**永康市锦润金属制品有限公司**

**年产30万套汽车配件生产线技改项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

**（评审稿）**

**高鑫（验）字20240701**

**建设单位：永康市锦润金属制品有限公司**

**编制单位：浙江高鑫安全检测科技有限公司**

**2024年09月**

**建设单位法人代表：**： （签字）

**编制单位法人代表：**： （签字）

**项 目 负 责 人 ：朱存宝**

**报 告 编 写 人 ：朱存宝**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位 （盖章） | 编制单位 （盖章） |
| 永康市锦润金属制品有限公司  电话：13819909138  传真：/  邮编：321304  地址：浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号 | 浙江高鑫安全检测科技有限公司  电话：0579-82133115  传真：0579-82133117  邮编：321042  地址：金华市金东区江东镇金武北街318号三楼 |

目录

[1项目概况 4](#_Toc1097280228)

[01.1基本情况 5](#_Toc1546715207)

[1.2项目审批情况 5](#_Toc352937114)

[1.3项目建设情况 5](#_Toc706935537)

[1.4项目验收工作情况 5](#_Toc1586035155)

[2验收依据 7](#_Toc1925823521)

[2.1建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 7](#_Toc442389863)

[2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范 7](#_Toc658041527)

[2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 7](#_Toc163162239)

[2.4其他相关文件 8](#_Toc2078617301)

[3项目建设情况 9](#_Toc57008511)

[3.1地理位置及平面布置 9](#_Toc364337815)

[3.2建设内容 13](#_Toc949779108)

[3.3主要原辅材料及燃料 14](#_Toc691520005)

[3.4主要生产设备 15](#_Toc195226471)

[3.5水源及水平衡 16](#_Toc1963769128)

[3.6生产工艺 17](#_Toc391563553)

[3.7项目变动情况 21](#_Toc1118740863)

[4环境保护设施 24](#_Toc1458354956)

[4.1污染物治理/处置设施 24](#_Toc1340882281)

[4.1.1废水 24](#_Toc515105149)

[4.1.2废气 25](#_Toc865658186)

[4.1.3噪声 27](#_Toc2062907324)

[4.1.4固（液）体废物 27](#_Toc159913653)

[4.2其他环境保护设施 30](#_Toc1166723574)

[4.2.1环境风险防范设施 30](#_Toc449927461)

[4.2.2规范化排污口、监测设施及在线监测装置 30](#_Toc640915940)

[4.2.3其他设施 31](#_Toc96230228)

[4.3环保设施投资及“三同时”落实情况 31](#_Toc286255805)

[4.3.1 环保设施投资 31](#_Toc737945355)

[4.3.2 “三同时”落实情况 32](#_Toc929520060)

[5建设项目环评报告的主要结论与建议及其审批部门审批决定 33](#_Toc1647600142)

[5.1建设项目环评报告的主要结论与建议 33](#_Toc1561442176)

[5.1.1 建设项目污染产生和防治措施 33](#_Toc908485692)

[5.1.2 环评总结论 34](#_Toc310295274)

[5.2审批部门审批决定 35](#_Toc1042375202)

[6验收执行标准 38](#_Toc28427788)

[6.1废水验收执行标准 38](#_Toc1044463282)

[6.2废气验收执行标准 38](#_Toc763049996)

[6.3噪声验收执行标准 39](#_Toc1956426535)

[6.4固废验收执行标准 40](#_Toc1538654528)

[6.5主要污染物排放总量控制指标 40](#_Toc168574922)

[6.6环境质量标准 40](#_Toc707783661)

[7验收监测内容 42](#_Toc808069694)

[7.1环境保护设施调 试运行效果 42](#_Toc540763430)

[7.1.1废水验收监测内容 42](#_Toc460173906)

[7.1.2废气验收监测内容 42](#_Toc1054225295)

[7.1.3厂界噪声监测 43](#_Toc1624445315)

[7.1.4监测点位布置图 43](#_Toc1092804894)

[7.2环境质量监测 43](#_Toc1491704314)

[8质量保证及质量控制 45](#_Toc1350310320)

[8.1监测分析方法 45](#_Toc58366744)

[8.2监测仪器 47](#_Toc1717323376)

[8.3人员能力 48](#_Toc873764752)

[8.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 48](#_Toc871008678)

[8.5气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 49](#_Toc1794313194)

[8.6噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 49](#_Toc2056480384)

[8.7采样记录及分析结果 49](#_Toc1663999070)

[9验收监测结果 50](#_Toc152834609)

[9.1生产工况 50](#_Toc300831651)

[9.2污染物排放监测及环保设施处理效率结果 50](#_Toc901053319)

[9.2.1废水监测结果及评价 50](#_Toc2095937436)

[9.2.2固定污染源废气检测结果及评价 57](#_Toc1246225111)

[9.2.4噪声检测结果及评价 70](#_Toc897431386)

[9.2.5环保设施处理效率监测结果 71](#_Toc1351651621)

[9.2.6污染物排放总量核算 72](#_Toc1126776181)

[9.3工程建设对环境的影响 73](#_Toc1216474821)

[10验收监测结论 74](#_Toc1247997107)

[10.1环保设施调试运行效果 74](#_Toc614597100)

[10.1.1环保设施处理效率监测结果 74](#_Toc137117630)

[10.1.2污染设施排放监测结果 74](#_Toc286054179)

[10.2工程建设对环境的影响 76](#_Toc1644184467)

[10.3建议 76](#_Toc2136250920)

[附件1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表 77](#_Toc190118247)

[附件2 永康市锦润金属制品有限公司项目备案通知书 79](#_Toc2009194240)

[附件3 环评批复 81](#_Toc1494726252)

[附件4 固定污染源排污登记回执 85](#_Toc600414758)

[附件5 厂房租赁协议 86](#_Toc145180453)

[附件6 危废处置协议 87](#_Toc506450579)

[附件7 验收期间生产工况及信息确认 91](#_Toc1437188192)

[附件8 验收意见及签到表 92](#_Toc2073365135)

[附件9 验收公示截图 93](#_Toc1978167723)

[附件10 其他需要说明的事项 94](#_Toc1870581254)

[附件11 检测报告 97](#_Toc1846027545)

## 

## 1.1基本情况

永康市锦润金属制品有限公司位于浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号，是一家主要从事金属制品制造、销售的企业。2024年03月，永康市经济和信息化局对本项目立项备案，备案号：2307-330784-07-02-525240。

## 1.2项目审批情况

2023年12月，企业委托浙江翠金环境科技有限公司编制了《永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表》，于2024年01月16日通过金华市生态环境局审批（金环建永【2024】7号）。于2024年07月02日取得排污许可登记回执，登记编号为：91330784MACL2G096X001Y。

## 1.3项目建设情况

永康市锦润金属制品有限公司租用永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号空置厂房实施本项目。本项目实际总投资500万元，实际环保投资36万元，购置冲床、抛丸机等设备。项目于2024年03月开工建设，至2024年04月30日竣工，2024年07月03日至2024年07月10日完成调试。建成后形成“年产30万套汽车配件”生产能力。

本项目全厂员工人数20人，采用单班制生产，日作业时间为8h（夜间不生产），年工作300天，厂区内不设员工食堂和宿舍。

## 1.4项目验收工作情况

受永康市锦润金属制品有限公司的委托，浙江高鑫安全检测科技有限公司根据建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，在现场勘查和资料收集的基础上，编制了验收监测方案，并于2024年07月30日-31日对《年产30万套汽车配件生产线技改项目》的废水处理设施、废气处理设施、厂界无组织废气和厂界噪声进行了现场验收监测和环保检查，现根据现场监测情况、样品分析结果及环保检查结果，编制本项目竣工环境保护验收监测报告。

**本次验收为对“永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目”的整体验收。**

# 2验收依据

## 2.1建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
2. 《国务院关于修订<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号，2017年10月1日起实施）；

（3）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的决定》（环境保护部 国环规环评[2017]4号，2017年11月20日起实施）；

（4）《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》（浙江省人民政府令第388号[2021年修正]，2021年2月10日起实施)；

（5）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函（2020）688号，2020年12月13日起实施）。

## 2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 《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）；
2. 《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定>的通知》（浙环发[2009]89号）。

## 2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

（1）《永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表》（浙江翠金环境科技有限公司，2023年12月）；

（2）《关于永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》（金华市生态环境局，金环建永【2024】7号，2024年01月16日）。

## 2.4其他相关文件

（1）《环境“三同时”技术服务合同》；

（2）《检测报告》（高鑫（验）字20240701）（浙江高鑫安全检测科技有限公司编制）；

（3）企业提供的用水量、监测期间生产工况、固废产生量等。

# 3项目建设情况

## 3.1地理位置及平面布置

永康市锦润金属制品有限公司位于浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号。项目中心经纬度坐标为E120.083980°，N28.869527°。项目主厂房周围情况如下：东侧紧邻兴安大道和铁路；南侧紧邻其他工业企业厂房；西侧紧邻其他工业企业厂房；北侧紧邻其他工业企业厂房。受主厂房空间限制，本项目机加工车间布置于邻近工业厂房，机加工车间周围情况如下：东侧紧邻康灵集团有限公司厂房；南侧紧邻永康市创兴工贸有限公司厂房；西侧紧邻永康市创兴工贸有限公司厂房；北侧紧邻永康市创兴工贸有限公司厂房和永康市福盛涂附磨具厂厂房。项目主厂房厂界东北侧距离最近敏感点前罗村475m。机加工车间厂界南侧距离最近敏感点规划居住区240m，东侧距离最近敏感点下陈村345m。厂区具体地理位置见图3.1-1，项目主厂房厂区周边环境概况详见表3.1-1，项目机加工车间厂区周边环境概况详见表3.1-2，项目主厂房周边主要敏感保护目标见表3.1-3，项目机加工车间周边主要敏感保护目标见表3.1-4，厂区周边情况见图3.1-2，厂区平面布置图见图3.1-3。

|  |
| --- |
| **本项目** |
| **图3.1-1 项目地理位置图** |

|  |
| --- |
| 475m  **N**  **前罗村**  **本项目**  **（主厂房）**  345m  **本项目**  **（机加工厂房）**  **下陈村**  **规划居住区**  240m |
| **图3.1-2 项目周边情况** |

**表3.1‑1本项目主厂房厂区周边环境概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方位** | **位置关系** | **现状** |
| 东 | 紧邻 | 兴安大道和铁路 |
| 南 | 紧邻 | 其他工业企业厂房 |
| 西 | 紧邻 | 其他工业企业厂房 |
| 北 | 紧邻 | 其他工业企业厂房 |

**表3.1‑2本项目机加工车间厂区周边环境概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方位** | **位置关系** | **现状** |
| 东 | 紧邻 | 康灵集团有限公司厂房 |
| 南 | 紧邻 | 永康市创兴工贸有限公司厂房 |
| 西 | 紧邻 | 永康市创兴工贸有限公司厂房 |
| 北 | 紧邻 | 永康市创兴工贸有限公司厂房和永康市福盛涂附磨具厂厂房 |

**表3.1‑3主厂房周边敏感点分布情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境类别** | **敏感点** | **方位** | **距离厂界最近距离** | **环境功能** | **较环评变化情况** |
| 环境空气 | 前罗村 | 东北 | 475m | 二类 | 与环评一致 |

**表3.1‑4机加工车间周边敏感点分布情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境类别** | **敏感点** | **方位** | **距离厂界最近距离** | **环境功能** | **较环评变化情况** |
| 环境空气 | 规划居住区 | 南 | 240m | 二类 | 与环评一致 |
| 环境空气 | 下陈村 | 东 | 345m | 二类 | 与环评一致 |

|  |
| --- |
|  |

**图 3.1-3 项目厂区平面布置图**

## 3.2建设内容

（1）项目名称：永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目

（2）项目性质：新建

（3）建设地点：浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号

（4）项目总投资、生产组织方式及劳动定员

本项目实际总投资500万元，环保实际投资36万元，占总投资7.2%。本项目全厂员工人数20人，采用单班制生产，日作业时间为8h（夜间不生产），年工作300天，厂区内不设员工食堂和宿舍。

组成包括主体工程、公用工程、环保工程等，项目环评报告与实际建设内容变更情况见表3.2-1。

**表3.2-1 项目环评报告与实际建设内容变更对照表**

| **项目工程** | | **环评及批复要求** | **实际建设情况** | **变更情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设规模 | | 年产30万套汽车配件 | 年产30万套汽车配件 | 与环评一致 |
| 主体工程 | 主生产厂房 | 布置为抛丸区、表面处理区、电泳区、装配区和成品区 | 主生产厂房内布置有抛丸区、电泳区、装配区和成品区 | 与环评一致 |
| 机加工厂房 | 仅布置机加工生产区 | 布置机加工生产区 |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水管网供水 | 自来水由管网供水 | 与环评一致 |
| 供气工程 | 由工业区市政燃气管网供给 | 由工业区市政燃气管网供给 |
| 排水工程 | 雨污分流；雨水排入市政雨水管道；废水经处理达标后排入市政污水管网 | 雨污分流；雨水排入市政雨水管道；废水经处理达标后排入市政污水管网 | 与环评一致 |
| 供电工程 | 由工业区电网供给 | 由工业区电网供给 | 与环评一致 |
| 环保  工程 | 废水处理 | 项目生产废水经格栅、调节、混凝沉淀、芬顿氧化等处理后与经化粪池处理后的生活污水均达标后纳管 | 项目生产废水经格栅、调节、混凝沉淀处理后与经化粪池处理后的生活污水均达标后纳管 | 未经过芬顿氧化处理 |
| 废气处理 | ①抛丸工序废气集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒（DA001）排放 | 抛丸工序废气集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒（DA001）排放 | 与环评一致 |
| ②电泳涂装工序废气（电泳、流平、烘干）集气后经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理后于15m高排气筒（DA002）排放 |
| 电泳涂装工序废气（电泳、流平、烘干）集气后经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理后于15m高排气筒（DA002）排放 | 与环评一致 |
| 噪声治理 | 生产设备隔声、减振措施 | 生产设备采用隔声、减振措施 | 与环评一致 |
| 固废处理 | 一般固废暂存于厂房内一般固废暂存区，面积约15m2；  危险废物暂存于厂房北侧危废暂存区，面积约10m2 | 一般固废暂存于厂房内一般固废暂存区，面积约15m2；  危险废物暂存于厂房北侧危废暂存区，面积约10m2 | 与环评一致 |

根据企业提供资料及现场核查，现有实际产能为年产，除以上变化外，其他建设内容与环评要求基本一致。

（6）项目产品方案见表3.2-2。

**表3.2-2 项目产品方案一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品种类** | **环评及批复年产量** | **实际年产量** | **备注** |
| 1 | 汽车配件 | 30万套 | 30万套 | — |

根据企业提供资料及现场核查，企业实际产能为年产30万套汽车配件，满足本次整体验收产能要求，符合本次整体竣工验收条件要求。

## 3.3主要原辅材料及燃料

**表3.3-1 主要原辅材料与燃料消耗表**

| **序号** | **名称** | **单位** | **环评年**  **用量** | **调试期间月用量【1】** | **折算年**  **用量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024.07** |
| 1 | 汽车配件毛坯 | t/a | 3000 | 280 | 2800 | -200 |
| 2 | 抛丸砂 | t/a | 1 | 0.08 | 0.8 | -0.2 |
| 3 | 脱脂剂 | t/a | 2.5 | 0.22 | 2.2 | -0.3 |
| 4 | 硅烷化剂 | t/a | 3 | 0.28 | 2.8 | -0.2 |
| 5 | 电泳漆乳液 | t/a | 24 | 2.1 | 21 | -3 |
| 6 | 电泳漆色浆 | t/a | 6 | 0.5 | 5 | -1 |
| 7 | 外购配件 | 万套/年 | 30 | 2.7 | 27 | -3 |
| 8 | 一般包装材料 | t/a | 5 | 0.46 | 4.6 | -0.4 |
| 9 | 机油 | t/a | 0.17 | 0.011 | 0.11 | -0.06 |
| 10 | 芬顿试剂 | t/a | 0.2 | 0 | 0 | 未使用芬顿试剂 |
| 11 | 抹布 | t/a | 0.05 | 0.0033 | 0.033 | -0.017 |
| 12 | 天然气 | 万m3/a | 2 | 0.16 | 1.6 | -0.4 |
| 13 | 水 | m3/a | 2582.78 | 252 | 2520 | -62.78 |
| 14 | 电 | 万kwh/a | 14 | 1.3 | 13 | -1 |
| 备注 | **【1】注：调试期间用量由企业提供。** | | | | | |

根据企业提供资料及现场核查，现有实际生产过程中其余原辅料种类与环评一致，各原辅材料用量与企业现实际产能相匹配，原辅料变化情况是由工况变动引起。

## 3.4主要生产设备

**表3.4-1 项目主要生产设备**

| **序号** | **设备名称** | **单位** | **型号** | **环评中数量** | **实际数量** | **变化情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 台钻 | 台 | / | 4 | 4 | 较环评无变化 |
| 2 | 车床 | 台 | / | 2 | 2 | 较环评无变化 |
| 3 | 冲床 | 台 | / | 1 | 1 | 较环评无变化 |
| 4 | 抛丸机 | 台 | / | 2 | 2 | 较环评无变化 |
| 5 | 硅烷化表面处理线 | 条 | / | 1 | 1 | 较环评无变化 |
| 6 | 电泳流水线 | 条 | / | 1 | 1 | 较环评无变化 |
| 7 | 装配流水线 | 条 | / | 1 | 1 | 较环评无变化 |
| 8 | 空压机 | 台 | / | 1 | 1 | 较环评无变化 |
| 9 | 环保风机 | 台 | / | 2 | 2 | 较环评无变化 |

根据企业提供资料及现场核查，项目实际生产设备种类、实际生产设备数量与环评一致，不新增产能，不新增污染物及污染物排放量，不影响产能，不属于重大变动。

## 3.5水源及水平衡

本项目用水主要为表面处理线用水、电泳线用水、旋流塔喷淋用水以及员工的生活用水。

1. 项目用水情况

表面处理线用水：根据项目特点，缓存水槽有效容积均以槽规格的90%计，年工作日以300天计；硅烷化槽主要用于将金属物料进行氧化成膜，硅烷化成膜过程仅需水中硅烷化药剂浓度满足生产需求即可，因此在生产进行一段时间后药剂浓度降低，需在槽中补充足量药剂即可满足生产需求。

①水喷淋段：定期将储液循环槽进行更换，每7天更换1槽，同时本段由后道脱脂喷淋段进行逆流补水，逆流损耗以2t/d计；

②脱脂喷淋段：定期将储液循环槽进行更换，每7天更换1槽；

③超声波脱脂段：定期将储液循环槽进行更换，每15天更换1槽；

④水喷淋段：定期将储液循环槽进行更换，每5天更换1槽，同时本段各槽采用逆流方式进行补水；

⑤硅烷化槽：定期补充硅烷化药剂，循环使用，不更换。

电泳线用水：根据项目特点，缓存水槽有效容积均以槽规格的90%计，年工作日以300天计。

①纯水喷淋段：底部储液循环槽逆流至硅烷化槽前水喷淋段，所有储液槽每7天整体更换；

②阴极电泳槽：超滤，循环不更换

③喷淋段：储液循环槽逆流后超滤，循环不更换

④纯水喷淋段：底部储液循环槽溢流损耗以0.5t/d计；储液槽每7天整体更换

旋流塔喷淋用水：5天更换1次。废气处理旋流塔利用水帘降低废气温度以便于后续活性炭吸附处理，旋流塔设备自带一个缓存水箱，旋流塔内水帘装置循环水均来源于缓存水箱中的循环水。槽有效容积以槽规格的90%计，年工作日以300天计。

生活用水：企业现有员工20人，年工作日为300天，员工生活用水量按每人每天0.05m3计，生活用水量为300t/a。

（2）项目废水产生及排放情况

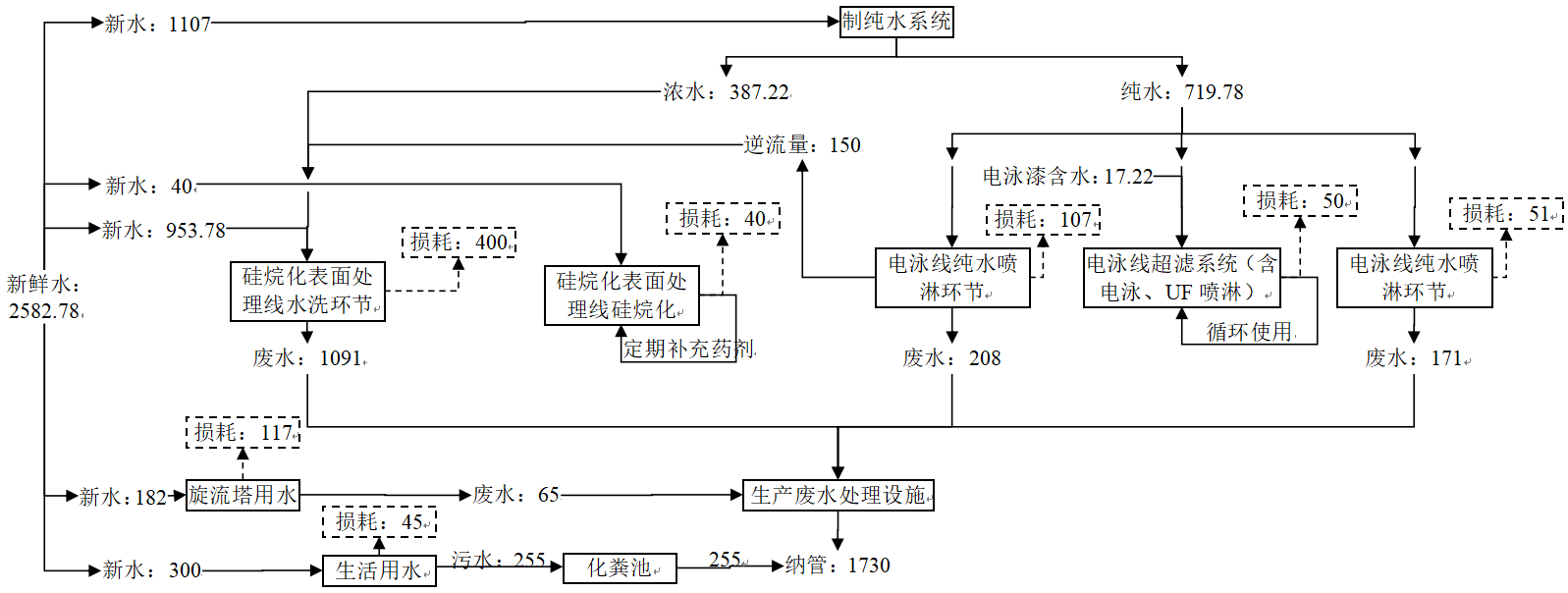
表面处理线废水：水喷淋段、脱脂喷淋段、超声波脱脂段、水喷淋段和硅烷化槽产生废水总量为1031m3/a。

电泳线废水：只有纯水喷淋段产生废水，总量为379m3/a。

旋流塔喷淋废水：长时间使用后旋流塔水帘循环水水质下降明显，因此需定期将缓存水箱中的循环水整体更换，更换过程将形成喷淋废水65m3/a。

生活污水：企业现有员工20人，年工作日为300天，员工生活用水量按每人每天0.05m3计，生活用水量为300t/a，污水产生系数按0.85计，废水量255t/a，废水进厂区内化粪池预处理后纳入市政污水管网。

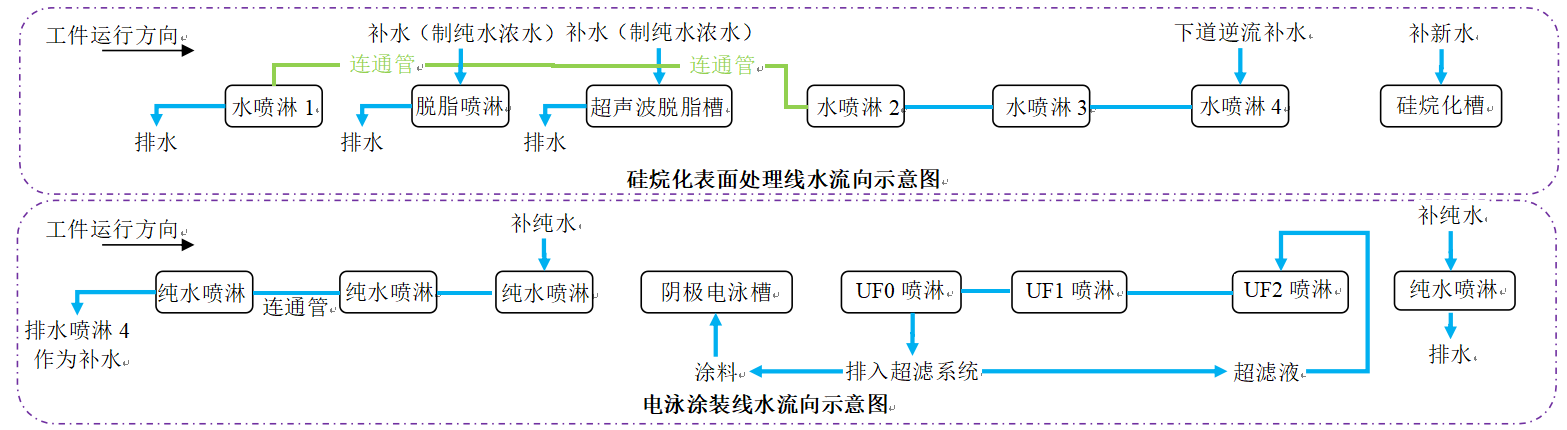
项目水平衡图见图3.4-1。



**图 3.4-1 本项目项目水平衡图（单位：t/a）**

## 3.6生产工艺

**3.6.1 本项目生产工艺流程具体见下图3.6-1：**



**图3.6-1 本项目热法再生砂生产工艺流程及产污节点**

**生产工艺流程简要说明：**

机加工：用台钻、车床、冲床等设备对毛坯料进行加工的过程，机加工过程为干式加工。

抛丸：利用抛丸砂对工件表面进行机械打磨，以提高机械性能。

水喷淋：采用工件悬挂喷淋方式作业，流水线下方设有集水槽，对喷淋滴落的清洗水进行收集后重复喷淋。

喷淋脱脂：采用工件悬挂喷淋方式作业，流水线下方设有集液槽，对喷淋滴落的脱脂水进行收集后重复喷淋，喷淋水采用电加热。

超声波脱脂：定期添加脱脂剂，超声波脱脂过程采用电加热。

水喷淋（3道）：利用清水对工件进行喷淋清洗，提升工件表面的洁净度。

硅烷化：硅烷是一类含硅基的有机/无机杂化物，硅烷水解后通过其SiOH基团与金属表面的MeOH基团(Me表示金属)的缩水反应而快速吸附于金属表面。一方面硅烷在金属界面上形成Si-O-Me共价键。一般来说，共价键间的作用力可达700kJ/tool，硅烷与金属之间的结合是非常牢固的；另一方面，剩余的硅烷分子通过SiOH基团之间的缩聚反应在金属表面形成具有Si-O-Si三维网状结构的硅烷膜，以便该层膜在后续涂装过程中与后道涂料通过交联反应结合在一起，形成牢固的化学键。这样，基材、硅烷和涂料之间可以通过化学键形成稳固的膜层结构。

纯水喷淋洗（3道）：利用纯水清洗工件，采用喷淋清洗工艺，各段间采用逆流方式进行补水。

电泳：利用电泳漆，采用阴极电泳，使工件表面涂上一层电泳漆涂层。

UF水洗（3道）：利用UF超滤液清洗工件，采用喷淋清洗工艺。

纯水洗：利用纯水清洗工件，采用喷淋清洗工艺。

烘干：经电泳处理后的工件利用烘道进行烘干，烘道采用天然气燃烧直接加热。

反渗透系统：反渗透系统由反渗透膜(RO)、高压泵及为保护反渗透膜而设置的保安过滤器组成。运用特制的高压水泵，将原水加至6-20公斤压力，使原水在压力的作用下渗透过孔径只有0.0001微米的反渗透膜。化学离子和细菌、真菌、病毒体不能通过，随废水排出，只允许体积小于0.0001微米的水分子和溶剂通过。

超滤系统：超滤原理是一种膜分离过程，超滤是利用一种压力活性膜在外界推动力（压力）作用下截留水中胶体、颗粒和分子量相对较高的物质，而让水和小的溶质颗粒透过膜的分离过程。也就是说，当水通过超滤膜后，可将水中含有的大部分高分子量物质除去，同时还可去除大量的有机物等。超滤系统主要用于维持槽液体系稳定，提高漆膜质量，回收电泳涂料，提高涂料的利用率，降低电泳后清洗纯水的用量以及减少涂装废水的产生，从而减少去离子水的用量。

包装入库：生产合格的产品经打包后放入仓库

**3.6.2 生产工艺及产污环节**

项目在生产运行中会产生废气、废水、噪声和固废，详见表3.6-1。

**表3.6-1 本项目污染因子表**

| **类别** | **编号** | **产生工序** | **污染物** | **主要污染因子** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | G1 | 抛丸 | 抛丸废气 | 颗粒物 |
| G2 | 电泳 | 电泳废气 | 非甲烷总烃、臭气浓度 |
| G3 | 烘干 | 烘干废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、NOx、SO2 |
| 废水 | W1 | 生活污水 | 生活污水 | CODCr、氨氮 |
| W2 | 硅烷化表面处理线废水 | 硅烷化表面处理线 | CODCr、总氮、SS、石油类、LAS |
| W3 | 电泳线废水 | 电泳线 | CODCr、总氮、SS、LAS、氟化物 |
| W4 | 旋流塔废水 | 旋流塔 | CODCr、总氮、SS |
| 噪声 | N | 设备运行 | 机械设备噪声 | 等效声级（dB） |
| 固废 | S1 | 机加工 | 边角料 | 金属边角料 |
| S2 | 抛丸 | 集尘灰 | 集尘灰 |
| S3 | 抛丸 | 废抛丸砂 | 废抛丸砂 |
| S4 | 抛丸 | 废布袋 | 废布袋 |
| S5 | 废水处理 | 污泥 | 污泥 |
| S6 | 废气处理 | 废活性炭 | 废活性炭 |
| S7 | 设备维护 | 废机油 | 废机油 |
| S8 | 原料包装 | 废机油桶 | 废机油桶 |
| S9 | 原料包装 | 危险废包装物 | 危险废包装物 |
| S10 | 废气治理 | 废过滤棉 | 废过滤棉 |
| S11 | 废水治理 | 废超滤膜 | 废超滤膜 |
| S12 | 废水治理 | 浮油 | 浮油 |
| S13 | 设备清洁 | 含油废抹布 | 含油废抹布 |
| S14 | 原料、包装 | 一般废包装物 | 一般废包装物 |
| S15 | 日常生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 |

根据企业提供资料及现场核查，企业实际生产工艺及产污环节相比环评无变化。

## 3.7项目变动情况

经现场调查及与建设单位的核实，对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）中《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）要求，本项目不存在重大变动。具体变化情况见表3.7-1。

**表3.7-1 项目实际建设与环评报告变更情况一览表**

| **类别** | **环评及批复要求** | **实际建设情况** | **重大变动清单** | **是否属于重大变动** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 性质 | 新建 | 与环评一致 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的 | 否 |
| 规模 | 年产30万套汽车配件 | 与环评一致 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 否 |
| 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | 否 |
| 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大 | 否 |
| 地点 | 浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号 | 浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号。 | 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 | 否 |
| 生产工艺 | 生产工艺详见章节3.6；原辅材料详见表3.3-1；主要生产设备详见表3.4-1 | 实际生产工艺、原辅材料与环评一致；主要生产设备与环评基本一致，生产工艺详见章节 3.6；原辅材料详见表 3.3-1；主要生产设备详见表 3.4-1。 | 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：  （1）新增排放污染物种类的(毒性、挥发  性降低的除外)  （2）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，导致位于环境质量不达  标区的建设项目相应污染物排放量增加  的  （3）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，导致废水第一类污染物  排放量增加的  （4）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，导致其他污染物排放量  增加 10% 及以上的 | 否 |
| 环境保护设施 | 废水方面：  生产废水经格栅+调节+混凝沉淀+芬顿氧化等处理后与经化粪池处理后的生活污水分别达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管，经永康市城市污水处理厂处理达标后排入永康江，其中CODCr、氨氮、总氮和总磷指标需达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1现有城镇污水处理厂排放限值要求，氟化物指标参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中其他排污单位一级标准，其余指标需达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  废气方面：  抛丸工序废气集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒排放；  电泳涂装工序废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理设施后于15m高排气筒排放  固废方面：  项目所产生的危险废物收集后在厂区内暂存委托有资质单位进行安全运输、处置，一般固废收集后由专业回收公司综合利用；生活垃圾收集后由当地环卫部门清运处置。 | 废水方面：  生产废水经格栅+调节+混凝沉淀处理后与经化粪池处理后的生活污水分别达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管，经永康市城市污水处理厂处理达标后排入永康江，其中CODCr、氨氮、总氮和总磷指标需达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1现有城镇污水处理厂排放限值要求，氟化物指标参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中其他排污单位一级标准，其余指标需达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  废气方面：  抛丸工序废气集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒排放；  电泳涂装工序废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理设施后于15m高排气筒排放  固废方面：  项目所产生的危险废物收集后在厂区内暂存委托台州市德长环保有限公司进行安全运输、处置，一般固废收集后由专业回收公司综合利用；生活垃圾收集后由当地环卫部门清运处置。 | 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 | 否 |
| 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  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。 | 否 |
| 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 | 否 |
| 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 | 否 |
| 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。 | 否 |
| 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 | 否 |

**4环境保护设施**

## 4.1污染物治理/处置设施

### 4.1.1废水

厂区排水实行雨污分流；雨水收集后排入市政雨水管网；本项目生活污水经厂区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中标准限值）后纳管，入永康市城市污水处理厂集中。

**表4.1.1-1 废水来源及处理方式**

| **污染源** | **产生工序** | **处理设施** | | **主要污染因子** | **排放规律及去向** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环评要求** | **实际建设** |
| 生活污水 | 生活用水 | 生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网 | 生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网 | CODCr、氨氮 | 间歇排放，排入市政管网 |
| 生产废水 | 生产用水 | 生产废水经过污水处理设施处理后（采用格栅+调节+混凝沉淀+芬顿氧化工艺）纳入市政管网 | 生产废水经过污水处理设施处理后（采用格栅+调节+混凝沉淀）纳入市政管网 | CODCr、总氮、SS、石油类、LAS、氟化物 | 间歇排放，排入市政管网 |

|  |
| --- |
|  |
| **图 4.1.1-1 废水处理工艺流程图** |

废水处理设施具体图例如下：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 废水处理设施进口 | 废水处理设施出口 |
| **图 4.1.1-2废水收集及废水处理设施图** | |

### 4.1.2废气

本项目废气主要为抛丸废气和电泳废气。

项目废气及治理情况见表4.1.2-1；废气处理工艺流程图及设施图片见图4.1.2-1、4.1.2-2。

**表4.1.2-1 项目废气及治理情况表**

| **废气**  **类型** | **产生**  **工序** | **处理设施** | | **主要污染因子** | **排放去向** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环评要求** | **实际建设** |
| 抛丸废气 | 抛丸工序 | 集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒排放 | 集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒排放 | 颗粒物 | 有组织排放 |
| 电泳废气 | 电泳工序 | 经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理设施后于15m高排气筒排放 | 经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理设施后于15m高排气筒排放 | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、SO2、NOX | 有组织排放 |
| 加强车间通风 | 加强车间通风 | 颗粒物、SO2、NOX | 无组织排放 |
| ①涂料等VOCs物料密闭储存。  ②废活性炭等含VOCs废料（渣、液）以及VOCs物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间。  ③涂装作业应在设置VOCs收集系统的密闭空间内进行。  ④涂装作业后应将剩余的涂料等原辅材料送回储存间。 | ①涂料等VOCs物料密闭储存。  ②废活性炭等含VOCs废料（渣、液）以及VOCs物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间。  ③涂装作业应在设置VOCs收集系统的密闭空间内进行。  ④涂装作业后应将剩余的涂料等原辅材料送回储存间。 | 非甲烷总烃、臭气浓度 |

**表4.1.2-2 项目废气治理设施参数表**

| **废气类别** | **产生工序** | **处理设施** | **设计规模**  **（风量）** | **排气筒参数** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 抛丸废气 | 抛丸工序 | 布袋除尘设施 | 5000m3/h | h：15m；  Φ：0.35m |
| 电泳废气 | 电泳工序 | 水喷淋+干式过滤+活性炭吸附 | 5600m3/h | h：15m；  Φ：0.40m |

|  |
| --- |
| **未命名文件(13)** |
| 抛丸工序废气 |
| **111123456789865432** |
| 电泳涂装工序废气 |
| **图 4.1.2-1废气处理工艺流程图** |

废气处理设施具体图例如下：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 抛丸废气处理设施 | 电泳废气处理设施 |
| **图 4.1.2-2废气收集及废气处理设施图** | |

### 4.1.3噪声

本项目噪声主要为汽车配件生产线内生产设备运转噪声。项目噪声及治理情况见表 4.1.3-1。

采取的主要控制措施有：

车间内对高噪声设备采取防震、降噪措施；合理安排作业时间，选用低噪声设备；平时加强设备的维护，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的高噪声现象。

**表4.1.3-1 项目噪声治理情况表**

| **噪声源设备名称** | **位置** | **数量（台）** | **源强（dB(A)** | **治理设施** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 台钻 | 生产厂房 | 4 | 75 | 车间内对高噪声设备采取防震、降噪措施；合理安排作业时间，选用低噪声设备；平时加强设备的维护，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的高噪声现象，采取实墙降噪 |
| 车床 | 2 | 80 |
| 冲床 | 1 | 85 |
| 抛丸机 | 2 | 80 |
| 硅烷化表面处理线 | 1 | 75 |
| 电泳流水线 | 1 | 75 |
| 装配流水线 | 1 | 78 |
| 空压机 | 1 | 85 |

### 4.1.4固（液）体废物

项目产生的各固废分类收集存放，危险固废暂存间位于厂房1F，占地面积约20m2，暂存间均已落实分区及防腐防渗措施。危废台账、委托处理处置合同、委托单位资质及危废转移联单详见附录。设置一般固废仓库，一般固废定期外售给物资单位；生活垃圾：委托环卫部门处置。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中相关规定。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

（1）项目固体废弃物产生及处置情况见表4.1.4-1：

**表4.1.4-1 项目固（液）体废弃物分析情况汇总表**

| **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **危废代码** | **处置方式** | | **暂存场所** | **变化**  **情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环评要求** | **实际建设** |
| 1 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | HW49 900-039-49 | 收集后在厂区内暂存，委托有资质单位进行安全运输、处置 | 收集后在厂区内暂存，台州市德长环保有限公司进行安全运输、处置 | 危废仓库 | 一致 |
| 2 | 废过滤棉 | 废气处理 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 一致 |
| 3 | 污泥 | 废水处理 | 危险固废 | HW17 336-064-17 | 一致 |
| 4 | 浮油 | 废水处理 | 危险固废 | HW08  900-210-08 | 一致 |
| 5 | 废超滤膜 | 废水处理 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 一致 |
| 6 | 废机油 | 设备维护 | 危险固废 | HW08 900-249-08 | 一致 |
| 7 | 废机油桶 | 设备 | 危险固废 | HW08 900-249-08 | 一致 |
| 8 | 危险废包装物 | 原料 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 一致 |
| 9 | 含油废抹布 | 设备清洁 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 一致 |
| 10 | 金属边角料 | 机加工 | 一般固废 | / | 收集后由专业回收公司综合利用 | 一般固废仓库 | 一般固废仓库 | 一致 |
| 11 | 集尘灰 | 抛丸工序 | 一般固废 | / | 一致 |
| 12 | 废抛丸砂 | 抛丸工序 | 一般固废 | / | 一致 |
| 13 | 废布袋 | 抛丸工序 | 一般固废 | / | 一致 |
| 14 | 一般废包装物 | 原料包装 | 一般固废 | / | 一致 |
| 15 | 生活垃圾 | 日常生活 | 一般  固废 | / | 收集后由当地环卫部门清运处置 | 收集后由当地环卫部门清运处置 | 厂区内 | 一致 |

1. 固（液）体废弃物产生及处置情况见表4.1.4-2

**表4.1.4-2 固（液）体废弃物产生及处置情况一览表**

| **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **环评年产生量（t/a）** | **监测当月产生量**  **（t/月【1】）** | **折算年产生量（t/a）** | **处理处置量（t/a）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 金属边角料 | 机加工 | 5 | 0.38 | 3.8 | 0.38 |
| 2 | 集尘灰 | 抛丸工序 | 6.24 | 0.56 | 5.6 | 0.56 |
| 3 | 废抛丸砂 | 抛丸工序 | 1 | 0.06 | 0.6 | 0.06 |
| 4 | 废布袋 | 抛丸工序 | 0.2 | 0.01 | 0.1 | 0 |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 8.9 | 暂未产生 | 8.9 | 0 |
| 6 | 废过滤棉 | 废气处理 | 0.5 | 暂未产生 | 0.5 | 0 |
| 7 | 污泥 | 废水处理 | 2 | 0.03 | 0.3 | 0 |
| 8 | 浮油 | 废水处理 | 0.08 | 暂未产生 | 0.08 | 0 |
| 9 | 废超滤膜 | 废水处理 | 0.1 | 暂未产生 | 0.1 | 0 |
| 10 | 废机油 | 设备维护 | 0.15 | 0.01 | 0.1 | 0 |
| 11 | 废机油桶 | 原料 | 0.01 | 0.0006 | 0.006 | 0 |
| 12 | 含油废抹布 | 设备清洁 | 0.005 | 0.0003 | 0.003 | 0 |
| 13 | 危险废包装物 | 原料 | 1 | 0.08 | 0.8 | 0.08 |
| 14 | 一般废包装物 | 原料、包装 | 5 | 0.4 | 4 | 0.4 |
| 15 | 生活垃圾 | 日常生活 | 6 | 0.55 | 5.5 | 0.55 |
| 【1】注：当月产生量由企业提供的2024.07折算而来 | | | | | | |

固（液）体废弃物暂存场所图片如下：

|  |
| --- |
|  |
| **图4.1.4-1企业危废仓库** |

## 4.2其他环境保护设施

### 4.2.1环境风险防范设施

《永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表》应急预案要求如下：

①企业根据应急预案要求设置事故应急池，确保事故废水能自流导入；

②企业制定环境污染事故应急预案，应急预案应具备可操作性并根据企业实际生产经营情况变动及时进行更新完善。

《关于永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》中对应急预案未作出要求。

本项目风险事故主要为容器破损、设备泄漏等原因导致涂料、油类物质、天然气、危险废物泄漏引发火灾爆炸事故，处理设施故障导致超标排放，危险废物泄漏，发生以上事故时，污染物泄漏将通过大气和水体进入环境，会对环境造成一定的影响。

本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需的危险化学品安全知识和技能，严格遵守危险化学品安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。其次通过落实事故、消防水的收集系统，厂内所有外排管道均设置切断装置和应急设施，确保一旦意外事故，所有污水均能避免流入附近河道、农田。

因此，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

### 4.2.2规范化排污口、监测设施及在线监测装置

已设置规范化排污口。《永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表》及《关于永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》中对在线监测置装未作出要求。项目无在线监测装置，符合当地环保部门要求。

### 4.2.3其他设施

本项目为新（迁）建、扩建项目

土壤及地下水污染防治措施：

a）源头控制：有毒有害物质的储存及输送过程应保障包装容器具有相应的耐腐蚀、耐压、密封性能，避免有毒有害物质渗漏或泄漏。

b）防渗控制：原辅料储存区、表面处理区、电泳区、危废贮存设施、污水治理设施等应采取防渗措施，防渗性能应满足国家和地方标准、防渗技术规范要求。

c）渗漏、泄漏检测：定期进行设备和管道检查和维护。

其他环境管理措施：

加强各污染防治措施管理，做好运行台账记录，确保污染物稳定达标排放。同时，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）中的相关要求，落实日常管理环境监测工作。

## 4.3环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资

在生产过程中产生“三废”经采取措施有效处理后，在正常生产的情况下，各种污染物排放可满足相应的排放标准。项目防治污染与项目的主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，具体投资情况如下：

**表 4.3-1项目环保设施实际投资估算**

| **序号** | **设施名称** | | **金额（万元）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 废水 | 化粪池、污水处理设施、管道 | 4 |
| 2 | 废气 | 集气管道、废气处理设施等 | 25 |
| 3 | 噪声 | 噪声控制措施（隔声、降噪、减振等措施） | 1 |
| 4 | 固废 | 一般工业固废贮存设施 | 2 |
| 危废暂存间 | 2 |
| 5 | 环境风险防范措施建设等 | | 2 |
| 合计 | | | 36 |
| 总投资 | | | 500 |
| 环保投资占总投资的比例（%） | | | 7.2 |

从上表可以看出：环保治理措施具有较好的针对性，抓住了本项目污染治理的重点，同时，注重固废的处理，落到实处并有资金保证。企业建立了较为完善的污染控制设施，有效地控制废气、废水的排放和避免噪声等对环境的污染，可使本项目在产生经济效益的同时有效保护周围环境。

### 4.3.2 “三同时”落实情况

永康市锦润金属制品有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

**表 4.3-2项目环保设施“三同时”落实情况**

| **序号** | **主要环评审查意见** | **企业落实情况** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求，并加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急，认真落实风险防范的各项措施。根据《环评登记表》结论，企业应在实际投产前通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。 | 已按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求，并加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急，认真落实风险防范的各项措施。根据《环评登记表》结论，企业应在实际投产前通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。 |

# 5建设项目环评报告的主要结论与建议及其审批部门审批决定

## 5.1建设项目环评报告的主要结论与建议

### 5.1.1 建设项目污染产生和防治措施

项目污染治理措施汇总见表 5.1-1

| **分类** | **排放口(编号、**  **名称)/污染源** | **污染物** | **治理措施主要内容** | **执行标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 | DW001/生活污水、生产废水 | CODCr、氨氮、SS、石油类、总氮、LAS、氟化物 | 生产废水经格栅+调节+混凝沉淀处理后与经化粪池处理后的生活污水纳管，入永康市城市污水处理厂处理达相应标准后排入永康江 | 纳管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）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），总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准限值） |
| 废气 | DA001抛丸工序废气排气筒 | 颗粒物 | 集气后经布袋除尘处理后于15m高排气筒排放 | 执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的排放限值、《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)排放限值 |
| DA002电泳涂装工序废气（含天然气燃烧废气）  排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理设施后于15m高排气筒排放 |
| 颗粒物、SO2、NOX | 有组织排放满足《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)排放限值 |
| 生产厂房（电泳涂装工序无组织废气） | 颗粒物、SO2、NOx | 加强车间通风 | 无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的厂界标准 |
| 非甲烷总烃、臭气浓度 | ①涂料等VOCs物料密闭储存。  ②废活性炭等含VOCs废料（渣、液）以及VOCs物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间。  ③涂装作业应在设置VOCs收集系统的密闭空间内进行。  ④涂装作业后应将剩余的涂料等原辅材料送回储存间。 | 无组织排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别排放限值（执行无组织排放特别控制要求） |
| 噪声 | 生产设备、废气处理装置 | 等效连续  A 声级，Leq | ①车间降噪设计；  ②加强管理：定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；  ③实施减振隔声处理措施；  ④车间生产加强噪声管理 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中3类标准 |
| 固体  废物 | 项目所产生的危险废物收集后在厂区内暂存委托有资质单位进行安全运输、处置，一般固废收集后由专业回收公司综合利用；生活垃圾收集后由当地环卫部门清运处置。 | | | |
| 生态保护措施及预期效果 | 本项目利用位于永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号厂房的已建生产厂房实施，不新增用地 | | | |

### 5.1.2 环评总结论

永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。因此项目建设从环保角度来说是可行的。

## 5.2审批部门审批决定

金华市生态环境局文件

金环建永〔2024〕7号

关于永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目

环境影响报告表的审查意见

永康市锦润金属制品有限公司：

你公司委托浙江翠金环境科技有限公司编制的《永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表》已收悉，我局对该项目进行了公示，公示期间未接到公众意见。经研究，我局审查意见如下：

1. 原则同意金华市环科环境技术有限公司编制的环境影响报告表的评价结论、对策措施和建议，环境影响报告表可作为该项目设计和今后实施环境管理的依据。
2. 原则同意本项目在永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号实施，项目建成后年产30万套汽车配件的生产能力。
3. 你公司应高度重视项目环境保护工作，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）进一步完善本区块排水系统统筹规划和建设，做好雨污分流、清污分流的管道布设，并与当地排水管网相衔接。生产废水、生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入当地污水管网，纳入永康市城市污水处理厂处理，设置规范化排污口。

（二）认真落实各项废气处置措施，加强车间通风，切实做好废气污染防治工作。抛丸废气和电泳涂装废气排放执行《工业涂装工序大气污染物综合排放标准》（DB 33/2146 -2018）中的表1排放限值，天然气燃烧废气排放执行《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理方案》（浙环函[2019]315号）排放限值，厂界无组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物综合排放标准》（DB 33/2146-2018）中的企业边界大气污染物浓度限值和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源的厂界标准。

（三）认真落实各项噪声污染防治措施，严格控制营运期间产生的噪声对环境的影响。合理布局车间，加强绿化，并按环评报告表要求做好各消声降噪工作，确保厂界噪声达标排放。

（四）按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，提高综合利用率，防止产生二次污染。危险废物委托有资质单位代为处置，危险废物贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》要求，贮存场所必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》中的规定设置警示标志，危险废物运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》技术要求。一般工业固废暂存处置分别满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》要求。生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运处置。

1. 加强项目的日常监督管理和安全防范，按照有关部门规定要求做好安全防范相关工作，健全各项环保规章制度和岗位责任制度，设置专职的环保管理人员；做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，确保各类环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放；项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。认真落实各项环境风险防范措施，有效防范因环境污染事故引发的环境风险，确保周边环境安全。
2. 本项目环评报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的应当重新报批；自批准之日起超过5年方决定开工建设的应当报原审批部门重新审核批。
3. 严格落实污染物排放总量控制措施。你公司主要污染物排放总量控制指标为：CODCr0.069吨/年、氨氮0.005吨/年、二氧化硫0.004吨/年、氮氧化物0.037吨/年、VOCS0.579吨/年。

以上意见请你公司在项目设计、施工、管理中落实。项目需按照排污许可管理有关规定，在项目发生实际排污行为之前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并落实各项环境保护措施，污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证，有机衔接环境影响评价与排污许可证申领、变更，并按证排污。项目建设必须严格执行环保“三同时”制度，污染防治工程必须请有资质的公司设计，并认真落实环评报告表提出的各项防治措施。项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可投入生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定之日起六十日内向金华市人民政府申请复议。

金华市生态环境局

2024年01月16日

# 6验收执行标准

## 6.1废水验收执行标准

本项目生产废水经格栅-调节-混凝沉淀处理后与经化粪池处理后的生活污水分别达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管（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），总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准限值），经永康市城市污水处理厂处理达标后排入永康江，其中CODCr、氨氮、总氮和总磷指标需达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），氟化物指标参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中其他排污单位一级标准，其余指标需达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体标准限值见表6.1-1。

**表 6.1-1 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）单位：mg/L，pH无量纲**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染因子** | **pH** | **CODCr** | **SS** | **BOD5** | **氨氮** | **总氮** | **总磷** | **石油类** | **LAS** | **氟化物** |
| 三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤400 | ≤300 | ≤35① | ≤70① | ≤8① | ≤20 | ≤20 | ≤20② |
| \*注：①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），总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准限值；  ②氟化物执行其他排污单位三级标准。 | | | | | | | | | | |

## 6.2废气验收执行标准

抛丸工序产生的颗粒物和电泳涂装工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的排放限值和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)排放限值；电泳涂装工序产生的颗粒物、SO2、NOx有组织排放满足《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)排放限值。厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的标准，无组织排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别排放限值（执行无组织排放特别控制要求）。详见表6.2-1~6.2-4。

**表6.2-1 工业涂装工序大气污染物排放标准（排放限值）**

| **序号** | **污染物** | **有组织排放控制要求** | | | **企业边界大气污染物浓度限值①** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **适用条件** | **排放限值（mg/m3）** | **污染物排放监控位置** | **适用条件** | **浓度限值（mg/m3）** |
| 1 | 颗粒物 | 所有 | 30 | 车间或生产设施排气筒 | / | / |
| 2 | 非甲烷总烃③ | 60 | 所有 | 4.0 |

注：①企业边界任何1小时大气污染物平均浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6的限值；

②臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲；

③非甲烷总烃污染物采用汽车制造业污染物排放限值。

**表6.2-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）**

| **序号** | **污染物** | **监控点** | **无组织排放监控浓度值（mg/m3）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 2 | 氮氧化物 | 0.12 |
| 3 | 二氧化硫 | 0.40 |

**表6.2-3 《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》(浙环函[2019]315号)**

| **污染物项目** | **排放限值（mg/m3）** |
| --- | --- |
| 颗粒物 | 30 |
| 二氧化硫 | 200 |
| 氮氧化物 | 300 |

注：严格控制生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。

**表6.2-4 挥发性有机物无组织排放控制标准（厂区内挥发性有机物无组织排放限值）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物项目** | **特别排放限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** |
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

## 6.3噪声验收执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准，见表6.3-1。

**表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **厂界外声环境功能区类别** | **时段** | | **适用范围** |
| **昼间** | **夜间** |
| 3 | 65 | 55 | 厂界 |

## 6.4固废验收执行标准

项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。本项目边角料等一般固废分别采用包装袋包装，贮存在库房内。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，其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。

## 6.5主要污染物排放总量控制指标

金华市生态环境局文件《关于永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》中要求永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目的主要污染物排放总量控制指标详见表6.5-1。

**表6.5-1 企业主要污染物总量控制指标 单位：t/a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染种类** | **污染物名称** | **环评批复总量控制（t/a）** |
| 废水 | CODCr | 1730 |
| NH3-N | 0.069 |
| 大气污染物 | 二氧化硫 | 0.005 |
| 氮氧化物 | 0.334 |
| VOCS | 0.004 |

## 6.6环境质量标准

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）声环境以建设项目边界向外200 m为评价范围；本项目主厂房厂界东北侧距离最近敏感点前罗村475m，机加工车间厂界南侧距离最近敏感点规划居住区240m，东侧距离最近敏感点下陈村345m，不在声环境评价范围内。本次验收监测不涉及。

# 7验收监测内容

## 7.1环境保护设施调 试运行效果

通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

### 7.1.1废水验收监测内容

废水监测点位、频次及内容见表7.1-1：

**表7.1-1 废水监测点位、频次及内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** |
| 1 | 生产废水处理设施进口  DW001-1 | pH、CODCr、SS、BOD5、氨氮、总氮、总磷、石油类、LAS、氟化物 | 4次/天，  监测2天 |
| 2 | 生产废水处理设施出口  DW001-2 | pH、CODCr、SS、BOD5、氨氮、总氮、总磷、石油类、LAS、氟化物 | 4次/天，  监测2天 |
| 3 | 废水总排放口DW002-2 | pH、CODCr、SS、BOD5、氨氮、总氮、总磷、动植物油类、石油类、LAS、氟化物 | 4次/天，  监测2天 |

### 7.1.2废气验收监测内容

废气监测包括有组织排放与无组织排放，监测点位、频次及内容见表7.1-2：

**表7.1-2 废气监测点位、频次及内容**

| **序号** | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 有组织废气 | 抛丸工序废气处理设施排气筒出口DA001-2 | 颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 2 | 电泳涂装工序废气（含天然气燃烧废气）处理设施排气筒出口DA002-2 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 4次/天，  监测2天 |
| 颗粒物、SO2、NOX |
| 3 | 无组织废气 | 厂界上风向设1个参照点（G0），下风向侧设3个控点（G1~G3）) | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃、臭气浓度 |
| 4 | 厂界内生产车间门口（G4） | 非甲烷总烃 |

### 7.1.3厂界噪声监测

在项目厂界东侧外1m处，设一个监测点（N1），昼间监测1次，连续监测2天。厂界南侧、西侧、北侧不具备监测条件，企业夜间不生产。

### 7.1.4监测点位布置图

企业有组织废气、无组织废气、噪声监测点位布置见图7.1.4-1。

|  |
| --- |
| N  锦润_01(1)  *备注：▲为噪声监测点位；◎为有组织废气监测点位；*  *★为废水监测点位；○为无组织废气监测点位。* |

**图7.1.4-1 现场采样点位布置图**

**7.2环境质量监测**

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）声环境以建设项目边界向外200 m为评价范围；本项目主厂房厂界东北侧距离最近敏感点前罗村475m，机加工车间厂界南侧距离最近敏感点规划居住区240m，东侧距离最近敏感点下陈村345m，不在声环境评价范围内。本次验收监测不涉及。

# 8质量保证及质量控制

## 8.1监测分析方法

监测分析方法见表8.1-1：

**表8.1-1 监测分析方法**

| **类别** | **检测项目** | **主要检测、设备名称**  **及编号** | **检测方法名称及标准号** | **方法检出限** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 水和  废水 | pH值 | SX836便携式pH/电导率/溶解氧仪  （GXZY18009） | 《水质 pH值的测定 电极法》  HJ 1147-2020 | --- |
| 悬浮物 | BT125D电子分析天平  （LDZY11036） | 《水质 悬浮物的测定 重量法》  GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | SPX-150B-Z生化培养箱  （GXZY19052）  JPSJ-605F溶解氧测定仪  （GXZY23011） | 《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定  稀释与接种法》  HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 化学需氧量 | 25mL无色酸式滴定管（GX-DDG-03-001） | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》  HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 石油类 | OIL-6红外分光测油仪  （GXZY18027） | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》  HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 动植物油类 | 0.06mg/L |
| 氨氮 | SP-756P紫外可见分光光度计  （GXZY18002） | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》  HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》  HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》  GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 氟化物 | pHS-3C pH计  （GXZY19047） | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》  GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | UV2000紫外可见分光光度计  （LDZY11037） | 《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 | 0.05mg/L |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | EM-3088智能烟尘烟气分析仪（GXZY19066）  ZR-3260型自动烟尘烟气综合测试仪（GXZY21039）  PW125DZH电子分析天平  （GXZY18059） | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》  HJ 836-2017 | 1.0mg/m3 |
| 二氧化硫 | EM-3088智能烟尘烟气分析仪（GXZY19066） | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定  定电位电解法》  HJ 57-2017 | 3mg/m3 |
| 氮氧化物  （以NO2计） | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定  定电位电解法》  HJ 693-2014 | 3mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | ZR-3520型真空箱气体袋采样器  （GXZY19017）  ZR-3731型恶臭气体采样器  （GXZY21024）  HF-900气相色谱仪  （GXZY21012） | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》  HJ 38-2017 | 0.07mg/m3 |
| 臭气浓度 | ZR-3520型真空箱气体袋采样器  （GXZY19017）  ZR-3731型恶臭气体采样器  （GXZY21024） | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》  HJ 1262-2022 | --- |
| 无组织废气 | 颗粒物 | ZR-3922型环境空气颗粒物综合采样器  （GXZY18039、GXZY18041）ZR-3920环境空气颗粒物综合采样器（F）（GXZY19015）  PW125DZH电子分析天平  （GXZY18059） | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定  重量法》  HJ 1263-2022 | 0.167mg/m3（按采样1小时体积6m3计） |
| 二氧化硫 | ZR-3922型环境空气颗粒物综合采样器  （GXZY18039、GXZY18041）ZR-3920环境空气颗粒物综合采样器（F）（GXZY19015）  UV2000紫外可见分光光度计  （LDZY11037） | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单  HJ 482-2009 | 0.007mg/m3 |
| 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单  HJ 479-2009 | 0.005mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | RH2071i真空箱气袋采样器  （GXZY23055、GXZY23052、GXZY23053、GXZY23054）  HF-900气相色谱仪  （GXZY21012） | 《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 | 0.07mg/m3 |
| 臭气浓度 | RH2071i真空箱气袋采样器  （GXZY23052、GXZY23053、GXZY23054） | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》  HJ 1262-2022 | --- |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | HS6298B噪声频谱分析仪  （GXZY23041） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  GB 12348-2008 | --- |
| 备注 | 1、“---”表示方法无检出限；  2、“/”表示不涉及检测仪器。 | | | |

## 8.2监测仪器

公司配备有数量充足、技术指标符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验试剂。监测仪器性能符合相应方法标准或技术规范要求，根据仪器性能实施自校准或者检定/校准、运行和维护、定期检查。

标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况建立台账有予以记录。

**表8.2-1 监测仪器一览表**

| **仪器名称** | **型号** | **编号** | **检定证书有效期至** | **是否在有效期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 便携式pH/电导率/溶解氧仪 | SX836 | GXZY18009 | 2025.01.28 | 是 |
| 智能烟尘烟气分析仪 | EM-3088 | GXZY19066 | 2024.10.11 | 是 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | ZR-3260 | GXZY21039 | 2025.05.20 | 是 |
| 恶臭气体采样器 | ZR-3731 | GXZY21024 | 2025.07.28 | 是 |
| 真空箱气袋采样器 | ZR-3520 | GXZY19017 | 2024.11.16 | 是 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | GXZY18039 | 2025.05.20 | 是 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | GXZY18041 | 2025.05.20 | 是 |
| 环境空气颗粒物综合采样器（F） | ZR-3920 | GXZY19015 | 2024.11.24 | 是 |
| 真空箱气袋采样器 | RH2071i | GXZY23052 | 2025.04.18 | 是 |
| 真空箱气袋采样器 | RH2071i | GXZY23053 | 2025.04.18 | 是 |
| 真空箱气袋采样器 | RH2071i | GXZY23054 | 2025.04.18 | 是 |
| 噪声频谱分析仪 | HS6298B | GXZY23041 | 2025.4.26 | 是 |
| 电子分析天平 | PW125DZH | GXZY18059 | 2024.12.18 | 是 |
| 电子分析天平 | BT125D | LDZY11036 | 2025.05.15 | 是 |
| 紫外可见分光光度计 | SP-756P | GXZY18002 | 2025.01.24 | 是 |
| 紫外可见分光光度计 | UV2000 | LDZY11037 | 2025.04.17 | 是 |
| 红外分光测油仪 | OIL-6 | GXZY18027 | 2025.01.24 | 是 |
| 气相色谱仪 | HF-900 | GXZY21012 | 2026.03.12 | 是 |
| 生化培养箱 | SPX-150B-Z | GXZY19052 | 2025.03.12 | 是 |
| 溶解氧测定仪 | JPSJ-605F | GXZY23011 | 2025.03.14 | 是 |
| pH计 | pHS-3C | GXZY19047 | 2025.01.24 | 是 |

## 8.3人员能力

公司技术人员配备数量充足，技术水平满足工作要求，监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动规范，建立有人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。

按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

## 8.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样过程中采集不少于10%的平行样；实验室分析过程加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《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。

**表8.4-1 水质加标样统计结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **加标量**  **（μg）** | **加标测得值**  **（μg）** | **加标回收率**  **（%）** | **质控要求**  **（%）** | **结果判定** |
| 总磷 | 2.00 | 1.97 | 98.5 | 95-105 | 符合 |

**表8.4-2 水质平行样统计结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **测得值（mg/L）** | | **RD值（%）** | **质控要求**  **（%）** | **结果判定** |
| **A样** | **B样** |
| 化学需氧量 | 609 | 615 | 0.5 | 10 | 符合 |
| 化学需氧量 | 575 | 571 | 0.4 | 10 | 符合 |
| 氨氮 | 10 | 10 | 0 | 5 | 符合 |
| 总磷 | 7.44 | 7.41 | 0.3 | 5 | 符合 |
| 总磷 | 7.10 | 7.13 | 0.3 | 5 | 符合 |
| 五日生化需氧量 | 167 | 183 | 4.6 | 20 | 符合 |
| 五日生化需氧量 | 152 | 133 | 6.7 | 20 | 符合 |
| 阴离子表面活性剂 | 6.52 | 6.28 | 3.5 | 5 | 符合 |

**表8.4-3 标准样品测定结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **测定值（mg/L）** | **标样编号** | **标准值（mg/L）** | **结果判定** |
| 五日生化需氧量 | 194 | H-24073001-2 | 210±20 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 221 | H-24073101-2 | 210±20 | 合格 |
| 化学需氧量 | 125 | H-ZK24051001-27 | 125±7 | 合格 |
| 石油类 | 9.97 | H-ZK24072003-2 | 10.50±0.90 | 合格 |
| 氨氮 | 1.62 | BY-H-230013-3-01 | 1.60±0.06 | 合格 |
| 总磷 | 5.41 | BY-H-2402001-2-13 | 5.34±0.24 | 合格 |

## 8.5气体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、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《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。

## 8.6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。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

## 8.7采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

# 9验收监测结果

## 9.1生产工况

根据企业提供的监测期间工况证明，在验收监测期间，该公司生产负荷最低95.0%，满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求设计能力75%以上的负荷要求。项目验收期间生产工况见表9.1-1。

**表9.1-1 建设项目竣工验收监测期间生产工况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **环评批复能力** | **监测期间日均生产量** | **生产负荷（%）** |
| 2024.07.30 | 30万套汽车配件 | 30万套汽车配件 | 95.0% |
| 2024.07.31 | 30万套汽车配件 | 95.0% |

## 9.2污染物排放监测及环保设施处理效率结果

### 9.2.1废水监测结果及评价

废水监测结果见表9.2.1-1～9.2.1-3。

**检测结果（1）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月30日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月30日-08月05日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 生产废水处理设施DW001 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 进口（DW001-1） | | | | | 出口（DW001-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240701aDW001-1-01 | 20240701aDW001-1-02 | 20240701aDW001-1-03 | 20240701aDW001-1-04 | 平均值 | 20240701aDW001-2-01 | 20240701aDW001-2-02 | 20240701aDW001-2-03 | 20240701aDW001-2-04 | 平均值 |
| 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 |
| pH值（无量纲） | 7.9（30.9℃） | 7.9（31.2℃） | 7.9（31.5℃） | 7.9（31.7℃） | 7.9 | 7.5（30.2℃） | 7.5（30.4℃） | 7.5（31.2℃） | 7.5（31.9℃） | 7.5 | 6-9 | 合格 |
| 悬浮物（mg/L） | 99 | 97 | 99 | 98 | 98 | 28 | 26 | 25 | 27 | 26 | 400 | 合格 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 175 | 158 | 140 | 164 | 159 | 95.4 | 115 | 105 | 104 | 105 | 300 | 合格 |
| 化学需氧量（mg/L） | 612 | 599 | 611 | 625 | 612 | 462 | 445 | 434 | 445 | 446 | 500 | 合格 |
| 石油类（mg/L） | 1.29 | 1.33 | 1.22 | 1.45 | 1.32 | 0.28 | 0.20 | 0.23 | 0.31 | 0.26 | 20 | 合格 |
| 氨氮（mg/L） | 6.54 | 7.18 | 7.43 | 7.31 | 7.12 | 4.77 | 5.18 | 5.01 | 5.31 | 5.07 | 35\*1 | 合格 |
| 总磷（mg/L） | 7.42 | 7.48 | 7.61 | 7.76 | 7.57 | 5.53 | 5.75 | 5.93 | 6.00 | 5.80 | 8\*1 | 合格 |
| 氟化物（mg/L） | 0.22 | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.17 | 0.19 | 0.17 | 0.18 | 20 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | 6.30 | 5.73 | 5.98 | 5.81 | 5.96 | 2.51 | 2.33 | 2.36 | 2.44 | 2.41 | 20 | 合格 |

接下页

**（一）废水**

**检测结果（1）（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月30日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月30日-08月05日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 生产废水处理设施DW001 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 进口（DW001-1） | | | | | 出口（DW001-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240701aDW001-1-01 | 20240701aDW001-1-02 | 20240701aDW001-1-03 | 20240701aDW001-1-04 | 平均值 | 20240701aDW001-2-01 | 20240701aDW001-2-02 | 20240701aDW001-2-03 | 20240701aDW001-2-04 | 平均值 |
| 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 |
| 总氮（mg/L） | 10.0 | 10.6 | 11.4 | 11.3 | 10.8 | 7.30 | 7.92 | 8.33 | 8.11 | 7.92 | 70\*2 | 合格 |
| 备注 | 1、“\*1”表示氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）表 1 中其他企业的排放限值。  2、“\*2”表示总氮纳管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中 B 级标准限值。  3、“---”表示《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级对该项目未做限制。 | | | | | | | | | | | |

**（一）废水**

**检测结果（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月31日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月31日-08月05日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 生产废水处理设施DW001 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 进口（DW001-1） | | | | | 出口（DW001-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240701bDW001-1-01 | 20240701bDW001-1-02 | 20240701bDW001-1-03 | 20240701bDW001-1-04 | 平均值 | 20240701bDW001-2-01 | 20240701bDW001-2-02 | 20240701bDW001-2-03 | 20240701bDW001-2-04 | 平均值 |
| 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 | 浅灰、浑浊 |
| pH值（无量纲） | 7.9（30.9℃） | 7.9（31.8℃） | 7.9（32.4℃） | 7.9（32.5℃） | 7.9 | 7.5（30.1℃） | 7.5（31.2℃） | 7.5（32.4℃） | 7.5（31.8℃） | 7.5 | 6-9 | 合格 |
| 悬浮物（mg/L） | 99 | 98 | 100 | 99 | 99 | 25 | 28 | 27 | 25 | 26 | 400 | 合格 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 142 | 139 | 175 | 146 | 150 | 101 | 111 | 102 | 91.2 | 101 | 300 | 合格 |
| 化学需氧量（mg/L） | 573 | 557 | 586 | 556 | 568 | 421 | 416 | 412 | 390 | 410 | 500 | 合格 |
| 石油类（mg/L） | 1.35 | 1.27 | 1.49 | 1.42 | 1.38 | 0.22 | 0.26 | 0.11 | 0.17 | 0.19 | 20 | 合格 |
| 氨氮（mg/L） | 6.45 | 6.76 | 7.28 | 7.32 | 6.95 | 4.86 | 5.19 | 5.43 | 5.28 | 5.19 | 35\*1 | 合格 |
| 总磷（mg/L） | 7.12 | 7.23 | 7.59 | 7.69 | 7.41 | 5.21 | 5.36 | 5.55 | 5.64 | 5.44 | 8\*1 | 合格 |
| 氟化物（mg/L） | 0.26 | 0.28 | 0.29 | 0.26 | 0.27 | 0.17 | 0.21 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 20 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | 4.81 | 5.40 | 5.05 | 5.34 | 5.15 | 2.17 | 2.06 | 2.03 | 1.90 | 2.04 | 20 | 合格 |
| 总氮（mg/L） | 9.01 | 10.0 | 10.5 | 10.2 | 9.93 | 6.71 | 7.09 | 7.38 | 7.56 | 7.18 | 70\*2 | 合格 |
| 备注 | 1、“\*1”表示氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）表 1 中其他企业的排放限值。  2、“\*2”表示总氮纳管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中 B 级标准限值。  3、“---”表示《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级对该项目未做限制。 | | | | | | | | | | | |

**（一）废水**

**检测结果（3）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月30日-31日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月30日-08月05日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 废水总排放口DW002-2 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 出口DW002-2（7月30日） | | | | | 出口DW002-2（7月31日） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240701aDW002-2-01 | 20240701aDW002-2-02 | 20240701aDW002-2-03 | 20240701aDW002-2-04 | 平均值 | 20240701bDW002-2-01 | 20240701bDW002-2-02 | 20240701bDW002-2-03 | 20240701bDW002-2-04 | 平均值 |
| 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 |
| pH值（无量纲） | 7.4（31.2℃） | 7.4（31.9℃） | 7.4（32.4℃） | 7.4（32.5℃） | 7.4 | 7.4（30.1℃） | 7.4（31.2℃） | 7.4（32.3℃） | 7.4（32.4℃） | 7.4 | 6-9 | 合格 |
| 悬浮物（mg/L） | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 10 | 12 | 11 | 400 | 合格 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 42.8 | 44.9 | 42.9 | 41.0 | 42.9 | 32.8 | 36.6 | 32.6 | 31.9 | 33.5 | 300 | 合格 |
| 化学需氧量（mg/L） | 176 | 159 | 170 | 165 | 168 | 132 | 144 | 123 | 131 | 132 | 500 | 合格 |
| 石油类（mg/L） | 0.07 | 0.11 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 0.14 | 0.11 | 20 | 合格 |
| 动植物油类（mg/L） | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | <0.06 | 0.12 | 0.10 | 100 | 合格 |
| 氨氮（mg/L） | 4.32 | 5.04 | 4.83 | 5.24 | 4.86 | 4.04 | 4.62 | 4.86 | 5.05 | 4.64 | 35\*1 | 合格 |
| 总磷（mg/L） | 2.62 | 2.67 | 2.74 | 2.83 | 2.72 | 2.50 | 2.55 | 2.64 | 2.70 | 2.60 | 8\*1 | 合格 |
| 氟化物（mg/L） | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 20 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | 3.36 | 3.52 | 3.76 | 3.34 | 3.50 | 2.64 | 2.69 | 2.76 | 2.48 | 2.64 | 20 | 合格 |

接下页

**（一）废水**

**检测结果（3）（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月30日-31日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月30日-08月05日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 废水总排放口DW002-2 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 出口DW002-2（7月30日） | | | | | 出口DW002-2（7月31日） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240701aDW002-2-01 | 20240701aDW002-2-02 | 20240701aDW002-2-03 | 20240701aDW002-2-04 | 平均值 | 20240701bDW002-2-01 | 20240701bDW002-2-02 | 20240701bDW002-2-03 | 20240701bDW002-2-04 | 平均值 |
| 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 |
| 总氮（mg/L） | 6.83 | 7.38 | 7.30 | 7.60 | 7.28 | 6.45 | 6.75 | 7.03 | 7.30 | 6.88 | 70\*2 | 合格 |
| 备注 | 1、“\*1”表示氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）表 1 中其他企业的排放限值。  2、“\*2”表示总氮纳管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中 B 级标准限值。  3、“---”表示《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级对该项目未做限制。 | | | | | | | | | | | |

**监测结果分析与评价：**

验收监测期间，生产废水处理设施出口（DW001-2）的废水pH范围为7.5，其他污染物最大日均浓度分别为：悬浮物26mg/L、五日生化需氧量105mg/L、化学需氧量446mg/L、石油类0.26mg/L、氨氮5.19mg/L、总磷5.80mg/L、总氮7.92mg/L、氟化物0.18mg/L、阴离子表面活性剂2.41mg/L；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级排放标准要求，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中其他企业的排放限值要求，总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中 B 级标准限值。

验收监测期间，废水总排放口（DW002-2）的废水pH范围为7.4，其他污染物最大日均浓度分别为：悬浮物11mg/L、五日生化需氧量42.9mg/L、化学需氧量168mg/L、石油类0.11mg/L、氨氮4.86mg/L、总磷2.72mg/L、总氮7.28mg/L、氟化物0.14mg/L、阴离子表面活性剂3.50mg/L；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级排放标准要求，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中其他企业的排放限值要求，总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中 B 级标准限值。

### 9.2.2固定污染源废气检测结果及评价

**（二）废气**

**有组织废气（1）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月30日-31日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年07月31日-08月02日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 抛丸工序废气处理设施出口DA001-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度  采样  频次 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目 | | 出口DA001-2（7月30日） | | | | 出口DA001-2（7月31日） | | | | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》  （DB33/ 2146-2018）  表1 | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 3.3 | 3.6 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 3.5 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.19×10-2 | 1.28×10-2 | 1.16×10-2 | 1.21×10-2 | 1.25×10-2 | 1.26×10-2 | 1.17×10-2 | 1.23×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 3614 | 3554 | 3613 | / | 3560 | 3499 | 3438 | / | --- | --- |
| 备注 | | 1、“/”表示不需计算。  2、当实测浓度为未检出时，排放速率用检出限计算。  3、“---”表示《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表1对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

**有组织废气（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月30日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年07月30日-08月01日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | 燃料 | | | | 天然气 | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 进口（DA002-1） | | | | 出口（DA002-2） | | | | 《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》  （浙环函[2019]315号） | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 颗粒物（低浓度颗粒物） | 实测浓度  （mg/m3） | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | / | / | / | / | 18.5 | 20.6 | 18.1 | 19.1 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.54×10-3 | 5.85×10-3 | 7.41×10-3 | 6.60×10-3 | 5.42×10-3 | 6.10×10-3 | 5.86×10-3 | 5.79×10-3 | --- | --- |
| 二氧化硫 | 实测浓度  （mg/m3） | / | / | / | / | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | / | / | / | / | ＜31 | ＜31 | ＜29 | ＜30 | 200 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | / | / | / | / | ＜9.04×10-3 | ＜9.14×10-3 | ＜9.26×10-3 | ＜9.15×10-3 | --- | --- |
| 氮氧化物 | 实测浓度  （mg/m3） | / | / | / | / | 4 | 3 | 4 | 4 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | / | / | / | / | 41 | 31 | 38 | 37 | 300 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | / | / | / | / | 1.20×10-2 | 9.14×10-3 | 1.23×10-2 | 1.11×10-2 | --- | --- |
| 含氧量（%） | | / | / | / | / | 19.8 | 19.8 | 19.7 | / | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 2724 | 2250 | 2746 | / | 3012 | 3048 | 3085 | / | / | --- |
| 备注 | | 1、“/”表示不需计算。  2、当实测浓度为未检出时，排放速率用检出限计算。  3、“---”表示《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

**有组织废气（3）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月31日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年07月31日-08月02日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | 燃料 | | | | 天然气 | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 进口（DA002-1） | | | | 出口（DA002-2） | | | | 《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》  （浙环函[2019]315号） | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 颗粒物（低浓度颗粒物） | 实测浓度  （mg/m3） | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 2.6 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | / | / | / | / | 19.6 | 19.0 | 16.2 | 18.2 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.44×10-3 | 6.80×10-3 | 6.97×10-3 | 6.74×10-3 | 5.89×10-3 | 6.27×10-3 | 5.40×10-3 | 5.85×10-3 | --- | --- |
| 二氧化硫 | 实测浓度  （mg/m3） | / | / | / | / | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | / | / | / | / | ＜31 | ＜29 | ＜29 | ＜30 | 200 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | / | / | / | / | ＜9.30×10-3 | ＜9.41×10-3 | ＜9.52×10-3 | ＜9.41×10-3 | --- | --- |
| 氮氧化物 | 实测浓度  （mg/m3） | / | / | / | / | 4 | 4 | 4 | 4 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | / | / | / | / | 41 | 38 | 38 | 39 | 300 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | / | / | / | / | 1.24×10-2 | 1.25×10-2 | 1.27×10-2 | 1.25×10-2 | --- | --- |
| 含氧量（%） | | / | / | / | / | 19.8 | 19.7 | 19.7 | / | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 2576 | 2614 | 2491 | / | 3101 | 3136 | 3174 | / | / | --- |
| 备注 | | 1、“/”表示不需计算。  2、当实测浓度为未检出时，排放速率用检出限计算。  3、“---”表示《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

**有组织废气（4）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月30日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年07月31日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 进口（DA002-1） | | | | 出口（DA002-2） | | | | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》  （DB33/ 2146-2018）  表1 | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 40.1 | 43.9 | 41.6 | 41.9 | 21.1 | 16.1 | 12.1 | 16.4 | 80 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 0.109 | 9.88×10-2 | 0.114 | 0.107 | 6.36×10-2 | 4.91×10-2 | 3.73×10-2 | 5.00×10-2 | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 2724 | 2250 | 2746 | / | 3012 | 3048 | 3085 | / | --- | --- |
| 备注 | | 1、“/”表示不需计算。  2、当实测浓度为未检出时，排放速率用检出限计算。  3、“---”表示《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表1对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

**有组织废气（5）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月31日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月01日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 进口（DA002-1） | | | | 出口（DA002-2） | | | | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》  （DB33/ 2146-2018）  表1 | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 37.6 | 41.7 | 46.9 | 42.1 | 13.9 | 14.8 | 18.0 | 15.6 | 80 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 9.69×10-2 | 0.109 | 0.117 | 0.108 | 4.31×10-2 | 4.64×10-2 | 5.71×10-2 | 4.89×10-2 | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 2576 | 2614 | 2491 | / | 3101 | 3136 | 3174 | / | --- | --- |
| 备注 | | 1、“/”表示不需计算。  2、当实测浓度为未检出时，排放速率用检出限计算。  3、“---”表示《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表1对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

**有组织废气（6）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月30日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月30日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | 15m | | | | | | | | | |
| 采样  频次  检测  结果  检测  项目 | 进口（DA002-1） | | | | 出口（DA002-2） | | | | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》  （DB33/ 2146-2018）  表1 | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 臭气浓度  （无量纲） | 851 | 630 | 724 | 851 | 269 | 151 | 173 | 269 | 1000 | 达标 |
| 备注 | --- | | | | | | | | | |

**有组织废气（7）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年07月31日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年07月31日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | 15m | | | | | | | | | |
| 采样  频次  检测  结果  检测  项目 | 进口（DA002-1） | | | | 出口（DA002-2） | | | | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》  （DB33/ 2146-2018）  表1 | 结果评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 臭气浓度  （无量纲） | 724 | 549 | 549 | 724 | 131 | 229 | 112 | 229 | 1000 | 达标 |
| 备注 | --- | | | | | | | | | |

**监测结果分析与评价：**

验收监测期间，抛丸工序废气处理设施出口(DA001-2)中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为3.5mg/m3，排放速率最大值为1.23×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

收监测期间，电泳涂装工序废气处理设施出口（DA002-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为19.1mg/m3，排放速率最大值为5.85×10-3kg/h；氮氧化物的排放浓度最大值为75mg/m3，排放速率最大值为2.40×10-2kg/h；二氧化硫未检出，最低检出浓度为3mg/m3；低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）限值要求。非甲烷总烃的排放浓度最大值为16.4mg/m3，排放速率最大值为5.00×10-2kg/h，臭气浓度检测结果最大为269（无量纲）。非甲烷总烃、臭气浓度结果均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1。

**检测报告**

**（二）废气**

**无组织废气（1）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月30日 | | | |
| 检测日期 | | 2024年07月31日-08月01日 | | | |
| 检测项目  采样点位  检测结果  采样时间 | | 颗粒物  （mg/m3） | 二氧化硫  （mg/m3） | 氮氧化物  （mg/m3） | 非甲烷总烃  （mg/m3） |
| 厂界下风向  G1 | 9:20-10:20 | 0.431 | <0.007 | 0.030 | 1.14 |
| 11:20-12:20 | 0.417 | 0.007 | 0.037 | 1.08 |
| 13:20-14:20 | 0.463 | 0.011 | 0.041 | 1.01 |
| 15:20-16:20 | 0.446 | 0.011 | 0.038 | 1.07 |
| 厂界下风向  G2 | 9:20-10:20 | 0.452 | <0.007 | 0.031 | 1.33 |
| 11:20-12:20 | 0.440 | 0.007 | 0.035 | 1.82 |
| 13:20-14:20 | 0.481 | 0.012 | 0.041 | 1.61 |
| 15:20-16:20 | 0.440 | 0.011 | 0.040 | 1.70 |
| 厂界下风向  G3 | 9:20-10:20 | 0.448 | <0.007 | 0.031 | 1.35 |
| 11:20-12:20 | 0.419 | 0.008 | 0.035 | 1.36 |
| 13:20-14:20 | 0.460 | 0.010 | 0.042 | 1.06 |
| 15:20-16:20 | 0.449 | 0.011 | 0.041 | 1.11 |
| 厂界最大小时均值 | | 0.481 | 0.012 | 0.042 | 1.82 |
| 《大气污染物综合排放标准》  （GB 16297-1996） 表2 | | 1.0 | 0.40 | 0.12 | 4.0\*3 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  07月30日气象参数：天气：晴；气温：37.8-48.6℃；气压：99.6-99.89kPa；风向：东南风；风速：1.4-1.7m/s。  07月31日气象参数：天气：晴；气温：37.8-54.1℃；气压：99.5-99.79kPa；风向：东南风；风速：1.5-1.7m/s。  2、“\*3”表示该项目排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表6排放限值。  3、厂界上风向（西侧）不具备采样条件，故不进行检测。 | | | |

**检测报告**

**（二）废气**

**无组织废气（2）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月31日 | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月01日-02日 | | | |
| 检测项目  采样点位  检测结果  采样时间 | | 颗粒物  （mg/m3） | 二氧化硫  （mg/m3） | 氮氧化物  （mg/m3） | 非甲烷总烃  （mg/m3） |
| 厂界下风向  G1 | 9:20-10:20 | 0.430 | <0.007 | 0.036 | 0.96 |
| 11:20-12:20 | 0.446 | <0.007 | 0.038 | 0.91 |
| 13:20-14:20 | 0.460 | 0.011 | 0.046 | 1.01 |
| 15:20-16:20 | 0.457 | 0.010 | 0.042 | 1.31 |
| 厂界下风向  G2 | 9:20-10:20 | 0.447 | <0.007 | 0.037 | 1.61 |
| 11:20-12:20 | 0.474 | 0.008 | 0.041 | 1.62 |
| 13:20-14:20 | 0.476 | 0.010 | 0.048 | 1.65 |
| 15:20-16:20 | 0.461 | 0.010 | 0.044 | 1.72 |
| 厂界下风向  G3 | 9:20-10:20 | 0.447 | <0.007 | 0.037 | 1.29 |
| 11:20-12:20 | 0.464 | 0.008 | 0.041 | 1.26 |
| 13:20-14:20 | 0.474 | 0.011 | 0.047 | 1.21 |
| 15:20-16:20 | 0.451 | 0.010 | 0.043 | 1.21 |
| 厂界最大小时均值 | | 0.476 | 0.011 | 0.048 | 1.72 |
| 《大气污染物综合排放标准》  （GB 16297-1996） 表2 | | 1.0 | 0.40 | 0.12 | 4.0\*3 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  07月30日气象参数：天气：晴；气温：37.8-48.6℃；气压：99.6-99.89kPa；风向：东南风；风速：1.4-1.7m/s。  07月31日气象参数：天气：晴；气温：37.8-54.1℃；气压：99.5-99.79kPa；风向：东南风；风速：1.5-1.7m/s。  2、“\*3”表示该项目排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表6排放限值。  3、厂界上风向（西侧）不具备采样条件，故不进行检测。 | | | |

**检测报告**

**（二）废气**

**无组织废气（3）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月30日 | 2024年07月31日 |
| 检测日期 | | 2024年07月30日 | 2024年07月31日 |
| 检测项目  检测结果  采样频次  采样点位 | | 臭气浓度  （无量纲） | 臭气浓度  （无量纲） |
| 厂界下风向  G1 | 第一次 | ＜10 | ＜10 |
| 第二次 | ＜10 | ＜10 |
| 第三次 | ＜10 | ＜10 |
| 第四次 | ＜10 | ＜10 |
| 厂界下风向  G2 | 第一次 | ＜10 | ＜10 |
| 第二次 | ＜10 | ＜10 |
| 第三次 | ＜10 | ＜10 |
| 第四次 | ＜10 | ＜10 |
| 厂界下风向  G3 | 第一次 | ＜10 | ＜10 |
| 第二次 | ＜10 | ＜10 |
| 第三次 | ＜10 | ＜10 |
| 第四次 | ＜10 | ＜10 |
| 厂界最大值 | | ＜10 | ＜10 |
| 《工业涂装工序大气污染物排放标准》  （DB33/ 2146-2018） 表6 | | 20 | 20 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  07月30日气象参数：天气：晴；气温：37.8-48.6℃；气压：99.6-99.89kPa；风向：东南风；风速：1.4-1.7m/s。  07月31日气象参数：天气：晴；气温：37.8-54.1℃；气压：99.5-99.79kPa；风向：东南风；风速：1.5-1.7m/s。  2、厂界上风向（西侧）不具备采样条件，故不进行检测。 | |

**检测报告**

**（二）废气**

**无组织废气（4）**

采样点位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年07月30日 | 2024年07月31日 |
| 检测日期 | | 2024年07月31日 | 2024年08月01日 |
| 检测项目  采样时间  检测结果 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 非甲烷总烃（mg/m3） |
| 车间门口  G4 | 9:20-10:20 | 2.59 | 2.34 |
| 11:20-12:20 | 2.34 | 2.06 |
| 13:20-14:20 | 1.96 | 2.40 |
| 15:20-16:20 | 2.14 | 2.36 |
| 最大小时均值 | 2.59 | 2.40 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》  （GB 37822-2019）表A.1  特别排放限值 | | 6 | 6 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  07月30日气象参数：天气：晴；气温：37.8-48.6℃；气压：99.6-99.89kPa；风向：东南风；风速：1.4-1.7m/s。  07月31日气象参数：天气：晴；气温：37.8-54.1℃；气压：99.5-99.79kPa；风向：东南风；风速：1.5-1.7m/s。 | |

**监测结果分析与评价：**

验收监测期间，厂界颗粒物的最大小时浓度值为0.481mg/m3、二氧化硫的最大小时浓度值为0.012mg/m3，氮氧化物的最大小时浓度值为0.048mg/m3，厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。厂界非甲烷总烃的最大小时浓度值为1.82mg/m3，非甲烷总烃检测结果均符合《工业涂装大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6限值标准；厂界臭气浓度<10，臭气浓度检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表6限值标准。厂界内生产车间门口非甲烷总烃的最大小时均值为2.59mg/m3，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1特别排放限值。

### 9.2.4噪声检测结果及评价

厂界噪声检测结果见表9.2.4-1。

**表9.2.4-1 厂界噪声监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2024年07月30日-31日 | | | | |
| 检测点位 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB(A)] | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB 12348-2008）表1 3类 | |
| 07月30日 | 07月31日 |
| 昼间 | 昼间 | 昼间 | 结果评价 |
| 厂界东外1m处  N1 | 工业生产 | 60 | 60 | 65  [dB(A)] | 达标 |
| 备注 | 1、检测期间气象参数：  07月30日气象参数：天气：晴；气温：37.8-48.6℃；气压：99.6-99.89kPa；风向：东南风；风速：1.4-1.7m/s。  07月31日气象参数：天气：晴；气温：37.8-54.1℃；气压：99.5-99.79kPa；风向：东南风；风速：1.5-1.7m/s。  2、企业夜间不生产，故夜间噪声不检测。  3、厂界南侧、北侧、西侧不具备检测条件，故不进行检测。 | | | | |

**监测结果分析与评价：**

厂界东外昼间噪声Leq最大值为60dB(A)，符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的3类要求。

### 9.2.5环保设施处理效率监测结果

本次验收监测，环保设施处理效率见表9.2.5-1～9.2.5-2。

**表9.2.5-1废水环保设施处理效率**

| **处理设施** | **污染因子** | **日期** | **浓度mg/L** | | **处理效率** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **进口** | **出口** |
| 废水处理设施DW002 | 悬浮物 | 2024.07.30 | 98 | 26 | 73.5% |
| 2024.07.31 | 99 | 26 | 73.7% |
| 五日生化需氧量 | 2024.07.30 | 159 | 105 | 34.0% |
| 2024.07.31 | 150 | 101 | 32.7% |
| 化学需氧量 | 2024.07.30 | 612 | 446 | 27.1% |
| 2024.07.31 | 568 | 410 | 27.8% |
| 石油类 | 2024.07.30 | 1.32 | 0.26 | 80.3% |
| 2024.07.31 | 1.38 | 0.19 | 86.2% |
| 氨氮 | 2024.07.30 | 7.12 | 5.07 | 28.8% |
| 2024.07.31 | 6.95 | 5.19 | 25.3% |
| 总磷 | 2024.07.30 | 7.57 | 5.80 | 23.4% |
| 2024.07.31 | 7.41 | 5.44 | 26.6% |
| 总氮 | 2024.07.30 | 10.8 | 7.92 | 26.7% |
| 2024.07.31 | 9.93 | 7.18 | 27.7% |
| 氟化物 | 2024.07.30 | 0.24 | 0.18 | 25.0% |
| 2024.07.31 | 0.27 | 0.18 | 33.3% |
| 阴离子表面活性剂 | 2024.07.30 | 5.96 | 2.41 | 59.6% |
| 2024.07.31 | 5.15 | 2.04 | 60.4% |

**表9.2.5-2废气环保设施处理效率**

| **处理设施** | **污染因子** | **日期** | **排放速率kg/h** | | **处理效率** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **进口** | **出口** |
| 电泳涂装工序废气处理设施DA002 | VOCS  （以非甲烷总烃计） | 2024.07.30 | 41.9 | 16.4 | 60.9% |
| 2024.07.31 | 42.1 | 15.6 | 62.9% |

### 9.2.6污染物排放总量核算

**1、废水**

根据现场核查及企业提供资料，项目向外环境年排水量约为1730吨/年。根据监测日废水总排口检测平均数据（化学需氧量428mg/L，氨氮5.13mg/L），计算项目年纳管量；同时根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中的规定（化学需氧量40mg/L，氨氮2mg/L），计算项目向外环境年排放量。均符合环评中关于总量控制的要求。具体废水监测因子年产生量见表9.2.7-1。

**表9.2.7-1 废水监测因子年产生量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **环评批复总量（t/a）** | **年纳管量（t/a）** | **年外环境排放量（t/a）** | **评价** |
| 化学需氧量 | 0.069 | 0.740 | 0.069 | 符合 |
| 氨氮 | 0.005 | 0.009 | 0.003 | 符合 |
| 注：年产生量计算结果是根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中标准限值估算的排放量。 | | | | |

**2、废气**

据建设单位提供，项目采用单班制生产，每班工作8h，年工作时间300计，根据监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值、无组织排放量引用环评数据，计算得出该单位VOCs废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表9.2.7-2。

**表9.2.7-2 废气VOCS年排放量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标** | **排气筒** | **排放速率（kg/h）** | **年排放时间（h）** | **年排放量（t/a）** | **合计年排放量（t/a）** | **总量控制（t/a）** | **评价** |
| VOCs[1] | 电泳涂装工序废气处理设施出口  DA002-2 | 4.945×10-2 | 2400 | 0.119 | 0.297 | 0.595 | 符合 |
| 无组织排放 | / | / | 0.1782 |

根据企业提供资料，项目天然气年使用量为2万m3，天然气中含硫量以100mg/m3计，SO2产生系数为0.02S千克/万立方米-原料，计算得出该单位SO2的年排放量。废气监测因子排放量见表9.2.7-2

**表9.2.7-2 天然气污染物年排放量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标** | **排气筒** | **排放速率（kg/h）** | **年排放时间（h）** | **年排放量（t/a）** | **合计年排放量（t/a）** | **总量控制（t/a）** | **评价** |
| NOX | 电泳涂装工序废气处理设施出口  DA002-2 | 1.18×10-2 | 2400 | 0.028 | 0.028 | 0.037 | 符合 |
| SO2 | 9.28×10-3 | 2400 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 符合 |
| 1. ：VOCS以甲醛、酚类化合物、非甲烷总烃算术之和计。 2. ：年排放量为年排入环境总量。 | | | | | | | |

**9.3工程建设对环境的影响**

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）声环境以建设项目边界向外200 m为评价范围；本项目主厂房厂界东北侧距离最近敏感点前罗村475m，机加工车间厂界南侧距离最近敏感点规划居住区240m，东侧距离最近敏感点下陈村345m，不在声环境评价范围内。本次验收监测不涉及。

# 10验收监测结论

## 10.1环保设施调试运行效果

浙江高鑫安全检测科技有限公司于2024年07月30日-31日对年产30万套汽车配件生产线技改项目进行竣工验收监测及调查。监测期间企业已建生产线正常运行，生产工况约为95.0%。通过实地调查监测，结论如下：

### 10.1.1环保设施处理效率监测结果

本项目废水处理设施（DW002）悬浮物两天的去除率分别为73.5%和73.7%、五日生化需氧量两天的去除率分别为34.0%和32.7%、化学需氧量两天的去除率分别为27.1%和27.8%、石油类两天的去除率分别为80.3%和86.2%、氨氮两天的去除率分别为28.8%和25.3%、总氮两天的去除率分别为26.7%和27.7%、总磷两天的去除率分别为23.4%和26.6%、氟化物两天的去除率分别为25.0%和33.3%、阴离子表面活性剂两天的去除率分别为59.6%和60.4%

本项目电泳涂装工序废气处理设施DA002-2VOCS两天的去除率分别为60.9%和62.9%；

### 10.1.2污染设施排放监测结果

永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目均已建成，生产能力为年产30万套汽车配件，为整体验收，采用单班制，每班工作8h，年工作300天。根据企业提供的监测期间工况证明，在验收监测期间，该公司生产负荷均在95.0%，满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求设计能力75%以上的负荷要求。在主体设备运行正常的情况下，其验收监测结果如下：

（1）验收监测期间，生产废水处理设施出口（DW001-2）的废水pH范围为7.5，其他污染物最大日均浓度分别为：悬浮物26mg/L、五日生化需氧量105mg/L、化学需氧量446mg/L、石油类0.26mg/L、氨氮5.19mg/L、总磷5.80mg/L、总氮7.92mg/L、氟化物0.18mg/L、阴离子表面活性剂2.41mg/L；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级排放标准要求，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中其他企业的排放限值要求，总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中 B 级标准限值。

（2）验收监测期间，抛丸工序废气处理设施出口(DA001-2)中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为3.5mg/m3，排放速率最大值为1.23×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，电泳涂装工序废气处理设施出口（DA002-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为19.1mg/m3，排放速率最大值为5.85×10-3kg/h；氮氧化物的排放浓度最大值为75mg/m3，排放速率最大值为2.40×10-2kg/h；二氧化硫未检出，最低检出浓度为3mg/m3；低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）限值要求。非甲烷总烃的排放浓度最大值为16.4mg/m3，排放速率最大值为5.00×10-2kg/h，臭气浓度检测结果最大为269（无量纲）。非甲烷总烃、臭气浓度结果均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1。

（3）验收监测期间，厂界颗粒物的最大小时浓度值为0.481mg/m3、二氧化硫的最大小时浓度值为0.012mg/m3，氮氧化物的最大小时浓度值为0.048mg/m3，厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。厂界非甲烷总烃的最大小时浓度值为1.82mg/m3，非甲烷总烃检测结果均符合《工业涂装大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6限值标准；厂界臭气浓度<10，臭气浓度检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表6限值标准。厂界内生产车间门口非甲烷总烃的最大小时均值为2.59mg/m3，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1特别排放限值。

（4）厂界东外昼间噪声Leq最大值为60dB(A)，符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的3类要求。

（5）危险固废：设置危险固废暂存间，位于厂房1F，占地20m2，分类收集后委托台州市德长环保有限公司进行处置；

一般固废：设置一般固废仓库，一般固废定期外售给物资单位；

生活垃圾：委托环卫部门处置。

1. 总量核算结论：本项目污染物产生量CODCr0.069吨/年、NH3-N0.003吨/年、SO20.004吨/年、NOX0.028吨/年、VOCS0.297吨/年，符合环评批复中主要污染物排放总量控制指标“CODCr0.069吨/年、NH3-N0.005吨/年、SO20.004吨/年、NOX0.037吨/年、VOCS0.579吨/年”的总量控制要求。
2. 重大变动结论

对照中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）可知，该项目不存在重大变动。

## 10.2工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果，项目各污染物排放均符合相应标准，企业生产过程中对周围环境影响较小。

## 10.3建议

（1）公司实际生产规模已达到环保批复规模，应严格按照环评批复内容实施，不得突破环评批复规模。

（2）应当按照国家有关规定和监测规范，定期委托具资质的监测机构对其排放的污染物进行监测，并依法公开监测结果。

（3）建立健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

（4）落实公司制定的各有关环保管理制度，增强员工的环保意识；加强安全生产管理，避免环境污染事故发生。

# **附件1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表**

**填表单位（盖章）：**浙江高鑫安全检测科技有限公司  **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 永康市锦润金属制品有限公司年产30万套汽车配件生产线技改项目 | | | | | | **项目代码** | | 2307-330784-07-02-525240 | **建设地点** | | 浙江省金华市永康市石柱镇下里溪村兴安大道11号 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | 汽车零部件及配件制造（C3670） | | | | | | **建设性质** | | **☑新建（迁建） □改扩建 □技术改造** | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | E120.083980°N28.869527° | |
| **设计生产能力** | | | 年产30万套汽车配件 | | | | | | **实际生产能力** | | 30万套汽车配件 | **环评单位** | | 浙江翠金环境科技有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 金华市生态环境局 | | | | | | **审批文号** | | 金环建永【2024】7号 | **环评文件类型** | | 环评报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2024.03 | | | | | | **竣工日期** | | 2024.04.30 | **排污许可证申领时间** | | 2024.06.20 | | | |
| **环保设施设计单位** | | | / | | | | | | **环保设施施工单位** | |  | **本工程排污许可证编号** | | 91330784MAD1PK264D001X | | | |
| **验收单位** | | | 永康市锦润金属制品有限公司 | | | | | | **环保设施监测单位** | | 浙江高鑫安全检测科技有限公司 | **验收监测时工况** | | 75.0%以上 | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 500 | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 36 | **所占比例（%）** | | 7.2 | | | |
| **实际总投资** | | | 500 | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 36 | **所占比例（%）** | | 7.2 | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 4 | **废气治理（万元）** | 25 | **噪声治理（万元）** | | 1 | **固体废物治理（万元）** | | 4 | **绿化及生态（万元）** | | 0 | **其他（万元）** | | 2 |
| **新增废水处理设施能力** | | | / | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | / | **年平均工作时间** | | 2400h | | | |
| **运营单位** | | | | 永康市锦润金属制品有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | 91330784MACL2G096X | **验收时间** | | 2024.07.30-07.31 | | | |
| **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)** |
| **废水** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **悬浮物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **化学需氧量** | |  | 446 | 500 |  |  | | 0.069 | 0.069 |  | 0.069 | 0.069 | |  | | 0 |
| **氨氮** | |  | 5.19 | 35 |  |  | | 0.003 | 0.005 |  | 0.003 | 0.005 | |  | | -0.002 |
| **总磷** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **石油类** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **阴离子表面活性剂** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  |  | | 0.004 | 0.004 |  | 0.004 | 0.004 | |  | | 0 |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  |  | | 0.028 | 0.037 |  | 0.028 | 0.037 | |  | | -0.009 |
| **颗粒物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **非甲烷总烃** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **酚类化合物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **氨** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **与项目有关的其他特征污染物** | VOCS |  |  |  |  |  | | 0.297 | 0.579 |  | 0.297 | 0.579 | |  | | -0.282 |

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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年.