

乔路铭科技股份有限公司  
年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间  
技改项目竣工环境保护验收报告

WZJE 验字（2026）第 032 号

建设单位：乔路铭科技股份有限公司

编制单位：温州加恩环保科技有限公司

二〇二六年九月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330381MA2AR0W66Q (1/1)

名称 温州加恩环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村1单元202室  
法定代表人 叶飞  
注册资本 贰佰万元整  
成立日期 2019年02月19日  
营业期限 2019年02月19日至2039年02月18日  
经营范围 环境治理技术研发与转让;环境影响评估;环境信息咨询服务;环境工程  
监理;污染源调查与方案编制;环保工程竣工验收;生态与环境工程设计  
与修复;污染场地修复方案编制、设计与治理;在线监测设备安装与维护;  
环保工程咨询代理;排污技术研发和转让(依法须经批准的项目,经相关  
部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：乔路铭科技股份有限公司

电话：13967752222

传真：/

邮编：325200

地址：浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地

编制单位：温州加恩环保科技有限公司

电话：0577-65161000

传真：0577-66603333

邮编：325200

地址：浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村 1 单元 202 室

# 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 第一章 项目概况 .....                  | 1  |
| 第二章 验收依据 .....                  | 4  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 ..... | 4  |
| 2.2 其他技术文件 .....                | 4  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 .....  | 5  |
| 第三章 工程建设情况 .....                | 9  |
| 3.1 地理位置与平面布置 .....             | 9  |
| 3.2 建设内容 .....                  | 9  |
| 3.3 主要生产设备 .....                | 12 |
| 3.4 主要原辅材料 .....                | 17 |
| 3.5 生产工艺 .....                  | 19 |
| 3.6 污染源及污染物分析 .....             | 20 |
| 第四章 环境保护设施 .....                | 30 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....            | 30 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....      | 47 |
| 第五章 验收执行标准 .....                | 48 |
| 第六章 验收检测内容 .....                | 53 |
| 第七章 质量保证及质量控制 .....             | 54 |
| 7.1 检测分析方法及检测仪器 .....           | 56 |
| 7.2 人员资质 .....                  | 57 |
| 7.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....   | 57 |
| 7.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....   | 59 |
| 7.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....   | 59 |
| 7.6 质量控制 .....                  | 59 |
| 第八章 验收监测结果 .....                | 60 |
| 8.1 生产工况 .....                  | 60 |
| 8.2 污染物达标排放监测结果 .....           | 61 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第九章 验收监测结论 .....     | 81 |
| 9.1 环境保护设施调试效果 ..... | 81 |
| 9.2 工程建设对环境的影响 ..... | 83 |
| 9.3 建议 .....         | 83 |
| 第十章 其他需要说明的事项.....   | 81 |
| 第十一章 附表.....         | 81 |

## 附图

附图一：项目地理位置图

附图二：项目厂区平面布置图

附图三：项目开工建设公示

附图四：项目调试公示

## 附件

附件 1 《关于乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书审批意见的函》

附件 2 排污许可证

附件 3 监测期间生产情况表

附件 4 厂区管网测绘图

附件 5 温州市排污权交易合同

附件 6 危险废物处置协议

附件 7 浙江康瑞检测有限公司营业执照及资质

附件 8 《乔路铭科技股份有限公司废水、废气、噪声检测》检测报告（H2608141）

附件 9 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件 10 验收意见

## 第一章 项目概况

乔路铭科技股份有限公司成立于 2018 年 4 月，地址位于浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地，是一家专门从事汽车零部件制造的企业，属瑞安市塘下镇招商引资企业。企业是比亚迪、吉利汽车、小米汽车等国内外知名车企的供货商，是浙江省“专精特新”中小企业、国家高新技术企业、浙江省智能工厂（数字化车间）。

乔路铭科技股份有限公司目前在瑞安建设有 4 个厂区，分别为小南山厂区、万景路厂区、荷塘路厂区、总部大楼厂区。其中小南山厂区主要从事汽车内外饰板、行李架铝杆的机械加工、注塑生产；万景路厂区主要从事汽车外饰板、行李架铝杆的表面处理内配加工；荷塘路厂区主要从事汽车外饰板、行李架铝杆的机械加工、注塑生产；总部大楼厂区主要从事汽车内外饰板机械加工、注塑生产及汽车外饰板涂装加工。本次验收项目位于总部大楼厂区。

企业目前共审批过 12 个项目，企业现有产品方案、审批及验收情况见下表 1-1。

**表 1-1 现有产品方案、审批及验收情况**

| 序号 | 所在厂区  | 日期      | 建设项目名称                                       | 环评审批文号           | 审批产能                                      | 现状建设情况 | 验收情况                                | 排污许可证执行情况                          |
|----|-------|---------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 小南山厂区 | 2020.9  | 乔路铭新能源汽车零部件生产基地建设项目                          | 温环瑞建[2020]86 号   | 年产 215 万套（件）汽车内饰板、215 万套汽车外饰板，450 万套行李架铝杆 | 已正常投产  | 已阶段性验收，验收报告编号 WZJEX 验字（2022）第 009 号 | 已进行排污登记（编号：91330381MA2C93399A001X） |
| 2  |       | 2020.12 | 乔路铭科技有限公司新增年产 30 万套汽车外饰板、20 万套行李架铝杆数字化车间技改项目 | 温环瑞建备[2020]70 号  |                                           |        | 已阶段性验收，验收报告编号 WZJEX 验字（2022）第 010 号 |                                    |
| 3  |       | 2022.4  | 乔路铭科技有限公司新增年产 30 万套行李架铝杆数字化车间技改项目            | 温环瑞建备[2022]15 号  |                                           |        | 已阶段性验收，验收报告编号 WZJEX 验字（2022）第 027 号 |                                    |
| 4  |       | 2023.9  | 乔路铭科技股份有限公司新增年产 60 万套汽车外饰板数字化车间技改项目          | 温环瑞建备[2023]85 号  |                                           | 暂缓实施   | 未验收                                 |                                    |
| 5  |       | 2023.12 | 乔路铭科技股份有限公司新增年产 500 万套轻量精细型新能源汽车部件数字化车间技改项目  | 温环瑞建备[2023]112 号 |                                           | 暂缓实施   | 未验收                                 |                                    |

续表 1-1 现有产品方案、审批及验收情况

| 序号 | 所在厂区   | 日期      | 建设项目名称                                      | 环评审批文号           | 审批产能                                                    | 现状建设情况    | 验收情况                            | 排污许可证执行情况                           |
|----|--------|---------|---------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 6  | 万景路厂区  | 2021.4  | 乔路铭科技有限公司新增年产 200 万件汽车外饰件数字化车间技改项目          | 温环瑞建[2021]89 号   | 年涂装加工汽车外饰板 70 万套（件）、行李架铝杆 90 万套（含端头盖），阳极氧化加工行李架铝杆 80 万套 | 已正常投产     | 已验收，验收报告编号 WZJE 验字（2021）第 499 号 | 已取得排污许可证（编号：91330381MA2CP3399A002U） |
| 7  |        | 2021.11 | 乔路铭科技有限公司新增年产 200 万件汽车外饰件数字化车间技改项目非重大变动     | 纳入验收管理           |                                                         |           |                                 |                                     |
| 8  |        | 2023.10 | 乔路铭科技股份有限公司新增年产 40 万套汽车外饰件数字化车间技改项目         | 温环瑞建[2023]225 号  |                                                         |           | 已验收，验收报告编号 WZJE 验字（2024）第 015 号 |                                     |
| 9  | 总部大楼厂区 | 2023.11 | 乔路铭新能源汽车内外饰件及总部大楼项目                         | 温环瑞建备[2023]101 号 | 年产 100 万套汽车内外饰板、10 万套行李架铝杆                              | 已阶段性投产    | 已先行验收，验收报告浙瑞（温）检验 2026028       | 已取得排污许可证（编号：91330381MA2CP3399A004X） |
| 10 |        | 2025.9  | 乔路铭科技股份有限公司新增年产 70 万件轻量化高光新能源汽车零部件数字化车间技改项目 | 温环瑞建备[2025]101 号 |                                                         | 已阶段性投产    | 已先行验收，验收报告浙瑞（温）检验 2026029       |                                     |
| 11 |        | 2026.2  | 乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目        | 温环建[2026]022 号   |                                                         | 已建设完成，调试中 | 本次验收项目                          |                                     |
| 12 | 荷塘路厂区  | 2024.11 | 乔路铭新能源汽车智能及轻量化内外饰件智造项目                      | 温环瑞建备[2024]219 号 | 年产 40 万套汽车内外饰板、20 万套行李架铝杆                               | 厂房建设中     | 未验收                             | 尚未取得排污许可证                           |

总部大楼厂区由企业于2023年通过土地出让获得，用地类型为二类工业用地，地块编号为北工业西单元05-04，占地面积58.82亩。总部大楼厂区建厂项目为“乔路铭新能源汽车内外饰件及总部大楼项目”，属于2024年温州市“百项千亿”重大建设项目，各项目环评已通过温州生态环境局瑞安分局的备案(温环瑞建备[2023]101号、温环瑞建备[2025]101号)，原审批主要从事汽车内、外饰板、行李架铝杆的机械加工、注塑生产。审批产能为年产100万套汽车内外饰板（50万套汽车内饰板，50万套汽车外饰板）、10万套行李架铝杆。

为适应企业发展需求，企业在总部大楼厂区新增1条全自动涂装生产线，对企业自产汽车外饰板进行配套涂装加工，另外，由于总部大楼厂区原审批注塑产能与目前企业注塑机的实际产能不一致，且取消原审批的行李架铝杆生产。

因此，乔路铭科技股份有限公司于2026年2月委托河海生态环境技术（浙江）有限公司编制《乔路铭科技股份有限公司年产70万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书》，并于2026年3月10日取得温州市生态环境局《关于乔路铭科技股份有限公司年产70万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书审批意见的函》（温环建〔2026〕022号），同意该项目的建设。项目实施后全厂生产能力为：年产汽车内外饰板100万套（汽车内饰板50万套、汽车外饰板50万套），涂装加工汽车外饰板70万套。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受乔路铭科技股份有限公司委托，浙江康瑞检测有限公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司在对现场进行了勘查，并收集了有关资料的基础上编制了验收监测报告。并于2026年9月19日取得《乔路铭科技股份有限公司年产70万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目竣工环境保护验收意见》，在此基础上编制了此验收报告。

本次验收范围为乔路铭科技股份有限公司年产70万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环评及批复所述生产工艺及其配套的新增污染防治措施，包括为防治污染和保护环境所建成或配套的工程、设备、装置等；不包括在验收监测之前未建成的设备、设施及工艺项目；不包括厂区内出租、外借的设备、设施及工艺项目。

## 第二章 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日）；
- 2、《排污许可管理条例》（2021 年 3 月 1 日）；
- 3、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）；
- 4、《浙江省生态环境保护条例》（2026 年修订）；
- 5、浙江省人民政府令第 388 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》（2021 年 2 月 10 日）；
- 6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环保部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅 2010 年 1 月 4 日）；
- 8、浙江省生态环境厅文件（浙环函[2020]290 号）《浙江省生态环境厅关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”自主验收工作的通知》（2020 年 12 月 9 日）；
- 9、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定（第三版试行）》（2019 年 10 月）；
- 10、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）；
- 11、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》（2020 年 12 月 13 日）。

### 2.2 其他技术文件

- 1、《乔路铭科技股份有限公司废水、废气和噪声检测》浙江康瑞检测有限公司，H2608141；
- 2、《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书》，河海生态环境技术（浙江）有限公司，2026 年 2 月；
- 3、《关于乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书审批意见的函》，温州市生态环境局，温环建〔2026〕022 号（2026 年 3 月 10 日）；
- 4、《浙瑞(温)检验 2026028 乔路铭新能源汽车内外饰件及总部大楼项目（先行）竣工环境保护验收报告》；
- 5、《浙瑞(温)检验 2026029 乔路铭科技股份有限公司新增年产 70 万件轻量高光新能源汽车零部件数字化车间技改项目（先行）竣工环境保护验收报告》。

## 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

### 2.3.1 建设项目环评报告书的主要结论

（摘自《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书》，河海生态环境技术（浙江）有限公司，2026 年 2 月；）

乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目选址于瑞安市国际汽摩配产业基地，从事汽车零部件工业涂装。本项目实施后，企业将新增涂装加工汽车外饰板 70 万套/年。本项目利用企业总部大楼厂区现有工业厂房内实施，不新增工业用地，属于“零土地”技改项目。

本项目选址符合《瑞安市生态环境分区管控动态更新方案》、《瑞安市北工业园区西单元（0577-RA-TX-01）控制性详细规划》，符合规划环评要求。工艺、装备符合清洁生产，主要污染物符合总量控制要求。建设单位应妥善落实本报告书提出的污染防治对策措施和要求，严格执行“三同时”制度，在采用科学管理与切实可行的环保治理手段，对周围环境影响基本是可以控制的，因此从环保角度讲，项目建设是可行的。

### 2.3.2 审批部门批复（摘自《关于乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书审批意见的函》，温州市生态环境局，温环建〔2026〕022 号（2026 年 3 月 10 日））

乔路铭科技股份有限公司：

你单位的申请报告、由河海生态环境技术(浙江)有限公司编制的《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书》(以下简称《环评报告书》)和其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关规定，经研究，现将审批意见函告如下：

一、根据《环评报告书》、本项目技术评估报告(温环评估〔2025〕214 号)及环评行政许可公示期间的意见反馈情况，原则同意《环评报告书》的结论。

二、乔路铭科技股份有限公司是一家专门从事汽车零部件制造的企业，目前企业在瑞安建设有 4 个厂区，分别为小南山厂区、万景路厂区、荷塘路厂区、总部大楼厂区。本次技改项目位于总部大楼厂区，拟新增 1 条全自动涂装生产线，对企业自产汽车外饰板进行配套涂装加工，新增年涂装加工汽车外饰板 70 万套/年，同时调整现有产能，取消原环评审批的行李架铝杆生产。项目实施后，总部大楼厂区总产能达到生产汽车外饰板 50 万套/年、汽车内饰板 50 万套/年，涂装加工汽车外饰板 70 万套/年。项目具体建设内容和周边环境见《环评报告书》。

三、项目运营中，你单位须落实各项污染防治措施，严格执行污染物排放标准。重点做好以下工作：

(一)加强水污染防治。本项目企业生产废水分质分流处理达标后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管进入瑞安市江北污水处理厂处理后排放，纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值。

(二)加强大气污染防治。落实环评中封闭、收集和废气处理措施，对应废气特点采取有效的净化措施，治理达标后高空排放，排气筒高度应符合环评和相关标准要求。项目涂装工序(包括火焰处理)非甲烷总烃、乙酸酯类、苯系物、颗粒物、臭气浓度等执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 的标准限值，RTO 天然气燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表 2 限值。新风系统、水份烘干室、涂装烘干室天然气燃烧机燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)，其中二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的二级排放标准。调漆间、供漆间、集中循环水池和点补室废气执行《工业涂装工序大气污染

物排放标准》(DB33/2146-2018)中的表 1 放标准。锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB331415-2025)中表 1 燃气锅炉标准。易挥发危险废物暂存废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级排放标准,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中型规模。

(三)加强噪声污染防治。落实环评中相应降噪减振、隔声、消声措施,使厂界噪声达标排放。本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

(四)加强固废污染防治。项目产生的固废须按环评要求分类收集,妥善贮存、处置。一般工业固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定。

四、项目实施后,污染物排放总量不得超过环评要求。本项目新增主要污染物总量控制指标:化学需氧量 1.233 吨/年、氨氮 0.087 吨/年、二氧化硫 0.134 吨/年、氮氧化物 3.505 吨/年,须通过排污权交易取得。经环评测算,现有项目碳排放总量为 4221tCO<sub>2</sub>/a,技改后碳排放总量为 8671.6tCO<sub>2</sub>/a,现有项目 VOCs 排放总量 10.786 吨/年,技改后 VOCs 排放总量为 6.973 吨/年。

五、完善环境风险事故应急预案,落实环境风险防范及应急措施。加强管理,防止环境污染事故发生。

六、项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年,该项目未开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

七、项目须严格执行环保“三同时”制度,项目日常环保管理工作由温州市生态环境局瑞安分局负责。项目建成后应在产生实际排污行为前申请排污许可证,并依法依规做好建设项目竣工环保验收工作。

八、若你单位及项目利害关系人对本审批意见内容不服,可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议,或者在六个月内依法向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

温州市生态环境局

2026 年 3 月 10 日

根据《浙江省应急管理厅浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号）文件要求督促提醒：对于企业相关重点环保设施，应委托有相应资质的单位进行设计，并做好安全风险评估，落实安全责任。

## 第三章 工程建设情况

### 3.1 地理位置与平面布置

本项目位于瑞安市国际汽摩配产业基地（北工业西单元 05-04），本项目于企业原有厂区内实施，不新增工业用地。项目地理位置见附图 1，项目平面布置图见附图 2，项目监测布点图见附图 3。

根据现场核查，该项目地理位置与平面布置均与环评一致。

### 3.2 建设内容

乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目位于瑞安市国际汽摩配产业基地（北工业西单元 05-04），项目于企业原有厂区内实施，不新增工业用地。

本工程投资 6500 万，新增汽车外饰板自动化工业涂装线，采用全密闭恒温恒湿洁净车间。包括自动喷淋脱脂、喷淋水洗、机器人自动涂装、流平、烘干等工序，以达到年涂装加工 70 万套汽车外饰板的生产能力。且取消原审批的行李架铝杆生产。项目实施后全厂总生产产能为年产汽车内外饰板 100 万套（汽车内饰板 50 万套、汽车外饰板 50 万套），涂装加工汽车外饰板 70 万套。

项目新增员工 430 人，全厂员工总人数 570 人。全年生产日为 330 天。工业涂装工序为双班 20 小时工作制。

企业基本情况见表 3-1，工程组成见表 3-2。

表3-1 建设项目基本情况一览表

|               |                                      |        |         |
|---------------|--------------------------------------|--------|---------|
| 项目名称          | 乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目 |        |         |
| 项目地址          | 瑞安市国际汽摩配产业基地                         |        |         |
| 项目性质          | 技改扩建                                 | 本项目总投资 | 6500 万元 |
| 用地面积          | 39212.31m <sup>2</sup> （不新增）         | 环保设施投资 | 405万元   |
| 开建建设时间        | 2026 年 4 月                           | 调试时间   | 2026年8月 |
| 环评编制单位        | 河海生态环境技术（浙江）有限公司                     |        |         |
| 废水治理工程设计、施工单位 | 张家港市兆亿水处理设备厂                         |        |         |
| 废气治理工程设计、施工单位 | 山东超华环保智能装备有限公司                       |        |         |
| 产品规模          | 名称                                   |        | 技改扩建前   |
|               | 注塑生产、机械加工                            | 汽车内饰板  | 50 万套/年 |
|               |                                      | 汽车外饰板  | 50 万套/年 |
|               |                                      | 行李架铝杆  | 10 万套/年 |
|               | 工业涂装                                 | 汽车外饰板  | 0 万套/年  |
|               |                                      |        | 70 万套/年 |

表 3-2 项目工程组成一览表

| 项目   |      | 技改扩建环评阶段内容                                                                                                    | 技改扩建后实际建设内容                                                                                                                                                                | 备注 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 建设内容 | 新增汽车外饰板自动化工业涂装线（MF001），采用全密闭恒温恒湿洁净车间。包括自动喷淋脱脂、喷淋水洗、机器人自动涂装、流平、烘干等工序。根据实际情况，调整现有产能。                            | 新增汽车外饰板自动化工业涂装线，采用全密闭恒温恒湿洁净车间。包括自动喷淋脱脂、喷淋水洗、机器人自动涂装、流平、烘干等工序，以达到年涂装加工 70 万套汽车外饰板的生产能力。且取消原审批的行李架铝杆生产。项目实施后全厂总生产产能为年产汽车内外饰板 100 万套（汽车内饰板 50 万套、汽车外饰板 50 万套），涂装加工汽车外饰板 70 万套 | -  |
| 辅助工程 | 建设内容 | 依托现有维修间、配电间、质控室                                                                                               | 依托现有维修间、配电间、质控室                                                                                                                                                            | -  |
| 公用工程 | 供水   | 市政供水管网                                                                                                        | 市政供水管网                                                                                                                                                                     | -  |
|      | 排水   | 雨污分流。生产废水处理后与经化粪池处理后的生活污水一同接入区域污水管网，送瑞安市江北污水处理厂集中处理                                                           | 雨污分流。生产废水处理后与经化粪池处理后的生活污水一同接入区域污水管网，送瑞安市江北污水处理厂集中处理                                                                                                                        | -  |
|      | 供电   | 由市政电网供给                                                                                                       | 由市政电网供给                                                                                                                                                                    | -  |
|      | 供热   | 涂装线（水份、底漆、清漆）烘干室、恒温恒湿系统（热水锅炉）、新风空调系统燃烧机，RTO 燃烧系统均采用管道天然气加热                                                    | 涂装线（水份、底漆、清漆）烘干室、恒温恒湿系统（热水锅炉）、新风空调系统燃烧机，RTO 燃烧系统均采用管道天然气加热                                                                                                                 | -  |
| 环保工程 | 废气治理 | 1、汽车外饰板自动化工业涂装线（MF001）全密闭，建设洁净车间，采用线内“减风增浓”方式，喷涂、流平、烘干等有机废气经收集后，采用三室 RTO 处理设施高效处理后，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA001） | 涂装生产线废气经车间整体密闭收集后，通过“三室 RTO 燃烧”处理后于 20m 高排气筒排放                                                                                                                             | -  |
|      |      | 2、调漆间、供漆间及集中循环水池隔间废气经收集后采用活性炭吸附装置处理，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA002）                                                | 调漆间、供漆间及集中循环水池隔间废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放                                                                                                                            | -  |
|      |      | 3、点补室废气经收集后采用活性炭吸附装置处理，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA003）                                                             | 点补漆废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放                                                                                                                                         | -  |
|      |      | 4、新风系统、水份烘干室、底漆烘干室、清漆烘干室各自配套天然气燃烧机，均采用间接加热，独立排放方式，废气各自通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA004~DA008）                        | 新风系统、水份烘干室、底漆烘干室、清漆烘干室各自配套天然气燃烧机，均采用间接加热，独立排放方式，废气各自通过排气筒高空排放，排放高度 20m                                                                                                     | -  |

续表 3-2 项目工程组成一览表

| 项目   | 技改扩建环评阶段内容 | 技改扩建后实际建设内容                                            | 备注          |
|------|------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 环保工程 | 废气治理       | 5、恒温恒湿系统配套天然气热水锅炉采用低氮燃烧技术，废气通过排气筒高空排放，排放高度 20m。(DA009) | -           |
|      |            | 6、涂装线配套火焰处理工艺，废气经收集后，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。(DA010)        | -           |
|      |            | 7、易挥发危险废物暂存废气收集后采用活性炭吸附处理，通过排气筒高空排放，排放高度 15m。(DA011)   | -           |
|      |            | 8、注塑废气经收集后采用活性炭吸附处理，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。(DA012)         | 已完成竣工环境保护验收 |
|      |            | 9、食堂餐饮油烟经高效油烟净化器处理后高空排放。(DA013)                        | -           |
|      | 废水处理       | 建设废水处理设施，采用混凝沉淀+气浮工艺，处理规模 3m <sup>3</sup> /h           | -           |
|      | 噪声治理       | 主要噪声源采取相应的消音、减振等措施、车间墙体隔声                              | -           |
|      | 固废治理       | 厂内固废分类收集、妥善存放。厂区建设危险废物仓库和一般固体废物贮存仓库                    | -           |
| 储运工程 | 一般仓库       | 厂区建设原料仓库、成品仓库                                          | -           |
|      | 危化品仓库      | 厂区建设危化品仓库                                              | -           |

### 3.3 主要生产设备

项目具体生产设备见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备情况一览表

| 序号     | 设备名称              |          | 型号                    | 单位 | 扩建前<br>环评数量 | 扩建后<br>环评数量 | 扩建后<br>实际数量 | 符合性 | 备注       |
|--------|-------------------|----------|-----------------------|----|-------------|-------------|-------------|-----|----------|
| 涂装生产设备 |                   |          |                       |    |             |             |             |     |          |
| 1      | 全自动涂装生产线          |          | 非标定制                  | 条  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        | 其中                | 自动吹水机器人  | ABB, RB6700           | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 火焰处理机器人  | ABB, RB6700, 5<br>万大卡 | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 自动除尘机器人  | ABB, RB6700           | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 底漆喷涂机器人  | ABB, IRB5500          | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -        |
|        |                   | 色漆喷涂机器人  | ABB, IRB5500          | 台  | 0           | 3           | 3           | 一致  | -        |
|        |                   | 清漆喷涂机器人  | ABB, IRB5500          | 台  | 0           | 2           | 3           | +1  | 两用一<br>备 |
|        |                   | 水份烘干室燃烧机 | 50 万大卡                | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 底漆烘干室燃烧机 | 35 万大卡                | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 清漆烘干室燃烧机 | 65 万大卡                | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -        |
| 2      | 恒温恒湿系统<br>(冷热交换站) |          | 非标定制                  | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        | 其中                | 热水锅炉     | 2.5t/h                | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 冷水机      | TWSF-460.2-FC2        | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 冷却水塔     | /                     | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
| 3      | 新风空调系统（涂装间）       |          | 非标定制                  | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        | 其中                | 燃烧机      | 20 万大卡                | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 过滤系统     | G4+F5                 | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
| 4      | 新风空调系统（供漆间）       |          | 非标定制                  | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        | 其中                | 加热系统     | /                     | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 过滤系统     | G4+F7                 | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
| 5      | 新风空调系统（上下件区）      |          | 非标定制                  | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        | 其中                | 加热系统     | /                     | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
|        |                   | 过滤系统     | G4+F7                 | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -        |
| 6      | 循环风系统             |          | 非标定制                  | 套  | 0           | 11          | 11          | 一致  | -        |

续表 3-4 主要生产设备情况一览表

| 序号     | 设备名称    |             | 型号            | 单位 | 扩建前<br>环评数量 | 扩建后<br>环评数量 | 扩建后<br>实际数量 | 符合性 | 备注 |
|--------|---------|-------------|---------------|----|-------------|-------------|-------------|-----|----|
| 6      | 其中      | 自动吹水循环风系统   | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 人工吹水循环风系统   | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 静电除尘循环风系统   | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 底漆喷涂循环风系统   | G4+F5+F7+高效过滤 | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 底漆流平循环风系统   | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 底漆烘干循环风系统   | 耐高温 F6 过滤     | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 色漆喷涂循环风系统   | G4+F5+F7+高效过滤 | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 色漆流平循环风系统   | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 清漆喷涂循环风系统   | G4+F5+F7+高效过滤 | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 清漆流平循环风系统   | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 清漆烘干循环风系统   | 耐高温 F6 过滤     | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 7      | 强制排风系统  |             | 非标定制          | 套  | 0           | 5           | 5           | 一致  | -  |
|        | 其中      | 水份烘干室排风系统   | 耐高温 F6 过滤     | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 擦拭排风系统      | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 火焰室排风系统     | G4+F7+高效过滤    | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 清漆强冷排风系统    | G4+F7 过滤      | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
|        |         | 调漆间、供漆间排风系统 | F5+活性炭        | 套  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 8      | 纯水机     |             | 2t/h          | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 9      | 空压机     |             | -             | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 10     | 点补喷台    |             | -             | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 11     | 烘箱      |             | -             | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 注塑生产设备 |         |             |               |    |             |             |             |     |    |
| 12     | 注塑机     |             | -             | 台  | 75          | 60          | 53          | -7  | -  |
| 13     | 机械手     |             | -             | 台  | 61          | 60          | 60          | 一致  | -  |
| 14     | 不锈钢干燥机  |             | -             | 台  | 0           | 13          | 13          | 一致  | -  |
| 15     | 中央吸料主机  |             | -             | 台  | 7           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 16     | 中央过滤器   |             | -             | 台  | 0           | 3           | 3           | 一致  | -  |
| 17     | 蜂巢转轮除湿机 |             | -             | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 18     | 中央主控台   |             | -             | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 19     | 水泵      |             | -             | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |

续表 3-4 主要生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号 | 单位 | 扩建前<br>环评数量 | 扩建后<br>环评数量 | 扩建后<br>实际数量 | 符合性 | 备注 |
|----|----------|----|----|-------------|-------------|-------------|-----|----|
| 20 | 水塔       | -  | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 21 | 螺杆式空压机   | -  | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 22 | 储气罐      | -  | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 23 | 冷冻式干燥机   | -  | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 24 | 中央吸料主机模组 | -  | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 25 | 流水线      | -  | 台  | 61          | 13          | 13          | 一致  | -  |
| 26 | 贴膜机      | -  | 台  | 0           | 22          | 22          | 一致  | -  |
| 27 | 6 轴打胶机   | -  | 台  | 9           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 28 | 3 轴打胶机   | -  | 台  |             | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 29 | 保压机      | -  | 台  | 10          | 10          | 10          | 一致  | -  |
| 30 | 卡扣机      | -  | 台  | 0           | 8           | 8           | 一致  | -  |
| 31 | 视觉检测     | -  | 台  | 0           | 2           | 2           | 一致  | -  |
| 32 | 穿刺焊      | -  | 台  | 1           | 13          | 14          | 一致  | -  |
| 33 | 热融焊      | -  | 台  | 0           | 6           | 6           | 一致  | -  |
| 34 | 装配线      | -  | 台  | 3           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 35 | 360 贴棉机  | -  | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 36 | 拉铆机      | -  | 台  | 0           | 1           | 1           | 一致  | -  |
| 37 | 贴棉机      | -  | 台  | 0           | 14          | 14          | 一致  | -  |
| 38 | 温控箱      | -  | 台  | 41          | 42          | 42          | 一致  | -  |
| 39 | 模温机      | -  | 台  | 44          | 40          | 40          | 一致  | -  |
| 40 | 激光切割机    | -  | 台  | 0           | 16          | 16          | 一致  | -  |
| 41 | 粉碎机      | -  | 台  | 16          | 4           | 4           | 一致  | -  |
| 42 | 超声波点焊机   | -  | 台  | 18          | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 43 | 气动丝网印刷机  | -  | 台  | 1           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 44 | 液压站      | -  | 台  | 3           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 45 | 移动工作站    | -  | 台  | 2           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 46 | 转弯机      | -  | 台  | 2           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 47 | 三轴点胶平台机  | -  | 台  | 4           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 48 | 台钻       | -  | 台  | 10          | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 49 | 时效炉      | -  | 台  | 2           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 50 | EPP 发泡机  | -  | 台  | 4           | 0           | 0           | 一致  | -  |
| 51 | 打磨机器人    | -  | 台  | 10          | 0           | 0           | 一致  | -  |

### 3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-5。

表 3-5 项目原辅材料

| 序号 | 原料名称  |             | 扩建前<br>环评消耗量 (t/a) | 扩建后<br>环评消耗量 (t/a)       | 扩建后<br>实际消耗量 (t/a)       | 符合性   | 备注 |
|----|-------|-------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------|----|
| 1  | 塑料粒子  |             | 41726              | 10626                    | 9925                     | -701  | -  |
|    | 其中    | PP 粒子       | 21375              | 6925                     | 6468                     | -457  | -  |
|    |       | ABS 粒子      | 7438               | 1438                     | 1343                     | -95   | -  |
|    |       | TPV 粒子      | 7438               | 1438                     | 1343                     | -95   | -  |
|    |       | PA6 粒子      | 4825               | 825                      | 770                      | -55   | -  |
|    |       | EPP 发泡聚丙烯粒子 | 650                | 0                        | 0                        | 一致    | -  |
| 2  | 铝型材   |             | 2060               | 0                        | 0                        | 一致    | -  |
| 3  | AB 胶  |             | 6                  | 2                        | 1.87                     | -0.13 | -  |
| 4  | 润滑油   |             | 1                  | 1.6                      | 1.5                      | -0.1  | -  |
| 5  | 液压油   |             | 1                  | 1                        | 0.934                    | 0.066 | -  |
| 6  | 水性油墨  |             | 0.2                | 0                        | 0                        | 一致    | -  |
| 7  | 水性底漆  |             | 0                  | 25                       | 23                       | -2    | -  |
| 8  | 溶剂型色漆 |             | 0                  | 30                       | 28                       | -2    | -  |
| 9  | 溶剂型清漆 |             | 0                  | 40                       | 37                       | -3    | -  |
| 10 | 稀释剂   |             | 0                  | 15                       | 14                       | -1    | -  |
| 11 | 固化剂   |             | 0                  | 13                       | 12                       | -1    | -  |
| 12 | 洗枪水   |             | 0                  | 10                       | 9                        | -1    | -  |
| 13 | 脱脂剂   |             | 0                  | 12                       | 11                       | -1    | -  |
| 14 | 天然气   |             | 0                  | 67.1 万 m <sup>3</sup> /a | 62.7 万 m <sup>3</sup> /a | -4.4  | -  |

注：因企业生产周期未满足一年，原辅材料实际用量根据采样监测四日平均生产工况（93.4%）推算所得

### 3.5 生产工艺

生产工艺流程及产污环节：

企业总部大楼取消行李架铝杆生产，主要生产汽车内、外饰板，及对公司生产的汽车外饰板进行工业涂装。项目生产工艺详见图 3-1，图 3-2。

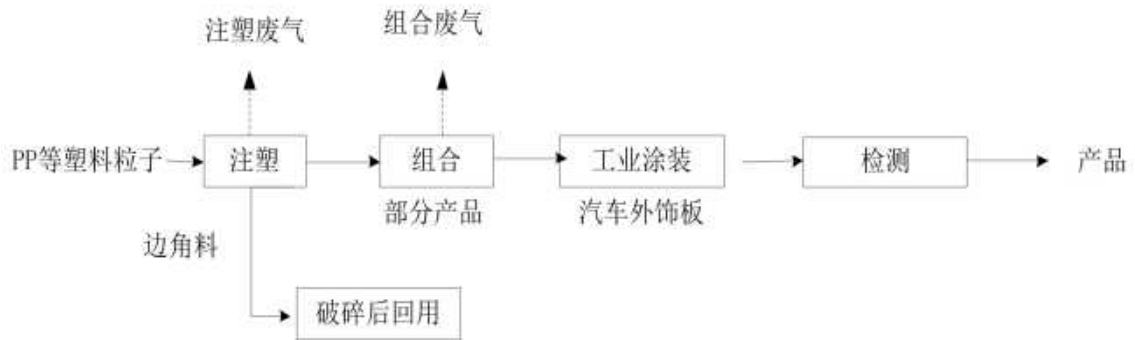


图 3-1 汽车内、外饰板生产工艺

工艺流程说明：

①注塑：将外购的单一塑料粒子解包后加入注塑机中加热熔融，再通过机头注入到模具中成型，PP 粒子注塑温度 210℃左右，其余粒子注塑温度 190℃左右，注塑工艺加热方式为电加热。项目注塑使用注塑机械手自动化水平较高。

②组合：部分产品需要组合。项目塑料件组合方式有 3 种，分别为 AB 胶粘合、热熔焊粘合、穿刺焊粘合，分别使用打胶保压系统、热融焊、穿刺焊设备。AB 粘合是在常温下，使用 AB 胶水将两个塑料件粘合在一起；热熔焊粘合和穿刺焊是加热局部，至产生高温，使某点的接触面迅速熔化，从而将工件焊接在一起。

③汽车外饰板需要进行工业涂装，具体工艺流程详见下文。

④粉碎：使用粉碎机将塑料边角料以及不合格品粉碎后回用于注塑。

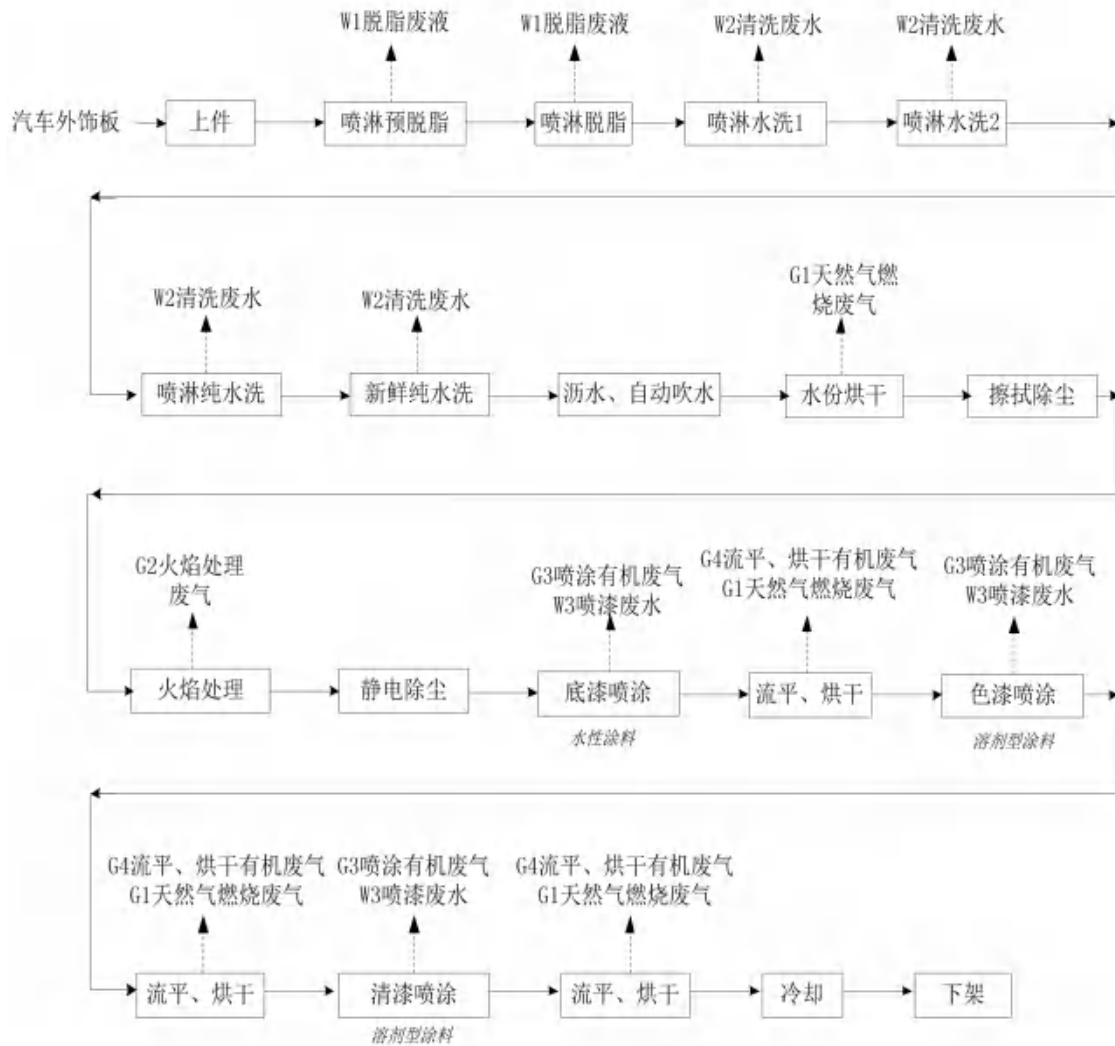


图 3-2 汽车外饰板工业涂装生产工艺

#### 工艺流程说明：

- ①上件：待涂装汽车外饰板在密闭涂装车间上挂区，人工上挂，进入自动化涂装流水线。
- ②喷淋脱脂、水洗：涂装线配套自动喷淋预脱脂、脱脂清洗，随后采用 2 道喷淋水洗，之后采用喷淋纯水洗、新鲜纯水洗。清洗后，吹水、烘干。
- ③人工擦拭：人工采用专用抹布擦拭表面灰尘、水分等。抹布不需要沾水或其他溶剂试剂。
- ④火焰处理：采用火焰处理机器人通过氧化火焰使得塑料表面氧化，从而增加底漆与保险杠的粘附力。热源来自天然气。
- ⑤静电除尘：待涂装汽车外饰板（塑料件）经过静电除尘原理去除表面残留的极少量尘埃。
- ⑥喷涂、流平、烘干：采用喷涂机器人喷涂涂料，随后通过流平段使得使得工件表面涂层在摊平，随后通过天然气间接加热方式进行烘干。

⑦冷却、下挂：烘干后，自然风冷却，下挂即为成品。

⑧部分存在瑕疵产品需要进行极少量表面抛光及点补。

底漆采用水性涂料，清漆、色漆采用溶剂型涂料。涂料调配在线内专门的密闭供漆间内进行。该工序会产生喷涂废水、水洗废水、调配、喷涂、流平、烘干有机废气等。

### 3.6 污染源及污染物分析

#### 3.6.1 废水

本项目生产运行中废水主要为员工生活污水、生产废水。

(1) 生活污水：项目全厂员工共 570 人，其中住宿人员约 300 人。年工作时间 330 天，住宿人员每人每日用水量按 200L 计，非住宿人员每人每日用水量按 100L 计，则新鲜用水量为 28710t/a；排放系数按 85%计，则生活废水产生量为 24403.5t/a。

(2) 生产废水

##### ①喷涂废水

项目全自动涂装线采用文丘里湿式除漆雾工艺，配套建设集中循环水池。集中循环水池通过定期添加漆雾捕捉剂（A/B 剂）后，絮凝漆渣后，自动抽至压滤机压滤，出水循环使用。因漆渣去除效果、管道堵塞等各类原因，企业一般定期小批量、分散排放进入企业废水处理设施进行处理，产生量约为 1650t/a。

##### ②清洗废水

本项目全自动涂装线前处理包括预脱脂、脱脂、循环水洗、纯水洗等，均采用自动喷淋方式清洗。各循环水槽均配备循环过滤系统。其中预脱脂、脱脂槽等每半个月更换一次，循环水洗、循环纯水洗等采用溢流方式。脱脂废水产生量约为 173.3t/a，水洗废水产生量约 1320t/a，均排入企业废水处理设施处理。

##### ③纯水制备废水

纯水主要用于脱脂后纯水清洗，纯水新鲜水用水量为 2080.6t/a。根据设备说明，纯水制备率约为 65%，则新鲜水用水量为 3200.9t/a，纯水制备浓水产生量约为 1120.3t/a。纯水制备浓水、纯水清洗废水均排入企业废水处理设施处理。

##### ④锅炉排污水

本项目用于热水锅炉的天然气的量约为 11.25 万 m<sup>3</sup>，则锅炉排污水产生量为 110.9t/a。按损耗率 15%计，则用水量约为 130.5t/a。锅炉排污水排入企业废水处理设施处理。

##### ⑤锅炉热水

项目热水锅炉主要的用于恒温恒湿供风系统（热交换站）和脱脂槽加热，热水作为热介质在冬天间接加热新风，保持车间内恒温，在日常间接加热脱脂槽，保证脱脂喷淋工艺温度，热水经热交换后，贮存于专用水桶内，回用于锅炉，定期补充新鲜水，定期添加除垢剂。根据设计资料，冬天满负荷时热水循环量为 30m<sup>3</sup>/h。冬天工作时间按 1500h 计。日常循环量为 10m<sup>3</sup>/h。

因此全年热水循环量约为 9.6 万 t。损耗量按循环水量的 5%计，则锅炉用水量约为 4800t/a。

#### ⑥冷却水塔用水

企业注塑车间配套 2 只冷却水塔、涂装车间配套 1 只冷却水塔。冷却水循环使用，定期补充，冷却水塔合计补水量约为 100t/a。

项目水量平衡图详见图3-3。

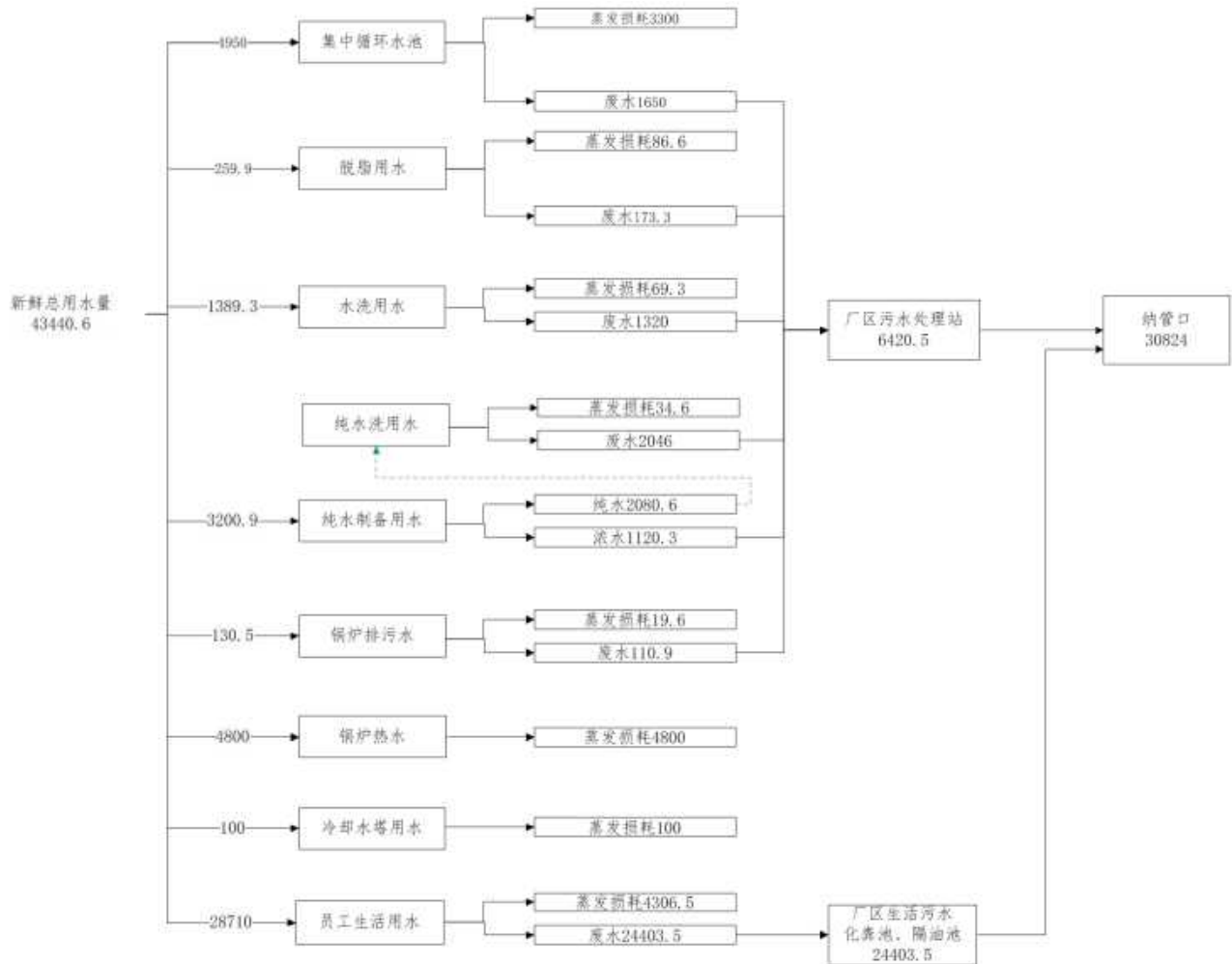


图3-3 项目实际用水平衡图 (t/a)

### 3.6.2 废气

本项目生产过程主要新增产生涂装生产线废气，废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度；调漆、供漆、循环水池废气，废气主要成分为非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度；点补漆废气，废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度；新风系统配套燃烧废气，废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；水分烘干室配套燃烧废气，废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；底漆烘干室配套燃烧废气，废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；清漆烘干室配套燃烧废气 1，废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；清漆烘干室配套燃烧废气 2，废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；热水锅炉燃烧废气，废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；火焰处理废气，废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度；危险废物废气，废气主要成分为非甲烷总烃、臭气浓度。

### 3.6.3 噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。采用高效低噪设备，合理布局及远离门窗，高噪声设备采取减震、隔声、吸声、消声等措施。设置实体墙及隔声窗以阻隔噪声向外传播。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。

### 3.6.4 固废

项目全厂固体废物为生活垃圾、废过滤袋、塑料粒子包装袋、废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品。实详情见表 3-6。

表 3-6 固体废物一览表

| 序号 | 固废名称       | 属性   | 废物代码            | 预计产生量 (t/a) |
|----|------------|------|-----------------|-------------|
| 1  | 生活垃圾       | 一般固废 | -               | 188.1       |
| 2  | 废过滤袋（一般固废） | 一般固废 | -               | 0.5         |
| 3  | 塑料粒子包装袋    | 一般固废 | -               | 21          |
| 4  | 废漆渣        | 危险废物 | HW12 900-252-12 | 51.7        |
| 5  | 废涂料桶       | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 8.0         |
| 6  | 脱脂剂废桶      | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 0.2         |
| 7  | 废洗枪水       | 危险废物 | HW12 900-256-12 | 3.99        |

续表 3-6 固体废物一览表

| 序号 | 固废名称       | 属性   | 废物代码            | 预计产生量 (t/a) |
|----|------------|------|-----------------|-------------|
| 8  | 废过滤袋（危险废物） | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 1.5         |
| 9  | 脱脂槽废渣      | 危险废物 | HW17 336-064-17 | 2           |
| 10 | 废活性炭       | 危险废物 | HW49 900-039-49 | 45.8        |
| 11 | 污水处理污泥     | 危险废物 | HW17 336-064-17 | 32.5        |
| 12 | 废油桶        | 危险废物 | HW08 900-249-08 | 0.26        |
| 13 | 废液压油       | 危险废物 | HW08 900-218-08 | 0.7         |
| 14 | AB 胶废桶     | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 0.2         |
| 15 | 废劳保用品      | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 0.2         |

3.6.5 项目环保设施建设情况

本项目环保设施核对表见表 3-7

表 3-7 环保设施核对表

| 序号 | 防治对象 | 环评要求                                                                                                          | 批复文件要求                                                                 | 实际建设情况                                                                                           |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 废水   | 建设废水处理设施，采用混凝沉淀+气浮工艺，处理规模 3m³/h                                                                               | 加强水污染防治。本项目企业生产废水分质分流处理达标后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管进入瑞安市江北污水处理厂处理后排放          | 项目生活污水经化粪池处理；生产废水分质收集、分质处理，废水处理设施采用“pH 调整+混凝反应+气浮装置+多介质过滤”的组合工艺；处理达标后的生活污水与生产废水最终纳管排放至瑞安市江北污水处理厂 |
| 2  | 废气   | 1、汽车外饰板自动化工业涂装线(MF001)全密闭，建设洁净车间，采用线内“减风增浓”方式，喷涂、流平、烘干等有机废气经收集后，采用三室 RTO 处理设施高效处理后，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA001） | 加强大气污染防治。落实环评中封闭、收集和废气处理措施，对应废气特点采取有效的净化措施，治理达标后高空排放，排气筒高度应符合环评和相关标准要求 | 涂装生产线废气经车间整体密闭收集后，通过“三室 RTO 燃烧”处理后于 20m 高排气筒排放                                                   |
|    |      | 2、调漆间、供漆间及集中循环水池隔间废气经收集后采用活性炭吸附装置处理，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA002）                                                |                                                                        | 调漆间、供漆间及集中循环水池隔间废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放                                                  |
|    |      | 3、点补室废气经收集后采用活性炭吸附装置处理，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA003）                                                             |                                                                        | 点补漆废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放                                                               |
|    |      | 4、新风系统、水份烘干室、底漆烘干室、清漆烘干室各自配套天然气燃烧机，均采用间接加热，独立排放方式，废气各自通过排气筒高空排放，排放高度 20m。（DA004~DA008）                        |                                                                        | 新风系统、水份烘干室、底漆烘干室、清漆烘干室各自配套天然气燃烧机，均采用间接加热，独立排放方式，废气各自通过排气筒高空排放，排放高度 20m                           |

续表 3-7 环保设施核对表

| 序号 | 防治对象 | 环评要求                                                   | 批复文件要求                                                                                                         | 实际建设情况                                                                                   |
|----|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 废气   | 5、恒温恒湿系统配套天然气热水锅炉采用低氮燃烧技术，废气通过排气筒高空排放，排放高度 20m。(DA009) | 同上                                                                                                             | 恒温恒湿系统配套天然气热水锅炉，采用低氮燃烧技术，热水锅炉燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放                                         |
|    |      | 6、涂装线配套火焰处理工艺，废气经收集后，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。(DA010)        |                                                                                                                | 涂装线配套火焰处理工艺，火焰处理废气收集后于 20m 高排气筒排放                                                        |
|    |      | 7、易挥发危险废物暂存废气收集后采用活性炭吸附处理，通过排气筒高空排放，排放高度 15m。(DA011)   |                                                                                                                | 易挥发危险废物暂存于危废仓库产生危险废物废气，危险废物废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 15m 高排气筒排放                               |
|    |      | 8、注塑废气经收集后采用活性炭吸附处理，通过排气筒高空排放，排放高度 20m。(DA012)         |                                                                                                                | 注塑废气经收集后通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放                                                         |
|    |      | 9、食堂餐饮油烟经高效油烟净化器处理后高空排放。(DA013)                        |                                                                                                                | 食堂尚未建设，无食堂饮食油烟                                                                           |
| 3  | 噪声   | 主要噪声源采取相应的消音、减振等措施、车间墙体隔声                              | 加强噪声污染防治。落实环评中相应降噪减振、隔声、消声措施，使厂界噪声达标排放                                                                         | 选用低噪设备、厂房隔声                                                                              |
| 4  | 固废   | 厂内固废分类收集、妥善存放。厂区建设危险废物仓库和一般固体废物贮存仓库                    | 加强固废污染防治。项目产生的固废须按环评要求分类收集，妥善贮存、处置。一般工业固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定 | 该公司产生的危险固废收集后委托温州市环境发展有限公司处置。一般固废生活垃圾在厂区内设置多个塑料垃圾桶，收集后委托当地环卫部门定期清运；废过滤袋、塑料粒子包装袋收集后外售综合利用 |

### 3.7、项目变动情况

验收项目在实际生产过程中，与环评相比基本一致，本报告对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，从规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施几个方面进行对照，具体见表 3-8。

**表3-8 对照污染影响类建设项目重大变动清单符合性分析**

| 序号 | 项目                                                                                                                                                                                | 实际建设                                         | 是否属于重大变动 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能未发生变化的                                                                                                                                                                 | 建设项目开发、使用功能均与环评一致                            | 不属于      |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                                                                                                                                              | 项目生产规模、劳动定员、劳动制度均与环评一致                       | 不属于      |
| 3  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染排放量增加的                                                                                                                                                      | 项目生产、处置或储存能力与环评一致                            | 不属于      |
| 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 项目生产、处置或储存能力与环评一致                            | 不属于      |
| 5  | 重新选址，在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                                                                                       | 项目未重新选址，周边 50 米范围内无声环境敏感目标，距离未发生变化           | 不属于      |
| 6  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>1、新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>2、位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>3、废水第一类污染物排放量增加的；<br>4、其他污染物排放量增加 10%及以上的                    | 项目未新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料未变化 | 不属于      |
| 7  | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的                                                                                                                                            | 项目物料运输、装卸、贮存方式未变化                            | 不属于      |
| 8  | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的                                                                                                 | 项目废气、废水污染防治措施与环评一致                           | 不属于      |

续表3-8 对照污染影响类建设项目重大变动清单符合性分析

| 序号 | 项目                                                                            | 实际建设                          | 是否属于重大变动 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| 9  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的                               | 项目未新增废水排放口，未改变废水排放方式，与环评一致    | 不属于      |
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的                             | 项目未新增废气主要排放口，排放口排气筒高度不变，与环评一致 | 不属于      |
| 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                                                 | 项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化，与环评一致    | 不属于      |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 项目固体废物处置方式未变化，与环评一致           | 不属于      |
| 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                                              | 项目事故废水暂存能力或拦截设施未变化，与环评一致      | 不属于      |

根据上表可知，乔路铭科技股份有限公司现有企业从规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施几个方面均不构成重大变动。

### 3.8、项目不应通过验收的八种情形分析

参照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号），开展自主验收监督检查，重点关注是否存在不应通过验收的八种情形。本项目参照不应通过验收的八种情形进行对照分析，详细情况见表 3-9。

表3-9 项目不应通过验收的八种情形对照表

| 不应通过验收的八种情形                    | 本项目实际建设变动情况                           | 结论               |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 环评要求的环境保护设施未建成、未与主体工程同时投入生产或使用 | 项目废水、废气等环境保护设施等可依托现有企业已有污染治理措施处理达标后排放 | 建设项目不涉及不应通过验收的情形 |
| 超标超总量排污                        | 项目总量未超过环评及批复要求（详见表 8-6，表 8-20）        |                  |
| 发生重大变动未重新报批环评文件                | 根据表 3-8，项目不涉及重大变动                     |                  |
| 建设过程中造成的重大环境污染或生态破坏未完成整改       | 项目建设过程中未造成的重大环境污染或生态破坏                |                  |
| 纳入排污许可管理的项目无证或不按许可证排污          | 企业已取得排污许可证（详见附件 2）                    |                  |
| 治污能力不能满足主体工程需要                 | 项目治污能力满足主体工程需要                        |                  |
| 被处罚的违法行为未改正完成                  | 项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录              |                  |
| 验收报告存在严重质量问题或验收中弄虚作假等          | 验收报告不存在严重质量问题，验收中无弄虚作假                |                  |

根据上表可知，项目不涉及不应通过验收的情形。

## 第四章 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 4.1.1.1 废水产生情况

项目废水包括生活污水、生产废水。

生活污水主要为职工的盥洗废水。

生产废水主要有：喷涂废水、清洗废水、纯水制备废水、锅炉排污水，生产废水均排入厂区废水处理设施处理。

项目生活污水经化粪池处理；生产废水分质收集、分质处理，循环水池水循环使用，废水处理设施采用“pH调整+混凝反应+气浮装置+多介质过滤”的组合工艺；处理达标后的生活污水与生产废水最终纳管排放至瑞安市江北污水处理厂。

##### 4.1.1.2 废水治理情况

项目废水整体处理工艺见图4-1；生产废水处理设施见图4-2。

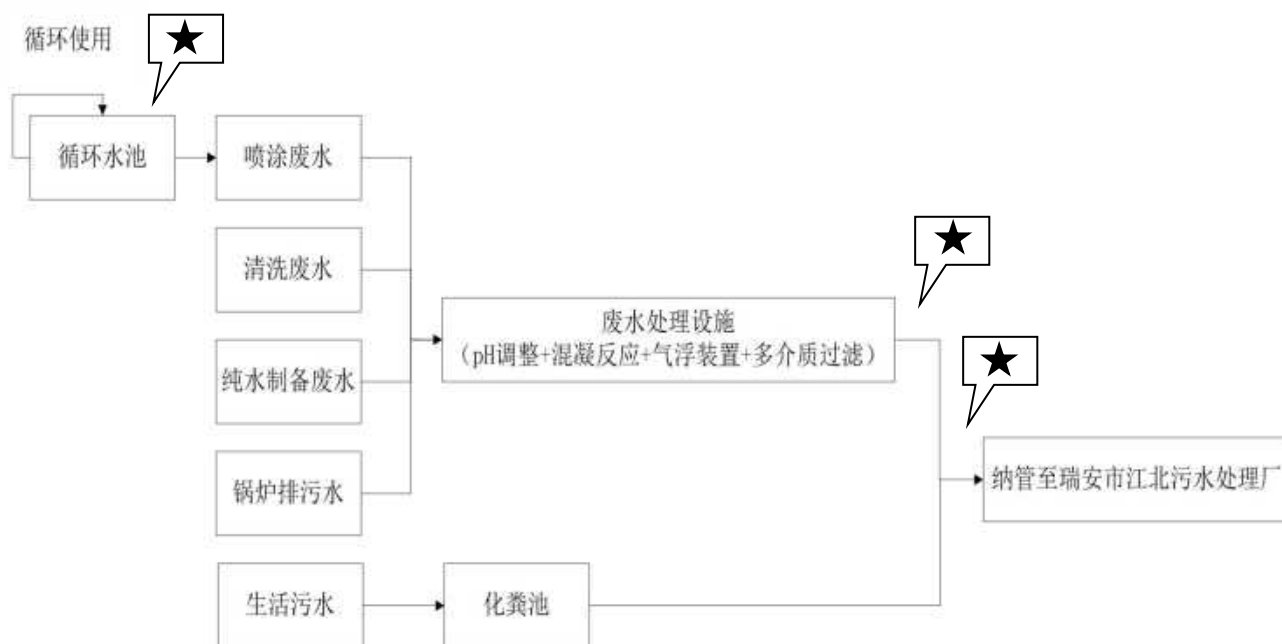


图4-1 厂区废水处理工艺图



图4-2 生产废水处理设施图

4.1.2废气

4.1.2.1 废气产生情况

本项目运营过程中新增废气有涂装生产线废气；调漆、供漆、循环水池废气；点补漆废气；新风系统配套燃烧废气；水分烘干室配套燃烧废气；底漆烘干室配套燃烧废气；清漆烘干室配套燃烧废气 1；清漆烘干室配套燃烧废气 2；热水锅炉燃烧废气；火焰处理废气；危险废物废气。实际产生废气种类与环评基本一致。项目废气产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废气产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源     | 污染物种类                                     | 排放形式 | 治理设施   | 设计指标                                                                                                                               | 排气筒高度 | 排放去向 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|----|---------|-------------------------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|
| 1  | 涂装生产线废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、总挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度 | 有组织  | 三室 RTO | 颗粒物≤30mg/m³<br>非甲烷总烃≤60mg/m³<br>苯系物≤40mg/m³<br>乙酸酯类≤60mg/m³<br>总挥发性有机物≤120mg/m³<br>二氧化硫≤550mg/m³<br>氮氧化物≤240mg/m³<br>臭气浓度≤1000 无量纲 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |         | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、臭气浓度                        | 无组织  | 车间密闭   | 颗粒物≤1.0mg/m³<br>非甲烷总烃≤4.0mg/m³<br>苯系物≤2.0mg/m³<br>臭气浓度≤20 无量纲                                                                      | -     | 大气   | 规范             |

续表 4-1 废气产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源          | 污染物种类                           | 排放形式 | 治理设施  | 设计指标                                                                                                                                                                                                                  | 排气筒高度 | 排放去向 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|----|--------------|---------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|
| 2  | 调漆、供漆、循环水池废气 | 非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、总挥发性有机物、臭气浓度     | 有组织  | 活性炭吸附 | 非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$<br>苯系物 $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$<br>乙酸酯类 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$<br>总挥发性有机物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 1000$ 无量纲                                      | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |              | 非甲烷总烃、苯系物、臭气浓度                  | 无组织  | -     | 非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>苯系物 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 20$ 无量纲                                                                                                                      | -     | 大气   | 规范             |
| 3  | 点补漆废气        | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、总挥发性有机物、臭气浓度 | 有组织  | 活性炭吸附 | 颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$<br>非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$<br>苯系物 $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$<br>乙酸酯类 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$<br>总挥发性有机物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 1000$ 无量纲 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |              | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、臭气浓度              | 无组织  | -     | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>苯系物 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 20$ 无量纲                                                                                | -     | 大气   | 规范             |

续表 4-1 废气产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源                   | 污染物种类                  | 排放形式 | 治理设施 | 设计指标                                                                                                                                | 排气筒高度 | 排放去向 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|----|-----------------------|------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|
| 4  | 新风系统<br>配套燃烧<br>废气    | 颗粒物、二氧化硫、<br>氮氧化物、烟气黑度 | 有组织  | 拉高排放 | 颗粒物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 550\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$<br>烟气黑度 $\leq 1$ 级 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |                       | 颗粒物                    | 无组织  | -    | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                  | -     | 大气   | 规范             |
| 5  | 水分烘干<br>室配套燃<br>烧废气   | 颗粒物、二氧化硫、<br>氮氧化物、烟气黑度 | 有组织  | 拉高排放 | 颗粒物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 550\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$<br>烟气黑度 $\leq 1$ 级 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |                       | 颗粒物                    | 无组织  | -    | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                  | -     | 大气   | 规范             |
| 6  | 底漆烘干<br>室配套燃<br>烧废气   | 颗粒物、二氧化硫、<br>氮氧化物、烟气黑度 | 有组织  | 拉高排放 | 颗粒物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 550\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$<br>烟气黑度 $\leq 1$ 级 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |                       | 颗粒物                    | 无组织  | -    | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                  | -     | 大气   | 规范             |
| 7  | 清漆烘干<br>室配套燃<br>烧废气 1 | 颗粒物、二氧化硫、<br>氮氧化物、烟气黑度 | 有组织  | 拉高排放 | 颗粒物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 550\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$<br>烟气黑度 $\leq 1$ 级 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |                       | 颗粒物                    | 无组织  | -    | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                  | -     | 大气   | 规范             |

续表 4-1 废气产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源           | 污染物种类                    | 排放形式 | 治理设施  | 设计指标                                                                                                                                                                           | 排气筒高度 | 排放去向 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|----|---------------|--------------------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|
| 8  | 清漆烘干室配套燃烧废气 2 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度       | 有组织  | 拉高排放  | 颗粒物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 550\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$<br>烟气黑度 $\leq 1$ 级                                            | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |               | 颗粒物                      | 无组织  | -     | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                                                             | -     | 大气   | 规范             |
| 9  | 热水锅炉燃烧废气      | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度       | 有组织  | 拉高排放  | 颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 35\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$<br>烟气黑度 $\leq 1$ 级                                                | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |               | 颗粒物                      | 无组织  | -     | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                                                             | -     | 大气   | 规范             |
| 10 | 火焰处理废气        | 颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度 | 有组织  | 拉高排放  | 颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$<br>非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$<br>二氧化硫 $\leq 550\text{mg}/\text{m}^3$<br>氮氧化物 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 1000$ 无量纲 | 20m   | 大气   | 规范             |
|    |               | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度           | 无组织  | -     | 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 20$ 无量纲                                                                               | -     | 大气   | 规范             |
| 11 | 危险废物废气        | 非甲烷总烃、臭气浓度               | 有组织  | 活性炭吸附 | 非甲烷总烃 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$<br>臭气浓度 $\leq 2000$ 无量纲                                                                                                                   | 15m   | 大气   | 规范             |
|    |               | 非甲烷总烃                    | 无组织  | -     | 非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                                                           | -     | 大气   | 规范             |

#### 4.1.2.2 废气治理情况

企业原有废气为注塑废气，注塑废气经收集后通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放。企业已完成竣工环境保护验收，故本文不再对注塑废气进行分析监测。

本项目新增废气主要为涂装生产线废气；调漆、供漆、循环水池废气；点补漆废气；新风系统配套燃烧废气；水分烘干室配套燃烧废气；底漆烘干室配套燃烧废气；清漆烘干室配套燃烧废气 1；清漆烘干室配套燃烧废气 2；热水锅炉燃烧废气；火焰处理废气；危险废物废气。项目共新增 11 个废气排气筒，三套废气处理设施（三室 RTO 燃烧处理设施一套，活性炭吸附处理设施三套）。

##### 4.1.2.2.1 涂装生产线废气

项目涂装生产线废气经车间整体密闭收集后，通过“三室 RTO 燃烧”处理后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-3，废气处理设施见图 4-4。



图 4-3 涂装生产线废气处理工艺流程图

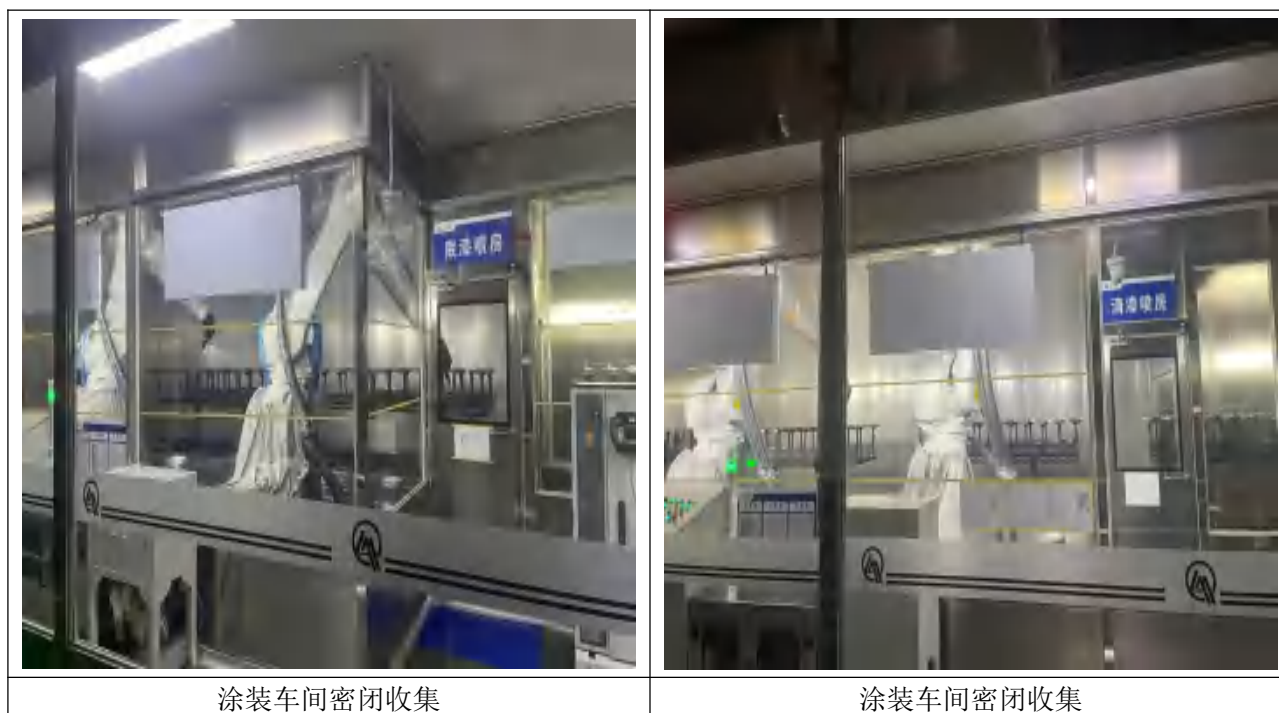




图 4-4 涂装生产线废气处理设施图

#### 4.1.2.2.2 调漆、供漆、循环水池废气

项目调漆间、供漆间及集中循环水池隔间废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-5，废气处理设施见图 4-6。

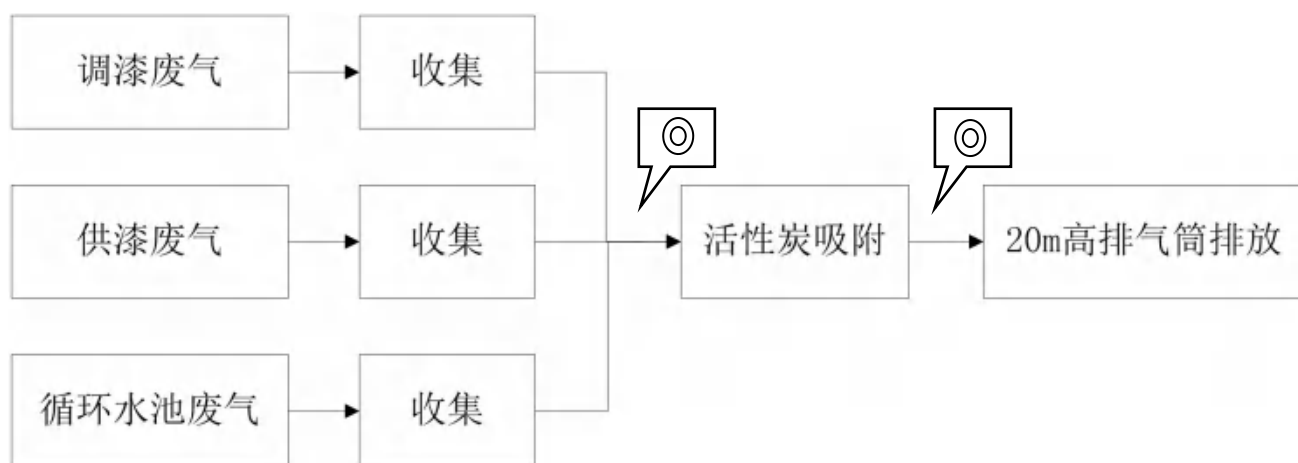


图 4-5 调漆、供漆、循环水池废气处理工艺流程图

|                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |   |
| <p>调漆供漆车间密闭</p>                                                                      | <p>调漆供漆车间密闭</p>                                                                     |
|    |  |
| <p>调漆供漆车间密闭</p>                                                                      | <p>循环水池废气收集</p>                                                                     |
|  |                                                                                     |
| <p>废气处理设施（活性炭吸附）</p>                                                                 |                                                                                     |

图 4-6 调漆、供漆、循环水池废气处理设施图

4.1.2.2.3 点补漆废气

项目点补漆废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-7，废气处理设施见图 4-8。

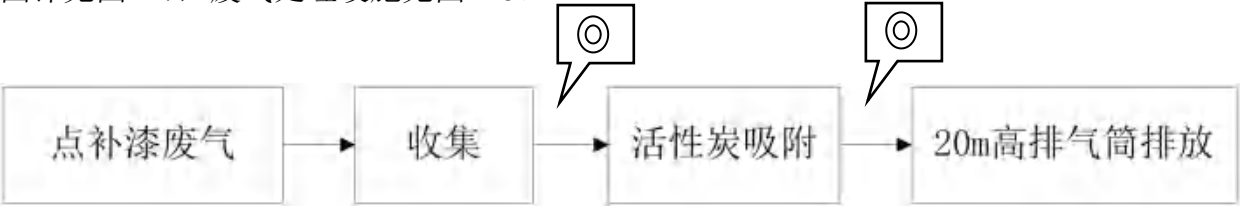


图 4-7 点补漆废气处理工艺流程图



图 4-8 点补漆废气处理设施图

#### 4.1.2.2.4 新风系统配套燃烧废气

项目新风系统配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。新风系统配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-9，废气排气筒见图 4-10。

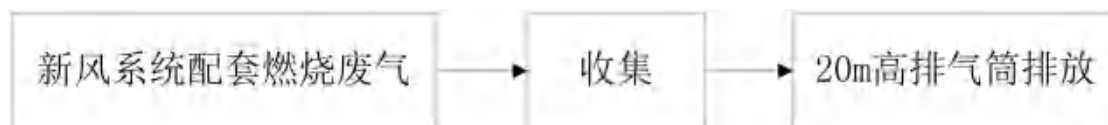


图 4-9 新风系统配套燃烧废气处理工艺流程图



图 4-10 新风系统配套燃烧废气排气筒图

#### 4.1.2.2.5 水分烘干室配套燃烧废气

项目水分烘干室配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。水分烘干室配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-11，废气排气筒见图 4-12。



图 4-11 水分烘干室配套燃烧废气处理工艺流程图



排气筒拉高排放

图 4-12 水分烘干室配套燃烧废气排气筒图

#### 4.1.2.2.6 底漆烘干室配套燃烧废气

项目底漆烘干室配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。底漆烘干室配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-13，废气排气筒见图 4-14。



图 4-13 底漆烘干室配套燃烧废气处理工艺流程图



排气筒拉高排放

图 4-14 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒图

#### 4.1.2.2.7 清漆烘干室配套燃烧废气

项目共建有两个清漆烘干室，各自配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。清漆烘干室配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-14，废气排气筒见图 4-15。

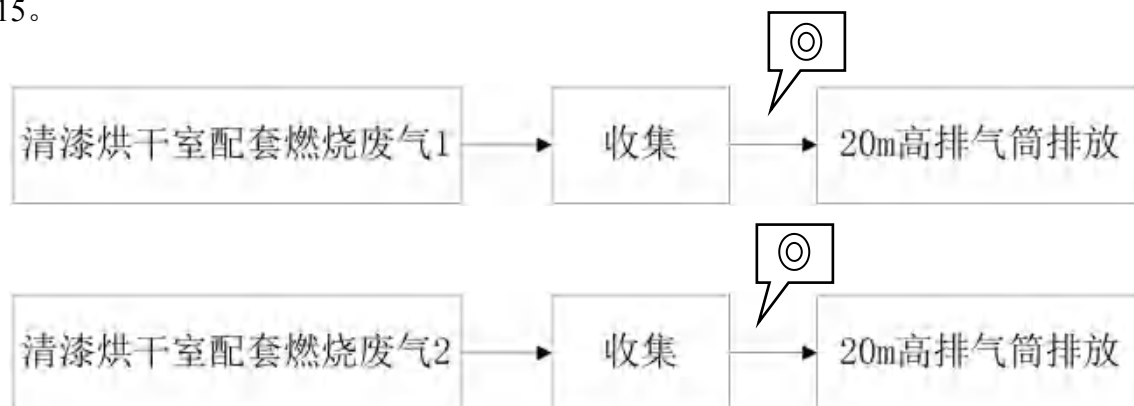


图 4-14 清漆烘干室配套燃烧废气处理工艺流程图



图 4-15 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒图

#### 4.1.2.2.8 热水锅炉燃烧废气

项目恒温恒湿系统配套天然气热水锅炉，采用低氮燃烧技术，热水锅炉燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-16，废气排气筒见图 4-17。



图 4-16 热水锅炉燃烧废气处理工艺流程图

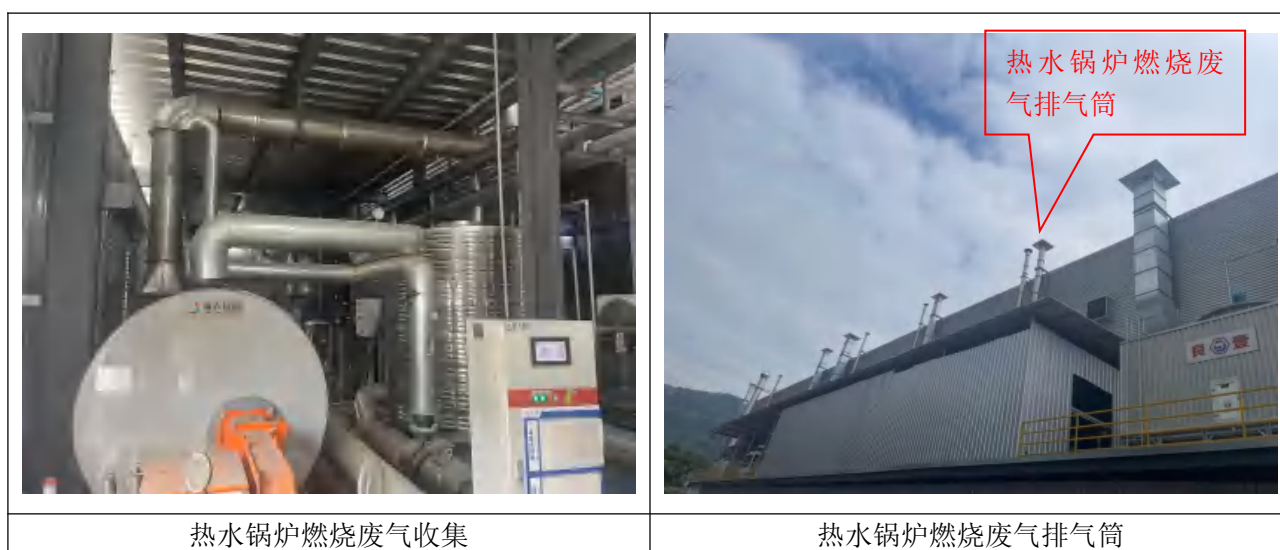


图 4-17 热水锅炉燃烧废气排气筒图

#### 4.1.2.2.9 火焰处理废气

项目涂装线配套火焰处理工艺，火焰处理废气收集后于 20m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-18，废气排气筒见图 4-19。



图 4-18 火焰处理废气处理工艺流程图



图 4-19 火焰处理废气排气筒图

#### 4.1.2.2.10 危险废物废气

项目易挥发危险废物暂存于危废仓库产生危险废物废气，危险废物废气经收集后，通过“活性炭吸附”处理后于 15m 高排气筒排放。具体工艺图详见图 4-20，废气处理设施见图 4-21。

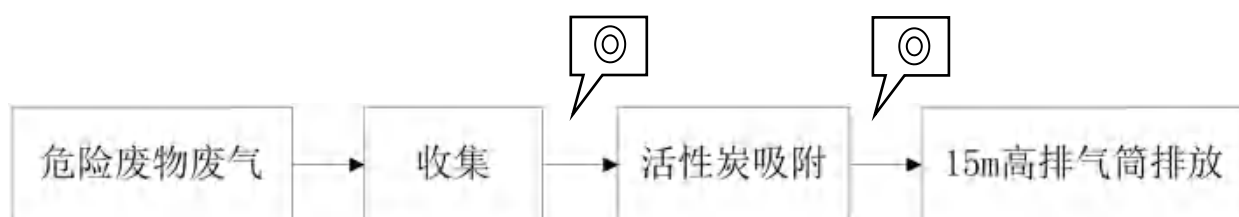


图 4-20 危险废物废气处理工艺流程图



图 4-21 危险废物废气处理设施图

### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声。所有设备均安置在车间内，通过建筑物隔音，来降低厂界噪声。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准：昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

### 4.1.4 固体废物

本项目产生固废主要有：生活垃圾、废过滤袋、塑料粒子包装袋、废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品。其中生活垃圾、废过滤袋、塑料粒子包装袋为一般固废，废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品均为危险固废。该项目已设置 1 间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨等处理，门口上锁并黏贴危废贮存场所标志牌。该公司产生的危险固废收集后委托温州市环境发展有限公司处置。对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。该项目一般固废生活垃圾在厂区内设置多个塑料垃圾桶，收集后委托当地环卫部门定期清运；废过滤袋、塑料粒子包装袋收集后外售综合利用。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放，不会对周边环境产生不良影响。项目危废仓库图见图 4-22。



图 4-22 危废仓库图

表 4-2 项目固废产生及处置情况

| 序号 | 固废名称           | 属性   | 废物代码               | 产生量      | 外排量  | 环评要求         | 实际情况               |
|----|----------------|------|--------------------|----------|------|--------------|--------------------|
| 1  | 生活垃圾           | 一般固废 | -                  | 188.1t/a | 0t/a | 环卫部门清运       | 委托当地环卫部门定期清运       |
| 2  | 废过滤袋<br>(一般固废) | 一般固废 | -                  | 0.5t/a   | 0t/a | 委托一般固废处置单位处理 | 收集后外售综合利用          |
| 3  | 塑料粒子包装袋        | 一般固废 | -                  | 21t/a    | 0t/a | 委托物资回收单位处理   |                    |
| 4  | 废漆渣            | 危险废物 | HW12<br>900-252-12 | 51.7t/a  | 0t/a | 委托有资质单位处理    | 收集后委托温州市环境发展有限公司处置 |
| 5  | 废涂料桶           | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 8.0t/a   | 0t/a |              |                    |
| 6  | 脱脂剂废桶          | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2t/a   | 0t/a |              |                    |
| 7  | 废洗枪水           | 危险废物 | HW12<br>900-256-12 | 3.99t/a  | 0t/a |              |                    |
| 8  | 废过滤袋<br>(危险废物) | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 1.5t/a   | 0t/a |              |                    |
| 9  | 脱脂槽废渣          | 危险废物 | HW17<br>336-064-17 | 2t/a     | 0t/a |              |                    |
| 10 | 废活性炭           | 危险废物 | HW49<br>900-039-49 | 45.8t/a  | 0t/a |              |                    |
| 11 | 污水处理污泥         | 危险废物 | HW17<br>336-064-17 | 32.5t/a  | 0t/a |              |                    |
| 12 | 废油桶            | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.26t/a  | 0t/a |              |                    |
| 13 | 废液压油           | 危险废物 | HW08<br>900-218-08 | 0.7t/a   | 0t/a |              |                    |
| 14 | AB 胶废桶         | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2t/a   | 0t/a |              |                    |
| 15 | 废劳保用品          | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2t/a   | 0t/a |              |                    |

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 6500 万元，其中环保投资 405 万元，环保投资占总投资额的 6.2%。项目污染防治建设情况见表 4-3。

表 4-3 环保设施投资一览表

| 项目 | 内容                                                                                                                     | 实际投资概算（万元） | 备注 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 废水 | 废水处理设施（pH调整+混凝反应+气浮装置+多介质过滤）                                                                                           | 20         | -  |
| 废气 | 涂装生产线废气处理设施（三室RTO）                                                                                                     | 345        | -  |
|    | 调漆、供漆、循环水池废气处理设施（活性炭吸附）                                                                                                |            | -  |
|    | 点补漆废气处理设施（活性炭吸附）                                                                                                       |            | -  |
|    | 危险废物废气处理设施（活性炭吸附）                                                                                                      |            | -  |
|    | 新风系统配套燃烧废气（拉高排放）；水分烘干室配套燃烧废气（拉高排放）；底漆烘干室配套燃烧废气（拉高排放）；清漆烘干室配套燃烧废气1（拉高排放）；清漆烘干室配套燃烧废气2（拉高排放）；热水锅炉燃烧废气（拉高排放）；火焰处理废气（拉高排放） |            | -  |
| 噪声 | 机械噪声（隔声窗或实体墙）                                                                                                          | 10         | -  |
| 固废 | 危废仓库建设、生活垃圾清运、委托处置等措施                                                                                                  | 30         | -  |
| 合计 |                                                                                                                        | 405        | -  |

## 第五章 验收执行标准

### 5.1 污染物排放执行标准

5.1.1 项目生活污水经化粪池处理后最终纳管排放至瑞安市江北污水处理厂。

项目生产废水排入企业废水处理设施进行处理后最终纳管排放至瑞安市江北污水处理厂。

项目氨氮及总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的 B 等级标准,其他污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 的三级标准。具体见表 5-1。

表 5-1 污水纳管标准

| 序号 | 项目名称             | 单位   | 最高允许浓度 | 备注                                           |
|----|------------------|------|--------|----------------------------------------------|
| 1  | pH               | 无量纲  | 6~9    | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>中三级标准             |
| 2  | SS               | mg/L | 400    |                                              |
| 3  | BOD <sub>5</sub> | mg/L | 300    |                                              |
| 4  | COD              | mg/L | 500    |                                              |
| 5  | 石油类              | mg/L | 20     |                                              |
| 6  | 动植物油类            | mg/L | 100    |                                              |
| 7  | 阴离子表面活性剂         | mg/L | 20     |                                              |
| 8  | 氨氮               | mg/L | 35     | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放<br>限值》(DB33/887-2013)      |
| 9  | 总磷               | mg/L | 8      |                                              |
| 10 | 总氮               | mg/L | 70     | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)中的 B 等级标准 |

5.1.2 项目废气排气筒一览表详见表 5-2，有组织废气排放具体执行标准详见表 5-3 至表 5-8。

**表 5-2 本项目废气排气筒一览表**

| 废气               | 主要污染物                           | 执行标准                                               |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| 涂装生产线废气          | 非甲烷总烃、乙酸酯类、苯系物、总挥发性有机物、颗粒物、臭气浓度 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1，表 3 标准（汽车制造业） |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准                |
| 调漆、供漆、集中循环水池废气   | 非甲烷总烃、乙酸酯类、苯系物、总挥发性有机物、臭气浓度     | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 标准（汽车制造业）     |
| 点补漆废气            | 颗粒物、非甲烷总烃、乙酸酯类、苯系物、总挥发性有机物、臭气浓度 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 标准（汽车制造业）     |
| 新风系统配套天然气燃烧废气    | 颗粒物、烟气黑度                        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准               |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准                |
| 水份烘干室配套天然气燃烧废气   | 颗粒物、烟气黑度                        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准               |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准                |
| 底漆烘干室配套天然气燃烧废气   | 颗粒物、烟气黑度                        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准               |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准                |
| 清漆烘干室配套天然气燃烧废气 1 | 颗粒物、烟气黑度                        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准               |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准                |
| 清漆烘干室配套天然气燃烧废气 2 | 颗粒物、烟气黑度                        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准               |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准                |
| 热水锅炉废气           | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度              | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB33_1415—2025）中表 1 燃气锅炉标准           |
| 火焰处理废气           | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度                  | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 标准（汽车制造业）     |
|                  | 二氧化硫、氮氧化物                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2                     |
| 危险废物废气           | 非甲烷总烃                           | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2                     |
|                  | 臭气浓度                            | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2                         |

**表 5-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1**

| 污染物     | 有组织排放监控浓度限值 |                         |
|---------|-------------|-------------------------|
|         | 污染物排放监控位置   | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物     | 车间或生产设施排气筒  | 30                      |
| 苯系物     |             | 40                      |
| 臭气浓度    |             | 1000（无量纲）               |
| 非甲烷总烃   |             | 60                      |
| 乙酸酯类    |             | 60                      |
| 总挥发性有机物 |             | 120                     |

**表 5-4 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 3**

| 适用范围                              | 重点工段                      | 处理效率要求 |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|
| 年使用溶剂型涂料<br>(含稀释剂、固化剂等)<br>≥20t/a | 烘干/烘烤                     | ≥90%   |
|                                   | 喷涂、自干、晾干、调漆等 <sup>1</sup> | ≥75%   |
|                                   | 烘干/烘烤与喷涂、自干、晾干、调漆等废气混合处理  | ≥80%   |

注 1：整车制造企业除外，其需要执行表 4 单位涂装面积挥发性有机物排放量限值要求。

**表 5-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值**

| 序号 | 污染物   | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |     |        |
|----|-------|----------------------------|---------------|-----|--------|
|    |       |                            | 排气筒高度         | 二级  | 严格 50% |
| 1  | 二氧化硫  | 550                        | 20m           | 4.3 | 2.15   |
| 2  | 氮氧化物  | 240                        | 20m           | 1.3 | 0.65   |
| 3  | 非甲烷总烃 | 120                        | 15m           | 10  | 5      |

注：由于排气筒不能达到“高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上”要求，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行

**表 5-6 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准**

| 序号 | 炉窑类别  | 标准级别 | 排放限值                      |        |            |
|----|-------|------|---------------------------|--------|------------|
|    |       |      | 烟（粉）尘浓度 mg/m <sup>3</sup> | 严格 50% | 烟气黑度（林格曼级） |
| 1  | 干燥炉、窑 | 二级   | 200                       | 100    | 1          |

注：由于工业炉窑烟囱（或排气筒）高度如果达不到 4.6.3 规定，其烟（粉）尘或有害污染物最高允许排放浓度，应按相应区域排放标准值的 50%执行。

表 5-7 《锅炉大气污染物排放标准》(DB33/1415-2025) 表 1

| 序号 | 污染物项目                     | 燃气锅炉 mg/m <sup>3</sup> | 监控位置  |
|----|---------------------------|------------------------|-------|
| 1  | 颗粒物                       | 5                      | 烟囱或烟道 |
| 2  | 二氧化硫                      | 35                     |       |
| 3  | 氮氧化物（以 NO <sub>2</sub> 计） | 50                     |       |
| 4  | 烟气黑度（林格曼黑度，级）             | ≤1                     | 烟囱排放口 |

表 5-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污染物名称 | 最高允许排放速率 |           |
|-------|----------|-----------|
|       | 排气筒（m）   | 二级标准      |
| 臭气浓度  | 15       | 2000（无量纲） |

企业厂界无组织排放标准按照地方标准、行业标准、综合排放标准等从严执行，具体见表 5-9，厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 5 标准限值，具体见表 5-10。

表 5-9 企业厂界无组织排放标准

| 序号 | 污染物项目 | 无组织排放监控浓度限值 |                        | 标准来源                            |
|----|-------|-------------|------------------------|---------------------------------|
|    |       | 监控点         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |                                 |
| 1  | 颗粒物   | 周界外浓度最高点    | 1.0                    | 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）       |
| 2  | 非甲烷总烃 |             | 4.0                    | 工业涂装工序大气污染物排放标准（DB33/2146-2018） |
| 3  | 苯系物   |             | 2.0                    |                                 |
| 4  | 臭气浓度  |             | 20 无量纲                 |                                 |

表 5-10 企业厂区内无组织排放标准

| 序号 | 污染物项目      | 特别排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 限值含义          | 无组织排放监控位置  | 标准来源                            |
|----|------------|----------------------------|---------------|------------|---------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 NMHC | 10                         | 监控点处 1h 平均浓度值 | 车间厂房外设置监控点 | 工业涂装工序大气污染物排放标准（DB33/2146-2018） |
| 2  |            | 50                         | 监控点处任意一次浓度值   |            |                                 |

5.1.3 项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，具体见表 5-11。

表 5-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 厂界外声环境功能区类别 | 等效声级（dB） |    |
|-------------|----------|----|
|             | 昼间       | 夜间 |
| 3 类         | 65       | 55 |

5.1.4 项目危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行；一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 第六章 验收检测内容

### 6.1 环境保护设施调试效果

#### 6.1.1 废水

废水验收监测内容见表6-1。

表6-1 废水验收监测内容

| 采样点位       | 监测因子                                                     | 监测频次及监测周期            |
|------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 循环水池       | pH 值、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、石油类      | 连续监测 2 天<br>每天采样 4 次 |
| 生产废水处理设施出口 | pH 值、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、石油类      |                      |
| 废水总排口      | pH 值、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油 |                      |

#### 6.1.2 废气

废气验收监测内容见表6-2。

表6-2 废气验收监测内容

| 废气类别  | 废气名称         | 监测断面                 | 监测因子                                      | 监测频次及监测周期            |
|-------|--------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| 有组织废气 | 涂装生产线废气      | 涂装生产线废气处理设施前排气筒      | 非甲烷总烃                                     | 连续监测 2 天<br>每天采样 3 次 |
|       |              | 涂装生产线废气处理设施后排气筒      | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、总挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度 |                      |
|       | 调漆、供漆、循环水池废气 | 调漆、供漆、循环水池废气处理设施前排气筒 | 非甲烷总烃                                     |                      |
|       |              | 调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒 | 非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、总挥发性有机物、臭气浓度               |                      |
|       | 点补漆废气        | 点补漆废气处理设施前排气筒        | 非甲烷总烃                                     |                      |
|       |              | 点补漆废气处理设施后排气筒        | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、总挥发性有机物、臭气浓度           |                      |
|       | 水分烘干室配套燃烧废气  | 水分烘干室配套燃烧废气排气筒       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度                        |                      |
|       | 底漆烘干室配套燃烧废气  | 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度                        |                      |

续表6-2 废气验收监测内容

| 废气类别      | 废气名称        | 监测断面             | 监测因子               | 监测频次及监测周期            |
|-----------|-------------|------------------|--------------------|----------------------|
| 有组织<br>废气 | 清漆烘干室配套燃烧废气 | 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 连续监测 2 天<br>每天采样 3 次 |
|           |             | 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 |                      |
|           | 热水锅炉燃烧废气    | 热水锅炉燃烧废气排气筒      | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 |                      |
|           | 火焰处理废气      | 火焰处理废气排气筒        | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 |                      |
|           | 危险废物废气      | 危险废物废气处理设施前排气筒   | 非甲烷总烃              |                      |
|           |             | 危险废物废气处理设施后排气筒   | 非甲烷总烃、臭气浓度         |                      |
| 无组织<br>废气 | /           | 厂界下风向 2 个点位      | 非甲烷总烃、TSP、苯系物、臭气浓度 | 连续监测 2 天<br>每天采样 3 次 |
|           | /           | 厂区内              | 非甲烷总烃              | 连续监测 2 天<br>每天采样 4 次 |

注：因新风系统为供热作用，检测期间气候温度已符合车间作业温度，不需要再开启新风系统供热，新风系统未作业，故新风系统配套燃烧废气排气筒未采样检测。

### 6.1.3 厂界噪声

厂界噪声检测内容见表6-3。

表6-3 厂界噪声检测内容

| 检测点位     | 检测项目    | 检测频次               |
|----------|---------|--------------------|
| 厂界四周4个点位 | 连续等效A声级 | 监测2天<br>每天昼间、夜间各1次 |



- 注：1#为循环水池  
2#为生产废水处理设施出水口  
3#为废水总排口  
4#为涂装生产线废气处理设施前排气筒  
5#为涂装生产线废气处理设施后排气筒  
6#为调漆、供漆、循环水池废气处理设施前排气筒  
7#为调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒  
8#为点补漆废气处理设施前排气筒  
9#为点补漆废气处理设施后排气筒  
11#为水分烘干室配套燃烧废气排气筒  
12#为底漆烘干室配套燃烧废气排气筒  
13#为清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1  
14#为清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2  
15#为热水锅炉燃烧废气排气筒  
16#为火焰处理废气排气筒  
17#为危险废物废气处理设施前排气筒  
18#为危险废物废气处理设施后排气筒  
19#~21#为无组织排放废气检测点  
22#~25#为厂界噪声环境检测点  
19#: N: 27.83683° E: 120.64432°  
20#: N: 27.83765° E: 120.64443°  
21#: N: 27.83723° E: 120.64201°  
22#: N: 27.83795° E: 120.64437°  
23#: N: 27.83725° E: 120.64448°  
24#: N: 27.83634° E: 120.64379°  
25#: N: 27.83757° E: 120.64202°

图 6-1 监测点位布置图

## 第七章 质量保证及质量控制

### 7.1 检测分析及检测仪器

检测项目、分析及主要监测仪器设备见表7-1。

表7-1 检测项目、分析及主要监测仪器设备一览表

| 类别    | 项目          | 监测分析方法                | 方法依据                   | 仪器设备                                                                | 最低检出限                           |
|-------|-------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 废水    | pH值         | 电极法                   | HJ 1147-2020           | 便携式pH计<br>PHBJ-260 S-603                                            | 0.1mg/L                         |
|       | 悬浮物         | 重量法                   | GB/T 11901-1989        | 电子天平BSM120.4<br>S-028                                               | -                               |
|       | 氨氮          | 纳氏试剂分光光度法             | HJ 535-2009            | 紫外可见分光光度计<br>T6新世纪 S-310                                            | 0.025mg/L                       |
|       | 总磷          | 钼酸铵分光光度法              | GB/T 11893-1989        | 紫外可见分光光度计<br>T6新世纪 S-782                                            | 0.01mg/L                        |
|       | 总氮          | 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法   | HJ 636-2012            | 紫外可见分光光度计<br>T6新世纪 S-310                                            | 0.05mg/L                        |
|       | 化学需氧量       | 重铬酸盐法                 | HJ 828-2017            | 酸式滴定管50ml<br>S-796 、S-795                                           | 4mg/L                           |
|       | 五日生化<br>需氧量 | 稀释与接种法                | HJ 505-2009            | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F S-742                                           | 0.5mg/L                         |
|       | 石油类         | 红外分光光度法               | HJ 637-2018            | 红外分光测油仪OIL<br>460 S-194                                             | 0.06mg/L                        |
|       | 动植物油        |                       |                        |                                                                     |                                 |
|       | 阴离子表面活性剂    | 亚甲基蓝分光光度法             | GB/T 7494-1987         | 紫外可见分光光度计<br>T6新世纪 S-398                                            | 0.05mg/L                        |
| 有组织废气 | 颗粒物         | 重量法                   | GB/T16157-1996<br>及修改单 | 电子天平<br>BSM-120.4/S-028                                             | 20mg/m <sup>3</sup>             |
|       |             |                       | HJ836-2017             | 电子天平<br>BT25S/S-096                                                 | 1.0mg/m <sup>3</sup>            |
|       | 非甲烷总烃       | 气相色谱法                 | HJ 38-2017             | 气相色谱仪<br>GC9790II/S-327                                             | 0.07mg/m <sup>3</sup>           |
|       | 挥发性有机物      | 固相吸附-热脱附/<br>气相色谱-质谱法 | HJ734-2014             | 气相色谱质谱<br>联用仪器<br>GCMS-QP2010SE/<br>S-334                           | 0.001-0.01<br>mg/m <sup>3</sup> |
|       | 苯系物         |                       |                        |                                                                     |                                 |
|       | 乙酸酯类        |                       |                        |                                                                     |                                 |
|       | 臭气浓度        | 三点比较式臭袋法              | HJ 1262-2022           | 一体式恶臭采样器<br>HP-1003/S-746<br>智能真空箱气袋采样<br>器DL-6800X/S-773、<br>S-769 | -                               |

续表7-1 检测项目、分析及主要监测仪器设备一览表

| 类别    | 项目     | 监测分析方法                 | 方法依据          | 仪器设备                                                       | 最低检出限                                  |
|-------|--------|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 有组织废气 | 二氧化硫   | 定电位电解法                 | HJ57-2017     | 自动烟尘（气）测试仪<br>WL-3680 型/S-753<br>ZR-3260D型/S-440、<br>S-439 | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
|       | 氮氧化物   |                        | HJ693-2014    |                                                            | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
|       | 烟气黑度   | 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007 | HJ/T 398-2007 | 林格曼烟气浓度图 /S-339                                            | -                                      |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 气相色谱法                  | HJ 604-2017   | 气相色谱仪<br>GC9790II/S-327                                    | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 总悬浮颗粒物 | 重量法                    | HJ 1263-2022  | 电子天平<br>BT25S/S-096                                        | 0.007mg/m <sup>3</sup>                 |
|       | 苯系物    | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法     | HJ 584-2010   | 气相色谱仪<br>Clarus690/S-598                                   | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度   | 三点比较式臭袋法               | HJ 1262-2022  | 一体式恶臭采样器<br>HP-1003/S-747<br>智能真空箱气袋采样器DL-6800X/S-776      | -                                      |
| 噪声    | 厂界噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准         | GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+/S-431                                   | -                                      |

## 7.2 人员资质

参加该项目验收检测的人员具备相应检测能力，均持证上岗。

## 7.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中设置超过 10%的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 7-2，平行样允许相对偏差范围参照《环境监测人员基础知识基本技能培训教材》。

表 7-2 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目 | 样品总数 | 平行样数量 | 平行样% | 测定值 1 (mg/L) | 测定值 2 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|------|------|-------|------|--------------|--------------|-------|-------|----|
| 氨氮   | 28   | 4     | 14.3 | 4.52         | 5.32         | 8.1   | ≤10   | 符合 |
|      |      |       |      | 0.261        | 0.266        | 0.9   | ≤15   | 符合 |
|      |      |       |      | 20.0         | 19.1         | 2.3   | ≤10   | 符合 |
|      |      |       |      | 0.303        | 0.354        | 7.8   | ≤15   | 符合 |
| 总氮   | 28   | 4     | 14.3 | 11.6         | 11.4         | 0.9   | ≤5    | 符合 |
|      |      |       |      | 1.91         | 1.88         | 0.8   | ≤5    | 符合 |
|      |      |       |      | 34.5         | 33.2         | 1.9   | ≤5    | 符合 |
|      |      |       |      | 0.53         | 0.50         | 3.0   | ≤10   | 符合 |

续表 5-2 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目    | 样品总数 | 平行样数量 | 平行样% | 测定值 1<br>(mg/L)    | 测定值 2<br>(mg/L)    | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|---------|------|-------|------|--------------------|--------------------|-------|-------|----|
| 总磷      | 28   | 4     | 14.3 | 0.41               | 0.44               | 3.5   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 0.04               | 0.05               | 11.1  | ≤25   | 符合 |
|         |      |       |      | 0.39               | 0.42               | 3.7   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 0.05               | 0.06               | 9.1   | ≤10   | 符合 |
| COD     | 28   | 4     | 14.3 | 38                 | 36                 | 2.7   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | $5.27 \times 10^3$ | $5.06 \times 10^3$ | 2.0   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 49                 | 48                 | 1.0   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | $5.14 \times 10^3$ | $5.40 \times 10^3$ | 2.5   | ≤10   | 符合 |
| 五日生化需氧量 | 28   | 4     | 14.3 | $1.06 \times 10^3$ | 947                | 5.6   | ≤25   | 符合 |
|         |      |       |      | 9.7                | 10.5               | 4.0   | ≤20   | 符合 |
|         |      |       |      | 867                | 992                | 6.7   | ≤25   | 符合 |
|         |      |       |      | 9.7                | 8.6                | 6.0   | ≤20   | 符合 |

#### 7.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

#### 7.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

#### 7.6 质量控制

监测分析方法采用国家颁布标准分析方法，监测人员持证上岗，监测仪器经计量检定或校准并在有效期内。

监测数据及监测报告严格实行三级审核制度。

第八章 验收监测结果

8.1 生产工况

乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源零部件数字化车间技改项目污染防治设施进行竣工验收的监测日期为 2026 年 8 月 19 日，8 月 20 日，8 月 21 日，8 月 22 日。监测期间，本项目各生产设备正常运行，详见表 8-1，表 8-2，表 8-3。

表 8-1 监测期间产品工况表

| 时间              | 产品名称      | 实际产量<br>(套/天) | 设计产量<br>(套/天) | 生产负荷  |
|-----------------|-----------|---------------|---------------|-------|
| 2026 年 8 月 19 日 | 涂装加工汽车外饰板 | 2000          | 2121          | 94.3% |
| 2026 年 8 月 20 日 |           | 1950          |               | 91.9% |
| 2026 年 8 月 21 日 |           | 2000          |               | 94.3% |
| 2026 年 8 月 22 日 |           | 1980          |               | 93.4% |

注：年生产时间为 330 天，涂装工序双班 20h 工作制

表 8-2 监测期间主要产污设备工况表

| 设备名称               |                 | 全自动涂装生产线 | 恒温恒湿系统<br>(冷热交换站) | 循环风系统 | 强制排风系统 | 点补喷台 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------------|-------|--------|------|
| 监测期间主要产污<br>设备运行数量 | 2026 年 8 月 19 日 | 1 条      | 1 套               | 11 套  | 5 套    | 2 台  |
|                    | 2026 年 8 月 20 日 | 1 条      | 1 套               | 11 套  | 5 套    | 2 台  |
|                    | 2026 年 8 月 21 日 | 1 条      | 1 套               | 11 套  | 5 套    | 2 台  |
|                    | 2026 年 8 月 22 日 | 1 条      | 1 套               | 11 套  | 5 套    | 2 台  |
| 设备总数               |                 | 1 条      | 1 套               | 11 套  | 5 套    | 2 台  |

表 8-3 监测期间主要原辅材料消耗表

| 时间              | 原辅材料名称（t/d） |       |       |      |      |      |      |
|-----------------|-------------|-------|-------|------|------|------|------|
|                 | 水性底漆        | 溶剂型色漆 | 溶剂型清漆 | 稀释剂  | 固化剂  | 洗枪水  | 脱脂剂  |
| 2026 年 8 月 19 日 | 0.07        | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2026 年 8 月 20 日 | 0.07        | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2026 年 8 月 21 日 | 0.07        | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2026 年 8 月 22 日 | 0.07        | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |

由上表可知，根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司产品的生产负荷满足测试要求。

表 8-4 监测期间气象参数

| 采样日期            | 温度（℃）     | 风速（m/s） | 大气压（Kpa）      | 风向 | 天气状况 |
|-----------------|-----------|---------|---------------|----|------|
| 2026 年 8 月 19 日 | 32.2-32.6 | 1.8-1.9 | 100.50-100.55 | 西风 | 阴晴   |
| 2026 年 8 月 20 日 | 26.0-26.8 | 2.0-2.1 | 100.30-100.33 | 西风 | 阴晴   |

8.2 污染物达标排放监测结果

8.2.1废水

8.2.1.1废水监测结果

该项目废水监测结果见表8-5。

| 表 8-5 废水监测结果         |                   |        |         |     |       |      |      |          |          |      |          |
|----------------------|-------------------|--------|---------|-----|-------|------|------|----------|----------|------|----------|
| 单位: mg/L (pH 值: 无量纲) |                   |        |         |     |       |      |      |          |          |      |          |
| 监测项目                 |                   |        | pH 值    | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量    | 五日生化需氧量  | 石油类  | 阴离子表面活性剂 |
| 监测点位                 |                   |        |         |     |       |      |      |          |          |      |          |
| 循环水池                 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1      | 8.2     | 199 | 4.92  | 0.40 | 11.5 | 5.16×10³ | 1.00×10³ | 5.54 | 0.15     |
|                      |                   | 2      | 8.7     | 283 | 6.32  | 0.38 | 10.1 | 6.25×10³ | 1.46×10³ | 4.68 | 0.14     |
|                      |                   | 3      | 8.4     | 246 | 4.85  | 0.43 | 9.73 | 6.23×10³ | 1.29×10³ | 5.32 | 0.15     |
|                      |                   | 4      | 8.8     | 222 | 4.39  | 0.39 | 11.2 | 6.04×10³ | 1.19×10³ | 4.28 | 0.13     |
|                      |                   | 日均值/范围 | 8.2~8.8 | 238 | 5.12  | 0.40 | 10.6 | 5.92×10³ | 1.24×10³ | 5.00 | 0.14     |
|                      | 第二周期<br>2026.8.20 | 1      | 8.3     | 211 | 19.6  | 0.42 | 33.8 | 5.27×10³ | 930      | 4.76 | 0.14     |
|                      |                   | 2      | 8.4     | 258 | 17.9  | 0.38 | 32.6 | 6.08×10³ | 1.15×10³ | 4.42 | 0.17     |
|                      |                   | 3      | 8.3     | 163 | 21.9  | 0.41 | 31.3 | 6.08×10³ | 1.37×10³ | 5.27 | 0.13     |
|                      |                   | 4      | 8.2     | 198 | 23.3  | 0.38 | 29.3 | 6.12×10³ | 1.26×10³ | 6.19 | 0.15     |
|                      |                   | 日均值/范围 | 8.2~8.4 | 208 | 20.7  | 0.40 | 31.8 | 5.89×10³ | 1.18×10³ | 5.16 | 0.15     |
| 生产废水处理<br>设施出水口      | 第一周期<br>2026.8.19 | 1      | 6.0     | 15  | 0.264 | 0.06 | 1.90 | 37       | 9.7      | 1.86 | 0.10     |
|                      |                   | 2      | 6.1     | 22  | 0.532 | 0.06 | 1.71 | 68       | 10.1     | 0.45 | 0.10     |
|                      |                   | 3      | 6.3     | 34  | 0.500 | 0.06 | 1.72 | 61       | 18.3     | 0.63 | 0.09     |
|                      |                   | 4      | 6.4     | 26  | 0.399 | 0.05 | 1.44 | 56       | 20.1     | 0.68 | 0.11     |
|                      |                   | 日均值/范围 | 6.0~6.4 | 24  | 0.424 | 0.06 | 1.69 | 56       | 14.6     | 0.90 | 0.10     |
|                      | 第二周期<br>2026.8.20 | 1      | 6.7     | 31  | 0.328 | 0.04 | 0.52 | 48       | 9.2      | 0.58 | 0.11     |
|                      |                   | 2      | 6.8     | 16  | 0.487 | 0.05 | 0.86 | 68       | 17.6     | 1.06 | 0.10     |
|                      |                   | 3      | 6.4     | 21  | 0.330 | 0.04 | 0.76 | 60       | 19.0     | 1.14 | 0.09     |
|                      |                   | 4      | 6.3     | 26  | 0.285 | 0.04 | 0.63 | 40       | 8.7      | 1.07 | 0.10     |
|                      |                   | 日均值/范围 | 6.3~6.8 | 24  | 0.358 | 0.04 | 0.69 | 54       | 13.6     | 0.96 | 0.10     |

| 续表 8-5 废水监测结果     |                   |        |         |     |      |      |      |       |         |      |       |          |
|-------------------|-------------------|--------|---------|-----|------|------|------|-------|---------|------|-------|----------|
| 单位：mg/L（pH 值：无量纲） |                   |        |         |     |      |      |      |       |         |      |       |          |
| 监测项目              |                   |        | pH 值    | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 石油类  | 动植物油类 | 阴离子表面活性剂 |
| 监测点位              |                   |        |         |     |      |      |      |       |         |      |       |          |
| 废水总排口             | 第一周期<br>2026.8.19 | 1      | 7.3     | 42  | 25.5 | 4.75 | 65.5 | 170   | 39.5    | 0.46 | 0.20  | 2.67     |
|                   |                   | 2      | 7.4     | 65  | 24.7 | 5.08 | 64.0 | 225   | 48.6    | 0.39 | 0.29  | 2.73     |
|                   |                   | 3      | 7.1     | 54  | 25.6 | 3.97 | 61.2 | 215   | 41.6    | 0.36 | 0.37  | 2.81     |
|                   |                   | 4      | 7.5     | 33  | 21.0 | 3.37 | 53.2 | 174   | 37.9    | 0.44 | 0.36  | 2.68     |
|                   |                   | 日均值/范围 | 7.1~7.5 | 48  | 24.2 | 4.29 | 61.0 | 196   | 41.9    | 0.41 | 0.30  | 2.72     |
|                   | 第二周期<br>2026.8.20 | 1      | 7.1     | 55  | 29.2 | 3.94 | 66.6 | 165   | 39.7    | 0.47 | 0.23  | 2.46     |
|                   |                   | 2      | 7.4     | 71  | 30.3 | 4.32 | 66.6 | 195   | 46.7    | 0.26 | 0.43  | 2.53     |
|                   |                   | 3      | 7.2     | 44  | 27.6 | 4.19 | 63.0 | 194   | 43.6    | 0.28 | 0.42  | 2.57     |
|                   |                   | 4      | 7.6     | 58  | 25.4 | 3.86 | 53.4 | 147   | 36.7    | 0.43 | 0.41  | 2.74     |
|                   |                   | 日均值/范围 | 7.1~7.6 | 57  | 28.1 | 4.08 | 62.4 | 175   | 41.7    | 0.36 | 0.37  | 2.58     |
| 标准限值              |                   |        | 6-9     | 400 | 35   | 8    | 70   | 500   | 300     | 20   | 100   | 20       |
| 达标情况              |                   |        | 达标      | 达标  | 达标   | 达标   | 达标   | 达标    | 达标      | 达标   | 达标    |          |

### 8.2.1.2 废水监测结果评述

废水总排口监测结果表明：pH值单次测定值，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂的日平均浓度均符合《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中的三级标准排放限值。氨氮、总磷的日平均浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准；总氮的日平均浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的B等级标准。

### 8.2.1.3 废水总量

根据现场监测和调查，本项目全厂年排放生产废水约6420.5吨，生活污水约为24403.5吨，各指标的排放总量根据污水处理厂出水标准浓度《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1的限值计算，具体废水总量见表8-6。

表 8-6 废水污染物总量排放一览表

| 污染物            | 氨氮           | COD          |
|----------------|--------------|--------------|
| 排放浓度（mg/L）     | 2（4）         | 40           |
| 排放总量（t/a）      | <b>0.087</b> | <b>1.233</b> |
| 批复核定的排放总量（t/a） | <b>0.087</b> | <b>1.233</b> |
| 达标情况           | 达标           | 达标           |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行

从表8-6可以看出，COD、氨氮排放总量均未超出环评批复核定的排放量。企业已进行排污权交易，合同编号为：RAPWQJY2016830（详见附件5）。

8.2.2废气

8.2.2.1废气监测结果

本项目新增废气监测结果见表8-7至表8-16，厂界无组织废气监测结果见表8-17，厂区内无组织废气监测结果见表8-18。

表8-7 涂装生产线废气处理设施监测结果

| 监测项目                            |                   |                | 标干流量  | 颗粒物<br>(mg/m³) | 乙酸酯类<br>(mg/m³) | 苯系物<br>(mg/m³) | 总挥发性有机<br>物 (mg/m³) | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|---------------------------------|-------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 涂装生<br>产线废<br>气处理<br>设施前<br>排气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 8170  | -              | -               | -              | -                   | 84.6             | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 2              | 7960  | -              | -               | -              | -                   | 112              | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 3              | 8515  | -              | -               | -              | -                   | 91.8             | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 均值             | 8215  | -              | -               | -              | -                   | 96.1             | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | -              | -               | -              | -                   | 0.79             | -               | -               | -             |
|                                 | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 11730 | -              | -               | -              | -                   | 77.2             | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 2              | 12875 | -              | -               | -              | -                   | 165              | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 3              | 13611 | -              | -               | -              | -                   | 114              | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 均值             | 12739 | -              | -               | -              | -                   | 119              | -               | -               | -             |
|                                 |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | -              | -               | -              | -                   | 1.51             | -               | -               | -             |

续表8-7 涂装生产线废气处理设施监测结果

| 监测项目                            |                   |                | 标干流量  | 颗粒物<br>(mg/m³) | 乙酸酯类<br>(mg/m³) | 苯系物<br>(mg/m³) | 挥发性有机物<br>(mg/m³) | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|---------------------------------|-------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 涂装生<br>产线废<br>气处理<br>设施后<br>排气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 13204 | 2.7            | 2.43            | 0.670          | 3.83              | 27.0             | <3              | 13              | 724           |
|                                 |                   | 2              | 12986 | 3.8            | 1.13            | 0.682          | 2.58              | 14.8             | <3              | 13              | 549           |
|                                 |                   | 3              | 13947 | 2.4            | 2.56            | 0.246          | 3.79              | 9.80             | <3              | <3              | 630           |
|                                 |                   | 均值             | 13379 | 3.0            | 2.40            | 0.533          | 3.40              | 17.2             | <3              | 9.17            | -             |
|                                 |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | 0.040          | 0.027           | 0.0071         | 0.046             | 0.23             | <0.040          | 0.12            | -             |
|                                 | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 12544 | 3.2            | 23.6            | 2.25           | 27.4              | 20.2             | <3              | 5               | 630           |
|                                 |                   | 2              | 12534 | 2.5            | 15.9            | 2.01           | 19.1              | 14.0             | <3              | 6               | 630           |
|                                 |                   | 3              | 12673 | 2.1            | 7.99            | 1.45           | 11.1              | 11.9             | <3              | 4               | 478           |
|                                 |                   | 均值             | 12584 | 2.6            | 15.8            | 1.90           | 19.2              | 15.4             | <3              | 5               | -             |
|                                 |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | 0.033          | 0.20            | 0.024          | 0.24              | 0.19             | <0.038          | 0.063           | -             |
| 排放标准（mg/m³）                     |                   |                | -     | 30             | 60              | 40             | 120               | 60               | 550             | 240             | 1000          |
| 去除效率（%）                         |                   |                | -     | -              | -               | -              | -                 | 81.7%            | -               | -               | -             |
| 达标情况                            |                   |                | -     | 达标             | 达标              | 达标             | 达标                | 达标               | 达标              | 达标              | 达标            |

表8-8 调漆、供漆、循环水池废气处理设施监测结果

| 监测项目                                                 |                   |                | 标干流量  | 乙酸酯类<br>(mg/m³) | 苯系物<br>(mg/m³) | 挥发性有<br>机物<br>(mg/m³) | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m³) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 调漆、<br>供漆、<br>循环<br>水池<br>废气<br>处理<br>设施<br>前排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 9727  | -               | -              | -                     | 18.6                 | -             |
|                                                      |                   | 2              | 9936  | -               | -              | -                     | 18.9                 | -             |
|                                                      |                   | 3              | 9912  | -               | -              | -                     | 18.4                 | -             |
|                                                      |                   | 均值             | 9858  | -               | -              | -                     | 18.6                 | -             |
|                                                      |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | -               | -              | -                     | 0.18                 | -             |
|                                                      | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 12639 | -               | -              | -                     | 25.2                 | -             |
|                                                      |                   | 2              | 12466 | -               | -              | -                     | 25.0                 | -             |
|                                                      |                   | 3              | 12313 | -               | -              | -                     | 27.8                 | -             |
|                                                      |                   | 均值             | 12473 | -               | -              | -                     | 26.0                 | -             |
|                                                      |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | -               | -              | -                     | 0.32                 | -             |
| 调漆、<br>供漆、<br>循环<br>水池<br>废气<br>处理<br>设施<br>后排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 9829  | 27.4            | 1.12           | 32.5                  | 14.1                 | 630           |
|                                                      |                   | 2              | 9723  | 13.9            | 1.33           | 17.2                  | 14.5                 | 354           |
|                                                      |                   | 3              | 9643  | 25.5            | 1.36           | 29.3                  | 12.4                 | 478           |
|                                                      |                   | 均值             | 9732  | 22.3            | 1.27           | 26.3                  | 13.7                 | -             |
|                                                      |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | 0.22            | 0.012          | 0.26                  | 0.13                 | -             |
|                                                      | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 9617  | 6.21            | 2.14           | 9.97                  | 9.67                 | 549           |
|                                                      |                   | 2              | 9694  | 25.2            | 1.96           | 31.7                  | 8.33                 | 354           |
|                                                      |                   | 3              | 9798  | 26.2            | 0.886          | 30.2                  | 7.48                 | 630           |
|                                                      |                   | 均值             | 9703  | 19.2            | 1.66           | 24.0                  | 8.49                 | -             |
|                                                      |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | 0.19            | 0.016          | 0.23                  | 0.08                 | -             |
| 排放标准（mg/m³）                                          |                   |                | -     | 60              | 40             | 120                   | 60                   | 1000          |
| 达标情况                                                 |                   |                | -     | 达标              | 达标             | 达标                    | 达标                   | 达标            |

表8-9 点补漆废气处理设施监测结果

| 监测项目          |                   |                | 标干流量 | 颗粒物<br>(mg/m³) | 乙酸酯类<br>(mg/m³) | 苯系物<br>(mg/m³) | 挥发性有机<br>物(mg/m³) | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m³) | 臭气浓<br>度（无<br>量纲） |
|---------------|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 点补漆废气处理设施前排气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 3275 | -              | -               | -              | -                 | 7.87                 | -                 |
|               |                   | 2              | 3267 | -              | -               | -              | -                 | 6.33                 | -                 |
|               |                   | 3              | 3274 | -              | -               | -              | -                 | 5.99                 | -                 |
|               |                   | 均值             | 3272 | -              | -               | -              | -                 | 6.73                 | -                 |
|               |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | -              | -               | -              | -                 | 0.022                | -                 |
|               | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 3268 | -              | -               | -              | -                 | 2.03                 | -                 |
|               |                   | 2              | 3274 | -              | -               | -              | -                 | 2.27                 | -                 |
|               |                   | 3              | 3275 | -              | -               | -              | -                 | 2.28                 | -                 |
|               |                   | 均值             | 3272 | -              | -               | -              | -                 | 2.19                 | -                 |
|               |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | -              | -               | -              | -                 | 0.0072               | -                 |
| 点补漆废气处理设施后排气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 3702 | <20            | 6.20            | 0.472          | 9.97              | 4.02                 | 478               |
|               |                   | 2              | 3498 | <20            | 7.15            | 0.499          | 20.4              | 3.99                 | 478               |
|               |                   | 3              | 3710 | <20            | 4.55            | 0.366          | 13.2              | 3.61                 | 354               |
|               |                   | 均值             | 3637 | <20            | 5.97            | 0.446          | 14.5              | 3.87                 | -                 |
|               |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.073         | 0.022           | 0.0016         | 0.053             | 0.014                | -                 |
|               | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 3703 | <20            | 3.62            | 1.69           | 6.57              | 1.48                 | 478               |
|               |                   | 2              | 3899 | <20            | 2.53            | 0.770          | 5.94              | 1.89                 | 478               |
|               |                   | 3              | 4094 | <20            | 1.66            | 1.14           | 4.99              | 1.81                 | 354               |
|               |                   | 均值             | 3899 | <20            | 2.60            | 1.20           | 5.83              | 1.73                 | -                 |
|               |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.078         | 0.010           | 0.0047         | 0.023             | 0.0067               | -                 |
| 排放标准（mg/m³）   |                   |                | -    | 30             | 60              | 40             | 120               | 60                   | 1000              |
| 达标情况          |                   |                | -    | 达标             | 达标              | 达标             | 达标                | 达标                   | 达标                |

表 8-10 水分烘干室配套燃烧废气排气筒监测结果

| 监测项目                           |                   |                | 标干流量 | 颗粒物<br>(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 烟气黑度<br>(级) |
|--------------------------------|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 水分烘<br>干室配<br>套燃烧<br>废气排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.21 | 1              | 637  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 2              | 646  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 3              | 640  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 均值             | 641  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.013         | <0.0019         | <0.0019         | -           |
|                                | 第二周期<br>2026.8.22 | 1              | 664  | <20            | <3              | 9               | <1          |
|                                |                   | 2              | 697  | <20            | <3              | 21              | <1          |
|                                |                   | 3              | 699  | <20            | <3              | 6               | <1          |
|                                |                   | 均值             | 687  | <20            | <3              | 12              | <1          |
|                                |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.014         | <0.0020         | 0.0082          | -           |
| 排放标准（mg/m³）                    |                   |                | -    | 100            | 550             | 240             | 1           |
| 排放速率(kg/h)（排气筒高度 20m）          |                   |                | -    | -              | 2.15            | 0.65            | -           |
| 达标情况                           |                   |                | -    | 达标             | 达标              | 达标              | 达标          |

表 8-11 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒监测结果

| 监测项目                           |                   |                | 标干流量 | 颗粒物<br>(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 烟气黑度<br>(级) |
|--------------------------------|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 底漆烘<br>干室配<br>套燃烧<br>废气排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.21 | 1              | 388  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 2              | 328  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 3              | 301  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 均值             | 339  | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                                |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.0068        | <0.0010         | <0.0010         | -           |
|                                | 第二周期<br>2026.8.22 | 1              | 307  | <20            | <3              | 5               | <1          |
|                                |                   | 2              | 346  | <20            | <3              | 14              |             |
|                                |                   | 3              | 265  | <20            | <3              | <3              |             |
|                                |                   | 均值             | 306  | <20            | <3              | 7               | -           |
|                                |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.0061        | <0.00092        | 0.0020          | -           |
| 排放标准 (mg/m³)                   |                   |                | -    | 100            | 550             | 240             | 1           |
| 排放速率(kg/h)(排气筒高度 20m)          |                   |                | -    | -              | 2.15            | 0.65            | -           |
| 达标情况                           |                   |                | -    | 达标             | 达标              | 达标              | 达标          |

表 8-12 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 监测结果

| 监测项目                  |                   |                | 标干流量 | 颗粒物<br>(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 烟气黑度<br>(级) |
|-----------------------|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1      | 第一周期<br>2026.8.21 | 1              | 1255 | <20            | <3              | 20              | <1          |
|                       |                   | 2              | 1292 | <20            | <3              | 20              | <1          |
|                       |                   | 3              | 1280 | <20            | <3              | 27              | <1          |
|                       |                   | 均值             | 1276 | <20            | <3              | 22              | <1          |
|                       |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.026         | <0.0038         | 0.028           | -           |
|                       | 第二周期<br>2026.8.22 | 1              | 1280 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 2              | 1294 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 3              | 1266 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 均值             | 1280 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.026         | <0.0038         | <0.0038         | -           |
| 排放标准 (mg/m³)          |                   |                | -    | 100            | 550             | 240             | 1           |
| 排放速率(kg/h)(排气筒高度 20m) |                   |                | -    | -              | 2.15            | 0.65            | -           |
| 达标情况                  |                   |                | -    | 达标             | 达标              | 达标              | 达标          |

表 8-13 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 监测结果

| 监测项目                  |                   |                | 标干流量 | 颗粒物<br>(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 烟气黑度<br>(级) |
|-----------------------|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2      | 第一周期<br>2026.8.21 | 1              | 1377 | <20            | <3              | 20              | <1          |
|                       |                   | 2              | 1372 | <20            | <3              | 16              | <1          |
|                       |                   | 3              | 1378 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 均值             | 1376 | <20            | <3              | 12              | <1          |
|                       |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.028         | <0.0041         | 0.017           | -           |
|                       | 第二周期<br>2026.8.22 | 1              | 1371 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 2              | 1363 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 3              | 1373 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 均值             | 1369 | <20            | <3              | <3              | <1          |
|                       |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | <0.027         | <0.0041         | <0.0041         | -           |
| 排放标准 (mg/m³)          |                   |                | -    | 100            | 550             | 240             | 1           |
| 排放速率(kg/h)(排气筒高度 20m) |                   |                | -    | -              | 2.15            | 0.65            | -           |
| 达标情况                  |                   |                | -    | 达标             | 达标              | 达标              | 达标          |

表 8-14 热水锅炉燃烧废气排气筒监测结果

| 监测项目                |                   |                | 标干流量 | 颗粒物<br>(mg/m³) |          | 二氧化硫<br>(mg/m³) |          | 氮氧化物<br>(mg/m³) |          | 烟气黑度<br>(级) |
|---------------------|-------------------|----------------|------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|
|                     |                   |                |      | 实测<br>浓度       | 折算<br>浓度 | 实测<br>浓度        | 折算<br>浓度 | 实测<br>浓度        | 折算<br>浓度 |             |
| 热水锅炉燃烧<br>废气排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.21 | 1              | 865  | 4.5            | 5.0      | <3              | <4       | 32              | 36       | <1          |
|                     |                   | 2              | 893  | 3.0            | 3.3      | <3              | <4       | 36              | 39       | <1          |
|                     |                   | 3              | 947  | 3.6            | 3.9      | <3              | <4       | 35              | 38       | <1          |
|                     |                   | 均值             | 902  | 3.7            | 4.1      | <3              | <4       | 34              | 38       | <1          |
|                     |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | 0.0033         | -        | 0.0027          | -        | 0.031           | -        | -           |
|                     | 第二周期<br>2026.8.22 | 1              | 955  | 2.6            | 2.9      | <3              | <4       | 33              | 37       | <1          |
|                     |                   | 2              | 1099 | 3.4            | 3.7      | <3              | <4       | 33              | 36       | <1          |
|                     |                   | 3              | 1022 | 4.2            | 4.5      | <3              | <4       | 35              | 37       | <1          |
|                     |                   | 均值             | 1025 | 3.4            | 3.7      | <3              | <4       | 34              | 37       | <1          |
|                     |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | 0.0035         | -        | 0.0031          | -        | 0.034           | -        | -           |
| 排放标准 (mg/m³)        |                   |                | -    | -              | 5        | -               | 35       | -               | 50       | 1           |
| 达标情况                |                   |                | -    | -              | 达标       | -               | 达标       | -               | 达标       | 达标          |

表 8-15 火焰处理废气排气筒监测结果

| 监测项目                      |                   |                | 标干流量  | 颗粒物<br>(mg/m³) | 非甲烷总<br>烃(mg/m³) | 二氧化硫<br>(mg/m³) | 氮氧化物<br>(mg/m³) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|---------------------------|-------------------|----------------|-------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 火焰<br>处理<br>废气<br>排气<br>筒 | 第一周期<br>2026.8.21 | 1              | 21225 | 1.7            | 1.30             | <3              | 11              | 416           |
|                           |                   | 2              | 20481 | 1.2            | 1.38             | <3              | 19              | 549           |
|                           |                   | 3              | 20246 | 2.3            | 2.31             | <3              | 12              | 354           |
|                           |                   | 均值             | 20650 | 1.7            | 1.66             | <3              | 14              | -             |
|                           |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | 0.036          | 0.034            | <0.062          | 0.29            | -             |
|                           | 第二周期<br>2026.8.22 | 1              | 22716 | 1.6            | 1.66             | <3              | 8               | 630           |
|                           |                   | 2              | 22212 | 2.0            | 1.39             | <3              | 12              | 354           |
|                           |                   | 3              | 20738 | 2.5            | 1.67             | <3              | 12              | 478           |
|                           |                   | 均值             | 21889 | 2.0            | 1.57             | <3              | 11              | -             |
|                           |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -     | 0.044          | 0.034            | 0.066           | 0.23            | -             |
| 排放标准 (mg/m³)              |                   |                | -     | 30             | 60               | 550             | 240             | 1000          |
| 排放速率(kg/h)<br>(排气筒高度 20m) |                   |                | -     | -              | -                | 2.15            | 0.65            | -             |
| 达标情况                      |                   |                | -     | 达标             | 达标               | 达标              | 达标              | 达标            |

表8-16 危险废物废气处理设施监测结果

| 监测项目                       |                   |                | 标干流量 | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|----------------------------|-------------------|----------------|------|------------------|---------------|
| 危险废物<br>废气处理<br>设施前排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 4663 | 2.48             | -             |
|                            |                   | 2              | 4720 | 2.54             | -             |
|                            |                   | 3              | 4599 | 3.18             | -             |
|                            |                   | 均值             | 4661 | 2.73             | -             |
|                            |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | 0.013            | -             |
|                            | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 4596 | 3.68             | -             |
|                            |                   | 2              | 4595 | 5.02             | -             |
|                            |                   | 3              | 4647 | 1.52             | -             |
|                            |                   | 均值             | 4613 | 3.41             | -             |
|                            |                   | 排放速率<br>(kg/h) | -    | 0.016            | -             |
| 危险废物<br>废气处理<br>设施后排<br>气筒 | 第一周期<br>2026.8.19 | 1              | 4744 | 2.40             | 724           |
|                            |                   | 2              | 4765 | 2.46             | 851           |
|                            |                   | 3              | 4758 | 2.48             | 724           |
|                            |                   | 均值             | 4756 | 2.45             | -             |
|                            |                   | 排放速率 (kg/h)    | -    | 0.012            | -             |
|                            | 第二周期<br>2026.8.20 | 1              | 4826 | 1.48             | 630           |
|                            |                   | 2              | 4818 | 1.16             | 630           |
|                            |                   | 3              | 4801 | 1.14             | 851           |
|                            |                   | 均值             | 4815 | 1.26             | -             |
|                            |                   | 排放速率 (kg/h)    | -    | 0.0061           | -             |
| 排放标准 (mg/m³)               |                   |                | -    | 120              | 2000          |
| 排放速率(kg/h)（排气筒高度 15m）      |                   |                | -    | 5                | -             |
| 达标情况                       |                   |                | -    | 达标               | 达标            |

表 8-17 厂界无组织废气监测结果

| 监测项目      |       | 东侧厂界内 1 米（19#） | 东侧厂界内 1 米（20#） | 东侧厂界内 1 米（19#） | 东侧厂界内 1 米（20#） | 东侧厂界内 1 米（19#） | 东侧厂界内 1 米（20#） | 东侧厂界内 1 米（19#） | 东侧厂界内 1 米（20#） |
|-----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|           |       | 总悬浮颗粒物（mg/m³）  |                | 非甲烷总烃（mg/m³）   |                | 苯系物（mg/m³）     |                | 臭气浓度（无量纲）      |                |
| 2026.8.19 | 第一次   | <0.168         | <0.168         | 0.30           | 0.34           | <0.0015        | <0.0015        | 16             | 16             |
|           | 监控浓度值 | <0.168         |                | 0.34           |                | <0.0015        |                | 16             |                |
|           | 第二次   | <0.168         | <0.168         | 0.30           | 0.38           | <0.0015        | 0.0201         | 17             | 18             |
|           | 监控浓度值 | <0.168         |                | 0.38           |                | 0.0201         |                | 18             |                |
|           | 第三次   | <0.168         | <0.168         | 0.36           | 0.32           | 0.0118         | 0.0355         | 15             | 16             |
|           | 监控浓度值 | <0.168         |                | 0.36           |                | 0.0355         |                | 16             |                |
| 最大值       |       | <0.168         |                | 0.38           |                | 0.0355         |                | 18             |                |
| 标准限值      |       | 1.0            |                | 4.0            |                | 2.0            |                | 20             |                |
| 达标情况      |       | 达标             |                | 达标             |                | 达标             |                | 达标             |                |
| 2026.8.20 | 第一次   | <0.168         | <0.168         | 0.81           | 0.68           | 0.0247         | 0.0264         | 19             | 16             |
|           | 监控浓度值 | <0.168         |                | 0.81           |                | 0.0264         |                | 19             |                |
|           | 第二次   | <0.168         | <0.168         | 0.81           | 0.56           | 0.0182         | 0.0316         | 18             | 14             |
|           | 监控浓度值 | <0.168         |                | 0.81           |                | 0.0316         |                | 18             |                |
|           | 第三次   | <0.168         | <0.168         | 0.75           | 0.60           | <0.0015        | 0.0116         | 15             | 16             |
|           | 监控浓度值 | <0.168         |                | 0.75           |                | 0.0116         |                | 16             |                |
| 最大值       |       | <0.168         |                | 0.81           |                | 0.0316         |                | 19             |                |
| 标准限值      |       | 1.0            |                | 4.0            |                | 2.0            |                | 20             |                |
| 达标情况      |       | 达标             |                | 达标             |                | 达标             |                | 达标             |                |

表 8-18 厂区内无组织排放废气监测结果

| 监测项目      |     | 生产车间外 1 米<br>(21#) | 生产车间外 1 米<br>(21#) | 生产车间外 1 米<br>(21#) |
|-----------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
|           |     | 非甲烷总烃 (mg/m³)      |                    |                    |
| 2026.8.21 | 测定值 | 0.28               | 0.40               | 0.44               |
|           | 平均值 | 0.37               |                    |                    |
| 2026.8.22 | 测定值 | 0.71               | 0.88               | 0.64               |
|           | 平均值 | 0.74               |                    |                    |
| 标准限值      |     | 10                 |                    |                    |
| 达标情况      |     | 达标                 |                    |                    |

### 8.2.2.2 废气监测结果评述

#### (1) 有组织废气

项目涂装生产线废气处理设施后排气筒中颗粒物、乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值；非甲烷总烃处理效率符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 3 中相关处理效率要求。

项目调漆、供漆、集中循环水池处理设施后排气筒中乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值。

项目点补漆废气处理设施后排气筒中颗粒物、乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值。

项目新风系统配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目水份烘干室配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目底漆烘干室配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目热水燃烧废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的排放浓度均符合《锅

炉大气污染物排放标准》(DB33/1415-2025)中表 1 燃气锅炉标准。

项目火焰处理废气排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 标准限值；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。

项目危险废物废气处理设施后排气筒中非甲烷总烃的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值；臭气浓度的最大排放量符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值。

## (2) 无组织废气

在厂界下风向布设 2 个废气无组织排放监测点。总悬浮颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值；非甲烷总烃、苯系物的排放浓度及臭气浓度的排放量符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中标准限值要求。

在厂区内布设 1 个废气无组织排放监测点，非甲烷总烃的平均排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 5 标准限值。

### 8.2.2.3废气排放总量

项目全厂废气排放总量见表 8-19。

表 8-19 废气排放总量汇总表

| 点位 \ 污染物             | 废气排放量                  | VOCs（以非甲烷总烃计） | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> |
|----------------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 涂装生产线废气处理设施后排气筒      | 12982m <sup>3</sup> /h | 0.21kg/h      | 0kg/h           | 0.0915kg/h      |
| 调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒 | 9718m <sup>3</sup> /h  | 0.105kg/h     | -               | -               |
| 点补漆废气处理设施后排气筒        | 3768m <sup>3</sup> /h  | 0.0104kg/h    | -               | -               |
| 水分烘干室配套燃烧废气排气筒       | 664m <sup>3</sup> /h   | -             | 0kg/h           | 0.00505kg/h     |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒       | 322m <sup>3</sup> /h   | -             | 0kg/h           | 0.0015kg/h      |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1     | 1278m <sup>3</sup> /h  | -             | 0kg/h           | 0.0159kg/h      |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2     | 1372m <sup>3</sup> /h  | -             | 0kg/h           | 0.0106kg/h      |
| 热水锅炉燃烧废气排气筒          | 964m <sup>3</sup> /h   | -             | 0kg/h           | 0.032kg/h       |
| 火焰处理废气排气筒            | 21270m <sup>3</sup> /h | 0.034kg/h     | 0kg/h           | 0.26kg/h        |
| 危险废物废气排气筒            | 4786m <sup>3</sup> /h  | 0.00905kg/h   | -               | -               |
| 注塑废气排气筒*             | 20700m <sup>3</sup> /h | 0.009kg/h     | -               | -               |
| 小计                   |                        | 2.414t/a      | 0t/a            | 2.749t/a        |
| 总量控制值                |                        | 6.973t/a      | 0.134t/a        | 3.505t/a        |

“\*”数据引用于乔路铭新能源汽车内外饰件及总部大楼项目（先行）竣工环境保护验收报告

注：该公司年生产时间以330天计，工业涂装工序为双班20小时工作制，注塑工序为单班12小时工作制。

因涂装生产线废气处理设施后排气筒二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；水分烘干室配套燃烧废气排气筒二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；底漆烘干室配套燃烧废气排气筒二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；热水锅炉燃烧废气排气筒二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；火焰处理废气排气筒二氧化硫的排放浓度为<3mg/m<sup>3</sup>；参考《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范污染影响类总则》（T/CSES 88-2023）中 8.5 监测数据处理 j 规定，用以计算污染物排放总量的样品浓度平均值低于方法检出限时，排放总量以零计。故二氧化硫的年排放总量为 0 吨。

全厂年排放 VOCs2.414 吨，SO<sub>2</sub>0 吨，NO<sub>x</sub>2.749 吨，均在环评报告书及批复总量控制目标内（VOCs6.973t/a，SO<sub>2</sub>0.134t/a，NO<sub>x</sub>3.505t/a）。

### 8.2.3 噪声

噪声监测结果见表 8-20。

**表 8-20 厂界噪声监测汇总表**

| 测点编号          | 昼间                 |                    |                    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|               | 北侧厂界外 1 米<br>(22#) | 东侧厂界外 1 米<br>(23#) | 南侧厂界外 1 米<br>(24#) | 西侧厂界外 1 米<br>(25#) |
| 2026.8.19     | 63                 | 63                 | 64                 | 64                 |
| 2026.8.20     | 61                 | 63                 | 64                 | 64                 |
| <b>3 类区标准</b> | <b>65</b>          | <b>65</b>          | <b>65</b>          | <b>65</b>          |
| <b>达标情况</b>   | <b>达标</b>          | <b>达标</b>          | <b>达标</b>          | <b>达标</b>          |
|               | 夜间                 |                    |                    |                    |
|               | 北侧厂界外 1 米<br>(22#) | 东侧厂界外 1 米<br>(23#) | 南侧厂界外 1 米<br>(24#) | 西侧厂界外 1 米<br>(25#) |
| 2026.8.19     | 52                 | 54                 | 53                 | 54                 |
| 2026.8.20     | 53                 | 51                 | 53                 | 53                 |
| <b>3 类区标准</b> | <b>55</b>          | <b>55</b>          | <b>55</b>          | <b>55</b>          |
| <b>达标情况</b>   | <b>达标</b>          | <b>达标</b>          | <b>达标</b>          | <b>达标</b>          |

根据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准，监测期间乔路铭科技股份有限公司厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

### 8.2.4 固体废物

本项目产生固废主要有：生活垃圾、废过滤袋、塑料粒子包装袋、废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品。其中生活垃圾、废过滤袋、塑料粒子包装袋为一般固废，废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品均为危险固废。该项目已设置 1 间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨等处理，门口上锁并黏贴危废贮存场所标志牌。该公司产生的危险固废收集后委托温州市环境发展有限公司处置。对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。该项目一般固废生活垃圾在厂区内设置多个塑料垃圾桶，收集后委托当地环卫部门定期清运；废过滤袋、塑料粒子包装袋收集后外售综合利用。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放，不会对周边环境产生不良影响。具体产生排放情况见表 8-21。

表 8-21 固体废物情况表

| 序号 | 固废名称           | 属性   | 废物代码               | 产生量      | 外排量  | 实际情况               |
|----|----------------|------|--------------------|----------|------|--------------------|
| 1  | 生活垃圾           | 一般固废 | -                  | 188.1t/a | 0t/a | 委托当地环卫部门定期清运       |
| 2  | 废过滤袋<br>(一般固废) | 一般固废 | -                  | 0.5t/a   | 0t/a | 收集后外售综合利用          |
| 3  | 塑料粒子包装袋        | 一般固废 | -                  | 21t/a    | 0t/a |                    |
| 4  | 废漆渣            | 危险废物 | HW12<br>900-252-12 | 51.7t/a  | 0t/a | 收集后委托温州市环境发展有限公司处置 |
| 5  | 废涂料桶           | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 8.0t/a   | 0t/a |                    |
| 6  | 脱脂剂废桶          | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2t/a   | 0t/a |                    |
| 7  | 废洗枪水           | 危险废物 | HW12<br>900-256-12 | 3.99t/a  | 0t/a |                    |
| 8  | 废过滤袋<br>(危险废物) | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 1.5t/a   | 0t/a |                    |
| 9  | 脱脂槽废渣          | 危险废物 | HW17<br>336-064-17 | 2t/a     | 0t/a |                    |
| 10 | 废活性炭           | 危险废物 | HW49<br>900-039-49 | 45.8t/a  | 0t/a |                    |
| 11 | 污水处理污泥         | 危险废物 | HW17<br>336-064-17 | 32.5t/a  | 0t/a |                    |
| 12 | 废油桶            | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.26t/a  | 0t/a |                    |
| 13 | 废液压油           | 危险废物 | HW08<br>900-218-08 | 0.7t/a   | 0t/a |                    |
| 14 | AB 胶废桶         | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2t/a   | 0t/a |                    |
| 15 | 废劳保用品          | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2t/a   | 0t/a |                    |

## 第九章 验收监测结论

### 9.1 环境保护设施调试效果

#### 9.1.1 废水验收监测结论

项目废水总排口监测结果表明：pH值单次测定值，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂的日平均浓度均符合《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中的三级标准排放限值。氨氮、总磷的日平均浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准；总氮的日平均浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的B等级标准。

项目年排放生产废水约 6420.5 吨，生活污水约为 24403.5 吨，各指标的排放总量根据污水处理厂出水标准浓度《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 的限值计算，则年排放化学需氧量 1.233 吨，年排放氨氮 0.087 吨，化学需氧量、氨氮排放总量均未超出批复核定的排放量（化学需氧量外排量为 1.233 吨/年，氨氮外排量为 0.087 吨/年）。

#### 9.1.2 废气验收监测

##### （1）有组织废气污染源排放情况

项目涂装生产线废气处理设施后排气筒中颗粒物、乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值；非甲烷总烃处理效率符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 3 中相关处理效率要求。

项目调漆、供漆、集中循环水池处理设施后排气筒中乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值。

项目点补漆废气处理设施后排气筒中颗粒物、乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值。

项目新风系统配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目水份烘干室配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大

气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。

项目底漆烘干室配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。

项目清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。

项目清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。

项目热水燃烧废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB33/1415-2025)中表 1 燃气锅炉标准。

项目火焰处理废气排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 标准限值；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。

项目危险废物废气处理设施后排气筒中非甲烷总烃的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值；臭气浓度的最大排放量符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值。

## (2) 厂界废气无组织排放情况

在厂界下风向布设 2 个废气无组织排放监测点。总悬浮颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值；非甲烷总烃、苯系物的排放浓度及臭气浓度的排放量符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中标准限值要求。

在厂区内布设 1 个废气无组织排放监测点，非甲烷总烃的平均排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 5 标准限值。

## (3) 主要污染物年排放量情况

全厂年排放 VOCs2.414 吨，SO<sub>2</sub>0 吨，NO<sub>x</sub>2.749 吨，均在环评报告书及批复总量控制目标

内（VOCs6.973t/a，SO<sub>2</sub>0.134t/a，NO<sub>x</sub>3.505t/a）。

### 9.1.3 噪声监测结论

根据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准，监测期间乔路铭科技股份有限公司厂界昼间、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

### 9.1.4 固体废弃物调查结论

本项目产生的一般工业固体废物已经妥善处置。危险废物委托处置合同已经签订，危废贮存间有待于进一步规范建设。

### 9.1.5 结论

乔路铭科技股份有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、废水、噪声排放达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评批复及环评报告书污染物总量控制目标内。我认为乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目符合建设项目竣工环保验收条件，经审议，验收组同意本项目通过竣工环境保护自主验收。

## 9.2 工程建设对环境的影响

本项目排放的污染物均采取了妥善的治理和处理方法，能够标准长期稳定达标排放，符合国家有关污染物排放标准。本项目建设投产后通过各项污染物的有效治理，能够维持区域环境质量，不会改变区域功能。

## 9.3 建议

- 1、企业须进一步加强对现场的管理，特别是对环保设施、车间的管理，建立巡查制度，做好台账记录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；
- 2、充分落实该项目环境影响报告书环境保护措施提出的要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；
- 3、加强废气处理设施管理，定期维护，确保污染物稳定达标排放；
- 4、进一步加强对危险废物的管理，完善台账；
- 5、加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

## 第十章 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

（1）环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

建设项目的环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，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。

2、施工简况

已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

建设项目开工建设时间为 2026 年 4 月 10 日，竣工调试稳定时间为 2026 年 8 月 10 日。

我公司收集相关资料并对现场进行踏勘后于 2026 年 8 月 15 日制定验收监测方案，委托浙江康瑞检测有限公司根据监测方案对项目废水、废气、噪声进行检测（检测资质见附件 7），并出具检测报告（检测报告见附件 8），在此基础上我公司于 2026 年 9 月 15 日编制完成验收监测报告。2026 年 9 月 19 日在乔路铭科技股份有限公司会议室成立验收工作组进行验收评审会，评审人员通过乔路铭科技股份有限公司人员对公司建设情况的简介，查阅验收监测报告、对现场核实后提出验收意见（验收意见见附件 10），验收意见的结论为验收工作组同意《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目》通过竣工环境保护自主验收，在此基础上我公司于 2026 年 9 月 21 日编制完成了《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目竣工环境保护验收报告表》，2026 年 9 月 21 日建设项目开始验收公示。验收过程时间表如下：

| 验收过程时间表         |                      |
|-----------------|----------------------|
| 时间              | 内容                   |
| 2026 年 4 月 10 日 | 建设项目开工建设             |
| 2026 年 8 月 10 日 | 建设项目调试稳定             |
| 2026 年 8 月 15 日 | 企业委托温州加恩环保有限公司启动验收工作 |

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2026 年 8 月 19-22 日 | 浙江康瑞检测有限公司现场采样监测（废水、废气、噪声）                                     |
| 2026 年 9 月 19 日    | 召开验收评审会议，并取得《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目竣工环境保护自主验收意见》 |
| 2026 年 9 月 21 日    | 企业根据验收意见提出的后续要求完成整改                                            |
| 2026 年 9 月 21 日    | 《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目竣工环境保护验收报告书》开始公示          |

#### 4、公众反馈意见及处理情况

建设项目已进行公示，在公示期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

#### 5、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及报告表审批部门审批决定中提出的，除环境保护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：

##### （1）环境风险防范措施

企业已完成企业事业单位突发环境事件应急预案，并进行备案（备案编号为：330381-2026-073-2），并配备相应的应急设施和应急物资，加强风险防范管理。

##### （2）排污许可申领情况

企业按照环境影响报告书及其审批意见批复中的要求，已申领了排污许可证，证书编号为 91330381MA2CP3399A004X。

##### （3）配套措施落实情况

##### 1、区域削减及淘汰落后产能

涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，应如实说明落实情况、责任主体，并附相关具有支撑力的证明材料，本建设项目不涉及。

##### 2、防护距离控制及居民搬迁

如实描述环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体，如实说明采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果，并附相关具有支撑力的证明材料，本建设项目不涉及。

##### 3、其他措施落实情况

如林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等，应如实说明落实情况，本建设项目不涉及。

##### （4）整改工作情况

无。

第十一章 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

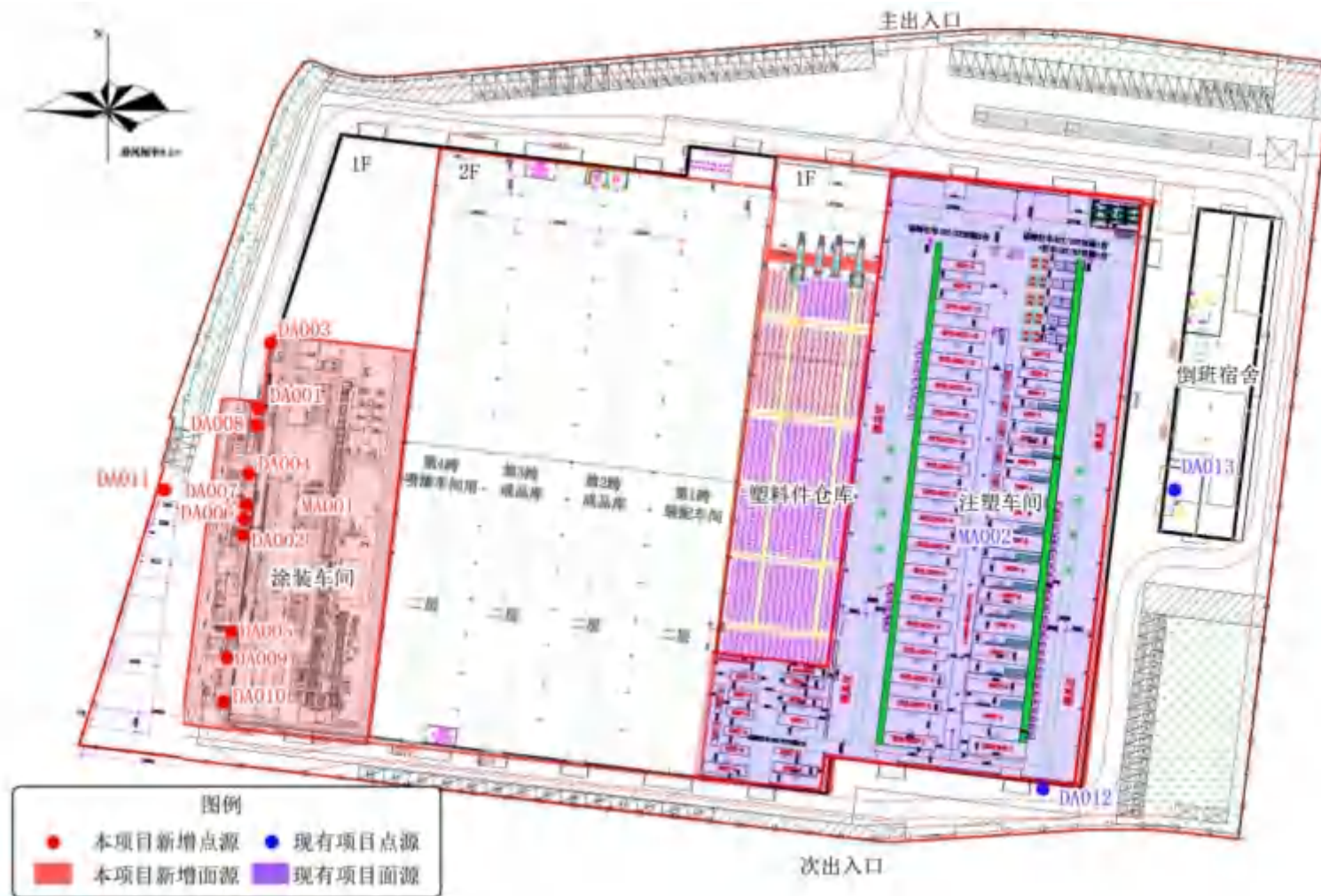
填表单位（盖章）：
 填表人（签字）：
 项目经办人（签字）：

|                        |                  |             |                                                          |               |               |                           |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                                       |           |   |        |
|------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|-----------|---|--------|
| 建设项目                   | 项目名称             |             | 乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目                     |               |               |                           | 项目代码         |                    | -                                                                                                 |                  | 建设地点            |              | 浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地                    |           |   |        |
|                        | 行业类别<br>(分类管理名录) |             | C3670 汽车零部件及配件制造                                         |               |               |                           | 建设性质         |                    | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改扩建 |                  | 项目厂区中心<br>经度/纬度 |              | N：27°50'13.6141"<br>E：120°38'35.5190" |           |   |        |
|                        | 设计生产能力           |             | 年产汽车内外饰板 100 万套（汽车内饰板 50 万套、汽车外饰板 50 万套），涂装加工汽车外饰板 70 万套 |               |               |                           | 实际生产能力       |                    | 年产汽车内外饰板 100 万套（汽车内饰板 50 万套、汽车外饰板 50 万套），涂装加工汽车外饰板 70 万套                                          |                  | 环评单位            |              | 河海生态环境技术（浙江）有限公司                      |           |   |        |
|                        | 环评文件审批机关         |             | 温州市生态环境局                                                 |               |               |                           | 审批文号         |                    | 温环建[2026]022 号                                                                                    |                  | 环评文件类型          |              | 报告书                                   |           |   |        |
|                        | 开工日期             |             | 2026 年 4 月                                               |               |               |                           | 竣工日期         |                    | 2026 年 8 月                                                                                        |                  | 排污许可证申领时间       |              | 2026 年 6 月 12 日                       |           |   |        |
|                        | 环保设施设计单位         |             | 废水：张家港市兆亿水处理设备厂<br>废气：山东超华环保智能装备有限公司                     |               |               |                           | 环保设施施工单位     |                    | 废水：张家港市兆亿水处理设备厂<br>废气：山东超华环保智能装备有限公司                                                              |                  | 本工程排污许可证编号      |              | 91330381MA2CP3399A004X                |           |   |        |
|                        | 验收单位             |             | 温州加恩环保科技有限公司                                             |               |               |                           | 环保设施监测单位     |                    | 浙江康瑞检测有限公司                                                                                        |                  | 验收监测时工况         |              | 93.4%                                 |           |   |        |
|                        | 投资总概算（万元）        |             | 6500                                                     |               |               |                           | 环保投资总概算（万元）  |                    | 405                                                                                               |                  | 所占比例（%）         |              | 6.2                                   |           |   |        |
|                        | 实际总投资            |             | 6500                                                     |               |               |                           | 实际环保投资（万元）   |                    | 405                                                                                               |                  | 所占比例（%）         |              | 6.2                                   |           |   |        |
|                        | 废水治理（万元）         |             | 20                                                       | 废气治理（万元）      |               | 345                       | 噪声治理（万元）     |                    | 10                                                                                                | 固体废物治理（万元）       |                 | 30           | 绿化及生态（万元）                             |           | - | 其他（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           |                 | 6600         |                                       |           |   |        |
| 运营单位                   |                  | 乔路铭科技股份有限公司 |                                                          |               |               | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) |              | 91330381MA2CP3399A |                                                                                                   | 验收时间             |                 | 2026.9       |                                       |           |   |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 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） |   |        |
|                        | 氨氮               |             |                                                          |               |               |                           |              |                    |                                                                                                   |                  | 0.087t/a        | 0.087t/a     |                                       |           |   |        |
|                        | 化学需氧量            |             |                                                          |               |               |                           |              |                    |                                                                                                   |                  | 1.233t/a        | 1.233t/a     |                                       |           |   |        |
|                        | VOCs             |             |                                                          |               |               |                           |              |                    |                                                                                                   |                  | 2.414t/a        | 6.973t/a     |                                       |           |   |        |
|                        | SO <sub>2</sub>  |             |                                                          |               |               |                           |              |                    |                                                                                                   |                  | 0t/a            | 0.134t/a     |                                       |           |   |        |
|                        | NO <sub>x</sub>  |             |                                                          |               |               |                           |              |                    |                                                                                                   |                  | 2.749t/a        | 3.505t/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



附图一 项目地理位置图



附图二 厂区平面布置图

附图3 项目开工建设公示



附图4 项目调试公示



附件 1 《关于乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书审批意见的函》

## 温州市生态环境局文件

温环建〔2026〕022 号

### 关于乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套 新能源汽车零部件数字化车间技改 项目环境影响报告书审批意见的函

乔路铭科技股份有限公司：

你单位的申请报告、由河海生态环境技术（浙江）有限公司编制的《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书》（以下简称《环评报告书》）和其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关规定，经研究，现将审批意见函告如下：

一、根据《环评报告书》、本项目技术评估报告（温环评估〔2025〕214 号）及环评行政许可公示期间的意见反馈情况，原则同意《环评报告书》的结论。

二、乔路铭科技股份有限公司是一家专门从事汽车零部件制造的企业，目前企业在瑞安建设有 4 个厂区，分别为小南山厂区、万景路厂区、荷塘路厂区、总部大楼厂区。本次技改项目位于总部大楼厂区，拟新增 1 条全自动涂装生产线，对企业自产汽车外饰板进行配套涂装加工，新增年涂装加工汽车外饰板 70 万套/年，同时调整现有产能，取消原环评审批的行李架铝杆生产。项目实施后，总部大楼厂区总产能达到生产汽车外饰板 50 万套/年，汽车内饰板 50 万套/年，涂装加工汽车外饰板 70 万套/年。项目具体建设内容和周边环境见《环评报告书》。

三、项目运营中，你单位须落实各项污染防治措施，严格执行污染物排放标准。重点做好以下工作：

（一）加强水污染防治。本项目企业生产废水分质分流处理达标后与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管进入瑞安市江北污水处理厂处理后排放，纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值。

（二）加强大气污染防治。落实环评中封闭、收集和废气处理措施，对应废气特点采取有效的净化措施，治理达标后高空排放，排气筒高度应符合环评和相关标准要求。项目涂装工序（包括火焰处理）非甲烷总烃、乙酸酯类、苯系物、颗粒物、臭气浓度等执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）

中表 1 的标准限值，RTO 天然气燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 限值。新风系统、水份烘干室、涂装烘干室天然气燃烧机燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），其中二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的二级排放标准。调漆间、供漆间、集中循环水池和点补室废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 排放标准。锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB33 1415-2025）中表 1 燃气锅炉标准。易挥发危险废物暂存废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中型规模。

（三）加强噪声污染防治。落实环评中相应降噪减振、隔声、消声措施，使厂界噪声达标排放。本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（四）加强固废污染防治。项目产生的固废须按环评要求分类收集，妥善贮存、处置。一般工业固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

四、项目实施后，污染物排放总量不得超过环评要求。本项

目新增主要污染物总量控制指标：化学需氧量 1.233 吨/年、氨氮 0.087 吨/年、二氧化硫 0.134 吨/年、氮氧化物 3.505 吨/年，须通过排污权交易取得。经环评测算，现有项目碳排放总量为 4221tCO<sub>2</sub>/a，技改后碳排放总量为 8671.6tCO<sub>2</sub>/a，现有项目 VOCs 排放总量 10.786 吨/年，技改后 VOCs 排放总量为 6.973 吨/年。

五、完善环境风险事故应急预案，落实环境风险防范及应急措施。加强管理，防止环境污染事故发生。

六、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，该项目未开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

七、项目须严格执行环保“三同时”制度，项目日常环保管理工作由温州市生态环境局瑞安分局负责。项目建成后应在产生实际排污行为前申请排污许可证，并依法依规做好建设项目竣工环保验收工作。

八、若你单位及项目利害关系人对本审批意见内容不服，可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议，或者在六个月内依法向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

(此页无正文)



根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础〔2022〕143号）文件要求督促提醒：对于企业相关重点环保设施，应委托有相应资质的单位进行设计，并做好安全风险评估，落实安全责任。

抄送：温州市生态环境局瑞安分局

温州市生态环境局

2026年3月10日印发



监测期间产品工况表

| 时间         | 产品名称      | 实际产量<br>(套/天) | 设计产量<br>(套/天) | 生产负荷  |
|------------|-----------|---------------|---------------|-------|
| 2026年8月19日 | 涂装加工汽车外饰板 | 2000          | 2121          | 94.3% |
| 2026年8月20日 |           | 1950          |               | 91.9% |
| 2026年8月21日 |           | 2000          |               | 94.3% |
| 2026年8月22日 |           | 1980          |               | 93.4% |

注: 年生产时间为 330 天, 涂装工序双班 20h 工作制

| 设备名称           |            | 全自动涂装生产线 | 恒温恒湿系统<br>(冷热交换站) | 循环风系统 | 强制排风系统 | 点补喷台 |
|----------------|------------|----------|-------------------|-------|--------|------|
| 监测期间主要产污设备运行数量 | 2026年8月19日 | 1条       | 1套                | 11套   | 5套     | 2台   |
|                | 2026年8月20日 | 1条       | 1套                | 11套   | 5套     | 2台   |
|                | 2026年8月21日 | 1条       | 1套                | 11套   | 5套     | 2台   |
|                | 2026年8月22日 | 1条       | 1套                | 11套   | 5套     | 2台   |
| 设备总数           |            | 1条       | 1套                | 11套   | 5套     | 2台   |

监测期间主要原辅材料消耗表

| 时间              | 原辅材料名称 (t/d) |       |       |      |      |      |      |
|-----------------|--------------|-------|-------|------|------|------|------|
|                 | 水性底漆         | 溶剂型色漆 | 溶剂型清漆 | 稀释剂  | 固化剂  | 洗枪水  | 脱脂剂  |
| 2026 年 8 月 19 日 | 0.07         | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2026 年 8 月 20 日 | 0.07         | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2026 年 8 月 21 日 | 0.07         | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2026 年 8 月 22 日 | 0.07         | 0.08  | 0.11  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |

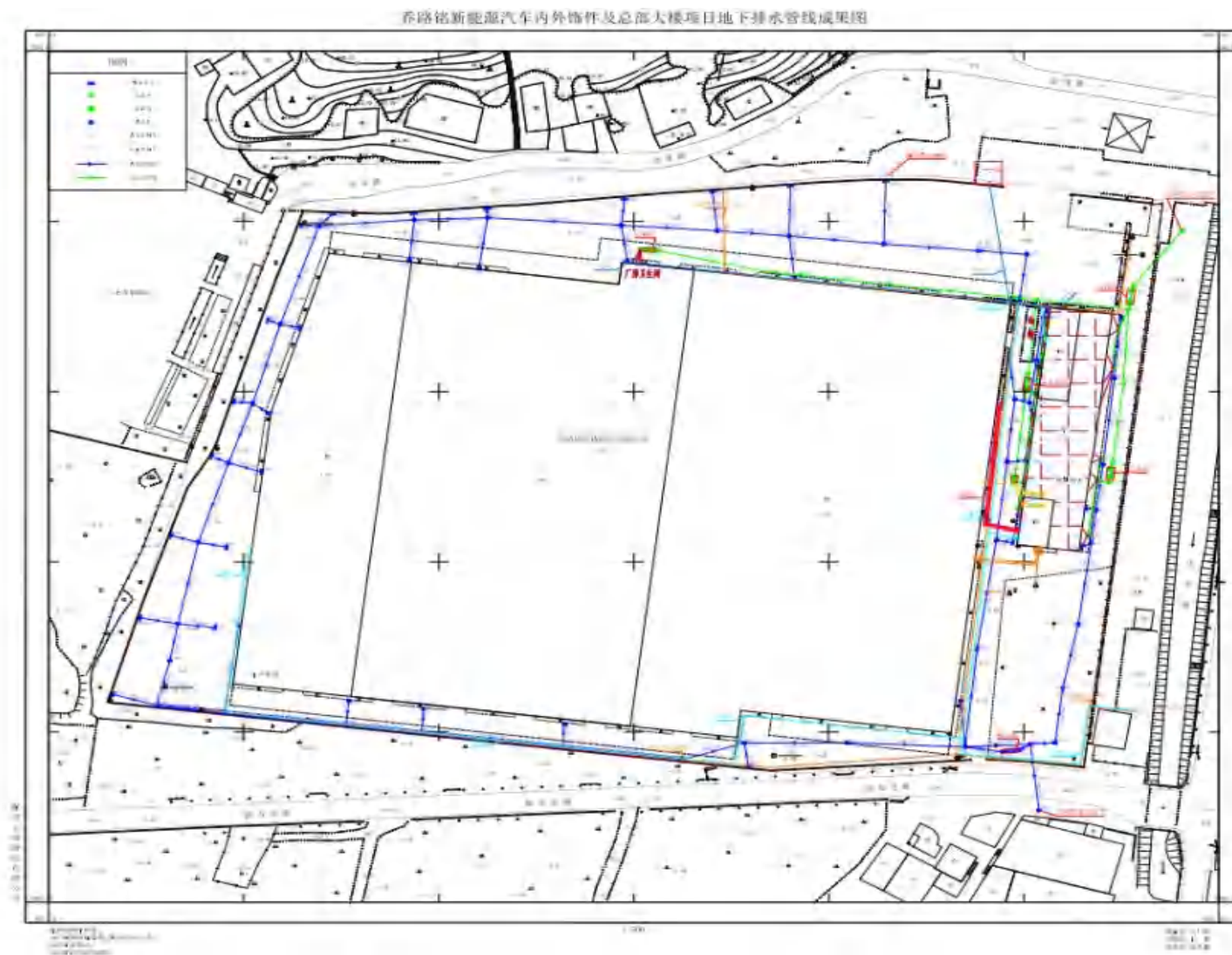
乔路铭科技股份有限公司

2026年8月22日

附件 3 排污许可证

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|   |            |
| <b>排污许可证</b>                                                                         |            |
| 证书编号: 91330381MA2CP3399A004X                                                         |            |
| 单位名称: 乔路铭科技股份有限公司 (总部大楼厂区)                                                           |            |
| 注册地址: 浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地                                                             |            |
| 法定代表人: 黄胜全                                                                           |            |
| 生产经营场所地址: 瑞安市塘下镇罗凤国际汽摩配工业 区                                                          |            |
| 行业类别: 汽车零部件及配件制造, 锅炉                                                                 |            |
| 统一社会信用代码: 91330381MA2CP3399A                                                         |            |
| 有效期限: 自 2026 年 06 月 12 日至 2031 年 06 月 11 日止                                          |            |
|  |            |
| 发证机关: (盖章) 温州市生态环境局                                                                  |            |
| 发证日期: 2026 年 06 月 12 日                                                               |            |
| 中华人民共和国生态环境部监制                                                                       | 温州市生态环境局印制 |

附件 4 厂区管网测绘图



附件 5 温州市排污权交易合同

温州市排污权交易合同



温州市生态环境局 制

## 温州市排污权交易合同

合同编号: RAPWQJY2016830

甲方(出让人): 温州市生态环境局瑞安分局

法定住址: 瑞安市安阳街道安阳南路 515 号

法定代表人: 谷礼澜

委托代理人: 职务:

邮政编码: 325200

电 话: 0577-65850563 传 真: 0577-65850563

电子信箱: ras.jpb@163.com

乙方(受让人): 乔路铭科技股份有限公司

法定住址: 瑞安市塘下镇北工业区国泰路 888 号

法定代表人: 黄胜全

委托代理人: 职 务:

身份证号码: 330325197701171710

通讯地址: 浙江省瑞安市安阳街道京都花园第 9 幢 2 单元 701 室

邮政编码: 325200

电 话: 18767791188 传 真:

账 号:

电子信箱:

根据《中华人民共和国民法典》、《浙江省排污权有偿使用和交易管理办法》和《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》等省市文件规定，按照浙江省排污权交易网竞价结果达成如下协议，供双方共同遵照执行。

### 第一条 受让标的的基本情况

#### 1. 拟受让标的：

化学需氧量(COD) 交易量 1,233 吨/年(替代新增量 1,233 吨/年，按 1:1 替代，有效期 2026 年 4 月 2 日至 2031 年 4 月 1 日)；

氨氮(NH<sub>3</sub>-N) 交易量 0.087 吨/年(替代新增量 0.087 吨/年，按 1:1 替代，有效期 2026 年 4 月 2 日至 2031 年 4 月 1 日)；

二氧化硫(SO<sub>2</sub>) 交易量 0.134 吨/年(替代新增量 0.134 吨/年，按 1:1 替代，有效期 2026 年 4 月 2 日至 2031 年 4 月 1 日)；

氮氧化物(NO<sub>x</sub>) 交易量 3.505 吨/年(替代新增量 3.505 吨/年，按 1:1 替代，有效期 2026 年 4 月 2 日至 2031 年 4 月 1 日)。

2. 受让项目名称：乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目

3. 坐落位置：瑞安市塘下镇北工业区国泰路 888 号

4. 所属行业：C3670 汽车零部件及配件制造

### 第二条 材料提供

乙方应向甲方提供经浙江省排污权交易网出具的《浙江省排污权竞价成功通知书》，签订本合同。

### 第三条 受让价格

竞价获得 5 年排污权使用权。受让单价化学需氧量(COD) 3.9 万元/吨·年、氨氮(NH<sub>3</sub>-N) 8.88 万元/吨·年、二氧化硫(SO<sub>2</sub>) 1.77 万元/吨·年、氮氧化物(NO<sub>x</sub>) 0.96 万元/吨·年，成交金额化学需氧量(COD) 240435 元、氨氮(NH<sub>3</sub>-N) 38628 元、二氧化硫(SO<sub>2</sub>) 11859 元、氮氧化物(NO<sub>x</sub>) 168240 元，受让总价款计人民币肆拾伍万玖仟壹佰陆拾贰(大写)元，(小写)459162 元。

#### 第四条 支付方式

在本合同签订之日起 10 个工作日内，乙方应登录国家税务总局浙江省电子税务局一次性全额缴纳本合同价款。

#### 第五条 税费负担

在本合同排污权指标受让过程中，涉及政府主管部门及政府部门指定的机构收取的各种税费，由甲乙双方根据国家规定承担。

#### 第六条 受让的法律状况

自合同生效后，甲方将该排污权所承载的权利和义务随之转移给乙方。

#### 第七条 违约责任

1. 在本合同生效后，甲方单方面解除本合同，或迟延履行本合同中应尽义务超过三十个工作日，视为甲方构成根本性违约，乙方有权解除本合同。甲方应按全部受让价款的 20 % 向乙方支付违约金，并退还未履行部分的受让价款给乙方。

2. 在本合同生效后，乙方单方面解除本合同的，应按本合同总价款的 20 % 向甲方支付违约金。

3. 乙方受让本合同排污权指标仅用于本合同注明的受让项目，未经甲方核准同意，不得转让。

#### 第八条 声明及保证

1. 双方声明和保证：在签署本合同时所需的内部决策和授权程序均已完成，本合同的签署人是双方法定代表人或授权人。本合同生效后即对合同双方具有法律约束力。

2. 甲方声明并保证，本合同所涉排污权指标出让之前未设置任何抵押、担保，没有债权或债务，不被任何第三方追索任何权益。没有任何法院、仲裁机构、行政机关或监管机构对该排污权指标的出让做出任何限制。

#### 第九条 保密

甲乙双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、

技术信息、经营信息及其他商业秘密)予以保密。未经该资料和文件的原提供方同意,任何一方不得向第三方泄露该商业秘密的全部或部分内容。但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。保密期限为1年。

任何一方违反本条规定的,应向被侵害方支付违约金;造成其他损失的,还应负责赔偿。

#### **第十条 通知**

1. 根据本合同需要一方向另一方发出的全部通知以及双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等,必须用书面形式,可采用书信、传真、电报、当面送交等方式传递。以上方式无法送达的,方可采取公告送达的方式。

2. 各方联系方式详见本合同首部。

3. 一方变更通知或通讯地址,应自变更之日起10日内,以书面形式通知对方;否则,由未通知方承担由此而引起的相关责任。

#### **第十一条 合同的变更、解除及终止**

1. 本合同的变更及解除,需依照本合同约定或由双方另行协商并达成书面协议,否则由责任方承担违约责任。

2. 本合同自期限届满或经依法或依照本合同约定解除而终止。合同的终止,不影响合同中关于违约责任及保密条款的效力。

#### **第十二条 争议的处理**

1. 本合同受中华人民共和国法律管辖并按其进行解释。

2. 本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决,也可由有关部门调解;协商或调解不成的,按下列第1种方式解决:

(1) 提交温州仲裁委员会仲裁;

(2) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

#### **第十三条 不可抗力**

1. 如果本合同任何一方因受不可抗力事件影响而未能履行其在本合同下的全部或部分义务，该义务的履行在不可抗力事件妨碍其履行期间应予中止，不需要承担违约责任。不可抗力事件消失后应继续履行本合同。

2. 声称受到不可抗力事件影响的一方应依法提供相关证据。

#### 第十四条 合同的解释

本合同未尽事宜或条款内容不明确，合同双方当事人可以根据本合同的原则、合同的目的、交易习惯及关联条款的内容，按照通常理解对本合同作出合理解释。该解释具有约束力，除非解释与法律或本合同相抵触。

#### 第十五条 补充与附件

本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充合同。本合同的附件和补充合同均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

#### 第十六条 合同的生效

1. 本合同自双方签字、盖章，并且乙方缴清所列款项后，本合同生效。

2. 本合同一式 贰 份，甲乙双方各执 壹 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

授权代表人（签字）：

签订地点：

2016 年 12 月 14 日

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

授权代表人（签字）：

签订地点：

2016 年 4 月 17 日

附件 6 危险废物处置单位资质及危险废物处置协议

营业执照

统一社会信用代码  
913303005835528504

名称 温州市环境发展有限公司  
类型 其他有限责任公司  
法定代表人 刘彬  
经营范围 许可项目：道路危险货物运输；道路货物运输（不含危险货物）；城市生活垃圾经营性服务；危险废物经营；餐厨垃圾处理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：农村生活垃圾经营性服务；土壤污染治理与修复服务；污水处理及其再生利用；工程和技术研究和试验发展；生活垃圾处理装备制造；固体废物治理；非金属矿及制品销售；金属材料销售；热力生产和供应（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注册资本 贰亿壹仟肆佰贰拾捌万伍仟柒佰元  
成立日期 2011 年 09 月 20 日  
住所 浙江省温州市洞头区大门镇石子巷 77 号

登记机关 温州市市场监督管理局  
2024 年 03 月 27 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

合同编码：L0107RA661-1

## 危险废物委托处置合同

甲方：乔路铭科技股份有限公司

联系人：韩文豪

乙方：温州市环境发展有限公司

联系人：

鉴于：

(1) 乙方为专业废物处置单位，具备危险废物处置能力。(2) 甲方在生产经营中将产生待处置危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(下称《固体废物污染防治法》)及有关规定，甲方拟委托乙方处置上述废物。双方在温州市洞头区达成如下合同条款，供遵守。

### 第一条 服务内容及有效期限

- 1、甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物(见合同附件)进行处置。
- 2、甲方应于运输前 3 个工作日向乙方提出申请，以便乙方在其处置场所做好接收入库准备。
- 3、根据《固体废物污染防治法》及相关规定，甲方应负责向所在地县级以上政府环保主管部门进行废物转移申请和废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料申报，获准后方可转移运输和处置。
- 4、合同有效期自签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止，本合同终止前 15 天任一方均可提出续签。

### 第二条 甲方责任与义务

- 1、甲方负责对其废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并负责按国家规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条约定。仅危废标签填写、张贴不规范的，乙方可先予接收，但甲方应整改至规范。包装物或标签不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致的，乙方有权拒绝接收。
- 2、甲方须向乙方提供废物的相关资料(包括产生单位基本情况、废物信息、废物包装和运输车辆选择及要求等)并加盖公章，作为废物形状、包装及运输的依据。
- 3、甲方有义务向物流公司提供废物相关资料(包括产生单位基本情况、废物信息、废物包装)。
- 4、甲方物料首次转运进厂前，须向乙方提供废物样品、包装形态及运输条件，以便乙方评估确认是否具备处置能力。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大变化，或因特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方必须在安排运输前通报乙方，并重新提供样品，以便乙方核准评估。
- 5、甲方运输至乙方的危险废物与其提供的样品或信息不一致导致乙方在危险废物贮存、处置过程中产生不良影响或发生安全生产事故的，由此产生的一切法律责任和经济损失由甲方承担。
- 6、甲方应指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。并且，甲方应指定专人负责危险废物转移相关事宜。

第 1 页

合同编码：L0107RA661-1

7. 甲方应确定一名危险废物管理联系人，并填好相应委托书加盖公章。

8. 合同签订后甲方信息变更的，应及时书面通知乙方；未及时通知导致乙方的损失由甲方承担。

### 第三条 乙方的责任与义务

1. 乙方负责按照国家规定和标准对甲方废物进行安全处置，并按照国家规定承担违约处置的责任。

2. 乙方应指定专人在其处置场所对废物进行接收、处置，结算报送与处置相关的资料，协助甲方的处置核查等事宜。

### 第四条 废物的种类、数量、服务价格和结算方法

1. 废物的种类、数量、处置费（不含包装费用）：见合同附件。

2. 支付方式：

甲方运输完后，乙方根据实际接收量与附表一内处置单价计算实际处置费并向甲方开具增值税专用发票，甲方收到发票的次月底前以电子转账的方式付款。

3. 计量：现场过磅，由甲方或物流公司与乙方现场确认，以在乙方过磅的重量为准。

4. 银行信息：开户名称：温州市环境发展有限公司

开户银行：交通银行温州信河支行

账号：333506160018010199819

### 第五条 双方约定的其他事项

1. 危废物转移事宜未获得主管部门批准的，本合同自动终止，双方互不承担责任。但乙方为准备或接收该次物品已产生的实际费用，双方据实结算。

2. 每年例行停炉检修期间，乙方应提前通知甲方，甲方知悉该期间内乙方不能保证接收危废物，且不视为乙方违约。

3. 合同期内因法律、政策、环保许可内容变更、主管单位要求或不可抗力，导致无法在乙方地点收集、处置某类危废物时，乙方有权单方停止该等物品的收集和处置，且不承担因此产生的责任。

4. 对下列危险废物，乙方不予接收：

（1）放射性类废物，含荧光剂及包装容器；

（2）爆炸性废物，废炸药及废爆炸物；

（3）人和动物尸体；

（4）PCBS 废物及包装容器；

（5）物理化学特性未确定或甲方未按照本合同第二条的要求提前提供完整信息及样品的物品；

（6）乙方无法处置的其它危险废物。

5. 其他：乙方向甲方提供物流服务，甲方向乙方支付物流费，1200 元/车（荷载 1 吨），2000 元/车（荷载 10 吨），3500 元/车（荷载 30 吨）。

合同编码: L0107RA661-1

## 第六条 商业文件信函和诉讼文书的送达

6.1 通讯地址和联系方式: 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同, 解决争议时向接收其他方商业文件信函或司法、仲裁机关涉诉讼, 仲裁文书的送达地址和联系方式。

甲方通讯地址和联系方式为: 浙江省瑞安市塘下镇国泰路 888 号 17328802793

乙方通讯地址和联系方式为: 浙江省温州市龙湾区状元街道西台路 85559086

6.2 通讯地址和联系方式适用期间: 上述通讯地址和联系方式适用至本合同履行完毕或争议经一、二审、审判监督程序以及案件执行终结时止, 除非各方依下款告知变更。

6.3 通讯地址和联系方式的变更。任何一方通讯地址和联系方式需要变更的, 应提前 5 个工作日向合同其他方和司法机关送交书面变更告知书(若争议已经进入司法程序解决)。

6.4 合同各方均承诺: 上述确认的通讯地址和联系方式真实有效, 如有错误, 导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由自己承担。

6.5 风险提示。各方均明知: 因各方提供或确认的送达地址和联系方式不准确, 或者送达地址变更后未及时依程序告知对方, 或者拒绝签收等原因导致有关文书未能送达的, 以文书退回之日视为送达之日; 直接送达的, 送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

## 第七条 不可抗力

7.1 发生政府或公共机关禁令或行为、动乱、战争、敌对行动、火灾、水灾、疫情、传染病、地震、风暴、海啸或其他自然灾害等不可抗力事件, 导致无法履约或延迟履约的, 不应被视为违反本合同。受影响一方应本着最大善意尽最大努力维护双方利益, 减少双方损失, 及时通知相关方不可抗力事由, 并在该事由发生后 15 个工作日内提供有效证明。各方根据实际情况商定合同延期履行或终止。

## 第八条 陈述、保证与承诺

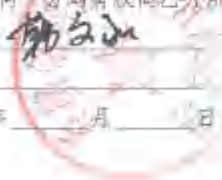
8.1 双方均系完全民事权利能力与完全民事行为能力单位, 得以自己名义起诉, 应诉并承担责任;

8.2 双方签署、交付和履行本合同均不违反在本合同签订时中国法律或人民法院判决或政府行政命令、企业章程等; 亦不违反其为签约方或对其任何资产有约束力的任何合同、其它承诺或文件。

## 第九条 合同生效、变更及争议解决

9.1 本合同壹式伍份, 甲方壹份, 乙方肆份, 经各方法定代表人或授权代表签名并加盖合同章或公章后生效。本合同未尽事宜, 由各方协商一致并另行签订补充合同进行约定。

9.2 因本合同引起的及与本合同有关的一切争议, 首先应由相关各方之间通过友好协商解决。协商不成, 任何一方均有权向乙方所在地人民法院起诉。

甲方:  (盖章)

乙方:  (盖章)

联系人: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2026 年 1 月 12 日

合同编码：L0107RA661-1

附表 1

危险废物明细表

| 危险废物产生单位         | 乔路铭科技股份有限公司 |          |           |                   |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------------------|
| 危险废物处置单位         | 温州市环境发展有限公司 |          |           |                   |
| 废物名称             | 废物类别        | 废物代码     | 数量<br>(吨) | 处置单价(元/吨)<br>(含税) |
| 废切削液             | HW09        | 90000609 | 0.6       | 2600              |
| 废液压油             | HW08        | 90021808 | 0.5       | 2600              |
| 废润滑油             | HW08        | 90021708 | 0.2       | 2600              |
| 废油桶              | HW08        | 90024908 | 0.3       | 2600              |
| 废过滤棉             | HW49        | 90004149 | 0.2       | 2600              |
| 沾染了切削液的金属<br>边角料 | HW09        | 90000609 | 0.3       | 2600              |
| 废活性炭             | HW49        | 90003949 | 0.6       | 2600              |
| 以下为空             |             |          |           |                   |
|                  |             |          |           |                   |
|                  |             |          |           |                   |

备注：如产生危险废物种类、数量过多，本表格无法满足填写时，则在本合同后面增加附页，附页内容必须详细、清楚。

如在合同履行过程中物价部门核定的收费标准发生变化，则本合同按新标准价格履行。

合同补充协议一

甲方：乔路铭科技股份有限公司  
乙方：温州市环境发展有限公司

鉴于原合同（L0101RA661-1）实际履行情况，甲乙双方经友好协商，依据实际情况，在原合同基础上变更条款部分内容，特订立以下补充协议。

一、协议内容变更部分：  
1、原合同附表 1 内信息修改为：

| 废物名称    | 废物类别 | 废物代码     | 数量<br>(吨) | 处置单价<br>(元/吨) (含税) |
|---------|------|----------|-----------|--------------------|
| 脱脂槽废渣   | HW17 | 33606417 | 2         | 1800               |
| 污水处理污泥  | HW17 | 33606417 | 33        | 1800               |
| 废油漆渣    | HW12 | 90025212 | 180       | 2600               |
| 其他废包装材料 | HW49 | 90004149 | 0.2       | 2600               |
| 废活性炭    | HW49 | 90003949 | 10        | 2600               |
| 废过滤袋    | HW49 | 90004149 | 1.5       | 2600               |
| 废网版     | HW12 | 90025312 | 0.1       | 2600               |
| 废矿物油    | HW08 | 90021708 | 5         | 2600               |
| 废油桶     | HW08 | 90024908 | 0.2       | 2600               |
| 废涂料桶    | HW49 | 90004149 | 9         | 2600               |
| 废稀释剂    | HW12 | 90025212 | 5         | 2600               |
| 废劳保用品   | HW49 | 90004149 | 0.2       | 2600               |
| 脱脂剂废桶   | HW49 | 90004149 | 0.2       | 2600               |
| 废液压油    | HW08 | 90021808 | 1         | 2600               |
| 废润滑油    | HW08 | 90021708 | 0.5       | 2600               |
| 废过滤棉    | HW49 | 90004149 | 5         | 2600               |

二、本协议生效后，即成为原合同不可分割之组成部分，与原合同具有同等法律效力。除本协议中明确所作修改的条款之外，其余条款仍按原合同条款执行。

三、本协议一式伍份，甲方执壹份，乙方执肆份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效，有效期与原合同一致。

甲方：\_\_\_\_\_（公章）

乙方：温州市环境发展有限公司（公章）

联系人：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2025 年 12 月 19 日

附件 7 浙江康瑞检测有限公司营业执照及资质

|                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>913303815835992537 (1/1)                                           |                                                                                                                                      | <b>营 业 执 照</b><br>(副 本)                                                               |                                         | <br>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息 |  |
| 名 称                                                                            | 浙江康瑞检测有限公司                                                                                                                           | 注 册 资 本                                                                               | 壹仟零贰拾万元整                                |                                                                                                                               |  |
| 类 型                                                                            | 有限责任公司（自然人投资或控股）                                                                                                                     | 成 立 日 期                                                                               | 2011 年 10 月 14 日                        |                                                                                                                               |  |
| 法定代表人                                                                          | 林丽荣                                                                                                                                  | 住 所                                                                                   | 浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村（温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层） |                                                                                                                               |  |
| 经营范围                                                                           | 许可项目：检验检测服务；室内环境检测；安全评价业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：环境保护监测；环境应急治理服务；合同能源管理；生态资源监测（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 |                                                                                       |                                         |                                                                                                                               |  |
| 登记机关                                                                           |                                                                                                                                      |  |                                         |                                                                                                                               |  |
| 国家企业信用信息公示系统网址：<br><a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a> |                                                                                                                                      | 市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。                                      |                                         | 国家市场监督管理总局监制                                                                                                                  |  |



附件8 《乔路铭科技股份有限公司废水、废气、噪声检测》检测报告（H2608141）



副本

# 检测报告

报告编号： H2608141

项目名称： 乔路铭科技股份有限公司废水、废气和噪声检测

委托单位： 温州加恩环保科技有限公司

业务类别： 一般委托



浙江康瑞检测有限公司

## 声 明

一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章及骑缝章无效。

二、本报告无编制人、批准人签字无效。

三、本报告涂改无效、缺页无效。

四、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。

五、送样委托检测仪对来样负责。未经本公司同意，委托方不得擅自使用检验检测结果作广告宣传。除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

六、对本报告若有异议，应于收到报告之日起，十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

---

地址：浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村（温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层）

邮编 (Post Code)：325200

电话 (Tel)：0577-65161000

传真 (Fax)：0577-66603333

网址 (Website)：<http://www.krjc.net/>

报告编号：H2608141

共 62 页 第 1 页

一、检测基本信息

|         |                                                                  |      |                    |
|---------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 项目编号    | 2608141                                                          | 样品名称 | 废水、有组织排放废气、无组织排放废气 |
| 委托单位及地址 | 温州加恩环保科技有限公司/浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村 1 单元 202 室                        |      |                    |
| 受检单位及地址 | 乔路铭科技股份有限公司/浙江省温州市瑞安市塘下镇国泰路 888 号                                |      |                    |
| 采样方及地址  | 浙江康瑞检测有限公司/浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村（温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层）               |      |                    |
| 采样日期    | 2026.08.19、2026.08.20、2026.08.21、2026.08.22                      |      |                    |
| 检测日期    | 2026.08.19-2026.08.26                                            |      |                    |
| 检测地点    | 浙江省温州市瑞安市塘下镇国泰路 888 号<br>浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村（温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层） |      |                    |
| 评价标准    | /                                                                |      |                    |

二、检测方法依据、主要仪器设备信息

| 项目类别    | 检测项目                       | 检测方法依据                                              | 仪器设备名称<br>型号/编号                                                      |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 废水      | pH 值                       | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                      | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260/S-603                                           |
|         | 悬浮物                        | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                    | 电子天平<br>BSM120.4/S-028                                               |
|         | 氨氮                         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                   | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪/S-310                                            |
|         | 总磷                         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪/S-782                                            |
|         | 总氮                         | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪/S-310                                            |
|         | 化学需氧量                      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                    | 酸式滴定管<br>50ml/S-796、S-795                                            |
|         | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F/S-742                                            |
|         | 石油类                        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪<br>OIL460/S-194                                              |
|         | 动植物油类                      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪<br>OIL460/S-194                                              |
|         | 阴离子表面活性剂                   | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987              | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪/S-398                                            |
| 有组织排放废气 | 排气温度                       | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单        | 自动烟尘（气）测试仪<br>WL-3680 型/S-753                                        |
|         | 水分含量                       |                                                     | ZR-3260D 型/S-440、S-439<br>YQ3000-D 型/S-510、S-511<br>YQ3000-C 型/S-242 |
|         | 排气流量                       |                                                     |                                                                      |
|         | 排气流速                       |                                                     |                                                                      |
|         | 烟气含氧量                      | 固定源废气监测技术规范<br>HJ/T 397-2007 电化学法                   | 自动烟尘（气）测试仪<br>WL-3680 型/S-753                                        |
|         | 二氧化硫                       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                   | ZR-3260D 型/S-440、S-439                                               |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 2 页

| 项目类别    | 检测项目                                                                                                          | 检测方法依据                                           | 仪器设备名称<br>型号/编号                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 有组织排放废气 | 氮氧化物                                                                                                          | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014               | 自动烟尘(气)测试仪<br>WL-3680 型/S-753<br>ZR-3260D 型/S-440、S-439         |
|         | 颗粒物                                                                                                           | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                | 电子天平<br>BT25S/S-096                                             |
|         |                                                                                                               | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996 及修改单  | 电子天平<br>BSM-120.4/S-028                                         |
|         | 非甲烷总烃                                                                                                         | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017           | 气相色谱仪<br>GC9790II/S-327                                         |
|         | 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醛、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014  | 气相色谱质谱<br>联用仪器<br>GCMS-QP2010SE/<br>S-334                       |
|         | 臭气浓度                                                                                                          | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022           | 一体式恶臭采样器<br>HP-1003/S-746<br>智能真空箱气袋采样器<br>DL-6800X/S-773、S-769 |
|         | 烟气黑度                                                                                                          | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法<br>HJ/T398-2007         | 林格曼烟气浓度图<br>/S-339                                              |
| 无组织排放废气 | 总悬浮颗粒物                                                                                                        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                  | 电子天平<br>BT25S/S-096                                             |
|         | 非甲烷总烃                                                                                                         | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 填充柱法  | 气相色谱仪<br>GC9790II/S-327                                         |
|         | 甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、异丙苯                                                                                  | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 毛细管柱法 | 气相色谱仪<br>Clarus690/S-598                                        |
|         | 臭气浓度                                                                                                          | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022           | 智能真空箱气袋采样器<br>DL-6800X/S-776<br>一体式恶臭采样器<br>HP-1003/S-747       |
| 噪声      | 工业企业厂界环境噪声                                                                                                    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                     | 多功能声级计<br>AWA6228+/S-431                                        |

| 报告编号: H2608141                |            |        |             |       |         |     |       |      |      |                      |                      |          | 共 62 页 第 3 页 |  |
|-------------------------------|------------|--------|-------------|-------|---------|-----|-------|------|------|----------------------|----------------------|----------|--------------|--|
| 三、检测结果                        |            |        |             |       |         |     |       |      |      |                      |                      |          |              |  |
| 表一、废水检测结果                     |            |        |             |       |         |     |       |      |      |                      |                      |          |              |  |
| 单位: mg/L, 除 pH 值 (无量纲) 外      |            |        |             |       |         |     |       |      |      |                      |                      |          |              |  |
| 测点位置                          | 采样日期       | 采样时间   | 样品编号        | 样品性状  | 检测项目    |     |       |      |      |                      |                      |          |              |  |
|                               |            |        |             |       | pH 值    | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量                | 五日生化需氧量              | 阴离子表面活性剂 | 石油类          |  |
| 循环水池 (1 <sup>#</sup> )        | 2026.08.19 | 10:05  | 2608141-1-1 | 浅黄、微浊 | 8.2     | 199 | 4.92  | 0.40 | 11.5 | 5.16×10 <sup>3</sup> | 1.00×10 <sup>3</sup> | 0.15     | 5.54         |  |
|                               |            | 12:05  | 2608141-1-2 | 浅黄、微浊 | 8.7     | 283 | 6.32  | 0.38 | 10.1 | 6.25×10 <sup>3</sup> | 1.46×10 <sup>3</sup> | 0.14     | 4.68         |  |
|                               |            | 14:05  | 2608141-1-3 | 浅黄、微浊 | 8.4     | 246 | 4.85  | 0.43 | 9.73 | 6.23×10 <sup>3</sup> | 1.29×10 <sup>3</sup> | 0.15     | 5.32         |  |
|                               |            | 16:05  | 2608141-1-4 | 浅黄、微浊 | 8.8     | 222 | 4.39  | 0.39 | 11.2 | 6.04×10 <sup>3</sup> | 1.19×10 <sup>3</sup> | 0.13     | 4.28         |  |
|                               |            | 日均值/范围 |             |       | 8.2-8.8 | 238 | 5.12  | 0.40 | 10.6 | 5.92×10 <sup>3</sup> | 1.24×10 <sup>3</sup> | 0.14     | 5.00         |  |
| 生产废水处理设施出水口 (2 <sup>#</sup> ) | 2026.08.19 | 10:05  | 2608141-2-1 | 浅黄、微浊 | 6.0     | 15  | 0.264 | 0.06 | 1.90 | 37                   | 9.7                  | 0.10     | 1.86         |  |
|                               |            | 12:05  | 2608141-2-2 | 浅黄、微浊 | 6.1     | 22  | 0.532 | 0.06 | 1.71 | 68                   | 10.1                 | 0.10     | 0.45         |  |
|                               |            | 14:05  | 2608141-2-3 | 浅黄、微浊 | 6.3     | 34  | 0.500 | 0.06 | 1.72 | 61                   | 18.3                 | 0.09     | 0.63         |  |
|                               |            | 16:05  | 2608141-2-4 | 浅黄、微浊 | 6.4     | 26  | 0.399 | 0.05 | 1.44 | 56                   | 20.1                 | 0.11     | 0.68         |  |
|                               |            | 日均值/范围 |             |       | 6.0-6.4 | 24  | 0.424 | 0.06 | 1.69 | 56                   | 14.6                 | 0.10     | 0.90         |  |

| 报告编号: H2608141 |            |       |             | 共 62 页 第 4 页             |         |     |      |      |      |       |         |          |      |       |
|----------------|------------|-------|-------------|--------------------------|---------|-----|------|------|------|-------|---------|----------|------|-------|
|                |            |       |             | 单位: mg/L, 除 pH 值 (无量纲) 外 |         |     |      |      |      |       |         |          |      |       |
| 测点位置           | 采样日期       | 采样时间  | 样品编号        | 样品性状                     | 检测项目    |     |      |      |      |       |         |          |      |       |
|                |            |       |             |                          | pH 值    | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 阴离子表面活性剂 | 石油类  | 动植物油类 |
| 废水总排口 (3#)     |            | 10:37 | 2608141-3-1 | 浅黄、微浊                    | 7.3     | 42  | 25.5 | 4.75 | 65.5 | 170   | 39.5    | 2.67     | 0.46 | 0.20  |
|                |            | 12:37 | 2608141-3-2 | 浅黄、微浊                    | 7.4     | 65  | 24.7 | 5.08 | 64.0 | 225   | 48.6    | 2.73     | 0.39 | 0.29  |
|                | 2026.08.19 | 14:37 | 2608141-3-3 | 浅黄、微浊                    | 7.1     | 54  | 25.6 | 3.97 | 61.2 | 215   | 41.6    | 2.81     | 0.36 | 0.37  |
|                |            | 16:37 | 2608141-3-4 | 浅黄、微浊                    | 7.5     | 33  | 21.0 | 3.37 | 53.2 | 174   | 37.9    | 2.68     | 0.44 | 0.36  |
|                |            |       |             | 日均值/范围                   | 7.1~7.5 | 48  | 24.2 | 4.29 | 61.0 | 196   | 41.9    | 2.72     | 0.41 | 0.30  |

| 报告编号: H2608141           |            |        |             |       |         |      |       |      |      |                      |                      |          |      | 共 62 页 第 5 页 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|------------|--------|-------------|-------|---------|------|-------|------|------|----------------------|----------------------|----------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 单位: mg/L, 除 pH 值 (无量纲) 外 |            |        |             |       |         |      |       |      |      |                      |                      |          |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测点位置                     | 采样日期       | 采样时间   | 样品编号        | 样品性状  | 检测项目    |      |       |      |      |                      |                      |          | 石油类  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            |        |             |       | pH 值    | 悬浮物  | 氨氮    | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量                | 五日生化需氧量              | 阴离子表面活性剂 |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 循环水池 (1#)                | 2026.08.20 | 11:00  | 2608141-1-5 | 浅黄、微浊 | 8.3     | 211  | 19.6  | 0.42 | 33.8 | 5.27×10 <sup>3</sup> | 930                  | 0.14     | 4.76 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 13:00  | 2608141-1-6 | 浅黄、微浊 | 8.4     | 258  | 17.9  | 0.38 | 32.6 | 6.08×10 <sup>3</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 0.17     | 4.42 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 15:00  | 2608141-1-7 | 浅黄、微浊 | 8.3     | 163  | 21.9  | 0.41 | 31.3 | 6.08×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 0.13     | 5.27 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 17:00  | 2608141-1-8 | 浅黄、微浊 | 8.2     | 198  | 23.3  | 0.38 | 29.3 | 6.12×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> | 0.15     | 6.19 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 日均值/范围 |             |       | 8.2-8.4 | 208  | 20.7  | 0.40 | 31.8 | 5.89×10 <sup>3</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 0.15     | 5.16 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 生产废水处理设施出水口 (2#)         | 2026.08.20 | 11:00  | 2608141-2-5 | 浅黄、微浊 | 6.7     | 31   | 0.328 | 0.04 | 0.52 | 48                   | 9.2                  | 0.11     | 0.58 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 13:00  | 2608141-2-6 | 浅黄、微浊 | 6.8     | 16   | 0.487 | 0.05 | 0.86 | 68                   | 17.6                 | 0.10     | 1.06 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 15:00  | 2608141-2-7 | 浅黄、微浊 | 6.4     | 21   | 0.330 | 0.04 | 0.76 | 60                   | 19.0                 | 0.09     | 1.14 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |            | 17:00  | 2608141-2-8 | 浅黄、微浊 | 6.3     | 26   | 0.285 | 0.04 | 0.63 | 40                   | 8.7                  | 0.10     | 1.07 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 日均值/范围                   |            |        | 6.3-6.8     | 24    | 0.358   | 0.04 | 0.69  | 54   | 13.6 | 0.10                 | 0.96                 |          |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 报告编号: H2608141 |            |       |             | 共 62 页 第 6 页             |         |     |      |      |      |       |         |          |      |       |
|----------------|------------|-------|-------------|--------------------------|---------|-----|------|------|------|-------|---------|----------|------|-------|
|                |            |       |             | 单位: mg/L, 除 pH 值 (无量纲) 外 |         |     |      |      |      |       |         |          |      |       |
| 测点位置           | 采样日期       | 采样时间  | 样品编号        | 样品性状                     | 检测项目    |     |      |      |      |       |         |          |      |       |
|                |            |       |             |                          | pH 值    | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 阴离子表面活性剂 | 石油类  | 动植物油类 |
| 废水总排口 (3#)     |            | 10:55 | 2608141-3-5 | 浅黄、微浊                    | 7.1     | 55  | 29.2 | 3.94 | 66.6 | 165   | 39.7    | 2.46     | 0.47 | 0.23  |
|                |            | 12:55 | 2608141-3-6 | 浅黄、微浊                    | 7.4     | 71  | 30.3 | 4.32 | 66.6 | 195   | 46.7    | 2.53     | 0.26 | 0.43  |
|                | 2026.08.20 | 14:55 | 2608141-3-7 | 浅黄、微浊                    | 7.2     | 44  | 27.6 | 4.19 | 63.0 | 194   | 43.6    | 2.57     | 0.28 | 0.42  |
|                |            | 16:55 | 2608141-3-8 | 浅黄、微浊                    | 7.6     | 58  | 25.4 | 3.86 | 53.4 | 147   | 36.7    | 2.74     | 0.43 | 0.41  |
|                |            |       |             | 日均值/范围                   | 7.1~7.6 | 57  | 28.1 | 4.08 | 62.4 | 175   | 41.7    | 2.58     | 0.36 | 0.37  |

报告编号: HJ2608141

表二、有组织排放废气检测 results

| 测点位置                                     | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号        | 检测项目        | 样品状态  | 检测结果        |             |               |                  |                 |                |
|------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                                          |            |             |             |             |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 涂装生产线<br>废气处理设施前排气筒<br>(4#)              |            | 11:25-12:25 | 2608141-4-1 | 非甲烷总烃 (以碳计) | 1L 气袋 | 24          | 2.5         | 4.8           | 8170             | 84.6            | 0.691          |
|                                          |            | 12:35-13:35 | 2608141-4-2 | 非甲烷总烃 (以碳计) | 1L 气袋 | 25          | 2.5         | 4.7           | 7960             | 112             | 0.892          |
|                                          |            | 13:45-14:45 | 2608141-4-3 | 非甲烷总烃 (以碳计) | 1L 气袋 | 26          | 2.6         | 5.1           | 8515             | 91.8            | 0.782          |
|                                          |            | 11:25-12:25 | 2608141-5-1 | 颗粒物         | 采样头   | 68.2        | 2.3         | 9.4           | 13204            | 2.7             | 0.036          |
|                                          |            | 12:35-13:35 | 2608141-5-2 | 颗粒物         | 采样头   | 69.3        | 2.3         | 9.2           | 12986            | 3.8             | 0.049          |
|                                          |            | 13:45-14:45 | 2608141-5-3 | 颗粒物         | 采样头   | 69.4        | 2.4         | 10.0          | 13947            | 2.4             | 0.033          |
| 涂装生产线<br>废气处理设施后排气筒<br>(5#)              | 2026.08.19 | 11:25-12:25 | 2608141-5-4 | 非甲烷总烃 (以碳计) | 1L 气袋 | 68.2        | 2.3         | 9.4           | 13204            | 27.0            | 0.357          |
|                                          |            | 12:35-13:35 | 2608141-5-5 | 非甲烷总烃 (以碳计) | 1L 气袋 | 69.3        | 2.3         | 9.2           | 12986            | 14.8            | 0.192          |
|                                          |            | 13:45-14:45 | 2608141-5-6 | 非甲烷总烃 (以碳计) | 1L 气袋 | 69.4        | 2.4         | 10.0          | 13947            | 9.80            | 0.137          |
|                                          |            | 11:25-12:25 | 2608141-5-7 | 苯系物*        | 3L 气袋 | 68.2        | 2.3         | 9.4           | 13204            | 0.670           | 0.00885        |
|                                          |            | 12:35-13:35 | 2608141-5-8 | 苯系物*        | 3L 气袋 | 69.3        | 2.3         | 9.2           | 12986            | 0.682           | 0.00886        |
|                                          |            | 13:45-14:45 | 2608141-5-9 | 苯系物*        | 3L 气袋 | 69.4        | 2.4         | 10.0          | 13947            | 0.246           | 0.00343        |
|                                          |            | 11:25-12:25 | 2608141-5-7 | 乙酸酯类**      | 3L 气袋 | 68.2        | 2.3         | 9.4           | 13204            | 2.43            | 0.0321         |
|                                          |            | 12:35-13:35 | 2608141-5-8 | 乙酸酯类**      | 3L 气袋 | 69.3        | 2.3         | 9.2           | 12986            | 1.13            | 0.0147         |
|                                          |            | 13:45-14:45 | 2608141-5-9 | 乙酸酯类**      | 3L 气袋 | 69.4        | 2.4         | 10.0          | 13947            | 2.56            | 0.0357         |
|                                          |            | 11:25-12:25 | 2608141-5-7 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋 | 68.2        | 2.3         | 9.4           | 13204            | 3.83            | 0.0506         |
| 注: 工艺设备为涂装生产线, 污染物处理设施为 RTO, 排气筒高度为 20m. |            | 12:35-13:35 | 2608141-5-8 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋 | 69.3        | 2.3         | 9.2           | 12986            | 2.58            | 0.0335         |
|                                          |            | 13:45-14:45 | 2608141-5-9 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋 | 69.4        | 2.4         | 10.0          | 13947            | 3.79            | 0.0528         |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |              |       |             |     |
|---------------------|------------|-------------|--------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-------|-------------|-----|
|                     |            |             |              |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) |       | 排放速率 (kg/h) |     |
|                     |            |             |              |      |             |             |              |               |                  | 测定值          | 平均值   | 测定值         | 平均值 |
| 涂装生产线废气处理设施后排气筒(5#) | 2026.08.19 | 11:25-11:31 | 2608141-5-10 | 二氧化硫 | 68.2        | 2.3         | 20.8         | 9.4           | 13204            | <3           | <0.04 | <0.04       |     |
|                     |            | 11:43-11:49 | 2608141-5-11 | 二氧化硫 | 68.2        | 2.3         | 20.6         | 9.4           | 13204            | <3           | <0.04 |             |     |
|                     |            | 12:01-12:07 | 2608141-5-12 | 二氧化硫 | 68.2        | 2.3         | 20.4         | 9.4           | 13204            | <3           | <0.04 |             |     |
|                     |            | 12:19-12:25 | 2608141-5-13 | 二氧化硫 | 68.2        | 2.3         | 20.9         | 9.4           | 13204            | <3           | <0.04 |             |     |
|                     |            | 12:35-12:41 | 2608141-5-14 | 二氧化硫 | 69.3        | 2.3         | 20.8         | 9.2           | 12986            | <3           | <0.04 | <0.04       |     |
|                     |            | 12:53-12:59 | 2608141-5-15 | 二氧化硫 | 69.3        | 2.3         | 20.9         | 9.2           | 12986            | <3           | <0.04 |             |     |
|                     |            | 13:09-13:15 | 2608141-5-16 | 二氧化硫 | 69.3        | 2.3         | 20.8         | 9.2           | 12986            | <3           | <0.04 |             |     |
|                     |            | 13:29-13:35 | 2608141-5-17 | 二氧化硫 | 69.3        | 2.3         | 20.8         | 9.2           | 12986            | <3           | <0.04 |             |     |
|                     |            | 13:45-13:51 | 2608141-5-18 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 | <0.05       |     |
|                     |            | 14:03-14:09 | 2608141-5-19 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 |             |     |
|                     |            | 14:21-14:27 | 2608141-5-20 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 |             |     |
|                     |            | 14:39-14:45 | 2608141-5-21 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 |             |     |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |              |       |             |       |  |
|---------------------|------------|-------------|--------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-------|-------------|-------|--|
|                     |            |             |              |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) |       | 排放速率 (kg/h) |       |  |
|                     |            |             |              |      |             |             |              |               |                  | 测定值          | 平均值   | 测定值         | 平均值   |  |
| 涂装生产线废气处理设施后排气筒(5#) | 2026.08.19 | 11:25-11:31 | 2608141-5-10 | 氮氧化物 | 68.2        | 2.3         | 20.8         | 9.4           | 13204            | 8            | 0.1   |             | 0.17  |  |
|                     |            | 11:43-11:49 | 2608141-5-11 | 氮氧化物 | 68.2        | 2.3         | 20.6         | 9.4           | 13204            | 14           | 0.18  |             |       |  |
|                     |            | 12:01-12:07 | 2608141-5-12 | 氮氧化物 | 68.2        | 2.3         | 20.4         | 9.4           | 13204            | 21           | 0.28  |             |       |  |
|                     |            | 12:19-12:25 | 2608141-5-13 | 氮氧化物 | 68.2        | 2.3         | 20.9         | 9.4           | 13204            | 10           | 0.13  |             |       |  |
|                     |            | 12:35-12:41 | 2608141-5-14 | 氮氧化物 | 69.3        | 2.3         | 20.8         | 9.2           | 12986            | 16           | 0.21  |             | 0.17  |  |
|                     |            | 12:53-12:59 | 2608141-5-15 | 氮氧化物 | 69.3        | 2.3         | 20.9         | 9.2           | 12986            | 7            | 0.09  |             |       |  |
|                     |            | 13:09-13:15 | 2608141-5-16 | 氮氧化物 | 69.3        | 2.3         | 20.8         | 9.2           | 12986            | 11           | 0.14  |             |       |  |
|                     |            | 13:29-13:35 | 2608141-5-17 | 氮氧化物 | 69.3        | 2.3         | 20.8         | 9.2           | 12986            | 19           | 0.25  |             |       |  |
|                     |            | 13:45-13:51 | 2608141-5-18 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | 3            | 0.04  |             | <0.05 |  |
|                     |            | 14:03-14:09 | 2608141-5-19 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 |             |       |  |
|                     |            | 14:21-14:27 | 2608141-5-20 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 |             |       |  |
|                     |            | 14:39-14:45 | 2608141-5-21 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.4         | 20.8         | 10.0          | 13947            | <3           | <0.05 |             |       |  |

| 测点位置                                                                                                                                                                                                                                                       | 采样日期        | 采样时间        | 样品编号        | 检测项目       | 样品状态  | 检测结果        |             |               |                  |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |            |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 调漆、供漆、循环水池废气处理设施前排气筒<br>(6#)                                                                                                                                                                                                                               |             | 15:30-16:30 | 2608141-6-1 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 29          | 2.4         | 5.4           | 9727             | 18.6            | 0.181          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 16:33-17:33 | 2608141-6-2 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 2.4         | 5.5           | 9936             | 18.9            | 0.188          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 17:36-18:36 | 2608141-6-3 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 29          | 2.5         | 5.5           | 9912             | 18.4            | 0.182          |
| 调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒<br>(7#)                                                                                                                                                                                                                               | 2026.08.19  | 15:30-16:30 | 2608141-7-1 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 33.2        | 2.0         | 6.1           | 9829             | 14.1            | 0.139          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 16:33-17:33 | 2608141-7-2 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 32.8        | 1.9         | 6.0           | 9723             | 14.5            | 0.141          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 17:36-18:36 | 2608141-7-3 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 32.1        | 2.1         | 5.9           | 9643             | 12.4            | 0.120          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 15:30-16:30 | 2608141-7-4 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 33.2        | 2.0         | 6.1           | 9829             | 1.12            | 0.0110         |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 16:33-17:33 | 2608141-7-5 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 32.8        | 1.9         | 6.0           | 9723             | 1.33            | 0.0129         |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 17:36-18:36 | 2608141-7-6 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 32.1        | 2.1         | 5.9           | 9643             | 1.36            | 0.0131         |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 15:30-16:30 | 2608141-7-4 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 33.2        | 2.0         | 6.1           | 9829             | 27.4            | 0.269          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 16:33-17:33 | 2608141-7-5 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 32.8        | 1.9         | 6.0           | 9723             | 13.9            | 0.135          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 17:36-18:36 | 2608141-7-6 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 32.1        | 2.1         | 5.9           | 9643             | 25.5            | 0.246          |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 15:30-16:30 | 2608141-7-4 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 33.2        | 2.0         | 6.1           | 9829             | 32.5            | 0.319          |
| 16:33-17:33                                                                                                                                                                                                                                                | 2608141-7-5 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋       | 32.8       | 1.9   | 6.0         | 9723        | 17.2          | 0.167            |                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | 17:36-18:36 | 2608141-7-6 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋      | 32.1  | 2.1         | 5.9         | 9643          | 29.3             | 0.282           |                |
| 注：①工艺设备为调漆、供漆、废水处理、污染物处理设施为活性炭吸附箱，排气筒高度为20m。<br>②“*” 苯系物为甲苯、乙苯、对、间二甲苯、邻二甲苯和苯乙烯浓度之和。<br>③“***” 乙酸酯类为乙酸乙酯和乙酸丁酯浓度之和。<br>④“****” 挥发性有机物为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单醚乙酸酯、乙苯、对、间二甲苯、2-庚酮、苯乙醚、邻二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯浓度之和。 |             |             |             |            |       |             |             |               |                  |                 |                |

| 测点位置                          | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号        | 检测项目       | 样品状态  | 检测结果        |             |               |                  |                 |                |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                               |            |             |             |            |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 点补漆废气<br>处理设施前<br>排气筒<br>(8#) | 2026.08.19 | 14:25-15:25 | 2608141-8-1 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 2.0         | 2.9           | 3275             | 7.87            | 0.0258         |
|                               |            | 15:30-16:30 | 2608141-8-2 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 32          | 1.9         | 2.9           | 3267             | 6.33            | 0.0207         |
|                               |            | 16:35-17:35 | 2608141-8-3 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 31          | 1.9         | 2.9           | 3274             | 5.99            | 0.0196         |
|                               |            | 14:25-15:25 | 2608141-9-1 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 31          | 2.0         | 3.3           | 3702             | 4.02            | 0.0149         |
|                               |            | 15:30-16:30 | 2608141-9-2 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.1           | 3498             | 3.99            | 0.0140         |
|                               |            | 16:35-17:35 | 2608141-9-3 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 31          | 2.1         | 3.3           | 3710             | 3.61            | 0.0134         |
|                               |            | 14:25-15:25 | 2608141-9-4 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 31          | 2.0         | 3.3           | 3702             | 0.472           | 0.00175        |
|                               |            | 15:30-16:30 | 2608141-9-5 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.1           | 3498             | 0.499           | 0.00174        |
|                               |            | 16:35-17:35 | 2608141-9-6 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 31          | 2.1         | 3.3           | 3710             | 0.366           | 0.00136        |
| 14:25-15:25                   |            | 2608141-9-4 | 乙酸酯类**      | 3L 气袋      | 31    | 2.0         | 3.3         | 3702          | 6.20             | 0.0230          |                |
| 15:30-16:30                   |            | 2608141-9-5 | 乙酸酯类**      | 3L 气袋      | 30    | 2.0         | 3.1         | 3498          | 7.15             | 0.0250          |                |
| 16:35-17:35                   |            | 2608141-9-6 | 乙酸酯类**      | 3L 气袋      | 31    | 2.1         | 3.3         | 3710          | 4.55             | 0.0169          |                |
| 14:25-15:25                   |            | 2608141-9-4 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋      | 31    | 2.0         | 3.3         | 3702          | 9.97             | 0.0369          |                |
| 15:30-16:30                   |            | 2608141-9-5 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋      | 30    | 2.0         | 3.1         | 3498          | 20.4             | 0.0714          |                |
| 16:35-17:35                   |            | 2608141-9-6 | 挥发性有机物***   | 3L 气袋      | 31    | 2.1         | 3.3         | 3710          | 13.2             | 0.0490          |                |
| 14:25-15:25                   |            | 2608141-9-7 | 颗粒物         | 滤筒         | 31    | 2.0         | 3.3         | 3702          | <20              | <0.075          |                |
| 15:30-16:30                   |            | 2608141-9-8 | 颗粒物         | 滤筒         | 30    | 2.0         | 3.1         | 3498          | <20              | <0.070          |                |
| 16:35-17:35                   |            | 2608141-9-9 | 颗粒物         | 滤筒         | 31    | 2.1         | 3.3         | 3710          | <20              | <0.075          |                |

注：工艺设备为喷枪，污染物处理设施为活性炭吸附箱，排气筒高度为 20m。

报告编号: H2608141

共 62 页 第 12 页

| 测点位置                         | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 样品状态    | 检测结果        |             |               |                  |              |     | 最大测定值<br>(无量纲) |
|------------------------------|------------|-------------|--------------|------|---------|-------------|-------------|---------------|------------------|--------------|-----|----------------|
|                              |            |             |              |      |         | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 测定值<br>(无量纲) |     |                |
| 涂装生产线废气处理设施后排气筒<br>(5#)      | 2026.08.19 | 11:32-11:37 | 2608141-5-22 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 68.2        | 2.3         | 9.4           | 13204            | 724          | 724 |                |
|                              |            | 12:50-12:55 | 2608141-5-23 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 69.3        | 2.3         | 9.2           | 12986            | 549          |     |                |
|                              |            | 14:00-14:05 | 2608141-5-24 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 69.4        | 2.4         | 10.0          | 13947            | 630          |     |                |
| 调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒<br>(7#) |            | 15:41-15:46 | 2608141-7-7  | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 33.2        | 2.0         | 6.1           | 9829             | 630          | 630 |                |
|                              |            | 16:55-17:00 | 2608141-7-8  | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 32.8        | 1.9         | 6.0           | 9723             | 354          |     |                |
|                              |            | 17:42-17:47 | 2608141-7-9  | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 32.1        | 2.1         | 5.9           | 9643             | 478          |     |                |
| 点补漆废气处理设施后排气筒<br>(9#)        |            | 14:50-14:55 | 2608141-9-10 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 31          | 2.0         | 3.3           | 3702             | 478          | 478 |                |
|                              |            | 15:40-15:45 | 2608141-9-11 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 30          | 2.0         | 3.1           | 3498             | 478          |     |                |
|                              |            | 17:00-17:05 | 2608141-9-12 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 31          | 2.1         | 3.3           | 3710             | 354          |     |                |

| 报告编号: H2608141          |            | 共 62 页 第 13 页 |              |      |      |             |             |              |               |                  |                 |                |
|-------------------------|------------|---------------|--------------|------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
| 测点位置                    | 采样日期       | 采样时间          | 样品编号         | 检测项目 | 样品状态 | 检测结果        |             |              |               |                  |                 |                |
|                         |            |               |              |      |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 水分烘干室配套燃烧废气排气筒<br>(11#) |            | 13:10-14:10   | 2608141-11-1 | 颗粒物  | 滤筒   | 72.3        | 2.9         | 20.7         | 4.8           | 637              | <20             | <0.013         |
|                         |            | 14:15-15:15   | 2608141-11-2 | 颗粒物  | 滤筒   | 73.1        | 2.8         | 20.7         | 4.8           | 646              | <20             | <0.013         |
|                         |            | 15:21-16:21   | 2608141-11-3 | 颗粒物  | 滤筒   | 73.7        | 2.7         | 20.5         | 4.8           | 640              | <20             | <0.013         |
| 水分烘干室配套燃烧废气排放口          | 2026.08.21 | 12:00-12:30   | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |            | 12:30-13:00   | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |            | 13:00-13:30   | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒<br>(12#) |            | 09:45-10:45   | 2608141-12-1 | 颗粒物  | 滤筒   | 42.3        | 2.8         | 21.0         | 2.6           | 388              | <20             | <0.0078        |
|                         |            | 10:52-11:52   | 2608141-12-2 | 颗粒物  | 滤筒   | 42.7        | 2.8         | 20.6         | 2.2           | 328              | <20             | <0.0066        |
|                         |            | 11:56-12:56   | 2608141-12-3 | 颗粒物  | 滤筒   | 43.3        | 2.9         | 20.7         | 2.1           | 301              | <20             | <0.0061        |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排放口          |            | 13:30-14:00   | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |            | 14:00-14:30   | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |            | 14:30-15:00   | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |

注: 工艺设备均为燃烧机, 燃料均为天然气, 排气筒高度均为 20m。

注: 工艺设备均为燃烧机, 燃料均为天然气, 排气筒高度均为 20m。

| 报告编号: H2608141                              |            |             |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |        |
|---------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
| 共 62 页 第 14 页                               |            |             |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |        |
| 测点位置                                        | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|                                             |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                                             |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 水分<br>烘干室<br>配套燃<br>烧废<br>气排<br>气筒<br>(11#) | 2026.08.21 | 13:10-13:16 | 2608141-11-4  | 二氧化硫 | 72.3    | 2.9     | 20.6     | 4.8       | 637          | <3          |     | <0.002     |        |
|                                             |            | 13:28-13:34 | 2608141-11-5  | 二氧化硫 | 72.3    | 2.9     | 20.7     | 4.8       | 637          | <3          | <3  | <0.002     |        |
|                                             |            | 13:46-13:52 | 2608141-11-6  | 二氧化硫 | 72.3    | 2.9     | 20.9     | 4.8       | 637          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |
|                                             |            | 14:04-14:10 | 2608141-11-7  | 二氧化硫 | 72.3    | 2.9     | 20.7     | 4.8       | 637          | <3          |     | <0.002     |        |
|                                             |            | 14:15-14:21 | 2608141-11-8  | 二氧化硫 | 73.1    | 2.8     | 20.6     | 4.8       | 646          | <3          |     | <0.002     |        |
|                                             |            | 14:33-14:39 | 2608141-11-9  | 二氧化硫 | 73.1    | 2.8     | 20.8     | 4.8       | 646          | <3          | <3  | <0.002     |        |
|                                             |            | 14:51-14:57 | 2608141-11-10 | 二氧化硫 | 73.1    | 2.8     | 20.6     | 4.8       | 646          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |
|                                             |            | 15:09-15:15 | 2608141-11-11 | 二氧化硫 | 73.1    | 2.8     | 20.7     | 4.8       | 646          | <3          |     | <0.002     |        |
|                                             |            | 15:12-15:27 | 2608141-11-12 | 二氧化硫 | 73.7    | 2.7     | 20.6     | 4.8       | 640          | <3          |     | <0.002     |        |
|                                             |            | 15:39-15:45 | 2608141-11-13 | 二氧化硫 | 73.7    | 2.7     | 20.6     | 4.8       | 640          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |
|                                             |            | 15:57-16:03 | 2608141-11-14 | 二氧化硫 | 73.7    | 2.7     | 20.6     | 4.8       | 640          | <3          |     | <0.002     |        |
|                                             |            | 16:15-16:21 | 2608141-11-15 | 二氧化硫 | 73.7    | 2.7     | 20.5     | 4.8       | 640          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|---------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                     |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 水分烘干室配套燃烧废气排气筒(11#) | 2026.08.21 | 13:10-13:16 | 2608141-11-4  | 氮氧化物 | 72.3    | 2.9     | 20.6     | 4.8       | 637          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 13:28-13:34 | 2608141-11-5  | 氮氧化物 | 72.3    | 2.9     | 20.7     | 4.8       | 637          | <3          | ∇   | <0.002     |        |
|                     |            | 13:46-13:52 | 2608141-11-6  | 氮氧化物 | 72.3    | 2.9     | 20.9     | 4.8       | 637          | <3          |     | <0.002     | <0.002 |
|                     |            | 14:04-14:10 | 2608141-11-7  | 氮氧化物 | 72.3    | 2.9     | 20.7     | 4.8       | 637          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 14:15-14:21 | 2608141-11-8  | 氮氧化物 | 73.1    | 2.8     | 20.6     | 4.8       | 646          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 14:33-14:39 | 2608141-11-9  | 氮氧化物 | 73.1    | 2.8     | 20.8     | 4.8       | 646          | 3           | ∇   | 0.002      | <0.002 |
|                     |            | 14:51-14:57 | 2608141-11-10 | 氮氧化物 | 73.1    | 2.8     | 20.6     | 4.8       | 646          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 15:09-15:15 | 2608141-11-11 | 氮氧化物 | 73.1    | 2.8     | 20.7     | 4.8       | 646          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 15:12-15:27 | 2608141-11-12 | 氮氧化物 | 73.7    | 2.7     | 20.6     | 4.8       | 640          | 3           |     | 0.002      |        |
|                     |            | 15:39-15:45 | 2608141-11-13 | 氮氧化物 | 73.7    | 2.7     | 20.6     | 4.8       | 640          | <3          | ∇   | <0.002     | <0.002 |
|                     |            | 15:57-16:03 | 2608141-11-14 | 氮氧化物 | 73.7    | 2.7     | 20.6     | 4.8       | 640          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 16:15-16:21 | 2608141-11-15 | 氮氧化物 | 73.7    | 2.7     | 20.5     | 4.8       | 640          | <3          |     | <0.002     |        |

| 测点位置                    | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |             |     |            |     |        |
|-------------------------|------------|-------------|---------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-------------|-----|------------|-----|--------|
|                         |            |             |               |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |     |        |
|                         |            |             |               |      |             |             |              |               |                  | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值 |        |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒<br>(12#) | 2026.08.21 | 09:45-09:51 | 2608141-12-4  | 二氧化硫 | 42.3        | 2.8         | 21.0         | 2.6           | 388              | <3          |     | <0.002     |     | <0.002 |
|                         |            | 10:03-10:09 | 2608141-12-5  | 二氧化硫 | 42.3        | 2.8         | 21.0         | 2.6           | 388              | 4           |     | 0.002      |     |        |
|                         |            | 10:21-10:27 | 2608141-12-6  | 二氧化硫 | 42.3        | 2.8         | 21.0         | 2.6           | 388              | <3          | <3  | <0.002     |     |        |
|                         |            | 10:39-10:45 | 2608141-12-7  | 二氧化硫 | 42.3        | 2.8         | 21.0         | 2.6           | 388              | <3          |     | <0.002     |     |        |
|                         |            | 10:52-10:58 | 2608141-12-8  | 二氧化硫 | 42.7        | 2.8         | 20.9         | 2.2           | 328              | <3          |     | <0.001     |     | <0.001 |
|                         |            | 11:10-11:16 | 2608141-12-9  | 二氧化硫 | 42.7        | 2.8         | 20.8         | 2.2           | 328              | <3          | <3  | <0.001     |     |        |
|                         |            | 11:28-11:34 | 2608141-12-10 | 二氧化硫 | 42.7        | 2.8         | 20.7         | 2.2           | 328              | <3          |     | <0.001     |     |        |
|                         |            | 11:46-11:52 | 2608141-12-11 | 二氧化硫 | 42.7        | 2.8         | 20.6         | 2.2           | 328              | <3          |     | <0.001     |     |        |
|                         |            | 11:56-12:02 | 2608141-12-12 | 二氧化硫 | 43.3        | 2.9         | 20.8         | 2.1           | 301              | <3          |     | <0.001     |     | <0.001 |
|                         |            | 12:16-12:22 | 2608141-12-13 | 二氧化硫 | 43.3        | 2.9         | 20.7         | 2.1           | 301              | <3          | <3  | <0.001     |     |        |
|                         |            | 12:32-12:38 | 2608141-12-14 | 二氧化硫 | 43.3        | 2.9         | 20.6         | 2.1           | 301              | <3          |     | <0.001     |     |        |
|                         |            | 12:50-12:56 | 2608141-12-15 | 二氧化硫 | 43.3        | 2.9         | 20.8         | 2.1           | 301              | <3          |     | <0.001     |     |        |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|---------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                     |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒(12#) | 2026.08.21 | 09:45-09:51 | 2608141-12-4  | 氮氧化物 | 42.3    | 2.8     | 21.0     | 2.6       | 388          | <3          |     | <0.002     | <0.002 |
|                     |            | 10:03-10:09 | 2608141-12-5  | 氮氧化物 | 42.3    | 2.8     | 21.0     | 2.6       | 388          | 6           | <3  | 0.002      |        |
|                     |            | 10:21-10:27 | 2608141-12-6  | 氮氧化物 | 42.3    | 2.8     | 21.0     | 2.6       | 388          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 10:39-10:45 | 2608141-12-7  | 氮氧化物 | 42.3    | 2.8     | 21.0     | 2.6       | 388          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 10:52-10:58 | 2608141-12-8  | 氮氧化物 | 42.7    | 2.8     | 20.9     | 2.2       | 328          | <3          |     | <0.001     | <0.001 |
|                     |            | 11:10-11:16 | 2608141-12-9  | 氮氧化物 | 42.7    | 2.8     | 20.8     | 2.2       | 328          | <3          | <3  | <0.001     |        |
|                     |            | 11:28-11:34 | 2608141-12-10 | 氮氧化物 | 42.7    | 2.8     | 20.7     | 2.2       | 328          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 11:46-11:52 | 2608141-12-11 | 氮氧化物 | 42.7    | 2.8     | 20.6     | 2.2       | 328          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 11:56-12:02 | 2608141-12-12 | 氮氧化物 | 43.3    | 2.9     | 20.8     | 2.1       | 301          | 3           |     | 0.001      | <0.001 |
|                     |            | 12:16-12:22 | 2608141-12-13 | 氮氧化物 | 43.3    | 2.9     | 20.7     | 2.1       | 301          | <3          | <3  | <0.001     |        |
|                     |            | 12:32-12:38 | 2608141-12-14 | 氮氧化物 | 43.3    | 2.9     | 20.6     | 2.1       | 301          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 12:50-12:56 | 2608141-12-15 | 氮氧化物 | 43.3    | 2.9     | 20.8     | 2.1       | 301          | 3           |     | 0.001      |        |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 18 页

| 测点位置                      | 采样日期  | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 样品状态 | 检测结果        |             |              |               |                  |                 |                |
|---------------------------|-------|-------------|--------------|------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                           |       |             |              |      |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1<br>(13#) |       | 09:46-10:46 | 2608141-13-1 | 颗粒物  | 滤筒   | 158         | 2.2         | 20.6         | 8.1           | 1255             | <20             | <0.026         |
|                           |       | 10:51-11:51 | 2608141-13-2 | 颗粒物  | 滤筒   | 151         | 2.2         | 20.7         | 8.2           | 1292             | <20             | <0.026         |
|                           |       | 11:56-12:56 | 2608141-13-3 | 颗粒物  | 滤筒   | 155         | 2.3         | 20.6         | 8.2           | 1280             | <20             | <0.026         |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排放口 1          | 2026. | 09:00-09:30 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                           |       | 09:30-10:00 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                           |       | 10:00-10:30 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2<br>(14#) | 08.21 | 13:03-14:03 | 2608141-14-1 | 颗粒物  | 滤筒   | 153         | 2.2         | 20.6         | 8.8           | 1377             | <20             | <0.028         |
|                           |       | 14:08-15:08 | 2608141-14-2 | 颗粒物  | 滤筒   | 150         | 2.2         | 20.7         | 8.7           | 1372             | <20             | <0.028         |
|                           |       | 15:13-16:13 | 2608141-14-3 | 颗粒物  | 滤筒   | 152         | 2.3         | 20.8         | 8.8           | 1378             | <20             | <0.028         |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排放口 2          |       | 10:30-11:00 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                           |       | 11:00-11:30 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                           |       | 11:30-12:00 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |

注: 工艺设备均为燃烧机, 燃料均为天然气, 排气筒高度均为 20m。

| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |  |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|--|
|                      |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |  |
|                      |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |  |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒1(13#) | 2026.08.21 | 09:46-09:52 | 2608141-13-4  | 二氧化硫 | 158     | 2.2     | 20.6     | 8.1       | 1255         | <3          | <3  | <0.004     | <0.004 |  |
|                      |            | 10:04-10:10 | 2608141-13-5  | 二氧化硫 | 158     | 2.2     | 20.6     | 8.1       | 1255         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 10:22-10:28 | 2608141-13-6  | 二氧化硫 | 158     | 2.2     | 20.6     | 8.1       | 1255         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 10:40-10:46 | 2608141-13-7  | 二氧化硫 | 158     | 2.2     | 20.7     | 8.1       | 1255         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 10:51-10:57 | 2608141-13-8  | 二氧化硫 | 151     | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1292         | <3          | <3  | <0.004     | <0.004 |  |
|                      |            | 11:09-11:15 | 2608141-13-9  | 二氧化硫 | 151     | 2.2     | 20.6     | 8.2       | 1292         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 11:27-11:33 | 2608141-13-10 | 二氧化硫 | 151     | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1292         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 11:45-11:51 | 2608141-13-11 | 二氧化硫 | 151     | 2.2     | 20.6     | 8.2       | 1292         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 11:56-12:02 | 2608141-13-12 | 二氧化硫 | 155     | 2.3     | 20.6     | 8.2       | 1280         | <3          | <3  | <0.004     | <0.004 |  |
|                      |            | 12:14-12:20 | 2608141-13-13 | 二氧化硫 | 155     | 2.3     | 20.5     | 8.2       | 1280         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 12:32-12:38 | 2608141-13-14 | 二氧化硫 | 155     | 2.3     | 20.6     | 8.2       | 1280         | <3          |     | <0.004     |        |  |
|                      |            | 12:50-12:56 | 2608141-13-15 | 二氧化硫 | 155     | 2.3     | 20.7     | 8.2       | 1280         | <3          |     | <0.004     |        |  |

| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |       |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|-------|
|                      |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |       |
|                      |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值   |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒1(13#) | 2026.08.21 | 09:46-09:52 | 2608141-13-4  | 氮氧化物 | 158     | 2.2     | 20.6     | 8.1       | 1255         | 21          | 20  | 0.026      | 0.026 |
|                      |            | 10:04-10:10 | 2608141-13-5  | 氮氧化物 | 158     | 2.2     | 20.6     | 8.1       | 1255         | 20          |     | 0.025      |       |
|                      |            | 10:22-10:28 | 2608141-13-6  | 氮氧化物 | 158     | 2.2     | 20.6     | 8.1       | 1255         | 21          |     | 0.026      |       |
|                      |            | 10:40-10:46 | 2608141-13-7  | 氮氧化物 | 158     | 2.2     | 20.7     | 8.1       | 1255         | 20          |     | 0.025      |       |
|                      |            | 10:51-10:57 | 2608141-13-8  | 氮氧化物 | 151     | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1292         | 20          | 20  | 0.025      | 0.026 |
|                      |            | 11:09-11:15 | 2608141-13-9  | 氮氧化物 | 151     | 2.2     | 20.6     | 8.2       | 1292         | 20          |     | 0.026      |       |
|                      |            | 11:27-11:33 | 2608141-13-10 | 氮氧化物 | 151     | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1292         | 21          |     | 0.027      |       |
|                      |            | 11:45-11:51 | 2608141-13-11 | 氮氧化物 | 151     | 2.2     | 20.6     | 8.2       | 1292         | 20          |     | 0.026      |       |
|                      |            | 11:56-12:02 | 2608141-13-12 | 氮氧化物 | 155     | 2.3     | 20.6     | 8.2       | 1280         | 26          | 27  | 0.033      | 0.034 |
|                      |            | 12:14-12:20 | 2608141-13-13 | 氮氧化物 | 155     | 2.3     | 20.5     | 8.2       | 1280         | 25          |     | 0.032      |       |
|                      |            | 12:32-12:38 | 2608141-13-14 | 氮氧化物 | 155     | 2.3     | 20.6     | 8.2       | 1280         | 26          |     | 0.033      |       |
|                      |            | 12:50-12:56 | 2608141-13-15 | 氮氧化物 | 155     | 2.3     | 20.7     | 8.2       | 1280         | 30          |     | 0.038      |       |

| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                      |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                      |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒2(14#) | 2026.08.21 | 13:03-13:09 | 2608141-14-4  | 二氧化硫 | 153     | 2.2     | 20.6     | 8.8       | 1377         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 13:21-13:27 | 2608141-14-5  | 二氧化硫 | 153     | 2.2     | 20.5     | 8.8       | 1377         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 13:39-13:45 | 2608141-14-6  | 二氧化硫 | 153     | 2.2     | 20.6     | 8.8       | 1377         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 13:57-14:03 | 2608141-14-7  | 二氧化硫 | 153     | 2.2     | 20.7     | 8.8       | 1377         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 14:08-14:14 | 2608141-14-8  | 二氧化硫 | 150     | 2.2     | 20.7     | 8.7       | 1372         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 14:26-14:32 | 2608141-14-9  | 二氧化硫 | 150     | 2.2     | 20.8     | 8.7       | 1372         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 14:44-14:50 | 2608141-14-10 | 二氧化硫 | 150     | 2.2     | 20.8     | 8.7       | 1372         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 15:02-15:08 | 2608141-14-11 | 二氧化硫 | 150     | 2.2     | 20.7     | 8.7       | 1372         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 15:13-15:19 | 2608141-14-12 | 二氧化硫 | 152     | 2.3     | 20.8     | 8.8       | 1378         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 15:31-15:37 | 2608141-14-13 | 二氧化硫 | 152     | 2.3     | 20.7     | 8.8       | 1378         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 15:49-15:55 | 2608141-14-14 | 二氧化硫 | 152     | 2.3     | 20.8     | 8.8       | 1378         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 16:07-16:13 | 2608141-14-15 | 二氧化硫 | 152     | 2.3     | 20.7     | 8.8       | 1378         | <3          |     | <0.005     |        |

| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                      |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                      |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒2(14#) | 2026.08.21 | 13:03-13:09 | 2608141-14-4  | 氮氧化物 | 153     | 2.2     | 20.6     | 8.8       | 1377         | 15          | 20  | 0.021      | 0.028  |
|                      |            | 13:21-13:27 | 2608141-14-5  | 氮氧化物 | 153     | 2.2     | 20.5     | 8.8       | 1377         | 16          |     | 0.022      |        |
|                      |            | 13:39-13:45 | 2608141-14-6  | 氮氧化物 | 153     | 2.2     | 20.6     | 8.8       | 1377         | 26          |     | 0.036      |        |
|                      |            | 13:57-14:03 | 2608141-14-7  | 氮氧化物 | 153     | 2.2     | 20.7     | 8.8       | 1377         | 24          | 16  | 0.033      | 0.022  |
|                      |            | 14:08-14:14 | 2608141-14-8  | 氮氧化物 | 150     | 2.2     | 20.7     | 8.7       | 1372         | 24          |     | 0.033      |        |
|                      |            | 14:26-14:32 | 2608141-14-9  | 氮氧化物 | 150     | 2.2     | 20.8     | 8.7       | 1372         | 36          |     | 0.049      |        |
|                      |            | 14:44-14:50 | 2608141-14-10 | 氮氧化物 | 150     | 2.2     | 20.8     | 8.7       | 1372         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 15:02-15:08 | 2608141-14-11 | 氮氧化物 | 150     | 2.2     | 20.7     | 8.7       | 1372         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 15:13-15:19 | 2608141-14-12 | 氮氧化物 | 152     | 2.3     | 20.8     | 8.8       | 1378         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 15:31-15:37 | 2608141-14-13 | 氮氧化物 | 152     | 2.3     | 20.7     | 8.8       | 1378         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 15:49-15:55 | 2608141-14-14 | 氮氧化物 | 152     | 2.3     | 20.8     | 8.8       | 1378         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 16:07-16:13 | 2608141-14-15 | 氮氧化物 | 152     | 2.3     | 20.7     | 8.8       | 1378         | 3           |     | 0.004      |        |

| 测点位置                 | 采样日期        | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 样品状态 | 检测结果        |             |              |               |                  |                 |                 |     | 排放速率<br>(kg/h) |
|----------------------|-------------|-------------|--------------|------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|
|                      |             |             |              |      |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) |     |                |
|                      |             |             |              |      |      |             |             |              |               |                  |                 | 测定值             | 平均值 |                |
| 热水锅炉燃烧废气排气筒<br>(15#) | 2026.08.21  | 12:55-13:55 | 2608141-15-1 | 颗粒物  | 采样头  | 61.0        | 4.0         | 5.3          | 2.5           | 865              | 4.5             | 5.0             |     | 0.0039         |
|                      |             | 14:01-15:01 | 2608141-15-2 | 颗粒物  | 采样头  | 68.0        | 4.0         | 4.9          | 2.6           | 893              | 3.0             | 3.3             | 4.1 | 0.0027         |
|                      |             | 15:08-16:08 | 2608141-15-3 | 颗粒物  | 采样头  | 69.9        | 4.0         | 4.7          | 2.8           | 947              | 3.6             | 3.9             |     | 0.0034         |
|                      |             | 12:55-13:00 | 2608141-15-4 | 二氧化硫 | -    | 61.0        | 4.0         | 5.3          | 2.5           | 865              | <3              | <4              |     | <0.003         |
|                      |             | 14:01-14:06 | 2608141-15-5 | 二氧化硫 | -    | 68.0        | 4.0         | 4.9          | 2.6           | 893              | <3              | <4              |     | <0.003         |
|                      |             | 15:08-15:13 | 2608141-15-6 | 二氧化硫 | -    | 69.9        | 4.0         | 4.7          | 2.8           | 947              | <3              | <4              |     | <0.003         |
|                      |             | 12:55-13:00 | 2608141-15-4 | 氮氧化物 | -    | 61.0        | 4.0         | 5.3          | 2.5           | 865              | 32              | 36              |     | 0.028          |
|                      |             | 14:01-14:06 | 2608141-15-5 | 氮氧化物 | -    | 68.0        | 4.0         | 4.9          | 2.6           | 893              | 36              | 39              | 38  | 0.032          |
|                      |             | 15:08-15:13 | 2608141-15-6 | 氮氧化物 | -    | 69.9        | 4.0         | 4.7          | 2.8           | 947              | 35              | 38              |     | 0.033          |
|                      |             | 15:00-15:30 | -            | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                 |     |                |
| 热水锅炉燃烧废气排放口          | 15:30-16:00 | -           | 烟气黑度         | -    | -    | -           | -           | -            | -             | <1 (林格曼, 级)      |                 |                 |     |                |
|                      | 16:00-16:30 | -           | 烟气黑度         | -    | -    | -           | -           | -            | -             | <1 (林格曼, 级)      |                 |                 |     |                |

注：工艺设备为锅炉，污染物处理设施为低氮燃烧器，燃料为天然气，排气筒高度为 20m。

| 测点位置                                    | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目           | 样品状态  | 检测结果        |             |              |               |                  |                 | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----------------------------------------|------------|-------------|--------------|----------------|-------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                                         |            |             |              |                |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) |                |
| 火焰处<br>理废气<br>排气筒<br>(16#)              | 2026.08.21 | 09:34-10:34 | 2608141-16-1 | 颗粒物            | 采样头   | 28.7        | 2.2         | 20.4         | 5.3           | 21225            | 1.7             | 0.21           |
|                                         |            | 10:38-11:38 | 2608141-16-2 | 颗粒物            | 采样头   | 24.6        | 2.1         | 20.7         | 5.1           | 20481            | 1.2             | 0.20           |
|                                         |            | 11:44-12:44 | 2608141-16-3 | 颗粒物            | 采样头   | 23.2        | 2.1         | 20.5         | 5.0           | 20246            | 2.3             | 0.20           |
|                                         |            | 09:34-10:34 | 2608141-16-4 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 28.7        | 2.2         | 20.4         | 5.3           | 21225            | 1.30            | 0.0276         |
|                                         |            | 10:38-11:38 | 2608141-16-5 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 24.6        | 2.1         | 20.7         | 5.1           | 20481            | 1.38            | 0.0283         |
|                                         |            | 11:44-12:44 | 2608141-16-6 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 23.2        | 2.1         | 20.5         | 5.0           | 20246            | 2.31            | 0.0468         |
| 危险废<br>物废气<br>处理设<br>施前排<br>气筒<br>(17#) | 2026.08.19 | 10:22-11:22 | 2608141-17-1 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 25          | 2.0         | -            | 15.2          | 4663             | 2.48            | 0.0116         |
|                                         |            | 11:25-12:25 | 2608141-17-2 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 2.0         | -            | 15.6          | 4720             | 2.54            | 0.0120         |
|                                         |            | 12:30-13:30 | 2608141-17-3 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 1.9         | -            | 15.2          | 4599             | 3.18            | 0.0146         |
| 危险废<br>物废气<br>处理设<br>施后排<br>气筒<br>(18#) | 2026.08.19 | 10:22-11:22 | 2608141-18-1 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 26          | 2.0         | -            | 15.3          | 4744             | 2.40            | 0.0114         |
|                                         |            | 11:25-12:25 | 2608141-18-2 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 29          | 2.0         | -            | 15.6          | 4765             | 2.46            | 0.0117         |
|                                         |            | 12:30-13:30 | 2608141-18-3 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 31          | 2.0         | -            | 15.7          | 4758             | 2.48            | 0.0118         |

注：危险废物废气污染处理设施为活性炭吸附箱，排气筒高度为 15m。

| 测点位置           | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |       |
|----------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|-------|
|                |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |       |
|                |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值   |
| 火焰处理废气排气筒(16#) | 2026.08.21 | 09:34-09:40 | 2608141-16-10 | 二氧化硫 | 28.7    | 2.2     | 21.0     | 5.3       | 21225        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 09:52-09:58 | 2608141-16-11 | 二氧化硫 | 28.7    | 2.2     | 20.7     | 5.3       | 21225        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 10:10-10:16 | 2608141-16-12 | 二氧化硫 | 28.7    | 2.2     | 20.5     | 5.3       | 21225        | <3          | <3  | <0.07      | <0.07 |
|                |            | 10:28-10:34 | 2608141-16-13 | 二氧化硫 | 28.7    | 2.2     | 20.4     | 5.3       | 21225        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 10:38-10:44 | 2608141-16-14 | 二氧化硫 | 24.6    | 2.1     | 20.3     | 5.1       | 20481        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 10:56-11:02 | 2608141-16-15 | 二氧化硫 | 24.6    | 2.1     | 20.4     | 5.1       | 20481        | <3          | <3  | <0.07      | <0.07 |
|                |            | 11:14-11:20 | 2608141-16-16 | 二氧化硫 | 24.6    | 2.1     | 20.6     | 5.1       | 20481        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 11:32-11:38 | 2608141-16-17 | 二氧化硫 | 24.6    | 2.1     | 20.7     | 5.1       | 20481        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 11:44-11:50 | 2608141-16-18 | 二氧化硫 | 23.2    | 2.1     | 20.8     | 5.0       | 20246        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 12:02-12:08 | 2608141-16-19 | 二氧化硫 | 23.2    | 2.1     | 20.6     | 5.0       | 20246        | <3          | <3  | <0.07      | <0.07 |
|                |            | 12:20-12:26 | 2608141-16-20 | 二氧化硫 | 23.2    | 2.1     | 20.6     | 5.0       | 20246        | <3          | <3  | <0.07      |       |
|                |            | 12:38-12:44 | 2608141-16-21 | 二氧化硫 | 23.2    | 2.1     | 20.5     | 5.0       | 20246        | <3          | <3  | <0.07      |       |

注：工艺设备为火焰处理机器人，燃料为天然气，排气筒高度为 20m。

报告编号: H2608141

| 测点位置           | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |       |      |
|----------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|-------|------|
|                |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |       |      |
|                |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值   |      |
| 火焰处理废气排气筒(16#) | 2026.08.21 | 09:34-09:40 | 2608141-16-10 | 氮氧化物 | 28.7    | 2.2     | 21.0     | 5.3       | 21225        | <3          |     |            | <0.07 | 0.21 |
|                |            | 09:52-09:58 | 2608141-16-11 | 氮氧化物 | 28.7    | 2.2     | 20.7     | 5.3       | 21225        | 7           | 11  |            | 0.1   |      |
|                |            | 10:10-10:16 | 2608141-16-12 | 氮氧化物 | 28.7    | 2.2     | 20.5     | 5.3       | 21225        | 14          |     |            | 0.30  |      |
|                |            | 10:28-10:34 | 2608141-16-13 | 氮氧化物 | 28.7    | 2.2     | 20.4     | 5.3       | 21225        | 20          |     |            | 0.42  |      |
|                |            | 10:38-10:44 | 2608141-16-14 | 氮氧化物 | 24.6    | 2.1     | 20.3     | 5.1       | 20481        | 23          |     |            | 0.47  | 0.40 |
|                |            | 10:56-11:02 | 2608141-16-15 | 氮氧化物 | 24.6    | 2.1     | 20.4     | 5.1       | 20481        | 24          | 19  |            | 0.49  |      |
|                |            | 11:14-11:20 | 2608141-16-16 | 氮氧化物 | 24.6    | 2.1     | 20.6     | 5.1       | 20481        | 18          |     |            | 0.37  |      |
|                |            | 11:32-11:38 | 2608141-16-17 | 氮氧化物 | 24.6    | 2.1     | 20.7     | 5.1       | 20481        | 12          |     |            | 0.25  |      |
|                |            | 11:44-11:50 | 2608141-16-18 | 氮氧化物 | 23.2    | 2.1     | 20.8     | 5.0       | 20246        | 9           |     |            | 0.2   | 0.24 |
|                |            | 12:02-12:08 | 2608141-16-19 | 氮氧化物 | 23.2    | 2.1     | 20.6     | 5.0       | 20246        | 11          | 12  |            | 0.22  |      |
|                |            | 12:20-12:26 | 2608141-16-20 | 氮氧化物 | 23.2    | 2.1     | 20.6     | 5.0       | 20246        | 14          |     |            | 0.28  |      |
|                |            | 12:38-12:44 | 2608141-16-21 | 氮氧化物 | 23.2    | 2.1     | 20.5     | 5.0       | 20246        | 14          |     |            | 0.28  |      |

报告编号: H2608141

| 测点位置                                    | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 样品状态    | 检测结果        |             |               |                  |              |                |
|-----------------------------------------|------------|-------------|--------------|------|---------|-------------|-------------|---------------|------------------|--------------|----------------|
|                                         |            |             |              |      |         | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 测定值<br>(无量纲) | 最大测定值<br>(无量纲) |
| 火焰处<br>理废气<br>排气筒<br>(16#)              | 2026.08.21 | 09:34-09:39 | 2608141-16-7 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 28.7        | 2.2         | 5.3           | 21225            | 416          | 549            |
|                                         |            | 10:38-10:43 | 2608141-16-8 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 24.6        | 2.1         | 5.1           | 20481            | 549          |                |
|                                         |            | 11:44-11:49 | 2608141-16-9 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 23.2        | 2.1         | 5.0           | 20246            | 354          |                |
| 危险废<br>物废气<br>处理设<br>施后排<br>气筒<br>(18#) | 2026.08.19 | 10:30-10:35 | 2608141-18-4 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 26          | 2.0         | 15.3          | 4744             | 724          | 851            |
|                                         |            | 11:35-11:40 | 2608141-18-5 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 29          | 2.0         | 15.6          | 4765             | 851          |                |
|                                         |            | 12:39-12:44 | 2608141-18-6 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 31          | 2.0         | 15.7          | 4758             | 724          |                |

报告编号: H2608141

| 测点位置                        | 采样日期        | 采样时间         | 样品编号         | 检测项目       | 样品状态  | 检测结果        |             |               |                  |                 |                |
|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                             |             |              |              |            |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 涂装生产线<br>废气处理设施前排气筒<br>(4#) | 2026.08.20  | 14:45-15:45  | 2608141-4-4  | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 22          | 2.4         | 6.9           | 11730            | 77.2            | 0.906          |
|                             |             | 15:51-16:51  | 2608141-4-5  | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 23          | 2.4         | 7.6           | 12875            | 165             | 2.12           |
|                             |             | 16:58-17:58  | 2608141-4-6  | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 23          | 2.3         | 8.0           | 13611            | 114             | 1.55           |
|                             |             | 14:45-15:45  | 2608141-5-25 | 颗粒物        | 采样头   | 68.9        | 2.4         | 9.0           | 12544            | 3.2             | 0.040          |
|                             |             | 15:51-16:51  | 2608141-5-26 | 颗粒物        | 采样头   | 69.4        | 2.3         | 9.0           | 12534            | 2.5             | 0.031          |
|                             |             | 16:58-17:58  | 2608141-5-27 | 颗粒物        | 采样头   | 69.1        | 2.2         | 9.0           | 12673            | 2.1             | 0.027          |
| 涂装生产线<br>废气处理设施后排气筒<br>(5#) |             | 14:45-15:45  | 2608141-5-28 | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 68.9        | 2.4         | 9.0           | 12544            | 20.2            | 0.253          |
|                             |             | 15:51-16:51  | 2608141-5-29 | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 69.4        | 2.3         | 9.0           | 12534            | 14.0            | 0.175          |
|                             |             | 16:58-17:58  | 2608141-5-30 | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 69.1        | 2.2         | 9.0           | 12673            | 11.9            | 0.151          |
|                             |             | 14:45-15:45  | 2608141-5-31 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 68.9        | 2.4         | 9.0           | 12544            | 2.25            | 0.0282         |
|                             |             | 15:51-16:51  | 2608141-5-32 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 69.4        | 2.3         | 9.0           | 12534            | 2.01            | 0.0252         |
|                             |             | 16:58-17:58  | 2608141-5-33 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 69.1        | 2.2         | 9.0           | 12673            | 1.45            | 0.0184         |
|                             | 14:45-15:45 | 2608141-5-31 | 乙酸酯类**       | 3L 气袋      | 68.9  | 2.4         | 9.0         | 12544         | 23.6             | 0.296           |                |
|                             | 15:51-16:51 | 2608141-5-32 | 乙酸酯类**       | 3L 气袋      | 69.4  | 2.3         | 9.0         | 12534         | 15.9             | 0.199           |                |
|                             | 16:58-17:58 | 2608141-5-33 | 乙酸酯类**       | 3L 气袋      | 69.1  | 2.2         | 9.0         | 12673         | 7.99             | 0.101           |                |
|                             | 14:45-15:45 | 2608141-5-31 | 挥发性有机物***    | 3L 气袋      | 68.9  | 2.4         | 9.0         | 12544         | 27.4             | 0.344           |                |
|                             | 15:51-16:51 | 2608141-5-32 | 挥发性有机物***    | 3L 气袋      | 69.4  | 2.3         | 9.0         | 12534         | 19.1             | 0.239           |                |
|                             | 16:58-17:58 | 2608141-5-33 | 挥发性有机物***    | 3L 气袋      | 69.1  | 2.2         | 9.0         | 12673         | 11.1             | 0.141           |                |

注：工艺设备为涂装生产线，污染物处理设施为 RTO，排气筒高度为 20m。

注: 工艺设备为涂装生产线, 污染物处理设施为 RTO, 排气筒高度为 20m。

| 测点位置                    | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |              |       |             |     |  |
|-------------------------|------------|-------------|--------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-------|-------------|-----|--|
|                         |            |             |              |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) |       | 排放速率 (kg/h) |     |  |
|                         |            |             |              |      |             |             |              |               |                  | 测定值          | 平均值   | 测定值         | 平均值 |  |
| 涂装生产线废气处理设施后排气筒<br>(5#) | 2026.08.20 | 14:45-14:51 | 2608141-5-34 | 二氧化硫 | 68.9        | 2.4         | 21.0         | 9.0           | 12544            | <3           | <0.04 | <0.04       |     |  |
|                         |            | 15:03-15:09 | 2608141-5-35 | 二氧化硫 | 68.9        | 2.4         | 20.9         | 9.0           | 12544            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 15:21-15:27 | 2608141-5-36 | 二氧化硫 | 68.9        | 2.4         | 20.8         | 9.0           | 12544            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 15:39-15:45 | 2608141-5-37 | 二氧化硫 | 68.9        | 2.4         | 20.7         | 9.0           | 12544            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 15:51-15:57 | 2608141-5-38 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.3         | 20.8         | 9.0           | 12534            | <3           | <0.04 | <0.04       |     |  |
|                         |            | 16:09-16:15 | 2608141-5-39 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.3         | 20.7         | 9.0           | 12534            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 16:27-16:33 | 2608141-5-40 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.3         | 20.7         | 9.0           | 12534            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 16:48-16:53 | 2608141-5-41 | 二氧化硫 | 69.4        | 2.3         | 20.7         | 9.0           | 12534            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 16:58-17:04 | 2608141-5-42 | 二氧化硫 | 69.1        | 2.2         | 20.8         | 9.0           | 12673            | <3           | <0.04 | <0.04       |     |  |
|                         |            | 17:16-17:22 | 2608141-5-43 | 二氧化硫 | 69.1        | 2.2         | 20.8         | 9.0           | 12673            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 17:34-17:40 | 2608141-5-44 | 二氧化硫 | 69.1        | 2.2         | 20.6         | 9.0           | 12673            | <3           | <0.04 |             |     |  |
|                         |            | 17:52-17:58 | 2608141-5-45 | 二氧化硫 | 69.1        | 2.2         | 20.4         | 9.0           | 12673            | <3           | <0.04 |             |     |  |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |              |     |             |      |  |
|---------------------|------------|-------------|--------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-----|-------------|------|--|
|                     |            |             |              |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) |     | 排放速率 (kg/h) |      |  |
|                     |            |             |              |      |             |             |              |               |                  | 测定值          | 平均值 | 测定值         | 平均值  |  |
| 涂装生产线废气处理设施后排气筒(5#) | 2026.08.20 | 14:45-14:51 | 2608141-5-34 | 氮氧化物 | 68.9        | 2.4         | 21.0         | 9.0           | 12544            | <3           | 5   | <0.04       | 0.06 |  |
|                     |            | 15:03-15:09 | 2608141-5-35 | 氮氧化物 | 68.9        | 2.4         | 20.9         | 9.0           | 12544            | <3           |     | <0.04       |      |  |
|                     |            | 15:21-15:27 | 2608141-5-36 | 氮氧化物 | 68.9        | 2.4         | 20.8         | 9.0           | 12544            | 7            |     | 0.09        |      |  |
|                     |            | 15:39-15:45 | 2608141-5-37 | 氮氧化物 | 68.9        | 2.4         | 20.7         | 9.0           | 12544            | 10           | 6   | 0.13        | 0.08 |  |
|                     |            | 15:51-15:57 | 2608141-5-38 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.3         | 20.8         | 9.0           | 12534            | 6            |     | 0.08        |      |  |
|                     |            | 16:09-16:15 | 2608141-5-39 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.3         | 20.7         | 9.0           | 12534            | 7            |     | 0.09        |      |  |
|                     |            | 16:27-16:33 | 2608141-5-40 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.3         | 20.7         | 9.0           | 12534            | 7            | 4   | 0.09        | 0.04 |  |
|                     |            | 16:48-16:53 | 2608141-5-41 | 氮氧化物 | 69.4        | 2.3         | 20.7         | 9.0           | 12534            | 4            |     | 0.05        |      |  |
|                     |            | 16:58-17:04 | 2608141-5-42 | 氮氧化物 | 69.1        | 2.2         | 20.8         | 9.0           | 12673            | 3            |     | 0.04        |      |  |
|                     |            | 17:16-17:22 | 2608141-5-43 | 氮氧化物 | 69.1        | 2.2         | 20.8         | 9.0           | 12673            | <3           | 4   | <0.04       | 0.04 |  |
|                     |            | 17:34-17:40 | 2608141-5-44 | 氮氧化物 | 69.1        | 2.2         | 20.6         | 9.0           | 12673            | <3           |     | <0.04       |      |  |
|                     |            | 17:52-17:58 | 2608141-5-45 | 氮氧化物 | 69.1        | 2.2         | 20.4         | 9.0           | 12673            | 9            |     | 0.1         |      |  |

| 测点位置                         | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目       | 样品状态  | 检测结果        |             |               |                  |                 |                |
|------------------------------|------------|-------------|--------------|------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                              |            |             |              |            |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 调漆、供漆、循环水池废气处理设施前排气筒<br>(6#) |            | 10:55-11:55 | 2608141-6-4  | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 27          | 2.5         | 7.0           | 12639            | 25.2            | 0.319          |
|                              |            | 12:00-13:00 | 2608141-6-5  | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 2.5         | 6.9           | 12466            | 25.0            | 0.312          |
|                              |            | 13:03-14:03 | 2608141-6-6  | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 2.5         | 6.8           | 12313            | 27.8            | 0.342          |
|                              |            | 10:55-11:55 | 2608141-7-10 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 29.3        | 2.4         | 5.9           | 9617             | 9.67            | 0.0930         |
|                              |            | 12:00-13:00 | 2608141-7-11 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30.2        | 2.3         | 5.9           | 9694             | 8.33            | 0.0808         |
|                              |            | 13:03-14:03 | 2608141-7-12 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 31.3        | 2.2         | 6.0           | 9798             | 7.48            | 0.0733         |
| 调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒<br>(7#) | 2026.08.20 | 10:55-11:55 | 2608141-7-13 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 29.3        | 2.4         | 5.9           | 9617             | 2.14            | 0.0206         |
|                              |            | 12:00-13:00 | 2608141-7-14 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 30.2        | 2.3         | 5.9           | 9694             | 1.96            | 0.0190         |
|                              |            | 13:03-14:03 | 2608141-7-15 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 31.3        | 2.2         | 6.0           | 9798             | 0.886           | 0.00868        |
|                              |            | 10:55-11:55 | 2608141-7-13 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 29.3        | 2.4         | 5.9           | 9617             | 6.21            | 0.0597         |
|                              |            | 12:00-13:00 | 2608141-7-14 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 30.2        | 2.3         | 5.9           | 9694             | 25.2            | 0.244          |
|                              |            | 13:03-14:03 | 2608141-7-15 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 31.3        | 2.2         | 6.0           | 9798             | 26.2            | 0.257          |
|                              |            | 10:55-11:55 | 2608141-7-13 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 29.3        | 2.4         | 5.9           | 9617             | 9.97            | 0.0959         |
|                              |            | 12:00-13:00 | 2608141-7-14 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 30.2        | 2.3         | 5.9           | 9694             | 31.7            | 0.307          |
|                              |            | 13:03-14:03 | 2608141-7-15 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 31.3        | 2.2         | 6.0           | 9798             | 30.2            | 0.296          |

注：工艺设备为调漆、供漆、废水处理，污染物处理设施为活性炭吸附箱，排气筒高度为20m。

注: 工艺设备为调漆、供漆、废水处理, 污染物处理设施为活性炭吸附箱, 排气筒高度为 20m。

| 测点位置                          | 采样日期       | 采样时间                                    | 样品编号         | 检测项目       | 样品状态  | 检测结果        |             |               |                  |                 |                |  |  |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------|------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|--|--|
|                               |            |                                         |              |            |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |  |  |
| 点补漆废气<br>处理设施前<br>排气筒<br>(8#) |            | 10:50-11:50                             | 2608141-8-4  | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 31          | 2.0         | 2.9           | 3268             | 2.03            | 0.00663        |  |  |
|                               |            | 11:55-12:55                             | 2608141-8-5  | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 2.0         | 2.9           | 3274             | 2.27            | 0.00743        |  |  |
|                               |            | 13:00-14:00                             | 2608141-8-6  | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 1.9         | 2.9           | 3275             | 2.28            | 0.00747        |  |  |
|                               |            | 10:50-11:50                             | 2608141-9-13 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.3           | 3703             | 1.48            | 0.00548        |  |  |
|                               |            | 11:55-12:55                             | 2608141-9-14 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 31          | 2.0         | 3.5           | 3899             | 1.89            | 0.00737        |  |  |
|                               |            | 13:00-14:00                             | 2608141-9-15 | 非甲烷总烃(以碳计) | 1L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.6           | 4094             | 1.81            | 0.00741        |  |  |
|                               |            | 10:50-11:50                             | 2608141-9-16 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.3           | 3703             | 1.69            | 0.00626        |  |  |
|                               |            | 11:55-12:55                             | 2608141-9-17 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 31          | 2.0         | 3.5           | 3899             | 0.770           | 0.00300        |  |  |
|                               |            | 13:00-14:00                             | 2608141-9-18 | 苯系物*       | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.6           | 4094             | 1.14            | 0.00467        |  |  |
|                               |            | 10:50-11:50                             | 2608141-9-16 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.3           | 3703             | 3.62            | 0.0134         |  |  |
| 点补漆废气<br>处理设施后<br>排气筒<br>(9#) | 2026.08.20 | 11:55-12:55                             | 2608141-9-17 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 31          | 2.0         | 3.5           | 3899             | 2.53            | 0.00986        |  |  |
|                               |            | 13:00-14:00                             | 2608141-9-18 | 乙酸酯类**     | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.6           | 4094             | 1.66            | 0.00680        |  |  |
|                               |            | 10:50-11:50                             | 2608141-9-16 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.3           | 3703             | 6.57            | 0.0243         |  |  |
|                               |            | 11:55-12:55                             | 2608141-9-17 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 31          | 2.0         | 3.5           | 3899             | 5.94            | 0.0232         |  |  |
|                               |            | 13:00-14:00                             | 2608141-9-18 | 挥发性有机物***  | 3L 气袋 | 30          | 2.0         | 3.6           | 4094             | 4.99            | 0.0204         |  |  |
|                               |            | 10:50-11:50                             | 2608141-9-19 | 颗粒物        | 滤筒    | 30          | 2.0         | 3.3           | 3703             | <20             | <0.075         |  |  |
|                               |            | 11:55-12:55                             | 2608141-9-20 | 颗粒物        | 滤筒    | 31          | 2.0         | 3.5           | 3899             | <20             | <0.078         |  |  |
|                               |            | 13:00-14:00                             | 2608141-9-21 | 颗粒物        | 滤筒    | 30          | 2.0         | 3.6           | 4094             | <20             | <0.082         |  |  |
|                               |            | 注: 工艺设备为喷枪, 污染物处理设施为活性炭吸附箱, 排气筒高度为 20m。 |              |            |       |             |             |               |                  |                 |                |  |  |

报告编号: H2608141

第 148 页

报告编号: H260814I

共 62 页 第 34 页

| 测点位置                    | 采样日期  | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 样品状态 | 检测结果        |             |              |               |                  |                 |                |
|-------------------------|-------|-------------|---------------|------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                         |       |             |               |      |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 水分烘干室配套燃烧废气排气筒<br>(11#) |       | 09:20-10:20 | 2608141-11-19 | 颗粒物  | 滤筒   | 71.1        | 2.9         | 20.6         | 4.9           | 664              | <20             | <0.014         |
|                         |       | 10:26-11:26 | 2608141-11-20 | 颗粒物  | 滤筒   | 71.9        | 2.9         | 20.8         | 5.2           | 697              | <20             | <0.014         |
|                         |       | 11:32-12:32 | 2608141-11-21 | 颗粒物  | 滤筒   | 72.1        | 2.8         | 20.8         | 5.2           | 699              | <20             | <0.014         |
| 水分烘干室配套燃烧废气排放口          | 2026. | 12:00-12:30 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |       | 12:30-13:00 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |       | 13:00-13:30 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒<br>(12#) | 08.22 | 12:40-13:40 | 2608141-12-19 | 颗粒物  | 滤筒   | 42.1        | 2.8         | 20.8         | 2.1           | 307              | <20             | <0.0062        |
|                         |       | 13:46-14:46 | 2608141-12-20 | 颗粒物  | 滤筒   | 44.3        | 2.6         | 20.8         | 2.4           | 346              | <20             | <0.0070        |
|                         |       | 14:51-15:51 | 2608141-12-21 | 颗粒物  | 滤筒   | 44.6        | 2.5         | 20.7         | 1.8           | 265              | <20             | <0.0053        |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排放口          |       | 13:30-14:00 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |       | 14:00-14:30 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |
|                         |       | 14:30-15:00 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                |

注: 工艺设备均为燃烧机, 燃料均为天然气, 排气筒高度均为 20m。

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|---------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                     |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 水分烘干室配套燃烧废气排气筒(11#) | 2026.08.22 | 09:20-09:26 | 2608141-11-22 | 二氧化硫 | 71.1    | 2.9     | 20.7     | 4.9       | 664          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 09:38-09:44 | 2608141-11-23 | 二氧化硫 | 71.1    | 2.9     | 20.8     | 4.9       | 664          | <3          | <3  | <0.002     |        |
|                     |            | 09:56-10:02 | 2608141-11-24 | 二氧化硫 | 71.1    | 2.9     | 20.9     | 4.9       | 664          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |
|                     |            | 10:14-10:20 | 2608141-11-25 | 二氧化硫 | 71.1    | 2.9     | 20.6     | 4.9       | 664          | <3          | <3  | <0.002     |        |
|                     |            | 10:26-10:32 | 2608141-11-26 | 二氧化硫 | 71.9    | 2.9     | 20.7     | 5.2       | 697          | <3          |     | <0.003     |        |
|                     |            | 10:44-10:50 | 2608141-11-27 | 二氧化硫 | 71.9    | 2.9     | 20.8     | 5.2       | 697          | <3          | <3  | <0.003     | <0.003 |
|                     |            | 11:02-11:08 | 2608141-11-28 | 二氧化硫 | 71.9    | 2.9     | 20.9     | 5.2       | 697          | <3          | <3  | <0.003     |        |
|                     |            | 11:20-11:26 | 2608141-11-29 | 二氧化硫 | 71.9    | 2.9     | 20.8     | 5.2       | 697          | <3          | <3  | <0.003     |        |
|                     |            | 11:32-11:38 | 2608141-11-30 | 二氧化硫 | 72.1    | 2.8     | 20.7     | 5.2       | 699          | <3          |     | <0.003     |        |
|                     |            | 11:52-11:56 | 2608141-11-31 | 二氧化硫 | 72.1    | 2.8     | 20.7     | 5.2       | 699          | <3          | <3  | <0.003     | <0.003 |
|                     |            | 12:08-12:14 | 2608141-11-32 | 二氧化硫 | 72.1    | 2.8     | 20.7     | 5.2       | 699          | <3          | <3  | <0.003     |        |
|                     |            | 12:26-12:32 | 2608141-11-33 | 二氧化硫 | 72.1    | 2.8     | 20.8     | 5.2       | 699          | <3          | <3  | <0.003     |        |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |       |  |
|---------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|-------|--|
|                     |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |       |  |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值   |  |
| 水分烘干室配套燃烧废气排气筒(11#) | 2026.08.22 | 09:20-09:26 | 2608141-11-22 | 氮氧化物 | 71.1    | 2.9     | 20.7     | 4.9       | 664          | 4           | 9   | 0.003      | 0.006 |  |
|                     |            | 09:38-09:44 | 2608141-11-23 | 氮氧化物 | 71.1    | 2.9     | 20.8     | 4.9       | 664          | 6           |     | 0.004      |       |  |
|                     |            | 09:56-10:02 | 2608141-11-24 | 氮氧化物 | 71.1    | 2.9     | 20.9     | 4.9       | 664          | 9           |     | 0.006      |       |  |
|                     |            | 10:14-10:20 | 2608141-11-25 | 氮氧化物 | 71.1    | 2.9     | 20.6     | 4.9       | 664          | 17          | 21  | 0.011      | 0.015 |  |
|                     |            | 10:26-10:32 | 2608141-11-26 | 氮氧化物 | 71.9    | 2.9     | 20.7     | 5.2       | 697          | 18          |     | 0.013      |       |  |
|                     |            | 10:44-10:50 | 2608141-11-27 | 氮氧化物 | 71.9    | 2.9     | 20.8     | 5.2       | 697          | 22          |     | 0.015      |       |  |
|                     |            | 11:02-11:08 | 2608141-11-28 | 氮氧化物 | 71.9    | 2.9     | 20.9     | 5.2       | 697          | 23          | 6   | 0.016      | 0.004 |  |
|                     |            | 11:20-11:26 | 2608141-11-29 | 氮氧化物 | 71.9    | 2.9     | 20.8     | 5.2       | 697          | 22          |     | 0.015      |       |  |
|                     |            | 11:32-11:38 | 2608141-11-30 | 氮氧化物 | 72.1    | 2.8     | 20.7     | 5.2       | 699          | 4           |     | 0.003      |       |  |
|                     |            | 11:52-11:56 | 2608141-11-31 | 氮氧化物 | 72.1    | 2.8     | 20.7     | 5.2       | 699          | 5           | 10  | 0.003      | 0.007 |  |
|                     |            | 12:08-12:14 | 2608141-11-32 | 氮氧化物 | 72.1    | 2.8     | 20.7     | 5.2       | 699          | 7           |     | 0.005      |       |  |
|                     |            | 12:26-12:32 | 2608141-11-33 | 氮氧化物 | 72.1    | 2.8     | 20.8     | 5.2       | 699          | 10          |     |            |       |  |

| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|---------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                     |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒(12#) | 2026.08.22 | 12:40-12:46 | 2608141-12-22 | 二氧化硫 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 12:58-13:04 | 2608141-12-23 | 二氧化硫 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 13:16-13:22 | 2608141-12-24 | 二氧化硫 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | <3          | <3  | <0.001     | <0.001 |
|                     |            | 13:34-13:40 | 2608141-12-25 | 二氧化硫 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 13:46-13:52 | 2608141-12-26 | 二氧化硫 | 44.3    | 2.6     | 20.7     | 2.4       | 346          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 14:04-14:10 | 2608141-12-27 | 二氧化硫 | 44.3    | 2.6     | 20.8     | 2.4       | 346          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |
|                     |            | 14:22-14:28 | 2608141-12-28 | 二氧化硫 | 44.3    | 2.6     | 20.8     | 2.4       | 346          | <3          | <3  | <0.002     | <0.002 |
|                     |            | 14:40-14:46 | 2608141-12-29 | 二氧化硫 | 44.3    | 2.6     | 20.8     | 2.4       | 346          | <3          |     | <0.002     |        |
|                     |            | 14:51-14:57 | 2608141-12-30 | 二氧化硫 | 44.6    | 2.5     | 20.8     | 1.8       | 265          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 15:09-15:15 | 2608141-12-31 | 二氧化硫 | 44.6    | 2.5     | 20.8     | 1.8       | 265          | <3          | <3  | <0.001     | <0.001 |
|                     |            | 15:27-15:33 | 2608141-12-32 | 二氧化硫 | 44.6    | 2.5     | 20.7     | 1.8       | 265          | <3          |     | <0.001     |        |
|                     |            | 15:45-15:51 | 2608141-12-33 | 二氧化硫 | 44.6    | 2.5     | 20.7     | 1.8       | 265          | <3          |     | <0.001     |        |

| 检测结果                |            |             |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |        |
|---------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
| 测点位置                | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
|                     |            |             |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |        |
| 底漆烘干室配套燃烧废气排气筒(12#) | 2026.08.22 | 12:40-12:46 | 2608141-12-22 | 氮氧化物 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | 4           |     | 0.001      | 0.001  |
|                     |            | 12:58-13:04 | 2608141-12-23 | 氮氧化物 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | 4           |     | 0.001      |        |
|                     |            | 13:16-13:22 | 2608141-12-24 | 氮氧化物 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | 3           | 5   | 0.001      |        |
|                     |            | 13:34-13:40 | 2608141-12-25 | 氮氧化物 | 42.1    | 2.8     | 20.8     | 2.1       | 307          | 8           |     | 0.002      |        |
|                     |            | 13:46-13:52 | 2608141-12-26 | 氮氧化物 | 44.3    | 2.6     | 20.7     | 2.4       | 346          | 11          |     | 0.004      | 0.005  |
|                     |            | 14:04-14:10 | 2608141-12-27 | 氮氧化物 | 44.3    | 2.6     | 20.8     | 2.4       | 346          | 16          | 14  | 0.006      |        |
|                     |            | 14:22-14:28 | 2608141-12-28 | 氮氧化物 | 44.3    | 2.6     | 20.8     | 2.4       | 346          | 17          |     | 0.006      |        |
|                     |            | 14:40-14:46 | 2608141-12-29 | 氮氧化物 | 44.3    | 2.6     | 20.8     | 2.4       | 346          | 13          |     | 0.004      |        |
|                     |            | 14:51-14:57 | 2608141-12-30 | 氮氧化物 | 44.6    | 2.5     | 20.8     | 1.8       | 265          | 4           |     | 0.001      | <0.001 |
|                     |            | 15:09-15:15 | 2608141-12-31 | 氮氧化物 | 44.6    | 2.5     | 20.8     | 1.8       | 265          | <3          | <3  | <0.001     |        |
|                     |            | 15:27-15:33 | 2608141-12-32 | 氮氧化物 | 44.6    | 2.5     | 20.7     | 1.8       | 265          | <3          | <3  | <0.001     |        |
|                     |            | 15:45-15:51 | 2608141-12-33 | 氮氧化物 | 44.6    | 2.5     | 20.7     | 1.8       | 265          | <3          | <3  | <0.001     |        |

共 62 页 第 38 页

报告编号: H2608141

| 共 62 页 第 39 页                       |             |               |               |      |       |          |          |           |            |               |              |             |
|-------------------------------------|-------------|---------------|---------------|------|-------|----------|----------|-----------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 测点位置                                | 采样日期        | 采样时间          | 样品编号          | 检测项目 | 样品状态  | 检测结果     |          |           |            |               |              |             |
|                                     |             |               |               |      |       | 排气温度 (℃) | 水分含量 (%) | 烟气含氧量 (%) | 排气流速 (m/s) | 标干排气流量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 (13#)              | 2026.08.22  | 12:53-13:53   | 2608141-13-16 | 颗粒物  | 滤筒    | 154.1    | 2.2      | 20.7      | 8.2        | 1280          | <20          | <0.026      |
|                                     |             | 13:58-14:58   | 2608141-13-17 | 颗粒物  | 滤筒    | 149.0    | 2.3      | 20.7      | 8.2        | 1294          | <20          | <0.026      |
|                                     |             | 15:03-16:03   | 2608141-13-18 | 颗粒物  | 滤筒    | 153.1    | 2.3      | 20.8      | 8.1        | 1266          | <20          | <0.026      |
| 09:00-09:30                         |             | -             | 烟气黑度          | -    | -     | -        | -        | -         | -          | <1 (林格曼, 级)   |              |             |
| 09:30-10:00                         |             | -             | 烟气黑度          | -    | -     | -        | -        | -         | -          | <1 (林格曼, 级)   |              |             |
| 10:00-10:30                         |             | -             | 烟气黑度          | -    | -     | -        | -        | -         | -          | <1 (林格曼, 级)   |              |             |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 (14#)              | 09:36-10:36 | 2608141-14-16 | 颗粒物           | 滤筒   | 159.7 | 2.3      | 20.7     | 8.9       | 1371       | <20           | <0.028       |             |
|                                     | 10:41-11:41 | 2608141-14-17 | 颗粒物           | 滤筒   | 157.4 | 2.2      | 20.7     | 8.8       | 1363       | <20           | <0.028       |             |
|                                     | 11:46-12:46 | 2608141-14-18 | 颗粒物           | 滤筒   | 159.3 | 2.2      | 20.7     | 8.9       | 1373       | <20           | <0.028       |             |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排放口 2                    | 10:30-11:00 | -             | 烟气黑度          | -    | -     | -        | -        | -         | -          | <1 (林格曼, 级)   |              |             |
|                                     | 11:00-11:30 | -             | 烟气黑度          | -    | -     | -        | -        | -         | -          | <1 (林格曼, 级)   |              |             |
|                                     | 11:30-12:00 | -             | 烟气黑度          | -    | -     | -        | -        | -         | -          | <1 (林格曼, 级)   |              |             |
| 注: 工艺设备均为燃烧机, 燃料均为天然气, 排气筒高度均为 20m。 |             |               |               |      |       |          |          |           |            |               |              |             |

| 检测结果                 |            |             |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |        |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                      |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒1(13#) | 2026.08.22 | 12:53-12:59 | 2608141-13-19 | 二氧化硫 | 154.1   | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1280         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 13:11-13:17 | 2608141-13-20 | 二氧化硫 | 154.1   | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1280         | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                      |            | 13:29-13:35 | 2608141-13-21 | 二氧化硫 | 154.1   | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1280         | <3          | <3  | <0.004     | <0.004 |
|                      |            | 13:47-13:53 | 2608141-13-22 | 二氧化硫 | 154.1   | 2.2     | 20.7     | 8.2       | 1280         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 13:58-14:04 | 2608141-13-23 | 二氧化硫 | 149.0   | 2.3     | 20.6     | 8.2       | 1294         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 14:16-14:22 | 2608141-13-24 | 二氧化硫 | 149.0   | 2.3     | 20.7     | 8.2       | 1294         | <3          | <3  | <0.004     | <0.004 |
|                      |            | 14:34-14:40 | 2608141-13-25 | 二氧化硫 | 149.0   | 2.3     | 20.8     | 8.2       | 1294         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 14:52-14:58 | 2608141-13-26 | 二氧化硫 | 149.0   | 2.3     | 20.8     | 8.2       | 1294         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 15:03-15:09 | 2608141-13-27 | 二氧化硫 | 153.1   | 2.3     | 20.7     | 8.1       | 1266         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 15:21-15:27 | 2608141-13-28 | 二氧化硫 | 153.1   | 2.3     | 20.8     | 8.1       | 1266         | <3          | <3  | <0.004     | <0.004 |
|                      |            | 15:39-15:46 | 2608141-13-29 | 二氧化硫 | 153.1   | 2.3     | 20.8     | 8.1       | 1266         | <3          |     | <0.004     |        |
|                      |            | 15:57-16:03 | 2608141-13-30 | 二氧化硫 | 153.1   | 2.3     | 20.8     | 8.1       | 1266         | <3          |     | <0.004     |        |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 40 页

报告编号: H2608141

共 62 页 第 40 页

| 测点位置                     | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |             |     |            |        |
|--------------------------|------------|-------------|---------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-------------|-----|------------|--------|
|                          |            |             |               |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                          |            |             |               |      |             |             |              |               |                  | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒1<br>(13#) | 2026.08.22 | 12:53-12:59 | 2608141-13-19 | 氮氧化物 | 154.1       | 2.2         | 20.7         | 8.2           | 1280             | <3          |     | <0.004     | <0.004 |
|                          |            | 13:11-13:17 | 2608141-13-20 | 氮氧化物 | 154.1       | 2.2         | 20.7         | 8.2           | 1280             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 13:29-13:35 | 2608141-13-21 | 氮氧化物 | 154.1       | 2.2         | 20.7         | 8.2           | 1280             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 13:47-13:53 | 2608141-13-22 | 氮氧化物 | 154.1       | 2.2         | 20.7         | 8.2           | 1280             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 13:58-14:04 | 2608141-13-23 | 氮氧化物 | 149.0       | 2.3         | 20.6         | 8.2           | 1294             | <3          |     | <0.004     | <0.004 |
|                          |            | 14:16-14:22 | 2608141-13-24 | 氮氧化物 | 149.0       | 2.3         | 20.7         | 8.2           | 1294             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 14:34-14:40 | 2608141-13-25 | 氮氧化物 | 149.0       | 2.3         | 20.8         | 8.2           | 1294             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 14:52-14:58 | 2608141-13-26 | 氮氧化物 | 149.0       | 2.3         | 20.8         | 8.2           | 1294             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 15:03-15:09 | 2608141-13-27 | 氮氧化物 | 153.1       | 2.3         | 20.7         | 8.1           | 1266             | <3          |     | <0.004     | <0.004 |
|                          |            | 15:21-15:27 | 2608141-13-28 | 氮氧化物 | 153.1       | 2.3         | 20.8         | 8.1           | 1266             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 15:39-15:46 | 2608141-13-29 | 氮氧化物 | 153.1       | 2.3         | 20.8         | 8.1           | 1266             | <3          | <3  | <0.004     |        |
|                          |            | 15:57-16:03 | 2608141-13-30 | 氮氧化物 | 153.1       | 2.3         | 20.8         | 8.1           | 1266             | <3          | <3  | <0.004     |        |

| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |        |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|--------|
|                      |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                      |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒2(14#) | 2026.08.22 | 09:36-09:42 | 2608141-14-19 | 二氧化硫 | 159.7   | 2.3     | 20.7     | 8.9       | 1371         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 09:54-10:00 | 2608141-14-20 | 二氧化硫 | 159.7   | 2.3     | 20.8     | 8.9       | 1371         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 10:12-10:18 | 2608141-14-21 | 二氧化硫 | 159.7   | 2.3     | 20.7     | 8.9       | 1371         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 10:30-10:36 | 2608141-14-22 | 二氧化硫 | 159.7   | 2.3     | 20.6     | 8.9       | 1371         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 10:41-10:47 | 2608141-14-23 | 二氧化硫 | 157.4   | 2.2     | 20.7     | 8.8       | 1363         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 10:59-11:05 | 2608141-14-24 | 二氧化硫 | 157.4   | 2.2     | 20.7     | 8.8       | 1363         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 11:17-11:23 | 2608141-14-25 | 二氧化硫 | 157.4   | 2.2     | 20.7     | 8.8       | 1363         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 11:35-11:41 | 2608141-14-26 | 二氧化硫 | 157.4   | 2.2     | 20.7     | 8.8       | 1363         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 11:46-11:52 | 2608141-14-27 | 二氧化硫 | 159.3   | 2.2     | 20.7     | 8.9       | 1373         | <3          |     | <0.005     |        |
|                      |            | 12:04-12:10 | 2608141-14-28 | 二氧化硫 | 159.3   | 2.2     | 20.7     | 8.9       | 1373         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 12:22-12:28 | 2608141-14-29 | 二氧化硫 | 159.3   | 2.2     | 20.7     | 8.9       | 1373         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                      |            | 12:40-12:46 | 2608141-14-30 | 二氧化硫 | 159.3   | 2.2     | 20.7     | 8.9       | 1373         | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |

| 测点位置                     | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果        |             |              |               |                  |             |     |            |        |
|--------------------------|------------|-------------|---------------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-------------|-----|------------|--------|
|                          |            |             |               |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |        |
|                          |            |             |               |      |             |             |              |               |                  | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值    |
| 清漆烘干室配套燃烧废气排气筒2<br>(14#) | 2026.08.22 | 09:36-09:42 | 2608141-14-19 | 氮氧化物 | 159.7       | 2.3         | 20.7         | 8.9           | 1371             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 09:54-10:00 | 2608141-14-20 | 氮氧化物 | 159.7       | 2.3         | 20.8         | 8.9           | 1371             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 10:12-10:18 | 2608141-14-21 | 氮氧化物 | 159.7       | 2.3         | 20.7         | 8.9           | 1371             | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                          |            | 10:30-10:36 | 2608141-14-22 | 氮氧化物 | 159.7       | 2.3         | 20.6         | 8.9           | 1371             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 10:41-10:47 | 2608141-14-23 | 氮氧化物 | 157.4       | 2.2         | 20.7         | 8.8           | 1363             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 10:59-11:05 | 2608141-14-24 | 氮氧化物 | 157.4       | 2.2         | 20.7         | 8.8           | 1363             | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                          |            | 11:17-11:23 | 2608141-14-25 | 氮氧化物 | 157.4       | 2.2         | 20.7         | 8.8           | 1363             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 11:35-11:41 | 2608141-14-26 | 氮氧化物 | 157.4       | 2.2         | 20.7         | 8.8           | 1363             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 11:46-11:52 | 2608141-14-27 | 氮氧化物 | 159.3       | 2.2         | 20.7         | 8.9           | 1373             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 12:04-12:10 | 2608141-14-28 | 氮氧化物 | 159.3       | 2.2         | 20.7         | 8.9           | 1373             | <3          | <3  | <0.005     | <0.005 |
|                          |            | 12:22-12:28 | 2608141-14-29 | 氮氧化物 | 159.3       | 2.2         | 20.7         | 8.9           | 1373             | <3          |     | <0.005     |        |
|                          |            | 12:40-12:46 | 2608141-14-30 | 氮氧化物 | 159.3       | 2.2         | 20.7         | 8.9           | 1373             | <3          |     | <0.005     |        |

| 测点位置                 | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 样品状态 | 检测结果        |             |              |               |                  |                 |                 |        |                |
|----------------------|------------|-------------|---------------|------|------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|
|                      |            |             |               |      |      | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) |        | 排放速率<br>(kg/h) |
|                      |            |             |               |      |      |             |             |              |               |                  |                 | 测定值             | 平均值    |                |
| 热水锅炉燃烧废气排气筒<br>(15#) | 2026.08.22 | 12:36-13:36 | 2608141-15-7  | 颗粒物  | 采样头  | 68.2        | 4.0         | 5.2          | 2.8           | 955              | 2.6             | 2.9             | 0.0025 |                |
|                      |            | 13:41-14:41 | 2608141-15-8  | 颗粒物  | 采样头  | 67.8        | 3.9         | 4.8          | 3.2           | 1099             | 3.4             | 3.7             | 0.0037 |                |
|                      |            | 14:46-15:46 | 2608141-15-9  | 颗粒物  | 采样头  | 68.2        | 4.0         | 4.6          | 3.0           | 1022             | 4.2             | 4.5             | 0.0043 |                |
|                      |            | 12:36-12:41 | 2608141-15-10 | 二氧化硫 | -    | 68.2        | 4.0         | 5.2          | 2.8           | 955              | <3              | <4              | <0.003 |                |
|                      |            | 13:41-13:46 | 2608141-15-11 | 二氧化硫 | -    | 67.8        | 3.9         | 4.8          | 3.2           | 1099             | <3              | <4              | <0.004 |                |
|                      |            | 14:46-14:51 | 2608141-15-12 | 二氧化硫 | -    | 68.2        | 4.0         | 4.6          | 3.0           | 1022             | <3              | <4              | <0.004 |                |
|                      |            | 12:36-12:41 | 2608141-15-10 | 氮氧化物 | -    | 68.2        | 4.0         | 5.2          | 2.8           | 955              | 33              | 37              | 0.032  |                |
|                      |            | 13:41-13:46 | 2608141-15-11 | 氮氧化物 | -    | 67.8        | 3.9         | 4.8          | 3.2           | 1099             | 33              | 36              | 0.036  |                |
|                      |            | 14:46-14:51 | 2608141-15-12 | 氮氧化物 | -    | 68.2        | 4.0         | 4.6          | 3.0           | 1022             | 35              | 37              | 0.036  |                |
|                      |            | 15:00-15:30 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                 |        |                |
|                      |            | 15:30-16:00 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                 |        |                |
|                      |            | 16:00-16:30 | -             | 烟气黑度 | -    | -           | -           | -            | -             | -                | <1 (林格曼, 级)     |                 |        |                |
| 热水锅炉燃烧废气排放口          |            |             |               |      |      |             |             |              |               |                  |                 |                 |        |                |

注：工艺设备为锅炉，污染物处理设施为低氮燃烧器，燃料为天然气，排气筒高度为 20m。

注: 工艺设备为锅炉, 污染物处理设施为低氮燃烧器, 燃料为天然气, 排气筒高度为 20m。

| 测点位置                                    | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目           | 样品状态  | 检测结果        |             |              |               |                  |                 |                |
|-----------------------------------------|------------|-------------|---------------|----------------|-------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                                         |            |             |               |                |       | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 烟气含氧量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 火焰处<br>理废气<br>排气筒<br>(16#)              | 2026.08.22 | 09:18-10:18 | 2608141-16-22 | 颗粒物            | 采样头   | 23.8        | 2.2         | 20.7         | 5.6           | 22716            | 1.6             | 0.23           |
|                                         |            | 10:24-11:24 | 2608141-16-23 | 颗粒物            | 采样头   | 22.9        | 2.2         | 20.7         | 5.5           | 22212            | 2.0             | 0.22           |
|                                         |            | 11:29-12:29 | 2608141-16-24 | 颗粒物            | 采样头   | 23.1        | 2.2         | 20.9         | 5.1           | 20738            | 2.5             | 0.21           |
|                                         |            | 09:18-10:18 | 2608141-16-25 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 23.8        | 2.2         | 20.7         | 5.6           | 22716            | 1.66            | 0.0377         |
|                                         |            | 10:24-11:24 | 2608141-16-26 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 22.9        | 2.2         | 20.7         | 5.5           | 22212            | 1.39            | 0.0309         |
| 危险废<br>物废气<br>处理设<br>施前排<br>气筒<br>(17#) | 2026.08.20 | 11:29-12:29 | 2608141-16-27 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 23.1        | 2.2         | 20.9         | 5.1           | 20738            | 1.67            | 0.0346         |
|                                         |            | 14:30-15:30 | 2608141-17-4  | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 27          | 1.8         | -            | 15.1          | 4596             | 3.68            | 0.0169         |
|                                         |            | 15:35-16:35 | 2608141-17-5  | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 1.9         | -            | 15.1          | 4595             | 5.02            | 0.0231         |
| 危险废<br>物废气<br>处理设<br>施后排<br>气筒<br>(18#) | 2026.08.20 | 16:40-17:40 | 2608141-17-6  | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 29          | 1.9         | -            | 15.4          | 4647             | 1.52            | 0.00706        |
|                                         |            | 14:30-15:30 | 2608141-18-7  | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 1.9         | -            | 15.8          | 4826             | 1.48            | 0.00714        |
|                                         |            | 15:35-16:35 | 2608141-18-8  | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 28          | 2.0         | -            | 15.8          | 4818             | 1.16            | 0.00559        |
|                                         |            | 16:40-17:40 | 2608141-18-9  | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 1L 气袋 | 29          | 2.0         | -            | 15.8          | 4801             | 1.14            | 0.00547        |

注：危险废物废气处理设施为活性炭吸附箱，排气筒高度为15m。

注：危险废物废气处理设施为活性炭吸附箱，排气筒高度为 15m。

| 报告编号: H2608141                       |            | 共 62 页 第 46 页 |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |       |  |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|-------|--|
| 测点位置                                 | 采样日期       | 采样时间          | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |       |  |
|                                      |            |               |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |       |  |
|                                      |            |               |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值   |  |
| 火焰处理废气排气筒(16#)                       | 2026.08.22 | 09:18-09:24   | 2608141-16-31 | 二氧化硫 | 23.8    | 2.2     | 20.7     | 5.6       | 22716        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 09:36-09:42   | 2608141-16-32 | 二氧化硫 | 23.8    | 2.2     | 20.4     | 5.6       | 22716        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 09:54-10:00   | 2608141-16-33 | 二氧化硫 | 23.8    | 2.2     | 20.9     | 5.6       | 22716        | <3          | <3  | <0.07      | <0.07 |  |
|                                      |            | 10:12-10:18   | 2608141-16-34 | 二氧化硫 | 23.8    | 2.2     | 20.7     | 5.6       | 22716        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 10:24-10:30   | 2608141-16-35 | 二氧化硫 | 22.9    | 2.2     | 20.6     | 5.5       | 22212        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 10:42-10:48   | 2608141-16-36 | 二氧化硫 | 22.9    | 2.2     | 20.9     | 5.5       | 22212        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 11:00-11:06   | 2608141-16-37 | 二氧化硫 | 22.9    | 2.2     | 20.6     | 5.5       | 22212        | <3          | <3  | <0.07      | <0.07 |  |
|                                      |            | 11:18-11:24   | 2608141-16-38 | 二氧化硫 | 22.9    | 2.2     | 21.0     | 5.5       | 22212        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 11:29-11:35   | 2608141-16-39 | 二氧化硫 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 11:47-11:53   | 2608141-16-40 | 二氧化硫 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | <3          | <3  | <0.07      | <0.07 |  |
|                                      |            | 12:05-12:11   | 2608141-16-41 | 二氧化硫 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | <3          |     | <0.07      |       |  |
|                                      |            | 12:23-12:29   | 2608141-16-42 | 二氧化硫 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | <3          |     | <0.07      |       |  |
| 注: 工艺设备为火焰处理机器人, 燃料为天然气, 排气筒高度为 20m。 |            |               |               |      |         |         |          |           |              |             |     |            |       |  |

| 测点位置           | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 检测结果    |         |          |           |              |             |     |            |      |      |
|----------------|------------|-------------|---------------|------|---------|---------|----------|-----------|--------------|-------------|-----|------------|------|------|
|                |            |             |               |      | 排气温度(℃) | 水分含量(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 标干排气流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |     | 排放速率(kg/h) |      |      |
|                |            |             |               |      |         |         |          |           |              | 测定值         | 平均值 | 测定值        | 平均值  |      |
| 火焰处理废气排气筒(16#) | 2026.08.22 | 09:18-09:24 | 2608141-16-31 | 氮氧化物 | 23.8    | 2.2     | 20.7     | 5.6       | 22716        | 6           | 8   |            | 0.1  | 0.18 |
|                |            | 09:36-09:42 | 2608141-16-32 | 氮氧化物 | 23.8    | 2.2     | 20.4     | 5.6       | 22716        | 11          | 8   |            | 0.25 |      |
|                |            | 09:54-10:00 | 2608141-16-33 | 氮氧化物 | 23.8    | 2.2     | 20.9     | 5.6       | 22716        | 4           | 8   |            | 0.09 |      |
|                |            | 10:12-10:18 | 2608141-16-34 | 氮氧化物 | 23.8    | 2.2     | 20.7     | 5.6       | 22716        | 12          | 8   |            | 0.27 |      |
|                |            | 10:24-10:30 | 2608141-16-35 | 氮氧化物 | 22.9    | 2.2     | 20.6     | 5.5       | 22212        | 15          | 12  |            | 0.33 | 0.26 |
|                |            | 10:42-10:48 | 2608141-16-36 | 氮氧化物 | 22.9    | 2.2     | 20.9     | 5.5       | 22212        | 5           | 12  |            | 0.1  |      |
|                |            | 11:00-11:06 | 2608141-16-37 | 氮氧化物 | 22.9    | 2.2     | 20.6     | 5.5       | 22212        | 18          | 12  |            | 0.40 |      |
|                |            | 11:18-11:24 | 2608141-16-38 | 氮氧化物 | 22.9    | 2.2     | 21.0     | 5.5       | 22212        | 8           | 12  |            | 0.2  |      |
|                |            | 11:29-11:35 | 2608141-16-39 | 氮氧化物 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | 9           | 12  |            | 0.2  | 0.26 |
|                |            | 11:47-11:53 | 2608141-16-40 | 氮氧化物 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | 12          | 12  |            | 0.25 |      |
|                |            | 12:05-12:11 | 2608141-16-41 | 氮氧化物 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | 13          | 12  |            | 0.27 |      |
|                |            | 12:23-12:29 | 2608141-16-42 | 氮氧化物 | 23.1    | 2.2     | 20.9     | 5.1       | 20738        | 15          | 12  |            | 0.31 |      |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 48 页

| 测点位置                                    | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 样品状态    | 检测结果        |             |               |                  |              |                |
|-----------------------------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|-------------|-------------|---------------|------------------|--------------|----------------|
|                                         |            |             |               |      |         | 排气温度<br>(℃) | 水分含量<br>(%) | 排气流速<br>(m/s) | 标干排气流量<br>(m³/h) | 测定值<br>(无量纲) | 最大测定值<br>(无量纲) |
| 火焰处<br>理废气<br>排气筒<br>(16#)              | 2026.08.22 | 09:18-09:23 | 2608141-16-28 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 23.8        | 2.2         | 5.6           | 22716            | 630          | 630            |
|                                         |            | 10:24-10:29 | 2608141-16-29 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 22.9        | 2.2         | 5.5           | 22212            | 354          |                |
|                                         |            | 11:29-11:34 | 2608141-16-30 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 23.1        | 2.2         | 5.1           | 20738            | 478          |                |
| 危险废<br>物废气<br>处理设<br>施后排<br>气筒<br>(18#) | 2026.08.20 | 14:42-14:47 | 2608141-18-10 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 28          | 1.9         | 15.8          | 4826             | 630          | 851            |
|                                         |            | 15:46-15:51 | 2608141-18-11 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 28          | 2.0         | 15.8          | 4818             | 630          |                |
|                                         |            | 16:53-16:58 | 2608141-18-12 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 29          | 2.0         | 15.8          | 4801             | 851          |                |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 49 页

表三、无组织排放废气检测结果

| 测点位置                                            | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目        | 样品状态 | 检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |        |  |  |  |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------|--------------------------|--------|--|--|--|
|                                                 |            |             |              |             |      | 测定值                      | 监控浓度值  |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（19#）                                    | 2026.08.19 | 10:54-11:54 | 2608141-19-1 | 总悬浮颗粒物（标况下） | 滤膜   | <0.168                   | <0.168 |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（20#）                                    |            | 10:54-11:54 | 2608141-20-1 |             |      | <0.168                   |        |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（19#）                                    |            | 12:35-13:35 | 2608141-19-2 |             |      | <0.168                   | <0.168 |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（20#）                                    |            | 12:35-13:35 | 2608141-20-2 |             |      | <0.168                   |        |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（19#）                                    |            | 14:30-15:30 | 2608141-19-3 |             |      | <0.168                   | <0.168 |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（20#）                                    |            | 14:30-15:30 | 2608141-20-3 |             |      | <0.168                   |        |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（19#）                                    |            | 10:54-11:54 | 2608141-19-4 | 非甲烷总烃（以碳计）  | 1L气袋 | 0.30                     | 0.34   |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（20#）                                    |            | 10:54-11:54 | 2608141-20-4 |             |      | 0.34                     |        |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（19#）                                    |            | 12:35-13:35 | 2608141-19-5 |             |      | 0.30                     | 0.38   |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（20#）                                    |            | 12:35-13:35 | 2608141-20-5 |             |      | 0.38                     |        |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（19#）                                    |            | 14:30-15:30 | 2608141-19-6 |             |      | 0.36                     | 0.36   |  |  |  |
| 东侧厂界内1米（20#）                                    |            | 14:30-15:30 | 2608141-20-6 |             |      | 0.32                     |        |  |  |  |
| 气象参数：第一次：气温 32.2℃；气压 100.55Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴 |            |             |              |             |      |                          |        |  |  |  |
| 第二次：气温 32.4℃；气压 100.51Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴      |            |             |              |             |      |                          |        |  |  |  |
| 第三次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴      |            |             |              |             |      |                          |        |  |  |  |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 50 页

| 测点位置                                            | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目    | 样品状态 | 检测结果 (mg/m³) |         |  |  |  |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------|------|--------------|---------|--|--|--|
|                                                 |            |             |              |         |      | 测定值          | 监控浓度值   |  |  |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                 | 2026.08.19 | 10:54-11:54 | 2608141-19-7 | 甲苯      | 活性碳管 | <0.0015      | <0.0015 |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 乙苯      |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 对二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 间二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 异丙苯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯乙烯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯系物**** |      | <0.0015      |         |  |  |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                 |            | 10:54-11:54 | 2608141-20-7 | 甲苯      |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 乙苯      |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 对二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 间二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 异丙苯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯乙烯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯系物**** |      | <0.0015      |         |  |  |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                 |            | 12:35-13:35 | 2608141-19-8 | 甲苯      |      | <0.0015      | 0.0201  |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 乙苯      |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 对二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 间二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 异丙苯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯乙烯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯系物**** |      | <0.0015      |         |  |  |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                 |            | 12:35-13:35 | 2608141-20-8 | 甲苯      |      | 0.0201       |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 乙苯      |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 对二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 间二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 异丙苯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯乙烯     |      | <0.0015      |         |  |  |  |
|                                                 |            |             |              | 苯系物**** |      | 0.0201       |         |  |  |  |
| 气象参数：第一次：气温 32.2℃；气压 100.55Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴 |            |             |              |         |      |              |         |  |  |  |
| 第二次：气温 32.4℃；气压 100.51Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴      |            |             |              |         |      |              |         |  |  |  |
| 第三次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴      |            |             |              |         |      |              |         |  |  |  |

| 测点位置                                                                                                                                        | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号         | 检测项目    | 样品状态    | 检测结果 (mg/m³) |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------|---------|--------------|--------|
|                                                                                                                                             |            |             |              |         |         | 测定值          | 监控浓度值  |
| 东侧厂界内 1 米<br>(19#)                                                                                                                          | 2026.08.19 | 14:30-15:30 | 2608141-19-9 | 甲苯      | 活性碳管    | 0.0118       | 0.0355 |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 乙苯      |         | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 对二甲苯    |         | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 间二甲苯    |         | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 邻二甲苯    |         | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 异丙苯     |         | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 苯乙烯     |         | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 苯系物**** |         | 0.0118       |        |
| 东侧厂界内 1 米<br>(20#)                                                                                                                          |            | 14:30-15:30 | 2608141-20-9 | 甲苯      | 0.0355  |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 乙苯      | <0.0015 |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 对二甲苯    | <0.0015 |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 间二甲苯    | <0.0015 |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 邻二甲苯    | <0.0015 |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 异丙苯     | <0.0015 |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 苯乙烯     | <0.0015 |              |        |
|                                                                                                                                             |            |             |              | 苯系物**** | 0.0355  |              |        |
| 气象参数：第一次：气温 32.2℃；气压 100.55Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴<br>第二次：气温 32.4℃；气压 100.51Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴<br>第三次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |            |             |              |         |         |              |        |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 52 页

| 测点位置                                                                                                                                                        | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目         | 样品状态  | 检测结果 (mg/m³) |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|--------------|-------|--------------|--------|--|
|                                                                                                                                                             |            |             |               |              |       | 测定值          | 监控浓度值  |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             | 2026.08.20 | 10:45-11:45 | 2608141-19-13 | 总悬浮颗粒物 (标况下) | 滤膜    | <0.168       | <0.168 |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |            | 10:45-11:45 | 2608141-20-13 |              |       | <0.168       |        |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             |            | 11:48-12:48 | 2608141-19-14 |              |       | <0.168       | <0.168 |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |            | 11:48-12:48 | 2608141-20-14 |              |       | <0.168       |        |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             |            | 12:57-13:57 | 2608141-19-15 |              |       | <0.168       | <0.168 |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |            | 12:57-13:57 | 2608141-20-15 |              |       | <0.168       |        |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             |            | 10:45-11:45 | 2608141-19-16 | 非甲烷总烃 (以碳计)  | 1L 气袋 | 0.81         | 0.81   |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |            | 10:45-11:45 | 2608141-20-16 |              |       | 0.68         |        |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             |            | 11:48-12:48 | 2608141-19-17 |              |       | 0.81         | 0.81   |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |            | 11:48-12:48 | 2608141-20-17 |              |       | 0.56         |        |  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             |            | 12:57-13:57 | 2608141-19-18 |              |       | 0.75         | 0.75   |  |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |            | 12:57-13:57 | 2608141-20-18 |              |       | 0.60         |        |  |
| 气象参数: 第一次: 气温 26.8℃; 气压 100.33Kpa; 风速 2.0m/s; 西风; 天气阴<br>第二次: 气温 26.4℃; 气压 100.31Kpa; 风速 2.1m/s; 西风; 天气阴<br>第三次: 气温 26.0℃; 气压 100.30Kpa; 风速 2.1m/s; 西风; 天气阴 |            |             |               |              |       |              |        |  |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 53 页

| 测点位置                                                                                                                                                        | 采样日期        | 采样时间          | 样品编号          | 检测项目    | 样品状态 | 检测结果 (mg/m³) |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------|------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                             |             |               |               |         |      | 测定值          | 监控浓度值  |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             | 2026.08.20  | 10:45-11:45   | 2608141-19-19 | 甲苯      | 活性碳管 | 0.0247       | 0.0264 |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 乙苯      |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 对二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 间二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 异丙苯     |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 苯乙烯     |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 苯系物**** |      | 0.0247       |        |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             |             | 10:45-11:45   | 2608141-20-19 | 甲苯      |      | 0.0264       |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 乙苯      |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 对二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 间二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 异丙苯     |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 苯乙烯     |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 苯系物**** |      | 0.0264       |        |
| 东侧厂界内 1 米 (19#)                                                                                                                                             |             | 11:48-12:48   | 2608141-19-20 | 甲苯      |      | 0.0182       | 0.0316 |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 乙苯      |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 对二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 间二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 邻二甲苯    |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 异丙苯     |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 苯乙烯     |      | <0.0015      |        |
|                                                                                                                                                             |             |               |               | 苯系物**** |      | 0.0182       |        |
| 东侧厂界内 1 米 (20#)                                                                                                                                             | 11:48-12:48 | 2608141-20-20 | 甲苯            | 0.0316  |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 乙苯            | <0.0015 |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 对二甲苯          | <0.0015 |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 间二甲苯          | <0.0015 |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 邻二甲苯          | <0.0015 |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 异丙苯           | <0.0015 |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 苯乙烯           | <0.0015 |      |              |        |
|                                                                                                                                                             |             |               | 苯系物****       | 0.0316  |      |              |        |
| 气象参数: 第一次: 气温 26.8℃; 气压 100.33Kpa; 风速 2.0m/s; 西风; 天气阴<br>第二次: 气温 26.4℃; 气压 100.31Kpa; 风速 2.1m/s; 西风; 天气阴<br>第三次: 气温 26.0℃; 气压 100.30Kpa; 风速 2.1m/s; 西风; 天气阴 |             |               |               |         |      |              |        |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 54 页

| 测点位置                                                                                                                                        | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目    | 样品状态 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|---------|------|---------------------------|--------|
|                                                                                                                                             |            |             |               |         |      | 测定值                       | 监控浓度值  |
| 东侧厂界内 1 米<br>(19#)                                                                                                                          | 2026.08.20 | 12:57-13:57 | 2608141-19-21 | 甲苯      | 活性碳管 | <0.0015                   | 0.0116 |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 乙苯      |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 对二甲苯    |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 间二甲苯    |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 邻二甲苯    |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 异丙苯     |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 苯乙烯     |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 苯系物**** |      | <0.0015                   |        |
| 东侧厂界内 1 米<br>(20#)                                                                                                                          | 2026.08.20 | 12:57-13:57 | 2608141-20-21 | 甲苯      | 活性碳管 | 0.0116                    | 0.0116 |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 乙苯      |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 对二甲苯    |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 间二甲苯    |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 邻二甲苯    |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 异丙苯     |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 苯乙烯     |      | <0.0015                   |        |
|                                                                                                                                             |            |             |               | 苯系物**** |      | 0.0116                    |        |
| 气象参数：第一次：气温 26.8℃；气压 100.33Kpa；风速 2.0m/s；西风；天气阴<br>第二次：气温 26.4℃；气压 100.31Kpa；风速 2.1m/s；西风；天气阴<br>第三次：气温 26.0℃；气压 100.30Kpa；风速 2.1m/s；西风；天气阴 |            |             |               |         |      |                           |        |
| 注：“****”苯系物为甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯和异丙苯浓度之和。                                                                                               |            |             |               |         |      |                           |        |

报告编号：H2608141

共 62 页 第 55 页

| 测点位置                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 检测项目 | 样品状态    | 检测结果（无量纲） |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------|---------|-----------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |             |               |      |         | 测定值       | 最大测定值 |
| 东侧厂界内 1 米（19#）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2026.08.19 | 10:54-10:59 | 2608141-19-10 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 16        | 17    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 12:35-12:40 | 2608141-19-11 |      |         | 17        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 14:30-14:35 | 2608141-19-12 |      |         | 15        |       |
| 东侧厂界内 1 米（20#）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 10:54-10:59 | 2608141-20-10 |      |         | 16        | 18    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 12:35-12:40 | 2608141-20-11 |      |         | 18        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 14:30-14:35 | 2608141-20-12 |      |         | 16        |       |
| 东侧厂界内 1 米（19#）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2026.08.20 | 10:45-10:50 | 2608141-19-22 | 臭气浓度 | 采样袋 10L | 19        | 19    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 11:48-11:53 | 2608141-19-23 |      |         | 18        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 12:57-13:02 | 2608141-19-24 |      |         | 15        |       |
| 东侧厂界内 1 米（20#）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 10:45-10:50 | 2608141-20-22 |      |         | 16        | 16    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 11:48-11:53 | 2608141-20-23 |      |         | 14        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 12:57-13:02 | 2608141-20-24 |      |         | 16        |       |
| 气象参数：2026.08.19<br>第一次：气温 32.2℃；气压 100.55Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴<br>第二次：气温 32.4℃；气压 100.51Kpa；风速 1.9m/s；西风；天气阴<br>第三次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴<br>2026.08.20<br>第一次：气温 26.8℃；气压 100.33Kpa；风速 2.0m/s；西风；天气阴<br>第二次：气温 26.4℃；气压 100.31Kpa；风速 2.1m/s；西风；天气阴<br>第三次：气温 26.0℃；气压 100.30Kpa；风速 2.1m/s；西风；天气阴 |            |             |               |      |         |           |       |

| 测点位置                                       | 采样日期       | 采样时间                                       | 样品编号         | 检测项目       | 样品状态  | 检测结果（mg/m³） |      |  |  |  |
|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|--------------|------------|-------|-------------|------|--|--|--|
|                                            |            |                                            |              |            |       | 测定值         | 平均值  |  |  |  |
| 生产车间外 1 米（21#）                             | 2026.08.19 | 14:30-14:35                                | 2608141-21-1 | 非甲烷总烃（以碳计） | 1L 气袋 | 0.28        | 0.37 |  |  |  |
|                                            |            | 14:57-15:02                                | 2608141-21-2 |            |       | 0.40        |      |  |  |  |
|                                            |            | 15:25-15:30                                | 2608141-21-3 |            |       | 0.44        |      |  |  |  |
|                                            | 2026.08.20 | 14:30-14:35                                | 2608141-21-4 |            |       | 0.71        | 0.74 |  |  |  |
|                                            |            | 14:57-15:02                                | 2608141-21-5 |            |       | 0.88        |      |  |  |  |
|                                            |            | 15:25-15:30                                | 2608141-21-6 |            |       | 0.64        |      |  |  |  |
|                                            |            | 气象参数：2026.08.19                            |              |            |       |             |      |  |  |  |
|                                            |            | 第一次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |              |            |       |             |      |  |  |  |
| 第二次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |            |                                            |              |            |       |             |      |  |  |  |
| 第三次：气温 32.6℃；气压 100.50Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |            |                                            |              |            |       |             |      |  |  |  |
| 2026.08.20                                 |            |                                            |              |            |       |             |      |  |  |  |
| 第一次：气温 30.1℃；气压 100.34Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |            |                                            |              |            |       |             |      |  |  |  |
| 第二次：气温 30.1℃；气压 100.34Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |            |                                            |              |            |       |             |      |  |  |  |
| 第三次：气温 30.1℃；气压 100.34Kpa；风速 1.8m/s；西风；天气阴 |            |                                            |              |            |       |             |      |  |  |  |

表四、厂界环境噪声检测结果

| 测点位置                                                                                                                                                                          | 测量时间           |             | 测量值<br>[dB(A)] | 标准值<br>[dB(A)] | 是否<br>达标 | 主要声源 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------|------|
| 北侧厂界外 1 米<br>(22#)                                                                                                                                                            | 2026.<br>08.19 | 13:44-13:49 | 63             | 65             | 是        | 风机   |
| 东侧厂界外 1 米<br>(23#)                                                                                                                                                            |                | 14:33-14:38 | 63             | 65             | 是        | 风机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(24#)                                                                                                                                                            |                | 13:33-13:38 | 64             | 65             | 是        | 风机   |
| 西侧厂界外 1 米<br>(25#)                                                                                                                                                            |                | 13:52-13:57 | 64             | 65             | 是        | 风机   |
| 北侧厂界外 1 米<br>(22#)                                                                                                                                                            |                | 22:11-22:16 | 52             | 55             | 是        | 风机   |
| 东侧厂界外 1 米<br>(23#)                                                                                                                                                            |                | 22:18-22:23 | 54             | 55             | 是        | 风机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(24#)                                                                                                                                                            |                | 22:25-22:30 | 53             | 55             | 是        | 风机   |
| 西侧厂界外 1 米<br>(25#)                                                                                                                                                            |                | 22:00-22:05 | 54             | 55             | 是        | 风机   |
| 注：⑤此次噪声测量值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）厂界外 3 类声环境噪声排放限值，根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。           |                |             |                |                |          |      |
| ⑥22#测点夜间噪声最大声级为 60.0dB（A），23#测点夜间噪声最大声级为 64.2dB（A），24#测点夜间噪声最大声级为 61.4dB（A），25#测点夜间噪声最大声级为 61.5dB（A），夜间最大声级为偶发噪声，噪声源为风机，22#、23#、24#和 25#测点夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度小于 15 dB（A），达标排放。 |                |             |                |                |          |      |
| ⑦气象条件：昼间：天气：阴 风速：1.9m/s<br>夜间：天气：阴 风速：1.8m/s                                                                                                                                  |                |             |                |                |          |      |
| ⑧测量时，乔路铭科技股份有限公司工况正常。                                                                                                                                                         |                |             |                |                |          |      |

| 测点位置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测量时间           |             | 测量值<br>[dB(A)] | 标准值<br>[dB(A)] | 是否<br>达标 | 主要声源 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------|------|
| 北侧厂界外 1 米<br>(22#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2026.<br>08.20 | 13:13-13:18 | 61             | 65             | 是        | 风机   |
| 东侧厂界外 1 米<br>(23#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 11:36-11:41 | 63             | 65             | 是        | 风机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(24#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 13:21-13:26 | 64             | 65             | 是        | 风机   |
| 西侧厂界外 1 米<br>(25#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 11:08-11:13 | 64             | 65             | 是        | 风机   |
| 北侧厂界外 1 米<br>(22#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 22:08-22:13 | 53             | 55             | 是        | 风机   |
| 东侧厂界外 1 米<br>(23#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 22:15-22:20 | 51             | 55             | 是        | 风机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(24#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 22:22-22:27 | 53             | 55             | 是        | 风机   |
| 西侧厂界外 1 米<br>(25#)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 22:00-22:05 | 53             | 55             | 是        | 风机   |
| <p>注: ⑨此次噪声测量值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 厂界外 3 类声环境噪声排放限值, 根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 6.1, 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况, 噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 不进行背景噪声的测量及修正, 注明后直接评价为达标。</p> <p>⑩22#测点夜间噪声最大声级为 62.0dB (A), 23#测点夜间噪声最大声级为 60.6dB (A), 24#测点夜间噪声最大声级为 58.4dB (A), 25#测点夜间噪声最大声级为 60.9dB (A), 夜间最大声级为偶发噪声, 噪声源为风机, 22#、23#、24#和 25#测点夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度小于 15 dB (A), 达标排放。</p> <p>⑪气象条件: 昼间: 天气: 阴 风速: 2.0m/s<br/>                  夜间: 天气: 阴 风速: 2.1m/s</p> <p>⑫测量时, 乔路铭科技股份有限公司工况正常。</p> |                |             |                |                |          |      |

四、挥发性有机物明细

| 检测项目<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 样品编号        |             |             |             |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | 2608141-5-7 | 2608141-5-8 | 2608141-5-9 | 2608141-7-4 | 2608141-7-5 | 2608141-7-6 |
| 丙酮                           | 0.40        | 0.51        | 0.52        | 3.48        | 1.24        | 1.80        |
| 异丙醇                          | <0.002      | 0.095       | 0.333       | 0.289       | 0.443       | 0.418       |
| 正己烷                          | 0.044       | 0.046       | 0.046       | 0.045       | 0.048       | 0.045       |
| 乙酸乙酯                         | 2.34        | 1.04        | 2.42        | 20.6        | 11.6        | 19.5        |
| 六甲基二硅氧烷                      | 0.004       | <0.001      | 0.004       | <0.001      | <0.001      | 0.003       |
| 苯                            | 0.175       | <0.004      | 0.023       | <0.004      | 0.150       | <0.004      |
| 正庚烷                          | 0.007       | 0.014       | <0.004      | 0.034       | 0.033       | 0.053       |
| 3-戊酮                         | <0.002      | 0.009       | 0.008       | <0.002      | <0.002      | <0.002      |
| 甲苯                           | 0.140       | 0.147       | 0.036       | 0.243       | 0.346       | 0.310       |
| 乙酸丁酯                         | 0.089       | 0.089       | 0.145       | 6.76        | 2.30        | 6.00        |
| 环戊酮                          | 0.014       | 0.014       | 0.011       | 0.011       | <0.004      | 0.013       |
| 乳酸乙酯                         | <0.007      | <0.007      | <0.007      | <0.007      | <0.007      | <0.007      |
| 乙苯                           | 0.060       | 0.059       | 0.039       | 0.256       | 0.202       | 0.345       |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯                    | 0.009       | 0.012       | 0.006       | 0.030       | 0.018       | 0.038       |
| 对,间二甲苯                       | 0.304       | 0.303       | 0.112       | 0.453       | 0.532       | 0.528       |
| 邻二甲苯                         | 0.133       | 0.135       | 0.049       | 0.146       | 0.206       | 0.162       |
| 苯乙烯                          | 0.033       | 0.038       | 0.010       | 0.021       | 0.046       | 0.011       |
| 2-庚酮                         | 0.003       | 0.003       | <0.001      | <0.001      | <0.001      | <0.001      |
| 苯甲醚                          | 0.008       | 0.007       | 0.003       | 0.017       | 0.007       | 0.003       |
| 1-癸烯                         | 0.010       | 0.009       | 0.007       | 0.011       | <0.003      | <0.003      |
| 苯甲醛                          | 0.030       | 0.030       | 0.011       | 0.026       | 0.031       | 0.022       |
| 2-壬酮                         | 0.009       | <0.003      | 0.006       | 0.009       | 0.004       | <0.003      |
| 1-十二烯                        | 0.019       | 0.018       | <0.008      | 0.024       | <0.008      | 0.013       |
| 挥发性有机物总量                     | 3.83        | 2.58        | 3.79        | 32.5        | 17.2        | 29.3        |

| 检测项目<br>(mg/m³) | 样品编号        |             |             |              |              |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|                 | 2608141-9-4 | 2608141-9-5 | 2608141-9-6 | 2608141-5-31 | 2608141-5-32 |
| 丙酮              | 0.11        | 1.08        | 0.80        | 1.00         | 0.48         |
| 异丙醇             | 3.06        | 11.5        | 7.32        | 0.410        | 0.411        |
| 正己烷             | 0.039       | 0.045       | 0.037       | 0.045        | 0.039        |
| 乙酸乙酯            | 4.32        | 4.92        | 3.61        | 17.9         | 12.6         |
| 六甲基二硅氧烷         | 0.003       | <0.001      | 0.002       | <0.001       | 0.004        |
| 苯               | 0.006       | 0.026       | 0.040       | <0.004       | 0.017        |
| 正庚烷             | 0.011       | 0.009       | 0.011       | 0.012        | <0.004       |
| 3-戊酮            | 0.011       | <0.002      | 0.009       | <0.002       | <0.002       |
| 甲苯              | 0.083       | 0.091       | 0.055       | 0.429        | 0.459        |
| 乙酸丁酯            | 1.88        | 2.23        | 0.940       | 5.68         | 3.30         |
| 环戊酮             | 0.016       | 0.011       | 0.011       | <0.004       | 0.012        |
| 乳酸乙酯            | <0.007      | <0.007      | <0.007      | <0.007       | <0.007       |
| 乙苯              | 0.111       | 0.117       | 0.083       | 0.474        | 0.283        |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯       | 0.011       | 0.020       | 0.014       | 0.119        | 0.289        |
| 对,间二甲苯          | 0.200       | 0.210       | 0.163       | 0.804        | 0.843        |
| 邻二甲苯            | 0.068       | 0.071       | 0.056       | 0.539        | 0.379        |
| 苯乙烯             | 0.010       | 0.010       | 0.009       | <0.004       | 0.042        |
| 2-庚酮            | <0.001      | <0.001      | <0.001      | <0.001       | <0.001       |
| 苯甲醛             | 0.005       | <0.003      | 0.003       | <0.003       | <0.003       |
| 1-癸烯            | <0.003      | <0.003      | <0.003      | <0.003       | <0.003       |
| 苯甲醛             | <0.007      | <0.007      | <0.007      | <0.007       | <0.007       |
| 2-壬酮            | 0.009       | 0.010       | <0.003      | <0.003       | <0.003       |
| 1-十二烯           | 0.020       | 0.013       | 0.013       | 0.009        | <0.008       |
| 挥发性有机物总量        | 9.97        | 20.4        | 13.2        | 27.4         | 19.1         |
|                 |             |             |             |              | 11.1         |

报告编号: H2608141

共 62 页 第 61 页

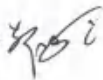
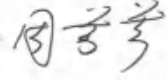
| 检测项目<br>(mg/m³) | 样品编号         |              |              |              |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                 | 2608141-7-13 | 2608141-7-14 | 2608141-7-15 | 2608141-9-16 | 2608141-9-17 | 2608141-9-18 |
| 丙酮              | 0.96         | 4.20         | 2.84         | 1.11         | 2.13         | 0.32         |
| 异丙醇             | 0.383        | 0.263        | 0.267        | 0.138        | 0.465        | 1.75         |
| 正己烷             | 0.060        | <0.004       | <0.004       | <0.004       | <0.004       | <0.004       |
| 乙酸乙酯            | 3.56         | 19.9         | 21.6         | 1.94         | 1.23         | 0.777        |
| 六甲基二硅氧烷         | 0.003        | <0.001       | <0.001       | <0.001       | <0.001       | 0.003        |
| 苯               | <0.004       | 0.071        | 0.053        | <0.004       | 0.018        | 0.011        |
| 正庚烷             | 0.015        | <0.004       | <0.004       | <0.004       | <0.004       | 0.008        |
| 3-戊酮            | <0.002       | <0.002       | <0.002       | <0.002       | <0.002       | <0.002       |
| 甲苯              | 0.343        | 0.407        | 0.134        | 0.134        | <0.004       | 0.115        |
| 乙酸丁酯            | 2.65         | 5.32         | 4.60         | 1.68         | 1.30         | 0.880        |
| 环戊酮             | <0.004       | 0.012        | <0.004       | 0.010        | 0.026        | 0.026        |
| 乳酸乙酯            | <0.007       | <0.007       | <0.007       | <0.007       | <0.007       | <0.007       |
| 乙苯              | 0.383        | <0.006       | 0.255        | 0.530        | 0.267        | 0.252        |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯       | 0.195        | <0.005       | <0.005       | <0.005       | <0.005       | 0.050        |
| 对,间二甲苯          | 0.964        | 1.01         | 0.315        | 0.659        | 0.319        | 0.535        |
| 邻二甲苯            | 0.455        | 0.508        | 0.182        | 0.355        | 0.172        | 0.202        |
| 苯乙烷             | <0.004       | 0.037        | <0.004       | 0.015        | 0.012        | 0.031        |
| 2-庚酮            | <0.001       | <0.001       | <0.001       | <0.001       | <0.001       | <0.001       |
| 苯甲醚             | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       |
| 1-癸烯            | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       | 0.010        |
| 苯甲醛             | <0.007       | <0.007       | <0.007       | <0.007       | <0.007       | <0.007       |
| 2-壬酮            | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       | <0.003       |
| 1-十二烯           | <0.008       | <0.008       | <0.008       | <0.008       | <0.008       | 0.016        |
| 挥发性有机物总量        | 9.97         | 31.7         | 30.2         | 6.57         | 5.94         | 4.99         |

五、测点示意图



- 注: 1#为循环水池  
 2#为生产废水处理设施出水口  
 3#为废水总排口  
 4#为涂装生产线废气处理设施前排气筒  
 5#为涂装生产线废气处理设施后排气筒  
 6#为调漆、供漆、循环水池废气处理设施前排气筒  
 7#为调漆、供漆、循环水池废气处理设施后排气筒  
 8#为点补漆废气处理设施前排气筒  
 9#为点补漆废气处理设施后排气筒  
 11#为水分烘干室配套燃烧废气排气筒  
 12#为底漆烘干室配套燃烧废气排气筒  
 13#为清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1  
 14#为清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2  
 15#为热水锅炉燃烧废气排气筒  
 16#为火焰处理废气排气筒  
 17#为危险废物废气处理设施前排气筒  
 18#为危险废物废气处理设施后排气筒
- 19#~21#为无组织排放废气检测点  
 22#~25#为厂界噪声环境检测点  
 19#: N: 27.83683° E: 120.64432°  
 20#: N: 27.83765° E: 120.64443°  
 21#: N: 27.83723° E: 120.64201°  
 22#: N: 27.83795° E: 120.64437°  
 23#: N: 27.83725° E: 120.64448°  
 24#: N: 27.83634° E: 120.64379°  
 25#: N: 27.83757° E: 120.64202°

结束

编制人: 
 审核人: 
 批准人: 

2026 年 9 月 10 日

附件9 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                      | 乔路铭科技股份有限公司                                                                                                                                                                         |      | 统一社会信用代码<br>91330381MA2CP3399A  |
| 法人代表                                                                                                                                                      | 黄胜全                                                                                                                                                                                 |      | 联系电话<br>15355959656             |
| 联系人                                                                                                                                                       | 张梅强                                                                                                                                                                                 |      | 联系电话<br>15158757676             |
| 传真                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                                   |      | 电子邮箱<br>445323240@qq.com        |
| 单位地址                                                                                                                                                      | 瑞安市国际汽配产业基地（北工业西单元 05-04）<br>（120 度 38 分 35.5190 秒，27 度 50 分 13.6141 秒）                                                                                                             |      |                                 |
| 预案名称                                                                                                                                                      | 乔路铭科技股份有限公司总部大楼厂区突发环境事件应急预案                                                                                                                                                         | 编制单位 | 乔路铭科技股份有限公司<br>河海生态环境技术（浙江）有限公司 |
| 风险级别                                                                                                                                                      | 一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]                                                                                                                                                              |      |                                 |
| <p>本单位于2016年9月2日签署发布了突发环境事件应急预案，预案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均真实、无虚报，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">（单位公章）<br/>2016年9月2日</p> |                                                                                                                                                                                     |      |                                 |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录                                                                                                                                          | <p>1、突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2、环境应急预案及编制说明：<br/>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见。</p> |      |                                 |
| 备案意见                                                                                                                                                      | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2016年9月7日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）<br/>2016年9月7日</p>                                                                        |      |                                 |
| 备案编号                                                                                                                                                      | 330381-2016-073-2                                                                                                                                                                   |      |                                 |
| 受理部门负责人                                                                                                                                                   | （签字）                                                                                                                                                                                | 经办人  | 王在菲 李佳程                         |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

## 附件10 验收意见

## 乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目竣工环境保护验收意见

2026 年 9 月 19 日，乔路铭科技股份有限公司根据《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目竣工环境保护分析监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评[2017]4 号），严格依照国家和地方有关法律、法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、本项目环境影响评价文件及审批文件等的要求，对本项目进行竣工验收。提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

## （一）建设地点、规模、主要建设内容

乔路铭科技股份有限公司成立于 2018 年 4 月，地址位于浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地，是一家专门从事汽车零部件制造的企业，属瑞安市塘下镇招商引资企业。企业是比亚迪、吉利汽车、小米汽车等国内外知名车企的供货商，是浙江省“专精特新”中小企业、国家高新技术企业、浙江省智能工厂（数字化车间）。

乔路铭科技股份有限公司目前在瑞安建设有 4 个厂区，分别为小南山厂区、万景路厂区、荷塘路厂区、总部大楼厂区。其中小南山厂区主要从事汽车内外饰板、行李架铝杆的机械加工、注塑生产；万景路厂区主要从事汽车外饰板、行李架铝杆的表面处理内配加工；荷塘路厂区主要从事汽车外饰板、行李架的机械加工、注塑生产；总部大楼厂区主要从事汽车内外饰板机械加工、注塑生产及汽车外饰板涂装加工。本次验收项目位于总部大楼厂区。

## （二）建设过程及环保审批情况

总部大楼厂区由企业于 2023 年通过土地出让获得，用地类型为二类工业用地，地块编号为北工业西单元 05-04，占地面积 58.82 亩。总部大楼厂区建厂项目为“乔路铭新能源汽车内外饰件及总部大楼项目”，属于 2024 年温州市“百项千亿”重大建设项目，各项目环评已通过温州生态环境局瑞安分局的

备案(温环瑞建备[2023]101号、温环瑞建备[2025]101号)，原审批主要从事汽车内、外饰板、行李架铝杆的机械加工、注塑生产。审批产能为年产 100 万套汽车内外饰板（50 万套汽车内饰板，50 万套汽车外饰板）、10 万套行李架铝杆。

为适应企业发展需求，企业在总部大楼厂区新增 1 条全自动涂装生产线，对企业自产汽车外饰板进行配套涂装加工，另外，由于总部大楼厂区原审批注塑产能与目前企业注塑机的实际产能不一致，且取消原审批的行李架铝杆生产。

因此，乔路铭科技股份有限公司于 2026 年 2 月委托河海生态环境技术(浙江)有限公司编制《乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书》，并于 2026 年 3 月 10 日取得温州市生态环境局《关于乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环境影响报告书审批意见的函》（温环建[2026]022 号），同意该项目的建设。项目实施后全厂生产能力为：年产汽车内外饰板 100 万套（汽车内饰板 50 万套、汽车外饰板 50 万套），涂装加工汽车外饰板 70 万套。

目前，排污许可证已申领（登记编号为：91330381MA2CP3399A004X）。环境保护设施运行正常，具备进行建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

### （三）投资情况

项目实际总投资 6500 万元，其中环保投资 405 万元，占投资比例的 6.2%。

### （四）验收范围

本次验收范围为年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目以及对应的配套工程和环保治理措施，不包括在建或未建的其他产品及工艺配套工程和环保治理措施。

## 二、工程变动情况

经核查，情况与环境影响报告书基本一致。食堂目前尚未建设，故无食堂油烟废气产生。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，不属于重大变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目废水包括生活污水、生产废水。

生活污水主要为职工的盥洗废水。

生产废水主要有：喷涂废水、清洗废水、纯水制备废水、锅炉排污水，生产废水均排入厂区废水处理设施处理。

项目生活污水经化粪池处理；生产废水分质收集、分质处理，循环水池水循环使用，废水处理设施采用“pH 调整+混凝反应+气浮装置+多介质过滤”的组合工艺；处理达标后的生活污水与生产废水最终纳管排放至瑞安市江北污水处理厂。

#### (二) 废气

本项目新增废气有涂装生产线废气；调漆、供漆、循环水池废气；点补漆废气；新风系统配套燃烧废气；水分烘干室配套燃烧废气；底漆烘干室配套燃烧废气；清漆烘干室配套燃烧废气 1；清漆烘干室配套燃烧废气 2；热水锅炉燃烧废气；火焰处理废气；危险废物废气。共设四套废气处理设施（三室 RTO 燃烧处理设施一套，活性炭吸附处理设施三套）。

##### (1) 涂装生产线废气

项目涂装生产线废气经车间整体密闭收集后，通过 1 套“三室 RTO 燃烧”处理后于 20m 高排气筒排放。

##### (2) 调漆、供漆、循环水池废气

项目调漆间、供漆间及集中循环水池隔间废气经收集后，通过 1 套“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放。

##### (3) 点补漆废气

项目点补漆废气经收集后，通过 1 套“活性炭吸附”处理后于 20m 高排气筒排放。

##### (4) 新风系统配套燃烧废气

项目新风系统配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。新风系统配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。

(5) 水分烘干室配套燃烧废气

项目水分烘干室配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。水分烘干室配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。

(6) 底漆烘干室配套燃烧废气

项目底漆烘干室配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。底漆烘干室配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。

(7) 清漆烘干室配套燃烧废气

项目共建有两个清漆烘干室，各自配套天然气燃烧机，采用间接加热，独立排放方式。清漆烘干室配套燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。

(8) 热水锅炉燃烧废气

项目恒温恒湿系统配套天然气热水锅炉，采用低氮燃烧技术，热水锅炉燃烧废气收集后于 20m 高排气筒排放。

(9) 火焰处理废气

项目涂装线配套火焰处理工艺，火焰处理废气收集后于 20m 高排气筒排放。

(10) 危险废物废气

项目易挥发危险废物暂存于危废仓库产生危险废物废气，危险废物废气经收集后，通过 1 套“活性炭吸附”处理后于 15m 高排气筒排放。

(三) 噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。采用高效低噪设备，合理布局及远离门窗，高噪声设备采取减震、隔声、消声等措施。设置实体墙及隔声窗以阻隔噪声向外传播。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。

(四) 固体废物

本项目产生的主要固废为：生活垃圾、废过滤袋、废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品。其中生活垃圾、废过滤袋、塑料粒子包装袋为一般固废，废漆渣、废涂料桶、脱脂剂废桶、废洗枪水、废过滤袋、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥、废油桶、废液压油、AB 胶废桶、废劳保用品均为危险固废。该项目已设置 1 间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨等处理，门口上锁并黏贴危废贮存场所标志牌。该公司产生的危险固废收集后委托温州市环境发展有限公司处置。对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2023）《危险废物贮存污染控制标准》要求。该项目一般固废生活垃圾在厂区内设置多个塑料垃圾桶，收集后委托当地环卫部门定期清运；废过滤袋、塑料粒子包装袋收集后外售综合利用。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放，不会对周边环境产生不良影响。

#### （五）环境应急

公司已经编制突发环境事件应急预案并备案，已经配置事故应急池与应急物资。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物排放情况

##### 1、废水

项目废水总排口监测结果表明：pH 值单次测定值，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂的日平均浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准排放限值。氨氮、总磷的日平均浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准；总氮的日平均浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 等级标准。

##### 2、废气

##### （1）有组织废气

项目涂装生产线废气处理设施后排气筒中颗粒物、乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值；非甲烷总烃处理效率符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 3 中相关处理效率要求。

项目调漆、供漆、集中循环水池处理设施后排气筒中乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值。

项目点补漆废气处理设施后排气筒中颗粒物、乙酸酯类、苯系物、非甲烷总烃、总挥发性有机物的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值。

项目水份烘干室配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目底漆烘干室配套燃烧废气排气筒中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 1 中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目清漆烘干室配套燃烧废气排气筒 2 中颗粒物、烟气黑度的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化

硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目热水燃烧废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB33/1415-2025）中表 1 燃气锅炉标准。

项目火焰处理废气排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度和臭气浓度的最大排放量均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准限值；二氧化硫、氮氧化物的排放浓度，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。

项目危险废物废气处理设施后排气筒中非甲烷总烃的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值；臭气浓度的最大排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值。

#### （2）无组织废气

在厂界下风向布设 2 个废气无组织排放监测点。总悬浮颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值；非甲烷总烃、苯系物的排放浓度及臭气浓度的排放量符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中标准限值要求。

在厂区内布设 1 个废气无组织排放监测点，非甲烷总烃的平均排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 5 标准限值。

### 3、厂界噪声

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准，监测期间项目各厂界昼间、夜间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 3、固体废物

一般工业固体废物已经妥善处置。危险废物委托处置合同已经签订，已经设置危废贮存间。

### 4、污染物排放总量核算

经核算，项目污染物化学需氧量、氨氮、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>实际排放量均低于环评报告书及批复总量控制目标，已经购买量排污权指标。

## 五、验收结论

经资料查阅和现场查验，乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数字化车间技改项目环评手续齐备，环境保护设施已配套建成，验收监测技术资料基本齐全，验收监测期间污染物排放达标，满足总量控制要求，环境污染能力总体上满足主体工程的需要，具备正常运转的条件。验收组同意，本项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

1、企业须进一步加强对现场的管理，特别是对车间的管理，建立巡查制度，做好台账记录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放，规范排放口与标识牌。

2、根据涂装行业污染整治要求，控制 RTO 废气设施相关参数，进一步提高废气收集率与净化率，减少 VOC 排放总量。加强周边敏感点空气质量监控。

3、进一步规范危废暂存间与警示标志，建立长效的管理制度，重视环境应急风险防范，并定期进行污染事故方面的演练。

## 七、验收人员信息

验收人员信息签到单。

验收人员信息签到单。图中包含五位验收人员的签名：王亮、王亮、王亮、王亮、王亮。右侧有一个红色的圆形公章，公章内有“乔路铭科技股份有限公司”字样，下方标注日期为“2026年9月19日”。

乔路铭科技股份有限公司年产 70 万套新能源汽车零部件数  
字化车间技改项目竣工环境保护验收人员名单

2026 年 9 月 19 日

| 姓名  | 单位           | 电话          | 身份证号码              |
|-----|--------------|-------------|--------------------|
| 孙海强 | 乔路铭科技        | 15158757676 | 610322198411201611 |
| 周新江 | 乔路铭科技        | 13670453126 | 421001199706215411 |
| 王瑞  | 乔路铭科技        | 18151315607 | 320321199210243419 |
| 王亮  | 温州科达环保       | 15057849222 | 330301197308100910 |
| 曹宗强 | 市工程院         | 15728712350 | 330326197305297318 |
| 金伟忠 | 浙江锦水园公司      | 15906875222 | 330324197408189021 |
| 陈磊  | 浙江康瑞检测有限公司   | 18958963331 | 330381198902086219 |
| 王长亮 | 越华环保集团       | 15665899333 | 370832198110263616 |
| 黄永祥 | 永嘉港航环保水处理    | 13962216291 | 32052119631116643X |
| 杨光伟 | 温州加恩环保科技有限公司 | 18262897281 | 330381199404121717 |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |