0.7m。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA006 排气筒出口颗粒物排放浓度最大 3.9mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 3.5×10<sup>-3</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值 19mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.017kg/h，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

表 9.3-7 DA007 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间       | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                          |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA007<br>) | W26040603-<br>YQ-711 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 964                         | 2.6  | 2.7 | 2.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 964                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 964                         | 15   | 16  | 0.014                | 4.4        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-712 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 931                         | 2.9  | 3.1 | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 931                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 931                         | 15   | 16  | 0.014                | 4.4        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-713 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 985                         | 2.4  | 2.5 | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 985                         | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 985                         | 14   | 15  | 0.014                | 4.5        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA007<br>) | W26040603-<br>YQ-721 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 922                         | 2.7  | 2.8 | 2.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 922                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 922                         | 14   | 15  | 0.013                | 4.4        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-722 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 973                         | 2.8  | 2.9 | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 973                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 973                         | 15   | 16  | 0.015                | 4.3        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-723 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 960                         | 2.3  | 2.4 | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 960                         | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 960                         | 14   | 15  | 0.013                | 4.5        |

备注：ND 表示未检出；DA007 高度 18m，内径 0.3m。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA007 排气筒出口颗粒物排放浓度最大 3.1mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 2.7×10<sup>-3</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值 16mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.015kg/h，排放满足《工业炉窑大气污染治理综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

表 9.3-8 DA008 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间       | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放速率<br>(kg/h)       | 氧含量<br>(%) |
|------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                          |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA008<br>) | W26040603-<br>YQ-811 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 994                         | 3.1  | 3.3 | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 994                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 994                         | 14   | 15  | 0.014                | 4.4        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-812 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1012                        | 3.4  | 3.5 | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 4.2        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1012                        | ND   | /   | /                    | 4.2        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1012                        | 12   | 12  | 0.012                | 4.2        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-813 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 986                         | 3.2  | 3.3 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.2        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 986                         | ND   | /   | /                    | 4.2        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 986                         | 14   | 15  | 0.014                | 4.2        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA008<br>) | W26040603-<br>YQ-821 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1007                        | 3.0  | 3.1 | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1007                        | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1007                        | 13   | 14  | 0.013                | 4.3        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-822 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 991                         | 3.5  | 3.7 | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 991                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 991                         | 12   | 13  | 0.012                | 4.3        |
|            |                          | W26040603-<br>YQ-823 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1023                        | 3.1  | 3.3 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                          |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1023                        | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                          |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1023                        | 14   | 15  | 0.014                | 4.4        |

备注：ND 表示未检出；DA008 高度 18m，内径 0.3m。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA008 排气筒出口颗粒物排放浓度最大 3.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 3.5×10<sup>-3</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值 15mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.014kg/h，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

表 9.3-9 DA009 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间                     | 采样点位                     | 样品编号                 | 检测项目                     | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果  | 排放速率<br>(kg/h)       |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| 2026.04.10               | 废气<br>排放口<br>(DA009<br>) | W26040603-<br>YQ-911 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1546                        | 1.23  | 1.9×10 <sup>-3</sup> |
|                          |                          |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1546                        | 0.042 | 6.5×10 <sup>-5</sup> |
|                          |                          |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 416                         |       |                      |
|                          |                          | W26040603-<br>YQ-912 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1637                        | 1.34  | 2.2×10 <sup>-3</sup> |
|                          |                          |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1637                        | 0.037 | 6.1×10 <sup>-5</sup> |
|                          |                          |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 309                         |       |                      |
|                          |                          | W26040603-<br>YQ-913 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1580                        | 1.47  | 2.3×10 <sup>-3</sup> |
|                          |                          |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1580                        | 0.031 | 4.9×10 <sup>-5</sup> |
|                          |                          |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 478                         |       |                      |
| 2026.04.11               | 废气<br>排放口<br>(DA009<br>) | W26040603-<br>YQ-921 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1679                        | 1.12  | 1.9×10 <sup>-3</sup> |
|                          |                          |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1679                        | 0.035 | 5.9×10 <sup>-5</sup> |
|                          |                          |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 309                         |       |                      |
|                          |                          | W26040603-<br>YQ-922 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1614                        | 1.45  | 2.3×10 <sup>-3</sup> |
|                          |                          |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1614                        | 0.040 | 6.5×10 <sup>-5</sup> |
|                          |                          |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 416                         |       |                      |
|                          |                          | W26040603-<br>YQ-923 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1578                        | 1.40  | 2.2×10 <sup>-3</sup> |
|                          |                          |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1578                        | 0.033 | 5.2×10 <sup>-5</sup> |
|                          |                          |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 309                         |       |                      |
| 备注：DA009 高度 18m，内径 0.3m。 |                          |                      |                          |                             |       |                      |

验收监测结果表明：验收监测期间，DA009 排气筒出口氨排放浓度最大值 1.47mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 2.3×10<sup>-3</sup>kg/h；硫化氢排放浓度最大值 0.042mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.042×10<sup>-5</sup>kg/h，臭气浓度（无量纲）最大排放浓度为 478。排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中标准限值。

表 9.3-10 DA010 和 DA011 有组织废气监测结果统计表

| 采样时间                 | 采样点位                     | 样品编号                          | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果                 | 排放速率<br>(kg/h)       |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 2026.04.10           | 废气<br>排放口<br>(DA010<br>) | W26040710-<br>YQ-411          | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1325                        | 5.54                 | 7.3×10 <sup>-3</sup> |
|                      |                          | W26040710-<br>YQ-412          | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1278                        | 5.23                 | 6.7×10 <sup>-3</sup> |
|                      |                          | W26040710-<br>YQ-413          | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1310                        | 5.16                 | 6.8×10 <sup>-3</sup> |
| 2026.04.11           |                          | W26040710-<br>YQ-421          | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1307                        | 5.22                 | 6.8×10 <sup>-3</sup> |
| W26040710-<br>YQ-422 |                          | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1349                          | 5.38                        | 7.3×10 <sup>-3</sup> |                      |
| W26040710-<br>YQ-423 |                          | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1285                          | 5.67                        | 7.3×10 <sup>-3</sup> |                      |
| 2026.04.10           | 废气<br>排放口<br>(DA011<br>) | W26040710-<br>YQ-511          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1402                        | 3.6                  | 5.0×10 <sup>-3</sup> |
|                      |                          | W26040710-<br>YQ-512          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1386                        | 3.7                  | 5.1×10 <sup>-3</sup> |
|                      |                          | W26040710-<br>YQ-513          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1355                        | 3.2                  | 4.3×10 <sup>-3</sup> |
| 2026.04.11           |                          | W26040710-<br>YQ-521          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1379                        | 3.8                  | 5.2×10 <sup>-3</sup> |
| W26040710-<br>YQ-522 |                          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1298                          | 3.5                         | 4.5×10 <sup>-3</sup> |                      |
| W26040710-<br>YQ-523 |                          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1323                          | 3.4                         | 4.5×10 <sup>-3</sup> |                      |

备注：DA010 高度 18m，内径 0.55m；DA011 高度 18m，内径 0.3m。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA010 排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值 5.67mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 7.3×10<sup>-3</sup>kg/h，排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准限值。

DA011 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 3.8mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 5.2×10<sup>-3</sup>kg/h。排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中标准限值。

(2) 无组织废气

项目无组织废气监测结果见下表：

表 9.3-11 无组织颗粒物监测结果统计表

| 检测点位         | 上风向 1#                           |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|----------------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                         | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W260406<br>03-WQ-<br>111         | 226      | W260406<br>03-WQ-<br>211 | 321      | W260406<br>03-WQ-<br>311 | 366      | W260406<br>03-WQ-<br>411 | 407      |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>112         | 266      | W260406<br>03-WQ-<br>212 | 359      | W260406<br>03-WQ-<br>312 | 403      | W260406<br>03-WQ-<br>412 | 364      |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>113         | 272      | W260406<br>03-WQ-<br>213 | 329      | W260406<br>03-WQ-<br>313 | 333      | W260406<br>03-WQ-<br>413 | 395      |
| 2026.04.11   | W260406<br>03-WQ-<br>121         | 253      | W260406<br>03-WQ-<br>221 | 377      | W260406<br>03-WQ-<br>321 | 343      | W260406<br>03-WQ-<br>421 | 388      |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>122         | 244      | W260406<br>03-WQ-<br>222 | 371      | W260406<br>03-WQ-<br>322 | 327      | W260406<br>03-WQ-<br>422 | 332      |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>123         | 236      | W260406<br>03-WQ-<br>223 | 348      | W260406<br>03-WQ-<br>323 | 387      | W260406<br>03-WQ-<br>423 | 323      |
| 备注： /        |                                  |          |                          |          |                          |          |                          |          |

表 9.3-12 无组织二甲苯监测结果统计表

| 检测点位         | 上风向 1#                           |          | 下风向 2#               |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|----------------------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |          |                      |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                         | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W260406<br>03-WQ-<br>111         | 14.0     | W2604060<br>3-WQ-211 | 25.9     | W260406<br>03-WQ-<br>311 | 24.0     | W260406<br>03-WQ-<br>411 | 24.2     |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>112         | 12.5     | W2604060<br>3-WQ-212 | 29.1     | W260406<br>03-WQ-<br>312 | 19.8     | W260406<br>03-WQ-<br>412 | 18.4     |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>113         | 11.1     | W2604060<br>3-WQ-213 | 20.2     | W260406<br>03-WQ-<br>313 | 26.1     | W260406<br>03-WQ-<br>413 | 22.2     |
| 2026.04.11   | W260406<br>03-WQ-<br>121         | 13.7     | W2604060<br>3-WQ-221 | 22.3     | W260406<br>03-WQ-<br>321 | 19.2     | W260406<br>03-WQ-<br>421 | 26.1     |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>122         | 11.3     | W2604060<br>3-WQ-222 | 25.6     | W260406<br>03-WQ-<br>322 | 22.7     | W260406<br>03-WQ-<br>422 | 20.3     |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>123         | 9.6      | W2604060<br>3-WQ-223 | 20.9     | W260406<br>03-WQ-<br>323 | 26.8     | W260406<br>03-WQ-<br>423 | 23.7     |
| 备注： /        |                                  |          |                      |          |                          |          |                          |          |

表 9.3-13 无组织氨监测结果统计表

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#               |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#               |          |
|--------------|--------------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|
| 检测项目         | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   |          |                      |          |                          |          |                      |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W260406<br>03-WQ-<br>111 | 0.113    | W2604060<br>3-WQ-211 | 0.227    | W260406<br>03-WQ-<br>311 | 0.237    | W2604060<br>3-WQ-411 | 0.266    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>112 | 0.126    | W2604060<br>3-WQ-212 | 0.256    | W260406<br>03-WQ-<br>312 | 0.219    | W2604060<br>3-WQ-412 | 0.247    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>113 | 0.103    | W2604060<br>3-WQ-213 | 0.272    | W260406<br>03-WQ-<br>313 | 0.268    | W2604060<br>3-WQ-413 | 0.236    |
| 2026.04.11   | W260406<br>03-WQ-<br>121 | 0.136    | W2604060<br>3-WQ-221 | 0.269    | W260406<br>03-WQ-<br>321 | 0.276    | W2604060<br>3-WQ-421 | 0.253    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>122 | 0.117    | W2604060<br>3-WQ-222 | 0.288    | W260406<br>03-WQ-<br>322 | 0.272    | W2604060<br>3-WQ-422 | 0.242    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>123 | 0.125    | W2604060<br>3-WQ-223 | 0.218    | W260406<br>03-WQ-<br>323 | 0.268    | W2604060<br>3-WQ-423 | 0.282    |
| 备注： /        |                          |          |                      |          |                          |          |                      |          |

表 9.3-14 无组织硫化氢监测结果统计表

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#               |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                      |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W260406<br>03-WQ-<br>111 | 0.009    | W260406<br>03-WQ-<br>211 | 0.019    | W2604060<br>3-WQ-311 | 0.025    | W260406<br>03-WQ-<br>411 | 0.023    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>112 | 0.011    | W260406<br>03-WQ-<br>212 | 0.026    | W2604060<br>3-WQ-312 | 0.022    | W260406<br>03-WQ-<br>412 | 0.027    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>113 | 0.010    | W260406<br>03-WQ-<br>213 | 0.018    | W2604060<br>3-WQ-313 | 0.024    | W260406<br>03-WQ-<br>413 | 0.028    |
| 2026.04.11   | W260406<br>03-WQ-<br>121 | 0.012    | W260406<br>03-WQ-<br>221 | 0.025    | W2604060<br>3-WQ-321 | 0.027    | W260406<br>03-WQ-<br>421 | 0.023    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>122 | 0.010    | W260406<br>03-WQ-<br>222 | 0.026    | W2604060<br>3-WQ-322 | 0.021    | W260406<br>03-WQ-<br>422 | 0.028    |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>123 | 0.009    | W260406<br>03-WQ-<br>223 | 0.018    | W2604060<br>3-WQ-323 | 0.024    | W260406<br>03-WQ-<br>423 | 0.026    |
| 备注： /        |                          |          |                          |          |                      |          |                          |          |

表 9.3-15 无组织臭气浓度监测结果统计表

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#               |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 臭气浓度（无量纲）                |          |                          |          |                      |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W260406<br>03-WQ-<br>111 | 11       | W260406<br>03-WQ-<br>211 | 15       | W2604060<br>3-WQ-311 | 12       | W260406<br>03-WQ-<br>411 | 14       |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>112 | <10      | W260406<br>03-WQ-<br>212 | 15       | W2604060<br>3-WQ-312 | 14       | W260406<br>03-WQ-<br>412 | 12       |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>113 | 11       | W260406<br>03-WQ-<br>213 | 14       | W2604060<br>3-WQ-313 | 12       | W260406<br>03-WQ-<br>413 | 13       |
| 2026.04.11   | W260406<br>03-WQ-<br>121 | 11       | W260406<br>03-WQ-<br>221 | 15       | W2604060<br>3-WQ-321 | 12       | W260406<br>03-WQ-<br>421 | 14       |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>122 | 11       | W260406<br>03-WQ-<br>222 | 15       | W2604060<br>3-WQ-322 | 13       | W260406<br>03-WQ-<br>422 | 12       |
|              | W260406<br>03-WQ-<br>123 | 11       | W260406<br>03-WQ-<br>223 | 15       | W2604060<br>3-WQ-323 | 13       | W260406<br>03-WQ-<br>423 | 14       |
| 备注：/         |                          |          |                          |          |                      |          |                          |          |

表 9.3-16 无组织二氧化硫监测结果统计表

| 检测点位       | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#               |          | 下风向 4#                   |          |
|------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目       | 二氧化硫（mg/m <sup>3</sup> ） |          |                          |          |                      |          |                          |          |
| 检测结<br>采样时 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10 | W260406<br>03-WQ-<br>111 | 0.011    | W260406<br>03-WQ-<br>211 | 0.021    | W2604060<br>3-WQ-311 | 0.037    | W260406<br>03-WQ-<br>411 | 0.029    |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>112 | 0.014    | W260406<br>03-WQ-<br>212 | 0.024    | W2604060<br>3-WQ-312 | 0.033    | W260406<br>03-WQ-<br>412 | 0.041    |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>113 | 0.015    | W260406<br>03-WQ-<br>213 | 0.039    | W2604060<br>3-WQ-313 | 0.025    | W260406<br>03-WQ-<br>413 | 0.030    |
| 2026.04.11 | W260406<br>03-WQ-<br>121 | 0.012    | W260406<br>03-WQ-<br>221 | 0.035    | W2604060<br>3-WQ-321 | 0.022    | W260406<br>03-WQ-<br>421 | 0.031    |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>122 | 0.014    | W260406<br>03-WQ-<br>222 | 0.027    | W2604060<br>3-WQ-322 | 0.033    | W260406<br>03-WQ-<br>422 | 0.039    |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>123 | 0.016    | W260406<br>03-WQ-<br>223 | 0.023    | W2604060<br>3-WQ-323 | 0.034    | W260406<br>03-WQ-<br>423 | 0.037    |
| 备注：/       |                          |          |                          |          |                      |          |                          |          |

表 9.3-17 无组织氮氧化物监测结果统计表

| 检测点位       | 上风向 1#                    |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#               |          |
|------------|---------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|
| 检测项目       | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                      |          |
| 检测结<br>采样时 | 样品<br>编号                  | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10 | W2604060<br>3-WQ-111      | 0.016    | W260406<br>03-WQ-<br>211 | 0.028    | W260406<br>03-WQ-<br>311 | 0.027    | W2604060<br>3-WQ-411 | 0.037    |
|            | W2604060<br>3-WQ-112      | 0.013    | W260406<br>03-WQ-<br>212 | 0.026    | W260406<br>03-WQ-<br>312 | 0.033    | W2604060<br>3-WQ-412 | 0.040    |
|            | W2604060<br>3-WQ-113      | 0.016    | W260406<br>03-WQ-<br>213 | 0.024    | W260406<br>03-WQ-<br>313 | 0.034    | W2604060<br>3-WQ-413 | 0.027    |
| 2026.04.11 | W2604060<br>3-WQ-121      | 0.013    | W260406<br>03-WQ-<br>221 | 0.022    | W260406<br>03-WQ-<br>321 | 0.027    | W2604060<br>3-WQ-421 | 0.030    |
|            | W2604060<br>3-WQ-122      | 0.015    | W260406<br>03-WQ-<br>222 | 0.035    | W260406<br>03-WQ-<br>322 | 0.033    | W2604060<br>3-WQ-422 | 0.043    |
|            | W2604060<br>3-WQ-123      | 0.016    | W260406<br>03-WQ-<br>223 | 0.027    | W260406<br>03-WQ-<br>323 | 0.038    | W2604060<br>3-WQ-423 | 0.035    |
| 备注： /      |                           |          |                          |          |                          |          |                      |          |

表 9.3-18 厂界无组织非甲烷总烃监测结果统计表

| 检测点位       | 上风向 1#                     |          | 下风向 2#               |          | 下风向 3#               |          | 下风向 4#                   |          |
|------------|----------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目       | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                      |          |                      |          |                          |          |
| 检测结<br>采样时 | 样品<br>编号                   | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号             | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10 | W260406<br>03-WQ-<br>111   | 0.92     | W2604060<br>3-WQ-211 | 1.32     | W2604060<br>3-WQ-311 | 1.30     | W260406<br>03-WQ-<br>411 | 1.21     |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>112   | 0.88     | W2604060<br>3-WQ-212 | 1.20     | W2604060<br>3-WQ-312 | 1.27     | W260406<br>03-WQ-<br>412 | 1.38     |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>113   | 0.89     | W2604060<br>3-WQ-213 | 1.44     | W2604060<br>3-WQ-313 | 1.28     | W260406<br>03-WQ-<br>413 | 1.32     |
| 2026.04.11 | W260406<br>03-WQ-<br>121   | 0.85     | W2604060<br>3-WQ-221 | 1.17     | W2604060<br>3-WQ-321 | 1.22     | W260406<br>03-WQ-<br>421 | 1.36     |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>122   | 0.92     | W2604060<br>3-WQ-222 | 1.24     | W2604060<br>3-WQ-322 | 1.21     | W260406<br>03-WQ-<br>422 | 1.30     |
|            | W260406<br>03-WQ-<br>123   | 0.83     | W2604060<br>3-WQ-223 | 1.26     | W2604060<br>3-WQ-323 | 1.33     | W260406<br>03-WQ-<br>423 | 1.24     |
| 备注： /      |                            |          |                      |          |                      |          |                          |          |

表 9.3-19 厂区内厂房外无组织非甲烷总烃监测结果统计表

| 检测点位       |                  | 涂装区厂房外 5#                  |
|------------|------------------|----------------------------|
| 检测项目       |                  | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 采样时        | 样品编号             | 检测结果                       |
| 2026.04.10 | W26040603-WQ-511 | 2.04                       |
|            | W26040603-WQ-512 | 1.95                       |
|            | W26040603-WQ-513 | 1.88                       |
| 2026.04.11 | W26040603-WQ-521 | 1.87                       |
|            | W26040603-WQ-522 | 2.05                       |
|            | W26040603-WQ-523 | 2.01                       |
| 备注：/       |                  |                            |
| 检测点位       |                  | 注塑区厂房外 6#                  |
| 检测项目       |                  | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 采样时        | 样品编号             | 检测结果                       |
| 2026.04.10 | W26040603-WQ-611 | 2.35                       |
|            | W26040603-WQ-612 | 2.28                       |
|            | W26040603-WQ-613 | 2.16                       |
| 2026.04.11 | W26040603-WQ-621 | 2.09                       |
|            | W26040603-WQ-622 | 2.31                       |
|            | W26040603-WQ-623 | 2.22                       |
| 备注：/       |                  |                            |

验收监测结果表明：验收监测期间，颗粒物无组织排放浓度最大值 407 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；二甲苯无组织排放浓度最大值 29.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；氨无组织排放浓度最大值 0.288 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢无组织排放浓度最大值 0.028 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度无组织排放浓度最大值 <15（无量纲）；二氧化硫无组织排放浓度最大值 0.041 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物无组织排放浓度最大值 0.043 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃厂界无组织排放浓度最大值 1.44 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃厂房外无组织排放浓度最大值 2.35 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关排放标准限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 4 中的限值。

## 9.4 噪声污染物达标排放监测结果

项目噪声监测结果见下表：

**表 9.4-1 厂区昼夜噪声检测结果**

| 项目                         | 等效连续 A 声级 (dB (A))   |    |            |    |
|----------------------------|--|----|------------|----|
| 校准                         | 多功能声级计 4 月 10 日昼间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB；<br>多功能声级计 4 月 10 日夜间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB；<br>多功能声级计 4 月 11 日昼间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB；<br>多功能声级计 4 月 11 日夜间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB。 |    |            |    |
| 采样时间                       | 2026.04.10   |    | 2026.04.11 |    |
| 采样点位                       | 昼间   | 夜间 | 昼间         | 夜间 |
| 1#东厂界                      | 54   | 44 | 54         | 42 |
| 2#南厂界                      | 55   | 41 | 56         | 42 |
| 3#西厂界                      | 53   | 43 | 56         | 41 |
| 4#北厂界                      | 57   | 43 | 54         | 43 |
| 备注：检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。 |  |    |            |    |

验收监测结果表明：验收监测期间，东、南、西厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准限值要求。

## 9.4 固体废物处置情况

本项目产生的固体废物有生活垃圾、粉尘、废塑料、焊渣、生化污泥、脱脂槽渣、废清洗剂、废过滤纤维、废砂纸、废活性炭、废包装容器、含漆废物、废机油、物化污泥。

其中脱脂槽渣、废清洗剂、废过滤纤维、废砂纸、废活性炭、废包装容器、含漆废物、废机油、物化污泥属于危险废物，暂存于厂内危废库内，委托安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

粉尘、废塑料、焊渣、生化污泥由物资公司回收利用；生活垃圾交由环卫部门统一清运。

## 9.5 总量核算

根据项目环评可知，本次项目环评批复新增总量为 SO<sub>2</sub> 0.028t/a，NO<sub>x</sub> 0.646t/a，颗粒物 1.062t/a，VOCs 2.975t/a；COD 1.327t/a，氨氮 0.066t/a。

一期项目已批复量为 SO<sub>2</sub> 0.016t/a，NO<sub>x</sub> 0.384t/a，颗粒物 0.528t/a，VOCs 3.852t/a。COD 2.289t/a，氨氮 0.1143t/a。

根据验收检测数据，DA001 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 3.7mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃排放浓度最大值为 8.1mg/m<sup>3</sup>。

则颗粒物排放量： $3.7 \times 12200 \times 6000 / 1000000000 = 0.271t/a$

非甲烷总烃排放量： $8.1 \times 12200 \times 6000 / 1000000000 = 0.593t/a$

DA002 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 3.1mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃排放浓度最大值为 7.8mg/m<sup>3</sup>。

则颗粒物排放量： $3.1 \times 12000 \times 7900 / 1000000000 = 0.294t/a$

非甲烷总烃排放量： $7.8 \times 12000 \times 7900 / 1000000000 = 0.739t/a$

DA003 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 4.9mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃排放浓度最大值为 8.05mg/m<sup>3</sup>。

则颗粒物排放量： $4.9 \times 17500 \times 3200 / 1000000000 = 0.274t/a$

非甲烷总烃排放量： $8.05 \times 17500 \times 3200 / 1000000000 = 0.451t/a$

DA004 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 3.7mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物排放浓度最大值为 21mg/m<sup>3</sup>。

则颗粒物排放量： $3.7 \times 1200 \times 7900 / 1000000000 = 0.035t/a$

氮氧化物排放量： $21 \times 1200 \times 7900 / 1000000000 = 0.199t/a$

DA005 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 3.8mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物排放浓度最大值为 12mg/m<sup>3</sup>。

则颗粒物排放量： $3.8 \times 1400 \times 7900 / 1000000000 = 0.042t/a$

氮氧化物排放量： $12 \times 1400 \times 7900 / 1000000000 = 0.133t/a$

DA006 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 3.9mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物排放浓度最大值为 19mg/m<sup>3</sup>。

则颗粒物排放量： $3.9 \times 900 \times 7900 / 1000000000 = 0.028t/a$

氮氧化物排放量： $19 \times 900 \times 7900 / 1000000000 = 0.135t/a$

DA007 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为  $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度最大值为  $16\text{mg}/\text{m}^3$ 。

则颗粒物排放量： $3.1 \times 1000 \times 7900 / 1000000000 = 0.024\text{t}/\text{a}$

氮氧化物排放量： $16 \times 1000 \times 7900 / 1000000000 = 0.126\text{t}/\text{a}$

DA008 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为  $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度最大值为  $15\text{mg}/\text{m}^3$ 。

则颗粒物排放量： $3.7 \times 1000 \times 7900 / 1000000000 = 0.029\text{t}/\text{a}$

氮氧化物排放量： $15 \times 1000 \times 7900 / 1000000000 = 0.119\text{t}/\text{a}$

DA010 排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值为  $5.67\text{mg}/\text{m}^3$ 。

则非甲烷总烃排放量： $5.67 \times 1300 \times 8760 / 1000000000 = 0.065\text{t}/\text{a}$

DA011 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为  $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ 。

则非甲烷总烃排放量： $3.8 \times 1400 \times 600 / 1000000000 = 0.003\text{t}/\text{a}$

计算出颗粒物排放量为  $1.001\text{t}/\text{a}$ ，VOCs 排放量为  $1.848\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物排放量为  $0.712\text{t}/\text{a}$ ，满足总量要求。

根据验收检测数据，根据核算，项目废水年最大排放量为  $76237\text{t}/\text{a}$ ，按照合肥市经开区污水处理厂出水浓度计算，COD 排放量为  $2.287\text{t}/\text{a}$ ，氨氮排放量为  $0.114\text{t}/\text{a}$ ，满足总量要求。

## 十、验收结论和建议

### 10.1 环境保护设施调试效果及污染物排放监测结论

#### 10.1.1 废水污染物排放监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口 pH 浓度 7.0~7.4（无量纲），化学需氧量日均浓度最大值 139mg/L，五日生化需氧量日均浓度最大值，44.6mg/L，氨氮日均浓度最大值 3.92mg/L，悬浮物日均浓度最大值 48mg/L，石油类日均浓度最大值 0.79mg/L，总磷日均浓度最大值 1.42mg/L，总氮日均浓度最大值 17.6mg/L，阴离子表面活性剂未检出。项目废水经厂内污水处理站处理满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准（标准中尚未规定的石油类、阴离子表面活性剂满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准）。

#### 10.1.2 废气污染物排放监测结论

##### （1）有组织废气

验收监测结果表明：验收监测期间，DA001 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 $<3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $<0.044\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃排放浓度最大值 $<8.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $<0.098\text{kg}/\text{h}$ 。颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中标准；非甲烷总烃排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1 中标准。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA002 废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.034\text{kg}/\text{h}$ ；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。

非甲烷总烃排放浓度最大值 $7.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.088\text{kg}/\text{h}$ ；乙酸丁酯未检出；二甲苯排放浓度最大值 $1.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ；苯系物排放浓度最大值 $3.77\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.042\text{kg}/\text{h}$ ；满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准限值。

氮氧化物排放浓度最大值 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.113\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA003 废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大值  $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.085\text{kg}/\text{h}$ ；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。

非甲烷总烃排放浓度最大值  $8.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.139\text{kg}/\text{h}$ ；乙酸丁酯未检出；二甲苯排放浓度最大值  $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.023\text{kg}/\text{h}$ ；苯系物排放浓度最大值  $4.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.077\text{kg}/\text{h}$ ；满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA004 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值  $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $4\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值  $21\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.024\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA005 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值  $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $5.4\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值  $12\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.015\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA006 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值  $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $3.5\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值  $19\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.017\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA007 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值  $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $2.7\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值  $16\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.015\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA008 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值  $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $3.5\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；氮氧化物排放浓度最大值  $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.014\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA009 排气筒出口氨排放浓度最大值  $1.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $2.3\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；硫化氢排放浓度最大值

0.042mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 0.042×10<sup>-5</sup>kg/h，臭气浓度（无量纲）最大排放浓度为 478。排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，DA010 排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值 5.67mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 7.3×10<sup>-3</sup>kg/h，排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准限值。

DA011 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值 3.8mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 5.2×10<sup>-3</sup>kg/h。排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中标准限值。

## （2）无组织废气

验收监测结果表明：验收监测期间，颗粒物无组织排放浓度最大值 407μg/m<sup>3</sup>；二甲苯无组织排放浓度最大值 29.1μg/m<sup>3</sup>；氨无组织排放浓度最大值 0.288mg/m<sup>3</sup>；硫化氢无组织排放浓度最大值 0.028mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度无组织排放浓度最大值 <15（无量纲）；二氧化硫无组织排放浓度最大值 0.041mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物无组织排放浓度最大值 0.043mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃厂界无组织排放浓度最大值 1.44mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃厂房外无组织排放浓度最大值 2.35mg/m<sup>3</sup>。

颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关排放标准限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 4 中的限值。

### 10.1.3 厂界噪声排放监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，东、南、西厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准限值要求。

### 10.1.4 固体废物调查结论

调查结果表明，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司对项目运营期所产生的固体废物认真落实了“资源化、减量化、无害化”处置原则，在生产过程、废物的贮存、运输过程中严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治

法》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等有关规定进行管理。

### 10.1.5 环境管理检查结论

危险废物贮存污染控制标准已按照国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，执行了环境影响评价制度及“三同时”制度，工程相应环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。公司落实了废水、废气、噪声、固体废物等环保处理设施，达到了项目批复意见的要求。

目前该公司现有环境保护污染处理设施及措施可行，对生产过程中所产生的各种污染物采用合理的污染治理措施进行处理后达标排放，对周围环境影响较小。

## 10.2 建议

（1）加强项目的环境保护管理，加强污染源“三废”排放管理，保证环保设施高效正常运行，确保污染物达标排放，尽量减少对周围环境的影响。如遇环保设备检修、停运等情况，要及时向当地环境保护管理部门报告，并如实记录备查。

（2）进一步落实环评报告书中的环境风险防范措施，重视环境污染应急体系建设，定期开展环境应急事故演练。

（3）按排污口规范化要求进一步完善废气排口标识牌等。

### 十一、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

填表人（签字）：余强

项目经办人（签字）：余强

|                      |                   |  |               |               |                   |              |   |               |                  |                  |              |               |           |
|----------------------|-------------------|--|---------------|---------------|-------------------|--------------|---|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                 | 项目名称              | 年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目  |               |               |                   | 建设地点         | 合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司现有厂区内   |               |                  |                  |              |               |           |
|                      | 行业类别              | C3670 汽车零部件及配件制造   |               |               |                   | 建设性质         | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |               |                  |                  |              |               |           |
|                      | 设计生产能力            | 年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套的生产规模（新增注塑、涂装产能 50 万套；侧包围产品 20 万套、保险杠产品 30 万套的生产规模；新增装配产能 65 万套；侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套） |               | 建设项目开工日期      | 2025.3            | 实际生产能力       | 年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套）                                 |               | 投入试运行日期          | 2026.4           |              |               |           |
|                      | 投资总概算（万元）         | 6500   |               |               |                   | 环保投资总概算（万元）  | 252   |               | 所占比例（%）          | 3.9              |              |               |           |
|                      | 环评审批部门            | 合肥市生态环境分局  |               |               |                   | 批准文号         | 环建审〔2024〕11068 号  |               | 批准时间             | 2024 年 10 月 22 日 |              |               |           |
|                      | 初步设计审批部门          | /  |               |               |                   | 批准文号         | /   |               | 批准时间             | /                |              |               |           |
|                      | 环保验收审批部门          | /  |               |               |                   | 批准文号         | /   |               | 批准时间             | /                |              |               |           |
|                      | 环保设施设计单位          | 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司  |               | 环保设施施工单位      | 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司 |              | 环保设施监测单位  | 山东灵溪检测有限公司    |                  |                  |              |               |           |
|                      | 实际总投资（万元）         | 3500   |               |               |                   | 实际环保投资（万元）   | 162   |               | 所占比例（%）          | 4.63             |              |               |           |
|                      | 废水治理（万元）          | 20   | 废气治理（万元）      | 140           | 噪声治理（万元）          | 2            | 固废治理（万元/年）  | 0             | 绿化及生态（万元）        | /                | 其它（万元）       | /             |           |
| 新增废水处理设施能力           | /                 |  |               |               | 新增废气处理设施能力        | /            |   | 年平均工作时        | 7920             |                  |              |               |           |
| 建设单位                 | 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司 |  | 邮政编码          | 230601        |                   | 联系电话         | 18655115402   |               | 环评单位             | 安徽睿晟环境科技有限公司     |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详 | 污染物               | 原有排放量（1）   | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4）        | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6）  | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9）      | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|                      | 废水（t/a）           | /  | /             | /             | /                 | /            | /   | /             | /                | /                | /            | /             | /         |
|                      | 化学需氧量（t/a）        | 2.289  | /             | /             | /                 | /            | /   | 1.327         | /                | 2.287            | 3.6161       | /             | /         |

年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）竣工环境保护验收监测报告

|    |               |        |   |   |   |   |   |       |   |       |        |   |   |
|----|---------------|--------|---|---|---|---|---|-------|---|-------|--------|---|---|
| 填) | 氨氮 (t/a)      | 0.1143 | / | / | / | / | / | 0.066 | / | 0.114 | 0.1803 | / | / |
|    | 废气量           | /      | / | / | / | / | / | /     | / | /     | /      | / | / |
|    | 二氧化硫 (t/a)    | 0.016  | / | / | / | / | / | 0.016 | / | 0     | 0.032  | / | / |
|    | 烟尘 (粉尘) (t/a) | 0.528  | / | / | / | / | / | 0.528 | / | 1.001 | 1.056  | / | / |
|    | VOC (t/a)     | 3.852  | / | / | / | / | / | 2.975 | / | 1.848 | 6.827  | / | / |
|    | 氮氧化物 (t/a)    | 0.384  | / | / | / | / | / | 0.646 | / | 0.712 | 1.03   | / | / |
|    | 工业固体废物 (t/a)  | /      | / | / | / | / | / | /     | / | /     | /      | / | / |
|    | 与项目有关的其他特征污染物 | /      | / | / | / | / | / | /     | / | /     | /      | / | / |
| /  |               | /      | / | / | / | / | / | /     | / | /     | /      | / | / |
| /  |               | /      | / | / | / | / | / | /     | / | /     | /      | / | / |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 附件：

- 附件 1：委托书
- 附件 2：项目备案
- 附件 3：环评批复文件
- 附件 4：排污许可证
- 附件 5：危废处置协议
- 附件 6：检测报告

## 附图：

- 附图 1：项目建设地理位置示意图
- 附图 2：厂区平面布置图
- 附图 3：涂装区域 0m 处设备布局图
- 附图 4：涂装区域 4.5m 处设备布局图
- 附图 5：涂装区域 8.6m 处设备布局图
- 附图 6：本项目环境保护距离示意图
- 附图 7：废气收集系统示意图

## 附件 1：委托书

### 委托书

安徽重晨生态科技有限责任公司：

我公司富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目部分产线已稳定运行，现生产及环保设施运行正常，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工项目环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

2025 年 12 月 16 日

附件 2：项目备案

合肥经开区经济发展局项目备案表

|           |   |          |        |                          |      |
|-----------|---|----------|--------|--------------------------|------|
| 项目名称      | 年新增10.4万套新能源汽车外饰件项目                                     |          | 项目代码   | 2212-340162-04-01-418522 |      |
| 项目法人      | 富维东陶汽车塑料零部件（安徽）有限公司                                     |          | 经济类型   | 有限责任公司                   |      |
| 法人证照号码    | 91340111MA8N4JKT0G                                      |          |        |                          |      |
| 建设地址      | 安徽省合肥市合肥经济技术开发区   |          | 建设性质   | 扩建                       |      |
| 所属行业      | 汽车  |          | 国标行业   | 汽车零部件及配件制造               |      |
| 项目详细地址    | 合肥市经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角                                 |          |        |                          |      |
| 建设内容及规模   | 项目拟在现有厂区内，购置注塑机、机器人、各类实验工装等，新建一条自动化装配线，扩大新能源汽车外饰件的生产规模。 |          |        |                          |      |
| 年新增生产能力   | 项目达产后，预计可实现年新增产能约10.4万套，年新增销售收入约1.7亿元，年新增纳税约200万元。      |          |        |                          |      |
| 项目总投资（万元） | 10000   | 含外汇（万美元） | 0      | 固定资产投资（万元）               | 6000 |
| 资金来源      | 1、企业自筹（万元）  |          |        | 10000                    |      |
|           | 2、银行贷款（万元）  |          |        | 0                        |      |
|           | 3、股票债券（万元）  |          |        | 0                        |      |
|           | 4、其他（万元）  |          |        | 0                        |      |
| 计划开工时间    | 2023年   |          | 计划竣工时间 | 2026年                    |      |
| 备案部门      | 合肥经开区经济发展局<br>2022年12月22日                               |          |        |                          |      |
| 备注        |   |          |        |                          |      |

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件 3：环评批复文件

# 合肥市生态环境局

环建审〔2024〕11068号

## 关于富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司 年新增65万套新能源汽车外饰件项目环境 影响报告书审批意见的函

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司：

你单位报来的《富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增65万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书》（以下简称“《报告书》”，项目代码：2212-340162-04-01-418522）及相关资料收悉。经现场勘察，现提出审批意见如下：

一、你单位申报情况：项目位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角，租赁合肥海恒投资控股集团有限公司厂房，拟投资 6500 万元，依托现有租赁厂房扩大新能源汽车外饰件生产规模。投产后年新增侧包围产品 20 万套、保险杠产品 45 万套。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影

响报告表承担相应责任”规定，你单位及安徽睿晟环境科技有限公司应严格履行各自职责。

三、在全面落实《报告书》及本审批意见提出的各项生态环境保护措施的前提下，项目建设的生态环境不利影响可以得到一定减缓和控制。我局原则同意《报告书》的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施，未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

四、你单位在项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：

（一）加强水环境保护。项目实行雨污分流，清污分流原则。项目脱脂废水、水洗废水、车间保洁废水、调漆清洗废水等经自建污水处理站处理达标后汇同循环冷却废水、纯水制备废水、实验室冷凝水及经化粪池预处理的生活废水一同经市政污水管网进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

（二）加强废气污染防治。注塑废气密闭收集后汇同经通风橱收集的实验室废气经滤筒除尘+二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；调漆、喷漆、流平、固化、管路清洗废气密闭负压收集后经纸盒过滤+RTO 燃烧装置处理达标后通过排气筒排放；点补废气密闭负压收集后经过滤棉过滤+二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；所有天然气燃烧设备均安装低氮燃烧装置，燃烧废气通过排气筒达标排放；污水处理站废气、危废库废气经密闭管道收集后分别经二级活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒排放；治具维修废气密闭收集后经布袋除尘器

处理达标后通过排气筒排放；破碎粉尘经密闭管道收集后经布袋除尘器处理达标后通过排气筒排放。排气筒应按规范设置。加强无组织废气防治，减少无组织废气排放。

（三）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备进行合理布局，并采取必要的减振、隔声、消声等措施进行降噪处理，做到厂界噪声达标。

（四）严格落实固体废弃物分类收集、处置。建立固体废物管理台账，如实记录固体废物产生种类、数量、时间以及利用、处置和贮存情况。项目危险废物收集后存于危险废物暂存间，定期交由持相应资质的危险废物经营许可单位处理。一般固废进行分类收集，定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清理。

（五）强化环境风险防范和应急管理，建立和完善预测预警机制，提高企业的清洁生产水平。编制突发环境事件应急预案并报生态环境行政主管部门备案，定期开展应急演练，防止环境风险事故发生。按《报告书》要求，合理设置环境防护距离。

（六）有关本项目的污染物排放总量控制及本项目其他污染防治及环境影响减缓措施，你单位要按照环评文本的相关内容认真落实。

五、建设单位应严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，落实建设项目环境信息公开工作，项目竣工后建设单位应按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开并将验收结论报至我局。在实际排放污染物或启动生产设施时，应

依法取得排污许可证，不得无证排污。

## 六、污染物排放标准：

### 1、废水

废水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

### 2、废气

挥发性有机物排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准-第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中标准要求；注塑、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含2024年修改单））中标准要求；涂装、治具维修工序产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值。

天然气燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）以及《关于印发“工业炉窑大气污染综合治理方案”的通知》（环大气[2019]56号）中重点区域排放限值。

氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中排放限值。

### 3、噪声

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放标准。

### 4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)。

七、如项目建设和运营依法需要其他行政许可的，你单位应按规定办理其他审批手续后方可开工或运营。



附件 4：排污许可证



# 排污许可证

证书编号：91340111MA8N4JKT0G001U

单位名称：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

注册地址：

安徽省合肥市经济技术开发区青鸾路以东、方兴大道以南海恒仓储工业园高仓

法定代表人：李洪飞

生产经营场所地址：

安徽省合肥市经济技术开发区青鸾路以东、方兴大道以南海恒仓储工业园高仓

行业类别：汽车零部件及配件制造

统一社会信用代码：91340111MA8N4JKT0G

有效期限：自2026年04月17日至2031年04月16日止



发证机关：（盖章）合肥市生态环境局

发证日期：2026年04月17日

## 附件 5：危废处置协议



采 (F) 202512-001 (AH)

### 2026 年安徽子公司危废处置合同

甲方：富维东阳汽车零部件(安徽)有限公司  
乙方：安徽浩悦生态科技有限责任公司



甲乙双方根据《中华人民共和国环境保护法》及有关法律、法规规定，依照平等、互利自愿的原则，经过双方充分协商，就乙方处置甲方工业固体危险废弃物的事宜，达成以下条款：

#### 第一条 处置价格：

甲方需向乙方支付处置费的危险废弃物明细如下：

| 序号 | 废物名称   | 废物代码       | 有害成分       | 包装方式 | 未税单价 | 单位  |
|----|--------|------------|------------|------|------|-----|
| 1  | 脱脂槽渣   | 336-064-17 | 油水混合物      | 桶装   |      | 元/吨 |
| 2  | 废清洗剂   | 900-404-06 | 有机溶剂、树脂    | 桶装   |      | 元/吨 |
| 3  | 废过滤纤维  | 900-041-49 | 树脂、有害有机物   | 袋装   |      | 元/吨 |
| 4  | 废砂纸    | 900-041-49 | 树脂、有害有机物   | 袋装   |      | 元/吨 |
| 5  | 废漆渣    | 900-250-12 | 树脂、有害有机物   | 袋装   |      | 元/吨 |
| 6  | 废活性炭   | 900-041-49 | 有机物        | 袋装   |      | 元/吨 |
| 7  | 废包装容器  | 900-041-49 | 沾染危险化学品包装物 | 袋装   |      | 元/吨 |
| 8  | 含漆废物   | 900-041-49 | 树脂、有害有机物   | 桶装   |      | 元/吨 |
| 9  | 废机油    | 900-249-08 | 矿物油        | 桶装   |      | 元/吨 |
| 10 | 物化污泥   | 772-006-49 | 污泥         | 袋装   |      | 元/吨 |
| 11 | 在线监测废液 | 900-047-49 | 危险化学品      | 桶装   |      | 元/吨 |
| 12 | 废电瓶    | 900-052-31 | 铅、酸        | 袋装   |      | 元/吨 |

以上金额均为不含税金额，税率 6%，税费由甲方承担。

#### 第二条：结算方式

1. 结算数量以甲方检斤为准。检斤位置在甲方厂区进行，具体时间与甲方人员进行协商。结算数量以最终双方签字版检斤票为准。



2. 双方在每月 10 号前核对上一整月检斤数量并进行绩效评价，双方确认后，乙方出具处理费用发票后，甲方收到发票后 30 天内进行支付。甲方未收到符合要求的发票前有权暂不付款，乙方不得因此拒绝履行合同义务。

3. 上述费用已包含处置费、运输费等甲方应当支付的全部费用，除此之外，合同履行中一切支出由乙方自行承担，甲方不再支付，合同有效期内，乙方不得以任何理由增加合同价款（含不可抗）。

4. 如乙方每月绩效评分 $\geq 90$ 分，不进行扣款；如乙方评分 70 分（含 70 分）-90 分，违约金 2000 元；如乙方评分 60-70 分，违约金 4000 元；如评分 $\leq 60$ 分，违约金 5000 元。（绩效评分方法详见附件技术协议）。乙方连续三个月 $\leq 60$ 分，甲方有权单方面解除合同，且不需支付改三个月内的任何费用，如甲方已经支付的，乙方应于合同解除后的三日内全额返还甲方。前述乙方应支付的违约金，甲方有权在应付乙方费用中直接扣除。

5. 付款信息：

甲方开票信息：

公司名称：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

地址及电话：安徽省合肥市经济技术开发区青鸾路以东、方兴大道以南海恒仓储工业园高仓 0551-68823001

开户行以及账号：中国建设银行合肥经济技术开发区支行 34050145490800002760

纳税人识别号：91340111MA8N4JKTOG

乙方开票信息：

公司名称：安徽浩悦生态科技有限责任公司

地址及电话：安徽省合肥市庐江县龙桥镇工业园 0551-62697262

开户行以及账号：中国光大银行合肥阜阳北路支行 79490188000131918

纳税人识别号：91340124MA2NJMBW7J

第三条 处置要求：

1. 乙方应在接到甲方提运危险废物通知后，3 个工作日内提取危险废物，遇不可抗力因素的情况除外。甲方的通知方式包括传真、电子邮件、电话（手机短信、微信）等，甲方按前述方式发出通知即视为送达。乙方负责危险废弃物的装车并提供符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的危废转运器具，提货时如有需要甲方可

件  
★  
专  
320



以提供叉车辅助作业，作业过程因乙方原因发生事故由乙方负责。

2. 乙方保证其派至甲方进行废弃物接收的人员具有法律规定的资质和能力，并为相关人员提供安全防护措施，若乙方人员在甲方厂区提取废弃物或其他运输、处置过程中发生安全事故的，乙方应承担全部责任。乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，听从甲方人员的指挥，保持运输区域整洁、干净。

3. 双方严格按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定申办危险废物的转移手续。

4. 乙方到达甲方处，准备进行提取危险废弃物时，废物的相关风险转移给乙方，且乙方承担危险废物离开甲方工厂后（运输、贮存、处置）产生的全部责任。

5. 乙方负责危险废物的运输工作，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。承接运输任务的运输机构需具备危险废物《道路运输经营许可证》并与乙方签订运输合同。

6. 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

7. 乙方承诺其为在中华人民共和国依法成立并有效存续的企业，具有《危险废物经营许可证》的资质。

8. 乙方应向甲方提供其《营业执照》《危险废物经营许可证》复印件，并保证该份材料为正确有效的材料。

9. 乙方保证其提供的人员、车辆、设备等能够满足履行本合同需要的资质要求以及附件技术要求。

10. 乙方不得将合同内约定的权利和义务，全部或部分转让；未经甲方书面同意，不得全部或部分转包、分包，不得委托、要求、派遣第三方提供服务。如乙方未经甲方许可，违反上述约定，甲方有权拒绝认可服务成果或已经履行服务（如已经服务后或验收后发现的，甲方依据实际情况、客户要求选择是否拒绝认可；如选择拒绝认可服务的，由此产生重新提供服务的费用及其他相关费用由乙方承担；如甲方选择让步确认的，甲方有权就违反的程度、额外付出的成本和损失重新评估服务金额，并进行让步确认，乙方就甲方确认的让步确认金额退还相关差额），并且甲方有权单方解除全部合同或部分合同并将乙方列入“黑名单”并进行相应处理，合同自甲方解除通知到达之日起解除，解除后乙方应退还全部未完成服务期限（或术完成服务部分）的甲方已支付货款。因乙方违约所产生的一切费用、甲方因此造成的全部损失含间接损失），由乙方承担，同时乙方除赔



偿损失外，应当另行承担合同总金额 30%的违约金。如乙方未经甲方许可，违反上述约定，甲方有权将乙方列入甲方“黑名单”并进行相应处理。

#### 第四条 遵守诚信 廉洁义务

##### 1. 甲方诚信廉洁义务

(1) 甲方有权了解乙方有关诚信经营及廉洁从业方面的各项制度和规定，并自觉配合乙方遵守执行。

(2) 甲方人员或其亲属、特定关系人不得以任何形式向乙方索取贿赂，收受回扣及好处等。

(3) 甲方人员应自觉遵守国家法律法规、甲方或中国第一汽车集团公司相关诚信、廉洁行为规定。

##### 2. 乙方诚信廉洁义务

(1) 乙方承诺遵守甲方在诚信经营及廉洁从业方面的各项制度和规定，包括但不限于中国第一汽车集团公司《商务合作禁止行为规定》，并自觉配合甲方执行。

(2) 乙方在与甲方商务合作中，严禁：

- a. 向甲方人员或其亲属、特定关系人行贿或给予好处；
- b. 串标、围标等，违反相关法律法规或招标文件的规定；
- c. 合同履行中，未按合同规定履行合同义务，无正当理由拒不履行或者迟延履行合同义务；
- d. 最终结果造成甲方人员受到法律、法规处罚或党纪、《中国第一汽车集团公司经营管理人员纪律处分规定》处分的行为；
- e. 违反国家法律法规、甲方或中国第一汽车集团公司相关规定等其他不诚信、不廉洁行为。

(3) 乙方发现甲方人员有不诚信、不廉洁行为，应及时向甲方纪检监察部门进行署名举报。

举报电话：(0431) 80519638

邮箱：dongfy@fawtyg.com

##### 3. 违反诚信廉洁义务的责任后果

(1) 甲方人员违反上述诚信经营、廉洁从业义务，经调查属实的，甲方依据党政纪规定等对当事人进行处理。



(2) 乙方及其人员违反上述诚信经营、廉洁从业义务，经调查属实，甲方有权依据中国第一汽车集团公司《商务合作禁止行为规定》，将乙方列入“黑名单”并进行相应处理，处理种类包括：“黑名单”警告；中国一汽范围内三年业务禁止；中国一汽范围内永久性业务禁止。

(3) 甲方给予乙方“中国一汽范围内三年业务禁止”处理时，甲方有权书面通知乙方解除甲方与乙方已签订但尚未履行完毕的全部或部分商务合同，此时，乙方应赔偿由此给甲方造成的经济损失。

(4) 甲方给予乙方“中国一汽范围内永久性业务禁止”处理时，甲方及/或中国一汽范围内的其他各单位有权书面通知乙方解除与乙方已签订但尚未履行完毕的全部或部分商务合同，此时，乙方应赔偿由此给甲方及/或中国一汽范围内的其他各单位造成的经济损失。

(5) “中国一汽”包括：中国第一汽车集团公司及其分公司；中国第一汽车集团公司各级全资子公司、控股子公司（以下简称“所属企业”）；中国第一汽车集团公司及其所属企业单独或共同合计持股达到 50% 的公司；中国第一汽车集团公司及其所属企业单独或共同持股不足 50%，但拥有控制权的公司。

#### **第五条 保密义务**

乙方以及乙方人员应当对履行本合同所得知的甲方商业秘密、营业信息等所有资料严格遵守保密义务，未经甲方书面同意不得以任何方式向任何第三方披露或泄露与甲方有关的任何事项，除非甲方的公开信息以及能通过合法途径公开获取的信息，否则均属于需要受保护的甲方的商业秘密、商业信息。保密期限为自双方合作开始，本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效。违反保密义务的，除应当赔偿甲方全部损失的，均需向甲方支付违约金 50 万元。

#### **第六条 其他约定**

1. 合同有效期：2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日。
2. 合同一式两份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。
3. 本合同双方签字并盖章后生效。

#### **第七条 违约条款**

1. 本合同生效后，甲方为维护权益，向乙方索赔的一切费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、鉴定费、差旅费由乙方承担。



2. 未经甲方书面许可，乙方不得将合同内约定的权利和义务，全部或部分转让；未经甲方书面同意，不得全部或部分转包、分包，不得委托、要求、派遣第三方提供服务。如乙方未经甲方许可，违反上述约定，甲方有权拒绝认可服务成果或已经履行的服务（如已经服务后或验收后发现的，甲方依据实际情况、客户要求选择是否拒绝认可；如选择拒绝认可服务的，由此产生重新提供服务的费用及其他相关费用由乙方承担；如甲方选择让步确认的，甲方有权就违反的程度、额外付出的成本和损失重新评估服务金额，并进行让步确认，乙方就甲方确认的让步确认金额退还相关差额）。并且，甲方有权单方解除全部合同或部分合同，合同自甲方解除通知到达之日起解除，解除后乙方应退还全部未完成服务期限（或未完成服务部分）的甲方已支付货款。因乙方违约所产生的一切费用、甲方因此造成的全部损失（含间接），由乙方承担，同时乙方除赔偿损失外，应当另行承担合同总金额 30% 的违约金。如乙方未经甲方许可，违反上述约定，甲方有权将乙方列入甲方“黑名单”并进行相应处理。

3. 若乙方违反本合同约定，乙方应向甲方支付违约金并赔偿甲方因此遭受的全部损失。违约金无特别约定的，或甲方损失无法计算的，应分别按照合同总价款的 30% 计算，同时，甲方有权视情况单方面解除本合同。

#### 第八条 纠纷解决：

发生与本合同履行有关的争议，双方应友好协商解决，若协商不成可向甲方所在地人民法院起诉。

甲方：富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司 乙方：安徽浩悦生态科技有限责任公司

甲方代表：

乙方代表：

日期：

日期：



张崇化



## 危险废物委托处置技术协议

一. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物污染防治技术政策》、《国家危险废物名录》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等有关危险废物法律法规，结合企业实际情况特制定本技术要求。

二. 危废年产量预估：

| 序号 | 危险废物名称 | 废物代码       | 有害成份       | 生产工艺/成分说明 | 形态 | 气味  | 包装方式 | 年产生量 (t) |
|----|--------|------------|------------|-----------|----|-----|------|----------|
| 1  | 脱脂槽渣   | 336-064-17 | 油水混合物      | 脱脂        | 固态 | 无   | 桶装   | 2        |
| 2  | 废清洗剂   | 900-404-06 | 有机溶剂、树脂    | 调漆        | 液态 | 无   | 桶装   | 260      |
| 3  | 废过滤纤维  | 900-041-49 | 树脂、有害有机物   | 废气处理      | 固态 | 无   | 袋装   | 70       |
| 4  | 废砂纸    | 900-041-49 | 树脂、有害有机物   | 打磨        | 固态 | 无   | 袋装   | 1        |
| 5  | 废漆渣    | 900-250-12 | 树脂、有害有机物   | 挂具脱漆      | 固态 | 刺激性 | 袋装   | 2        |
| 6  | 废活性炭   | 900-041-49 | 有机物        | 废气处理      | 固态 | 无   | 袋装   | 6        |
| 7  | 废包装容器  | 900-041-49 | 沾染危险化学品包装物 | /         | 固态 | 无   | 袋装   | 60       |
| 8  | 含漆废物   | 900-041-49 | 树脂、有害有机物   | 静电喷涂      | 固态 | 无   | 桶装   | 50       |
| 9  | 废机油    | 900-249-08 | 矿物油        | 设备保养、维修   | 液态 | 无   | 桶装   | 5        |
| 10 | 物化污泥   | 772-006-49 | 污泥         | 废水处理      | 固态 | 无   | 袋装   | 10       |
| 11 | 在线监测废液 | 900-047-49 | 危险化学品      | 在线监测      | 液态 | 刺激性 | 桶装   | 1        |
| 12 | 废电瓶    | 900-052-31 | 铅、酸        | 叉车维修      | 固态 | 刺激性 | 袋装   | 2        |

### 三. 相关要求

1. 达到合同约定转运条件后，乙方应当在甲方提出转运要求起3个工作日内安排车辆到场进行危废转运。（特殊情况书面申请延缓运输时间并告知具体运输时间）
2. 乙方危废车辆出车前应与甲方明确需转移的危废种类、数量，做好转移车辆安排，并将运输车辆驾驶员联系电话提前告知我司联系人，并严格执行《危险废物转移联单》。
3. 危废的运输单位具有危险废物运输资质，采用防扬尘的运输车辆运输。使用汽车运输时需准备应急用的塑料桶及编织袋、灭火器、河沙、医疗急救箱放置在车上，以备事故应急救援处理用。
4. 乙方人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，佩戴好防护用品，严格遵守我司的安全、环保等规章制度和现场管理规定。

金明



5. 危废装车前，乙方服务人员对废物的种类、标签、包装物的密闭状况进行检查、核对，对接收的废物进行确认。
6. 装运时乙方提供危废装车人工作业服务，甲方提供危废过磅服务，转运托盘等未污染工具去除相应重量，装运时如果需要使用叉车的由甲方提供。
7. 运输危废的车辆应严格遵守危险品交通运输法律法规的要求，在可能情况下绕过城市主要街道、居住区、疗养区、饮用水源保护区、自然保护区等。
8. 在运输途中运输车辆按照汽车行驶安全规定严格执行，不准超速，平稳运输。运输途中如果遇到安全交通事故或其它危及环境危害的事故，运输驾驶员必须及时与当地环保部门取得联系，取得当地环保部门的支持；同时也可以拨打110，取得当地公安局或交警队的支持。
9. 在发生事故的时候，驾驶员除及时组织当地人员施救，对现场进行妥善处理，力争把事故造成的环境污染等影响控制在最小范围内，马上我司联系，告知情况。
10. 废清洗剂为吨桶承装，吨桶由乙方提供。

#### 四.考核

| 序号 | 考核标准   | 评分   | 实得分 |
|----|--|--|-----|
| 1  | 危废转移及时性(甲方提出转移要求后7个工作日内完成危废转移，(特殊情况应给出书面申请并告知具体转运时间) | 总分20分，一个月内出现不及时转移的每次扣10分。                    |     |
| 2  | 危废转移后甲方提交转移联单后，乙方在收到甲方提交的转移联单3个工作日接收完成。              | 总分20分，发现一次未及时审批转移联单情况立即终止合同并将未开具联单的危废转移回我司。  |     |
| 3  | 危废转移过程中在甲方厂区内无遗撒(因危废包装泄漏产生的除外)。                      | 总分20分，危废转移过程中有遗撒的每次扣10分。                     |     |
| 4  | 现场作业人员遵守我司相关安全、环保规定，无“三违”现象，无安全、环保事故。                | 总分20分，现场作业人员有“三违”行为未造成事故的每次扣10分，出现事故的每次扣20分。 |     |
| 5  | 处置单位应积极配合我司危废处置工作，对于我司关于危险废物现场管理的相关要求应积极配合。          | 总分20分，处置单位拒绝配合我司现场管理相关要求的每次扣10分。             |     |
| 合计 |  |  |     |

评分人：

确认人：

何明星

警告  
禁止  
生  
本  
利

10月10日



按照月度进行服务绩效评价满分100分,当评分不足90分的罚金1000元,评分70分-90分的罚金2000元,评分60分-70分的罚金4000元,评分不足60分的罚金5000元,罚金从当月危废处置费付款中扣除。

甲方：富维东阳汽车零部件

(安徽)有限公司

授权代理人：

年



乙方：

授权代理人：

年 月 日



余强 郑德代



附件 6：检测报告



# 检测报告

报告编号：LXW2026040603

样品名称： 有组织废气、无组织废气、废水、噪声  
委托单位： 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司  
受检单位： 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司  
报告日期： 2026 年 04 月 27 日



山东灵溪检测有限公司





## 声明

- 1、报告无“山东灵溪检测有限公司（检验检测专用章）”、“MA章”、“骑缝章”无效。
- 2、未经检测机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东灵溪检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 3、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 4、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 5、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 8、报告涂改无效。

地址：山东省潍坊市坊子区凤凰街道北海路

975 号 5 楼（北海路龙泉街交叉口西南角）

邮编：261200

E-mail: lingxijian@163.com

电话：17560659676



本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份

一、基本信息

表 1 基本信息表

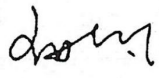


|  |                       |      |       |
|--|-----------------------|------|-------|
| 委托单位   | 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司     |      |       |
| 受检单位   | 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司     |      |       |
| 受检单位地址   | 合肥经济技术开发区             |      |       |
| 样品类别   | 委托检测                  |      |       |
| 采/送样时间   | 2026.04.10-2026.04.11 |      |       |
| 检测方法依据及仪器  | 见附表 1                 | 质控依据 | 见附表 2 |
| 样品状态一览表  |                       |      |       |
| 样品名称   | 样品状态                  |      |       |
| 废气   | 采样头，滤膜，吸附管，气袋，吸收瓶     |      |       |
| 废水   | 淡黄色透明液体               |      |       |
| <p>编制： </p> <p>审核： </p> <p>签发：                       签发日期：2026 年 4 月 27 日</p> |                       |      |       |
| 备注：本报告仅对本次采样负责。  |                       |      |       |

图  
长  
三

二、检测结果

2.1 有组织废气检测结果

表 2 有组织废气检测结果表

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 检测结果  | 排放速率<br>(kg/h) |       |
|------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|----------------|-------|
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA001) | W26040603-<br>YQ-111 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 12156                         | 3.4   | 0.041          |       |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 12156                         | 8.10  | 0.098          |       |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-112 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11785                         | 3.7   | 0.044          |       |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11785                         | 7.85  | 0.093          |       |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-113 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11937                         | 3.5   | 0.042          |       |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11937                         | 7.66  | 0.091          |       |
| 2026.04.11 |                      | 废气<br>排放口<br>(DA001) | W26040603-<br>YQ-121          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11850 | 3.1            | 0.037 |
|            |                      |                      |                               | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11850 | 7.73           | 0.092 |
|            |                      |                      | W26040603-<br>YQ-122          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11208 | 3.2            | 0.036 |
|            |                      |                      |                               | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11208 | 8.02           | 0.090 |
|            |                      |                      | W26040603-<br>YQ-123          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11734 | 3.6            | 0.042 |
|            |                      |                      |                               | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11734 | 7.94           | 0.093 |

备注: DA001 高度 18m, 内径 1m。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间                               | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2026.04.10                         | 废气<br>排放口<br>(DA002) | W26040603-<br>YQ-211 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11124                       | 2.9  | 0.032          |
|                                    |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11124                       | 7.44 | 0.083          |
|                                    |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11124                       | 1.65 | 0.018          |
|                                    |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11124                       | 3.77 | 0.042          |
|                                    |                      |                      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11124                       | 8    | 0.089          |
|                                    |                      |                      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11124                       | ND   | /              |
|                                    |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11124                       | ND   | /              |
|                                    |                      | W26040603-<br>YQ-212 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10565                       | 2.8  | 0.030          |
|                                    |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10565                       | 7.12 | 0.075          |
|                                    |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10565                       | 1.26 | 0.013          |
|                                    |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10565                       | 3.20 | 0.034          |
|                                    |                      |                      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10565                       | 9    | 0.095          |
|                                    |                      |                      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10565                       | ND   | /              |
|                                    |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10565                       | ND   | /              |
|                                    |                      | W26040603-<br>YQ-213 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10888                       | 3.1  | 0.034          |
|                                    |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10888                       | 7.56 | 0.082          |
|                                    |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10888                       | 1.74 | 0.019          |
|                                    |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10888                       | 3.58 | 0.039          |
|                                    |                      |                      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10888                       | 8    | 0.087          |
|                                    |                      |                      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10888                       | ND   | /              |
|                                    |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10888                       | ND   | /              |
| 备注：ND 表示未检出；DA002 高度 18m，内径 0.75m。 |                      |                      |                               |                             |      |                |

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA002) | W26040603-<br>YQ-221 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11254                       | 3.0  | 0.034          |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11254                       | 7.80 | 0.088          |
|            |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11254                       | 1.33 | 0.015          |
|            |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11254                       | 3.27 | 0.037          |
|            |                      |                      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11254                       | 10   | 0.113          |
|            |                      |                      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11254                       | ND   | /              |
|            |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11254                       | ND   | /              |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-222 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11563                       | 2.7  | 0.031          |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11563                       | 7.35 | 0.085          |
|            |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11563                       | 1.58 | 0.018          |
|            |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 11563                       | 3.66 | 0.042          |
|            |                      |                      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11563                       | 8    | 0.093          |
|            |                      |                      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11563                       | ND   | /              |
|            |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 11563                       | ND   | /              |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-223 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10937                       | 2.7  | 0.030          |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10937                       | 7.18 | 0.079          |
|            |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10937                       | 1.64 | 0.018          |
|            |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 10937                       | 3.28 | 0.036          |
|            |                      |                      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10937                       | 9    | 0.098          |
|            |                      |                      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10937                       | ND   | /              |
|            |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 10937                       | ND   | /              |

备注：ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间                                  | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2026.04.10                            | 废气<br>排放口<br>(DA003) | W26040603-<br>YQ-311 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17178                       | 4.6  | 0.079          |
|                                       |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17178                       | 7.45 | 0.128          |
|                                       |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17178                       | 1.24 | 0.021          |
|                                       |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17178                       | 4.06 | 0.070          |
|                                       |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 17178                       | ND   | /              |
|                                       |                      | W26040603-<br>YQ-312 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17291                       | 4.7  | 0.081          |
|                                       |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17291                       | 8.02 | 0.139          |
|                                       |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17291                       | 1.33 | 0.023          |
|                                       |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17291                       | 4.45 | 0.077          |
|                                       |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 17291                       | ND   | /              |
|                                       |                      | W26040603-<br>YQ-313 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17377                       | 4.9  | 0.085          |
|                                       |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17377                       | 7.74 | 0.134          |
|                                       |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17377                       | 1.16 | 0.020          |
|                                       |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17377                       | 4.14 | 0.072          |
|                                       |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 17377                       | ND   | /              |
| 备注：ND 表示未检出；DA003 高度 18m，内径 0.8*0.6m。 |                      |                      |                               |                             |      |                |

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA003) | W26040603-<br>YQ-321 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16836                       | 4.3  | 0.072          |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 16836                       | 7.58 | 0.128          |
|            |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16836                       | 1.13 | 0.019          |
|            |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16836                       | 3.96 | 0.067          |
|            |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 16836                       | ND   | /              |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-322 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17292                       | 4.8  | 0.083          |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17292                       | 7.86 | 0.136          |
|            |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17292                       | 1.27 | 0.022          |
|            |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 17292                       | 4.12 | 0.071          |
|            |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 17292                       | ND   | /              |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-323 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16904                       | 4.4  | 0.074          |
|            |                      |                      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 16904                       | 8.05 | 0.136          |
|            |                      |                      | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16904                       | 1.30 | 0.022          |
|            |                      |                      | 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 16904                       | 4.37 | 0.074          |
|            |                      |                      | 乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 16904                       | ND   | /              |

备注：ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                      |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA004) | W26040603-<br>YQ-411 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1125                        | 3.2  | 3.4 | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.7        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1125                        | ND   | /   | /                    | 4.7        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1125                        | 18   | 19  | 0.020                | 4.7        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-412 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1208                        | 3.1  | 3.3 | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1208                        | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1208                        | 20   | 21  | 0.024                | 4.5        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-413 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1186                        | 3.3  | 3.5 | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 4.7        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1186                        | ND   | /   | /                    | 4.7        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1186                        | 18   | 19  | 0.021                | 4.7        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA004) | W26040603-<br>YQ-421 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1138                        | 3.2  | 3.4 | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.6        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1138                        | ND   | /   | /                    | 4.6        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1138                        | 19   | 20  | 0.022                | 4.6        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-422 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1255                        | 3.2  | 3.4 | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.7        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1255                        | ND   | /   | /                    | 4.7        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1255                        | 19   | 20  | 0.024                | 4.7        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-423 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1162                        | 3.4  | 3.7 | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.7        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1162                        | ND   | /   | /                    | 4.7        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1162                        | 18   | 19  | 0.021                | 4.7        |

备注：ND 表示未检出；DA004 高度 18m，内径 0.3m。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                      |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA005) | W26040603-<br>YQ-511 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1431                        | 3.1  | 3.3 | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1431                        | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1431                        | 10   | 11  | 0.014                | 4.5        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-512 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1489                        | 3.6  | 3.8 | 5.4×10 <sup>-3</sup> | 4.6        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1489                        | ND   | /   | /                    | 4.6        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1489                        | 11   | 12  | 0.016                | 4.6        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-513 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1402                        | 3.2  | 3.4 | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.6        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1402                        | ND   | /   | /                    | 4.6        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1402                        | 11   | 12  | 0.015                | 4.6        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA005) | W26040603-<br>YQ-521 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1456                        | 3.5  | 3.7 | 5.1×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1456                        | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1456                        | 9    | 9   | 0.013                | 4.4        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-522 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1377                        | 3.5  | 3.7 | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1377                        | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1377                        | 11   | 12  | 0.015                | 4.4        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-523 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1421                        | 3.1  | 3.3 | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1421                        | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1421                        | 10   | 11  | 0.014                | 4.5        |

备注：ND 表示未检出；DA005 高度 18m，内径 0.7m。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                      |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA006) | W26040603-<br>YQ-611 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 934                         | 3.7  | 3.9 | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 934                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 934                         | 16   | 17  | 0.015                | 4.3        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-612 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 955                         | 3.2  | 3.4 | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 955                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 955                         | 17   | 18  | 0.016                | 4.3        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-613 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 908                         | 3.3  | 3.5 | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 908                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 908                         | 17   | 18  | 0.015                | 4.4        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA006) | W26040603-<br>YQ-621 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 920                         | 3.5  | 3.7 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 920                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 920                         | 18   | 19  | 0.017                | 4.3        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-622 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 976                         | 3.5  | 3.6 | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 4.2        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 976                         | ND   | /   | /                    | 4.2        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 976                         | 16   | 17  | 0.016                | 4.2        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-623 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 941                         | 3.4  | 3.6 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 941                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 941                         | 17   | 18  | 0.016                | 4.3        |

备注: ND 表示未检出; DA006 高度 18m, 内径 0.7m。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                      |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA007) | W26040603-<br>YQ-711 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 964                         | 2.6  | 2.7 | 2.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 964                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 964                         | 15   | 16  | 0.014                | 4.4        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-712 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 931                         | 2.9  | 3.1 | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 931                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 931                         | 15   | 16  | 0.014                | 4.4        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-713 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 985                         | 2.4  | 2.5 | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 985                         | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 985                         | 14   | 15  | 0.014                | 4.5        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA007) | W26040603-<br>YQ-721 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 922                         | 2.7  | 2.8 | 2.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 922                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 922                         | 14   | 15  | 0.013                | 4.4        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-722 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 973                         | 2.8  | 2.9 | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 973                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 973                         | 15   | 16  | 0.015                | 4.3        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-723 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 960                         | 2.3  | 2.4 | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 4.5        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 960                         | ND   | /   | /                    | 4.5        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 960                         | 14   | 15  | 0.013                | 4.5        |

备注: ND 表示未检出; DA007 高度 18m, 内径 0.3m。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 |     | 排放<br>速率<br>(kg/h)   | 氧含量<br>(%) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|            |                      |                      |                              |                             | 实测   | 折算  |                      |            |
| 2026.04.10 | 废气<br>排放口<br>(DA008) | W26040603-<br>YQ-811 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 994                         | 3.1  | 3.3 | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 994                         | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 994                         | 14   | 15  | 0.014                | 4.4        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-812 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1012                        | 3.4  | 3.5 | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 4.2        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1012                        | ND   | /   | /                    | 4.2        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1012                        | 12   | 12  | 0.012                | 4.2        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-813 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 986                         | 3.2  | 3.3 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.2        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 986                         | ND   | /   | /                    | 4.2        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 986                         | 14   | 15  | 0.014                | 4.2        |
| 2026.04.11 | 废气<br>排放口<br>(DA008) | W26040603-<br>YQ-821 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1007                        | 3.0  | 3.1 | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1007                        | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1007                        | 13   | 14  | 0.013                | 4.3        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-822 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 991                         | 3.5  | 3.7 | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 4.3        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 991                         | ND   | /   | /                    | 4.3        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 991                         | 12   | 13  | 0.012                | 4.3        |
|            |                      | W26040603-<br>YQ-823 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1023                        | 3.1  | 3.3 | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.4        |
|            |                      |                      | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1023                        | ND   | /   | /                    | 4.4        |
|            |                      |                      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1023                        | 14   | 15  | 0.014                | 4.4        |

备注：ND 表示未检出；DA008 高度 18m，内径 0.3m。

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间                       | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                     | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果  | 排放速率<br>(kg/h)       |
|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| 2026.04.10                 | 废气<br>排放口<br>(DA009) | W26040603-<br>YQ-911 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1546                        | 1.23  | 1.9×10 <sup>-3</sup> |
|                            |                      |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1546                        | 0.042 | 6.5×10 <sup>-5</sup> |
|                            |                      |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 416                         |       |                      |
|                            |                      | W26040603-<br>YQ-912 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1637                        | 1.34  | 2.2×10 <sup>-3</sup> |
|                            |                      |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1637                        | 0.037 | 6.1×10 <sup>-5</sup> |
|                            |                      |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 309                         |       |                      |
|                            |                      | W26040603-<br>YQ-913 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1580                        | 1.47  | 2.3×10 <sup>-3</sup> |
|                            |                      |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1580                        | 0.031 | 4.9×10 <sup>-5</sup> |
|                            |                      |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 478                         |       |                      |
| 2026.04.11                 | 废气<br>排放口<br>(DA009) | W26040603-<br>YQ-921 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1679                        | 1.12  | 1.9×10 <sup>-3</sup> |
|                            |                      |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1679                        | 0.035 | 5.9×10 <sup>-5</sup> |
|                            |                      |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 309                         |       |                      |
|                            |                      | W26040603-<br>YQ-922 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1614                        | 1.45  | 2.3×10 <sup>-3</sup> |
|                            |                      |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1614                        | 0.040 | 6.5×10 <sup>-5</sup> |
|                            |                      |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 416                         |       |                      |
|                            |                      | W26040603-<br>YQ-923 | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1578                        | 1.40  | 2.2×10 <sup>-3</sup> |
|                            |                      |                      | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1578                        | 0.033 | 5.2×10 <sup>-5</sup> |
|                            |                      |                      | 臭气浓度 (无量纲)               | 309                         |       |                      |
| 备注: DA009 高度 18m, 内径 0.3m。 |                      |                      |                          |                             |       |                      |

本页以下空白。

表 2 有组织废气检测结果表（续）

| 采样时间   | 采样点位                 | 样品编号                 | 检测项目                          | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 排放速率<br>(kg/h)       |
|--|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|----------------------|
| 2026.04.10                                     | 废气<br>排放口<br>(DA010) | W26040710-<br>YQ-411 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1325                        | 5.54 | 7.3×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-412 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1278                        | 5.23 | 6.7×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-413 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1310                        | 5.16 | 6.8×10 <sup>-3</sup> |
| 2026.04.11                                     |                      | W26040710-<br>YQ-421 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1307                        | 5.22 | 6.8×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-422 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1349                        | 5.38 | 7.3×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-423 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1285                        | 5.67 | 7.3×10 <sup>-3</sup> |
| 2026.04.10                                     | 废气<br>排放口<br>(DA011) | W26040710-<br>YQ-511 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1402                        | 3.6  | 5.0×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-512 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1386                        | 3.7  | 5.1×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-513 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1355                        | 3.2  | 4.3×10 <sup>-3</sup> |
| 2026.04.11                                     |                      | W26040710-<br>YQ-521 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1379                        | 3.8  | 5.2×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-522 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1298                        | 3.5  | 4.5×10 <sup>-3</sup> |
|  |                      | W26040710-<br>YQ-523 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1323                        | 3.4  | 4.5×10 <sup>-3</sup> |
| 备注：DA010 高度 18m，内径 0.55m；DA011 高度 18m，内径 0.3m。 |                      |                      |                               |                             |      |                      |

本页以下空白。

2.2 无组织废气检测结果

表 3 无组织废气检测结果表

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111 | 226      | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 321      | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 366      | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 407      |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112 | 266      | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 359      | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 403      | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 364      |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113 | 272      | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 329      | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 333      | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 395      |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121 | 253      | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 377      | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 343      | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 388      |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122 | 244      | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 371      | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 327      | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 332      |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123 | 236      | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 348      | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 387      | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 323      |
| 备注: /        |                          |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 二甲苯 (μg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111 | 14.0     | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 25.9     | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 24.0     | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 24.2     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112 | 12.5     | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 29.1     | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 19.8     | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 18.4     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113 | 11.1     | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 20.2     | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 26.1     | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 22.2     |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121 | 13.7     | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 22.3     | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 19.2     | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 26.1     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122 | 11.3     | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 25.6     | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 22.7     | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 20.3     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123 | 9.6      | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 20.9     | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 26.8     | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 23.7     |
| 备注：/         |                          |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111 | 0.113    | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 0.227    | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 0.237    | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 0.266    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112 | 0.126    | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 0.256    | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 0.219    | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 0.247    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113 | 0.103    | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 0.272    | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 0.268    | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 0.236    |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121 | 0.136    | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 0.269    | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 0.276    | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 0.253    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122 | 0.117    | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 0.288    | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 0.272    | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 0.242    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123 | 0.125    | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 0.218    | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 0.268    | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 0.282    |
| 备注: /        |                          |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111 | 0.009    | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 0.019    | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 0.025    | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 0.023    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112 | 0.011    | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 0.026    | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 0.022    | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 0.027    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113 | 0.010    | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 0.018    | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 0.024    | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 0.028    |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121 | 0.012    | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 0.025    | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 0.027    | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 0.023    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122 | 0.010    | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 0.026    | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 0.021    | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 0.028    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123 | 0.009    | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 0.018    | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 0.024    | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 0.026    |
| 备注： /        |                          |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                   |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 臭气浓度（无量纲）                |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111 | 11       | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 15       | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 12       | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 14       |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112 | <10      | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 15       | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 14       | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 12       |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113 | 11       | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 14       | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 12       | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 13       |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121 | 11       | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 15       | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 12       | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 14       |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122 | 11       | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 15       | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 13       | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 12       |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123 | 11       | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 15       | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 13       | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 14       |
| 备注：/         |                          |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                    |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|---------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                  | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111  | 0.011    | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 0.021    | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 0.037    | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 0.029    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112  | 0.014    | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 0.024    | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 0.033    | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 0.041    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113  | 0.015    | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 0.039    | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 0.025    | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 0.030    |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121  | 0.012    | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 0.035    | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 0.022    | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 0.031    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122  | 0.014    | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 0.027    | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 0.033    | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 0.039    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123  | 0.016    | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 0.023    | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 0.034    | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 0.037    |
| 备注: /        |                           |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                    |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|---------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                  | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111  | 0.016    | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 0.028    | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 0.027    | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 0.037    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112  | 0.013    | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 0.026    | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 0.033    | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 0.040    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113  | 0.016    | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 0.024    | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 0.034    | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 0.027    |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121  | 0.013    | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 0.022    | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 0.027    | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 0.030    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122  | 0.015    | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 0.035    | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 0.033    | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 0.043    |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123  | 0.016    | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 0.027    | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 0.038    | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 0.035    |
| 备注：/         |                           |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位         | 上风向 1#                     |          | 下风向 2#                   |          | 下风向 3#                   |          | 下风向 4#                   |          |
|--------------|----------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 检测项目         | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                          |          |                          |          |                          |          |
| 检测结果<br>采样时间 | 样品<br>编号                   | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 | 样品<br>编号                 | 检测<br>结果 |
| 2026.04.10   | W26040<br>603-WQ<br>-111   | 0.92     | W26040<br>603-WQ<br>-211 | 1.32     | W26040<br>603-WQ<br>-311 | 1.30     | W26040<br>603-WQ<br>-411 | 1.21     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-112   | 0.88     | W26040<br>603-WQ<br>-212 | 1.20     | W26040<br>603-WQ<br>-312 | 1.27     | W26040<br>603-WQ<br>-412 | 1.38     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-113   | 0.89     | W26040<br>603-WQ<br>-213 | 1.44     | W26040<br>603-WQ<br>-313 | 1.28     | W26040<br>603-WQ<br>-413 | 1.32     |
| 2026.04.11   | W26040<br>603-WQ<br>-121   | 0.85     | W26040<br>603-WQ<br>-221 | 1.17     | W26040<br>603-WQ<br>-321 | 1.22     | W26040<br>603-WQ<br>-421 | 1.36     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-122   | 0.92     | W26040<br>603-WQ<br>-222 | 1.24     | W26040<br>603-WQ<br>-322 | 1.21     | W26040<br>603-WQ<br>-422 | 1.30     |
|              | W26040<br>603-WQ<br>-123   | 0.83     | W26040<br>603-WQ<br>-223 | 1.26     | W26040<br>603-WQ<br>-323 | 1.33     | W26040<br>603-WQ<br>-423 | 1.24     |
| 备注：/         |                            |          |                          |          |                          |          |                          |          |

本页以下空白。

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位       |                  | 涂装区厂房外 5#                  |
|------------|------------------|----------------------------|
| 检测项目       |                  | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 采样时间       | 样品编号             | 检测结果                       |
| 2026.04.10 | W26040603-WQ-511 | 2.04                       |
|            | W26040603-WQ-512 | 1.95                       |
|            | W26040603-WQ-513 | 1.88                       |
| 2026.04.11 | W26040603-WQ-521 | 1.87                       |
|            | W26040603-WQ-522 | 2.05                       |
|            | W26040603-WQ-523 | 2.01                       |
| 备注: /      |                  |                            |

表 3 无组织废气检测结果表（续）

| 检测点位       |                  | 注塑区厂房外 6#                  |
|------------|------------------|----------------------------|
| 检测项目       |                  | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 采样时间       | 样品编号             | 检测结果                       |
| 2026.04.10 | W26040603-WQ-611 | 2.35                       |
|            | W26040603-WQ-612 | 2.28                       |
|            | W26040603-WQ-613 | 2.16                       |
| 2026.04.11 | W26040603-WQ-621 | 2.09                       |
|            | W26040603-WQ-622 | 2.31                       |
|            | W26040603-WQ-623 | 2.22                       |
| 备注: /      |                  |                            |

本页以下空白。

2.3 废水检测结果

表 4 废水检测结果表

| 采样时间               | 2026.04.10               |                          |                          |                          | 2026.04.11               |                          |                          |                          |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 点位                 | 厂区总排口（DW001）             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 项目                 | 检测结果                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                    | 样品编号                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                    | W2604<br>0603-F<br>S-111 | W2604<br>0603-F<br>S-112 | W2604<br>0603-F<br>S-113 | W2604<br>0603-F<br>S-114 | W2604<br>0603-F<br>S-121 | W2604<br>0603-F<br>S-122 | W2604<br>0603-F<br>S-123 | W2604<br>0603-F<br>S-124 |
| pH 值（无量纲）          | 7.2                      | 7.2                      | 7.0                      | 7.3                      | 7.4                      | 7.2                      | 7.2                      | 7.0                      |
| 化学需氧量<br>（mg/L）    | 133                      | 121                      | 143                      | 128                      | 134                      | 127                      | 125                      | 139                      |
| 五日生化需氧量<br>（mg/L）  | 43.0                     | 41.4                     | 43.6                     | 42.2                     | 43.1                     | 42.6                     | 43.4                     | 44.6                     |
| 氨氮（mg/L）           | 3.92                     | 3.81                     | 3.56                     | 3.51                     | 3.40                     | 3.38                     | 3.47                     | 3.25                     |
| 悬浮物（mg/L）          | 46                       | 41                       | 38                       | 48                       | 37                       | 35                       | 40                       | 48                       |
| 石油类（mg/L）          | 0.76                     | 0.79                     | 0.61                     | 0.63                     | 0.61                     | 0.73                     | 0.57                     | 0.60                     |
| 总磷（mg/L）           | 1.28                     | 1.12                     | 1.42                     | 1.29                     | 1.20                     | 1.31                     | 1.26                     | 1.35                     |
| 总氮（mg/L）           | 16.6                     | 15.6                     | 17.6                     | 14.0                     | 15.9                     | 14.6                     | 13.9                     | 16.4                     |
| 阴离子表面活性<br>剂（mg/L） | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
| 备注：ND 表示未检出。       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

本页以下空白。

2.4 噪声检测结果

表 5 噪声检测结果表

| 项目                           | 等效连续 A 声级 (dB (A))   |    |            |    |
|------------------------------|--|----|------------|----|
| 校准                           | 多功能声级计 04 月 10 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB;<br>多功能声级计 04 月 10 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB;<br>多功能声级计 04 月 11 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB;<br>多功能声级计 04 月 11 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。 |    |            |    |
| 采样时间<br>采样点位                 | 2026.04.10   |    | 2026.04.11 |    |
|                              | 昼间   | 夜间 | 昼间         | 夜间 |
| 1#东厂界                        | 54   | 44 | 54         | 42 |
| 2#南厂界                        | 55   | 41 | 56         | 42 |
| 3#西厂界                        | 53   | 43 | 56         | 41 |
| 4#北厂界                        | 57   | 43 | 54         | 43 |
| 备注: 检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。 |  |    |            |    |

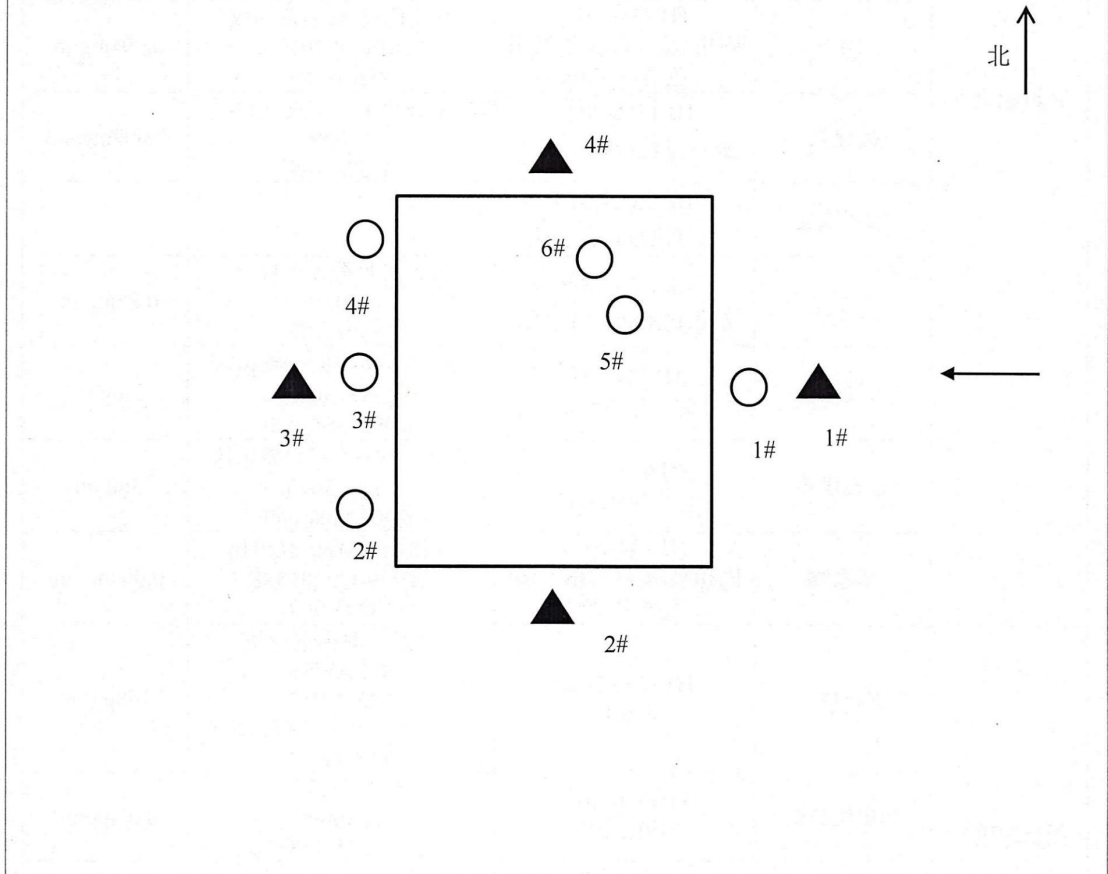
本页以下空白。

三、采样期间气象参数和点位示意图：

表 6 采样期间气象参数和点位示意图

| 日期         | 时间  | 气象条件 |     | 风速<br>(m/s) | 风向 | 气温<br>(°C) | 气压<br>(hPa) | 总云量 | 低云量 |
|------------|-----|------|-----|-------------|----|------------|-------------|-----|-----|
|            |     | 第一次  | 第二次 |             |    |            |             |     |     |
| 2026.04.10 | 第一次 |      |     | 1.9         | 东风 | 13.5       | 1012        | 4   | 2   |
|            | 第二次 |      |     | 2.0         |    | 15.0       | 1011        | 4   | 2   |
|            | 第三次 |      |     | 2.1         |    | 14.7       | 1009        | 3   | 2   |
| 2026.04.11 | 第一次 |      |     | 1.7         | 东风 | 12.2       | 1010        | 3   | 1   |
|            | 第二次 |      |     | 1.8         |    | 12.9       | 1010        | 4   | 2   |
|            | 第三次 |      |     | 1.8         |    | 13.6       | 1011        | 3   | 1   |

检测点位图如下：



备注：“○”为无组织废气采样点，“▲”为噪声采样点。

本页以下空白。

附表 1：检测方法依据、使用仪器信息。

| 类别    | 项目名称  | 方法依据                               | 主要仪器、型号及编号  | 检出限                    |
|-------|-------|------------------------------------|---|------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017<br>气相色谱法                | 气相色谱仪<br>GC3900C<br>YQ01-188                                  | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 颗粒物   | HJ 836-2017<br>重量法                 | 恒温恒湿称重系统<br>RG-AWS9<br>YQ01-011<br>十万分之一天平 GE0205<br>YQ01-012 | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 丙酮    | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法   | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                       | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 乙酸丁酯  | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法   | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                       | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二甲苯   | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法   | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                       | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 硫化氢   | HJ 1388-2024<br>亚甲基蓝分光光度法          | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度  | HJ 1262-2022<br>三点比较式臭袋法           | —   | —                      |
|       | 氨     | HJ 533-2009<br>纳氏试剂分光光度法           | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                | 0.25mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二氧化硫  | HJ 57-2017<br>定电位电解法               | 超低排放烟尘(气)测试仪<br>博睿 3030<br>YQ02-058-060                       | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 氮氧化物  | HJ 693-2014<br>定电位电解法              | 超低排放烟尘(气)测试仪<br>博睿 3030<br>YQ02-058-060                       | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 苯系物   | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法   | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                       | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 颗粒物   | HJ 1263-2022<br>重量法                | 恒温恒湿称重系统<br>RG-AWS9<br>YQ01-011<br>十万分之一天平 GE0205<br>YQ01-012 | 168μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 非甲烷总烃 | HJ 604-2017<br>气相色谱法               | 气相色谱仪<br>GC3900C<br>YQ01-188                                  | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二氧化硫  | HJ 482-2009<br>甲醛吸收-副玫瑰苯胺<br>分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氮氧化物  | HJ 479-2009<br>盐酸萘乙二胺分光光度法         | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                                | 0.005mg/m <sup>3</sup> |

附表 1：检测方法依据、使用仪器信息。

| 类别    | 项目名称     | 方法依据                                  | 主要仪器、型号及编号   | 检出限                    |
|-------|----------|---------------------------------------|--|------------------------|
| 无组织废气 | 硫化氢      | 国家环保总局（2003）<br>第四版（增补版）<br>亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨        | HJ 534-2009<br>次氯酸钠-水杨酸分光<br>光度法      | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度     | HJ 1262-2022<br>三点比较式臭袋法              | —  | —                      |
|       | 二甲苯      | HJ 644-2013<br>吸附管采样-热脱附/气<br>相色谱-质谱法 | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>YQ01-009                    | 0.6μg/m <sup>3</sup>   |
| 废水    | pH 值     | HJ 1147-2020<br>电极法                   | 便携式 PH 计 PHB-4<br>YQ02-109                                 | —                      |
|       | 化学需氧量    | HJ 828-2017<br>重铬酸盐法                  | 具塞滴定管 50mL<br>YQ01-070                                     | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量  | HJ 505-2009<br>稀释与接种法                 | 恒温恒湿箱 LHS-80HC-I<br>YQ01-043<br>溶解氧测定仪 JPB-605<br>YQ01-020 | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮       | HJ 535-2009<br>纳氏试剂分光光度法              | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.025mg/L              |
|       | 悬浮物      | GB/T 11901-1989<br>重量法                | 万分之一天平<br>AS-FA2004<br>YQ01-013                            | —                      |
|       | 石油类      | HJ 637-2018<br>红外分光光度法                | 红外测油仪<br>DM600<br>YQ01-017                                 | 0.06mg/L               |
|       | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987<br>亚甲蓝分光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.05mg/L               |
|       | 总磷       | GB/T 11893-1989<br>钼酸铵分光光度法           | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.01mg/L               |
|       | 总氮       | HJ 636-2012<br>碱性过硫酸钾消解紫<br>外分光光度法    | 紫外可见分光光度计<br>T600B<br>YQ01-189                             | 0.05mg/L               |
| 噪声    | 噪声       | GB 12348-2008                         | 声级计 AWA5688<br>YQ02-027<br>声级计校准器 AWA6022A<br>YQ02-028     | —                      |



**附表 2：质量控制。**

现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行；现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求；现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制；参加检测的技术人员，均持有上岗证书；检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用；检测结果和检测报告实行三级审核。

| 序号 | 标准规范                                      |
|----|---|
| 1  | 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T 373-2007） |
| 2  | 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）              |
| 3  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）          |
| 4  | 《环境噪声检测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）          |
| 5  | 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）                  |
| 6  | 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）            |

**附表 3：采样照片。**

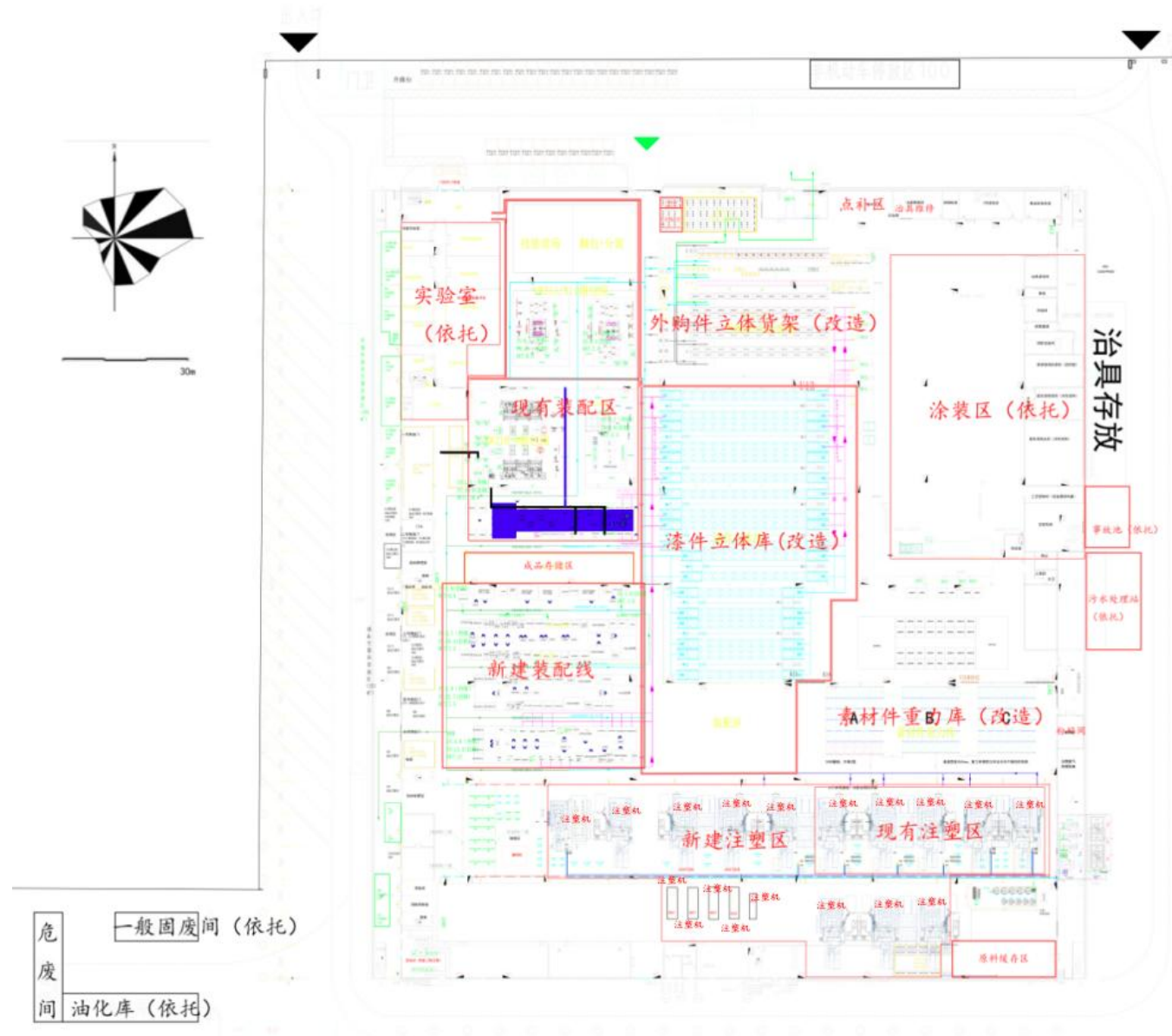


\*\*\*\*\*以上为此报告全部内容\*\*\*\*\*

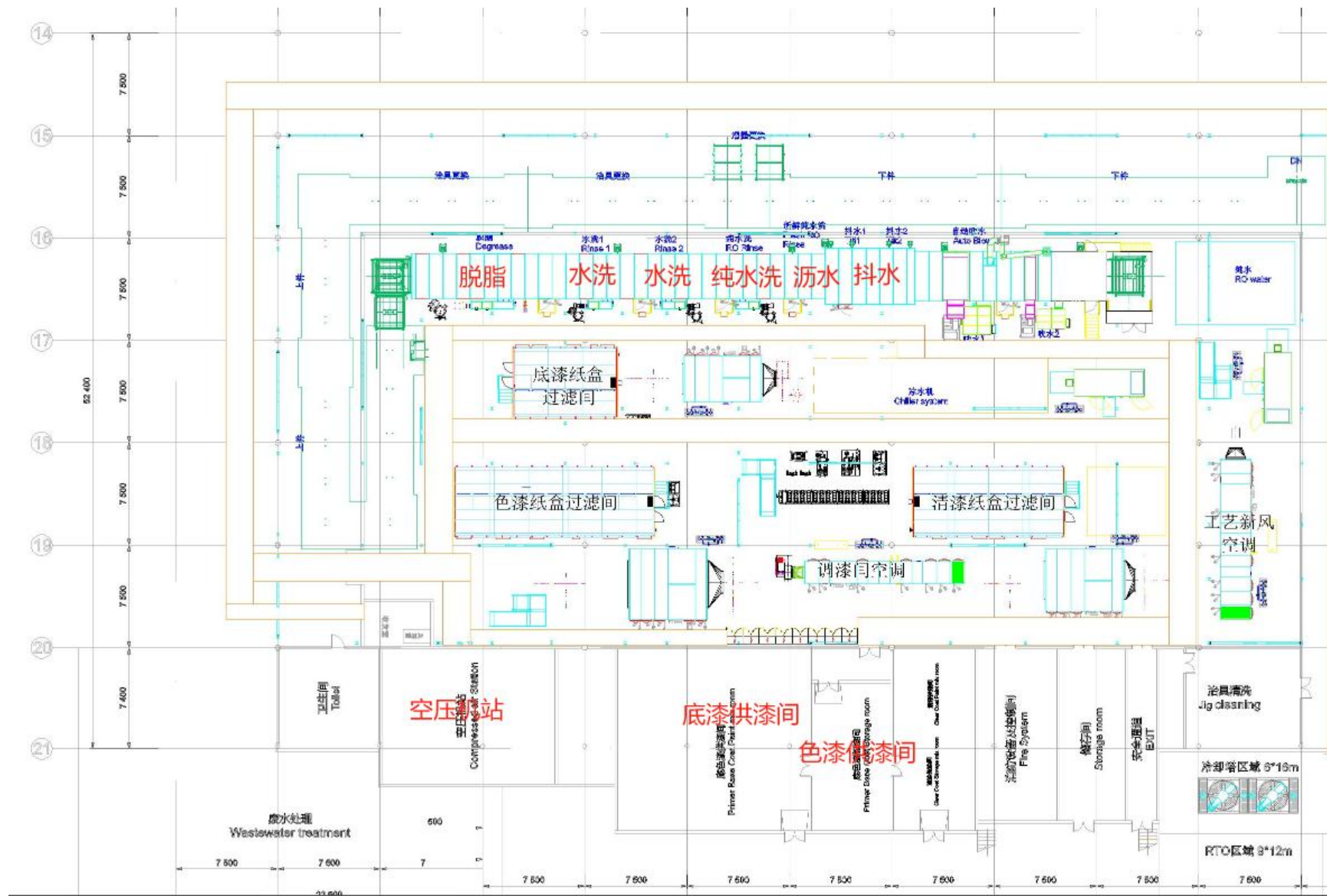
附图 1：项目建设地理位置示意图



附图 2：厂区平面布置图



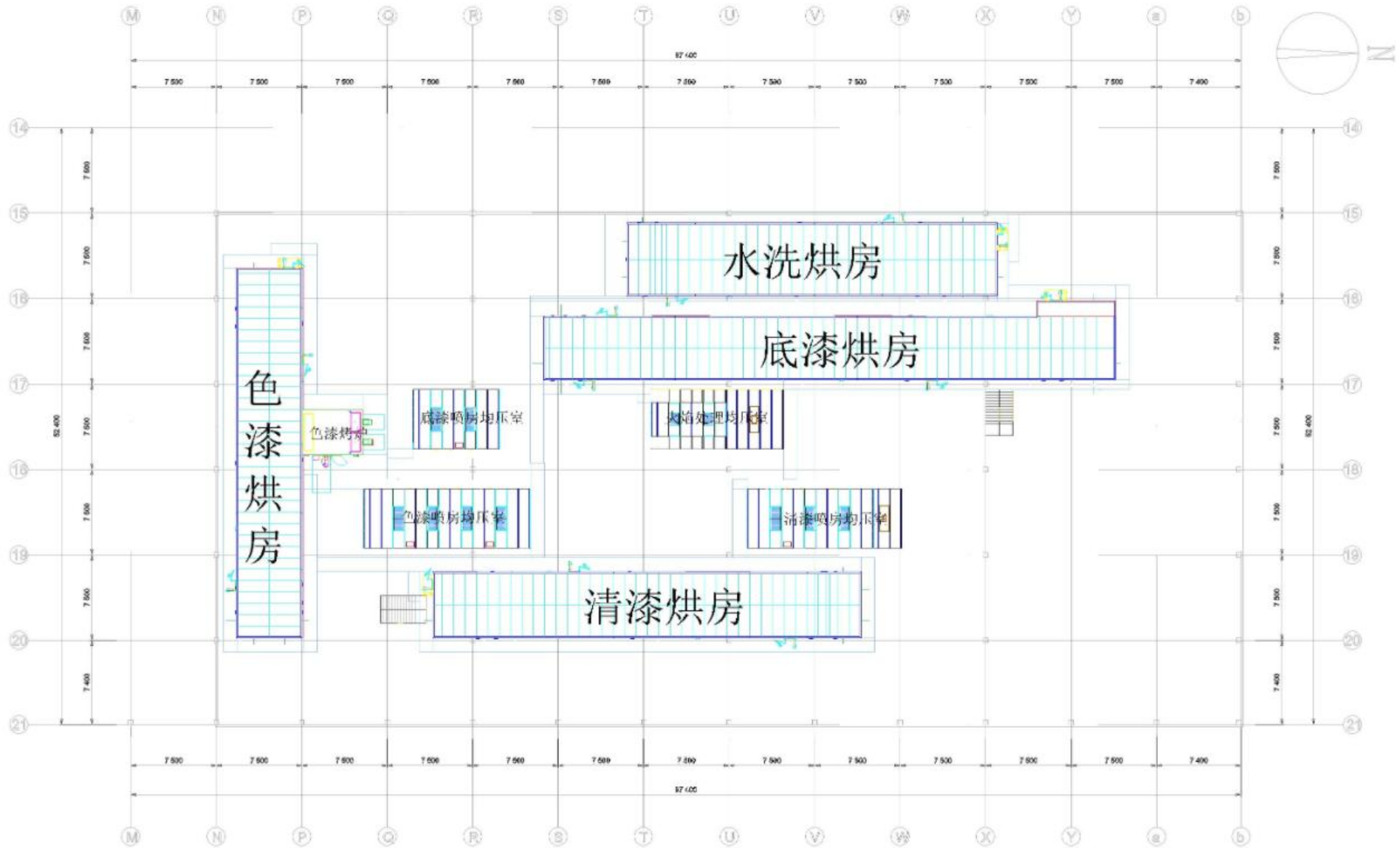
附图 3：涂装区域 0m 处设备布局图



附图 4：涂装区域 4.5m 处设备布局图



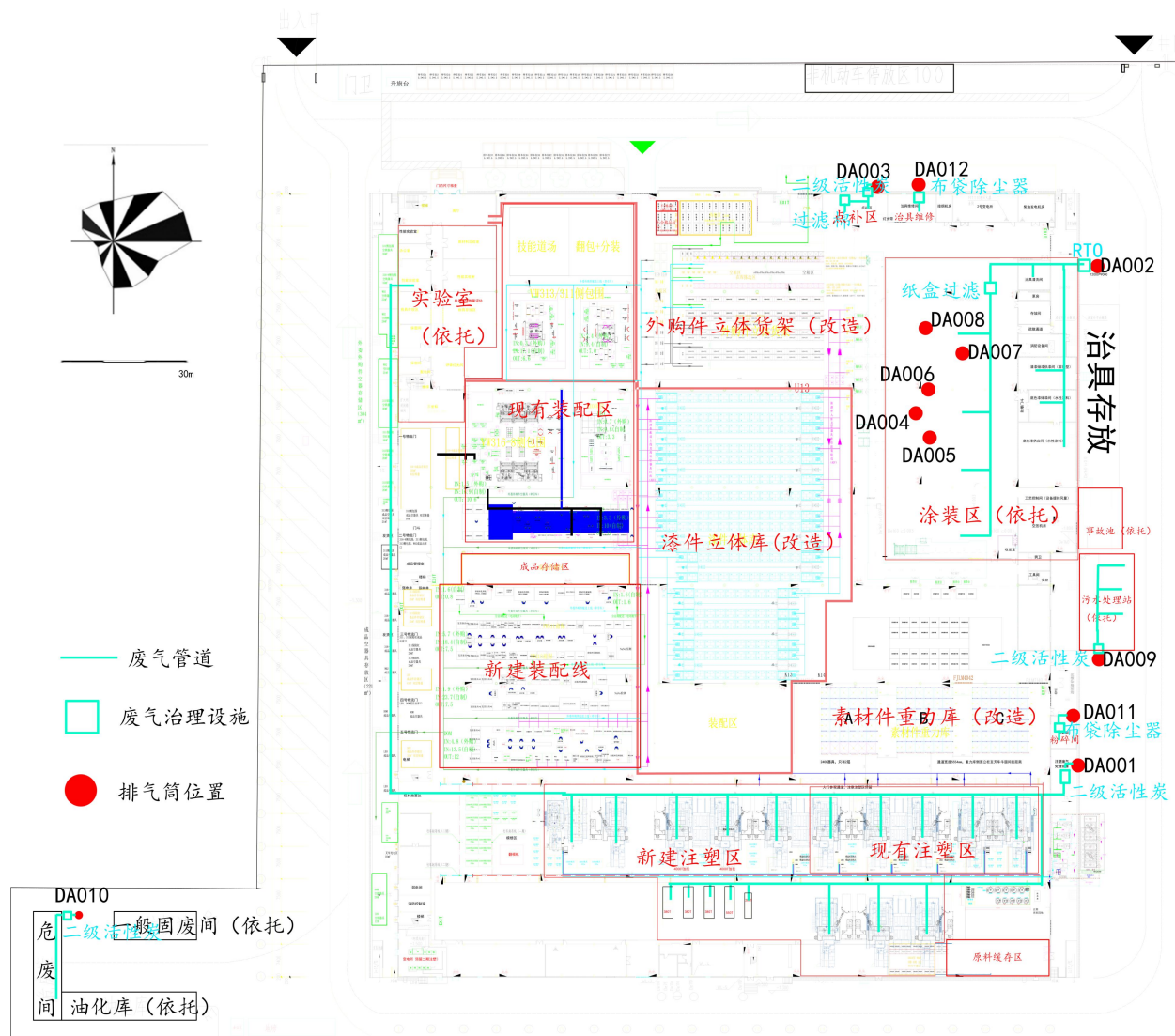
附图 5：涂装区域 8.6m 处设备布局图



附图 6：本项目环境防护距离示意图



附图 7：废气收集系统示意图



## 第二部分

### 建设项目竣工环境保护 验收意见

## 富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）竣工环境保护验收意见

2026 年 5 月 25 日富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司在公司组织召开了年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）竣工环境保护验收会。参加会议的有安徽重晨生态科技有限责任公司（验收监测报告表编制单位）、山东灵溪检测有限公司（监测单位）、富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司（建设单位）等单位的代表及专家共 6 位，会议邀请 1 位专家（名单附后），与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据《年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）竣工环境保护验收监测报告表》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司位于安徽省合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角厂房，项目总投资 3500 万元，实际环保投资 162 万元。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2021 年富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司投资建设的汽车外饰件一期项目，一期项目租赁合肥海恒投资控股集团有限公司位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角厂房，面积约 33777 平方米，购置注塑机、涂装线、装配线等设备，从事汽车外饰件生产。可实现年产侧包围产品 15 万套、保险杠产品 15 万件（套）的生产规模，一期项目于 2021 年 12 月 30 日取得环评批复（环建审〔2021〕11136 号），目前一期项目已建成，并完成自主验收工作。

随着新能源汽车迅猛发展，为抢占新能源汽车市场，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司拟在现有厂区内，依托现有涂装生产线，购置注塑机、机器人、各类实验工装，新建一条自动化装配线，扩大新能源汽车外饰件的生产规模，年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套（注塑、涂装侧

包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 30 万套；装配侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套），并于 2023 年 12 月 6 日取得合肥经济技术开发区经济发展局的同意（合经区项变〔2023〕53 号），项目代码：2212-340162-04-01-418522。

该项目于 2024 年 10 月 22 日取得合肥市生态环境局《关于富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书审批意见的函》（环建审〔2024〕11068 号）；企业于 2026 年 4 月 17 日变更排污许可证，许可证编号 91340111MA8N4JKT0G001U。

项目 2025 年 3 月开工建设，2026 年 3 月项目建设竣工，2026 年 4 月生产线调试运行。

### （三）验收范围

在现有厂区内，购置注塑机、机器人、各类实验工装等，新建一条自动化装配线，涂装依托现有涂装线，从事汽车外饰件生产。验收规模：项目达产后，可实现年新增侧包围产品产能 0 万套、保险杠产品产能 25 万套（注塑、涂装保险杠产品产能 10 万套；装配保险杠产品产能 25 万套）。

### 二、工程变动情况

对照生态环境部环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，本项目对照环评建设无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水：

1) 雨污分流、清污分流制。

2) 生产废水、车间保洁废水进入厂区污水处理站处理；设计处理规模 200m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“调节池→混凝沉淀→沉淀→厌氧+接触氧化+接触氧化→沉淀→市政管网”；

3) 生活污水经厂区化粪池处理，部分送至厂区污水处理站生化处理，剩余部分排入经开区污水管网；

4) 实验室冷凝水、纯水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水系统排水经分类收集排入尾水监控池；

5) 废水处理达标后经经开区管网进入合肥经济技术开发区污水处理，尾水

排入丙子河。

## 2、废气：

1) 注塑区域改造，注塑区密闭，各注塑机上方设置抽风口，新增二级活性炭+70000m<sup>3</sup>/h 风机，替换现有注塑废气治理措施，处理后经改造后的 DA001 排气筒排放；

2) 涂装区域依托；涂装中喷漆产生的颗粒物采用“纸盒过滤”处理，涂装（喷漆、喷漆、流平、管道清洗）工序产生的高浓度有机废气采用“蓄热式热氧化炉（RTO）燃烧装置”处理，风量 20300m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA002 排气筒 18m 高排放；

3) 点补区改造，点补区密闭，点补区域换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸及活性炭装载量，点补中喷漆产生的颗粒物采用“过滤棉过滤”处理，点补（喷漆、烘干）工序产生的低浓度有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量增大至 11520m<sup>3</sup>/h；

4) 天然气燃烧区域依托；天然气燃烧装置采用低氮燃烧器处理，废气经 DA004-008 排气筒 18m 高排放；

5) 污水处理站区域依托；污水处理站臭气采用“二级活性炭吸附装置”处理，风量 2100m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA009 排气筒 18m 高排放；

6) 危废库区域改造；危废库密闭，危废库换气次数增大至 20 次/h，同时增大活性炭箱尺寸，同时增加活性炭装载量，危废库废气经密闭空间收集后采用“二级活性炭吸附”处理，风量增大至 16470m<sup>3</sup>/h，处理后经 DA010 排气筒 18m 高排放；

7) 粉碎区域依托；粉碎粉尘经布袋除尘器处理，风量 3000m<sup>3</sup>/h。

3、噪声：项目生产过程中，主要噪声源主要为泵类、风机及其他配套设施等。通过优先选用低噪声设备，公辅设备置于单独设备房，墙体采用吸声材料，风机出口安装消声器，厂房隔声、设备减振、合理布局等措施，其噪声达到标准值，对周边区域声环境影响很小。

4、固体废物：已与安徽浩悦生态科技有限责任公司签订了处置协议，本项目固废堆存场所严格按照相关标准建设、运行和管理，收集、贮存和转移严格执行危险废物管理有关规定。

验收期间，各项固废均得到合理处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据安徽重晨生态科技有限责任公司编制的建设项目竣工环保验收监测报告表，验收监测结果表明：

项目已经采取的废气治理、噪声治理、固体废物治理措施有效，对项目区环境没有产生不利影响。总体而言，建设项目达到了项目竣工环境保护验收的要求。

#### 五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

#### 六、后续要求

1、加强全厂环境管理工作，确定专人负责操作和维护污染治理设施的正常运行，切实保证污染物排放稳定达标，健全运行管理记录。

2、进一步规范设置废物暂存间，建立废物管理台账，加强废物在厂区内暂存以及运输过程中的环境管理，杜绝二次污染。

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

2026 年 5 月 25 日

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司新增 65 万套新能源汽车外饰件项目（阶段性验收）竣工环境保护验收组成员签到表

| 姓名  | 工作单位              | 职称（职务） | 联系电话        |
|-----|-------------------|--------|-------------|
| 余强  | 富维东阳汽车零部件(安徽)有限公司 | 主管     | 18655115402 |
| 熊明星 | 富维东阳汽车零部件(安徽)有限公司 | 工程师    | 18356559477 |
| 倪伟  | 省质检中心             | 高工     | 18636156180 |
| 田亮  | 安徽生态科技有限责任公司      | 工程师    | 18855995900 |
| 徐敏  | 安徽重生态科技有限责任公司     | 工程师    | 18726090811 |
| 胡明  | 山尔灵泵阀有限公司         | 市场     | 15056080761 |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |
|     |                   |        |             |

## 第三部分

### 其他需要说明的事项

## 其他需要说明的事项

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

建设项目环境保护设施纳入初步设计，环保设施设计符合环保设计规范要求，未编制环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

环保设施纳入施工合同，环境保护设施的进度和资金得到了保证，在项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

2021 年富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司投资建设的汽车外饰件一期项目，一期项目租赁合肥海恒投资控股集团有限公司位于合肥经济技术开发区青鸾路与方兴大道交口东南角厂房，面积约 33777 平方米，购置注塑机、涂装线、装配线等设备，从事汽车外饰件生产。可实现年产侧包围产品 15 万套、保险杠产品 15 万件（套）的生产规模，一期项目于 2021 年 12 月 30 日取得环评批复（环建审〔2021〕11136 号），目前一期项目已建成，并完成自主验收工作。

随着新能源汽车迅猛发展，为抢占新能源汽车市场，富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司拟在现有厂区内，依托现有涂装生产线，购置注塑机、机器人、各类实验工装，新建一条自动化装配线，扩大新能源汽车外饰件的生产规模，年新增侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套（注塑、涂装侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 30 万套；装配侧包围产品产能 20 万套、保险杠产品产能 45 万套），并于 2023 年 12 月 6 日取得合肥经济技术开发区经济发展局的同意（合经区项变〔2023〕53 号），项目代码：2212-340162-04-01-418522。

该项目于 2024 年 10 月 22 日取得合肥市生态环境局《关于富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司年新增 65 万套新能源汽车外饰件项目环境影响报告书审批意见的函》（环建审〔2024〕11068 号）；企业于 2026 年 4 月 17 日变更排污许可证，许可证编号 91340111MA8N4JKT0G001U。

项目 2025 年 3 月开工建设，2026 年 3 月项目建设竣工，2026 年 4 月生产线调试运行。

山东灵溪检测有限公司于 2026 年 4 月 10 日—11 日组织监测人员对该项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果满足环保验收监测对生产工况的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

## 二、其他环境保护措施实施情况

环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废气、废水和固体废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

#### （2）环境风险防范措施

应急预案已修编。

#### （3）环境监测计划

委托第三方进行日常监测。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

无

#### （2）环境防护距离

根据现场勘查，厂区周边 100m 范围内无居民、学校、医院等敏感点，能够满足环保要求。

### 2.3 其他措施落实情况

无

### 三、整改工作情况

项目建设过程中未进行整改，验收监测期间未进行整改，基本符合竣工验收监测条件。

富维东阳汽车零部件（安徽）有限公司

2026 年 5 月 25 日

验收公示:

国家平台备案: