**武义方誉工贸有限公司**

**年产120万只保温杯生产线迁建项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

**高鑫（验）字20240803**

**建设单位：武义方誉工贸有限公司**

**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） |
| 武义方誉工贸有限公司  电话：18858910336  传真：/  邮编：321201  地址：浙江省金华市武义县百花山工业园区葵花路8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：1](#_Toc8547)

[1.1基本情况：1](#_Toc20803)

[1.2项目审批情况：1](#_Toc14318)

[1.3项目建设情况：1](#_Toc6012)

[1.4项目验收工作情况：1](#_Toc6866)

[2验收依据：3](#_Toc21692)

[2.1建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：3](#_Toc7533)

[2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范：3](#_Toc22908)

[2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定：3](#_Toc13980)

[2.4其他相关文件：4](#_Toc12357)

[3项目建设情况：5](#_Toc348)

[3.1地理位置及平面布置：5](#_Toc16468)

[3.2建设内容：7](#_Toc26465)

[3.3主要原辅材料及燃料：10](#_Toc5713)

[3.4主要生产设备：10](#_Toc28013)

[3.5水源及水平衡：11](#_Toc3010)

[3.6生产工艺：13](#_Toc6007)

[3.7项目变动情况：16](#_Toc2856)

[4环境保护设施：20](#_Toc19163)

[4.1污染物治理/处置设施：20](#_Toc24032)

[4.1.1废水：20](#_Toc1830)

[4.1.2废气：20](#_Toc6724)

[4.1.3噪声：24](#_Toc21061)

[4.1.4固（液）体废物：25](#_Toc15267)

[4.2其他环境保护设施：26](#_Toc23320)

[4.2.1环境风险防范设施：26](#_Toc31483)

[4.2.2规范化排污口、监测设施及在线监测装置：27](#_Toc11708)

[4.2.3其他设施：27](#_Toc30376)

[4.3环保设施投资及“三同时”落实情况：28](#_Toc28427)

[4.3.1 环保设施投资：28](#_Toc26719)

[4.3.2 “三同时”落实情况：28](#_Toc283)

[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：31](#_Toc25648)

[5.1建设项目环评报告的主要结论与建议：31](#_Toc16585)

[5.1.1 建设项目污染产生和防治措施：31](#_Toc12387)

[5.1.2 环评总结论：32](#_Toc19606)

[5.2审批部门审批决定：32](#_Toc1385)

[6验收执行标准：35](#_Toc1882)

[6.1废水验收执行标准：35](#_Toc15935)

[6.2废气验收执行标准：35](#_Toc23958)

[6.3噪声验收执行标准：36](#_Toc1263)

[6.4固废验收执行标准：36](#_Toc19064)

[6.5主要污染物排放总量控制指标：37](#_Toc9237)

[6.6环境质量标准：37](#_Toc16837)

[7验收监测内容：38](#_Toc11666)

[7.1环境保护设施调 试运行效果：38](#_Toc3651)

[7.1.1废水验收监测内容：38](#_Toc26580)

[7.1.2废气验收监测内容：38](#_Toc28772)

[7.1.3厂界噪声监测：39](#_Toc15962)

[7.1.4监测点位布置图：39](#_Toc26422)

[7.2环境质量监测：40](#_Toc5981)

[8质量保证及质量控制：41](#_Toc7653)

[8.1监测分析方法：41](#_Toc16328)

[8.2监测仪器：42](#_Toc2650)

[8.3人员能力：44](#_Toc26596)

[8.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：44](#_Toc28086)

[8.5气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：45](#_Toc15967)

[8.6噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：45](#_Toc11705)

[8.7采样记录及分析结果：45](#_Toc25753)

[9验收监测结果：46](#_Toc30299)

[9.1生产工况：46](#_Toc3683)

[9.2污染物排放监测及环保设施处理效率结果：46](#_Toc19734)

[9.2.1废水监测结果及评价：46](#_Toc28808)

[9.2.2固定污染源废气检测结果及评价：49](#_Toc19391)

[9.2.3无组织废气检测结果及评价：59](#_Toc31969)

[9.2.4噪声检测结果及评价：64](#_Toc9947)

[9.2.5环保设施处理效率监测结果：65](#_Toc8126)

[9.2.6污染物排放总量核算：65](#_Toc972)

[9.3工程建设对环境的影响：66](#_Toc4591)

[10验收监测结论：67](#_Toc1363)

[10.1环保设施调试运行效果：67](#_Toc11182)

[10.1.1环保设施处理效率监测结果：67](#_Toc26937)

[10.1.2污染设施排放监测结果：67](#_Toc18485)

[10.2工程建设对环境的影响：69](#_Toc10265)

[10.3建议：69](#_Toc1747)

[附件1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表：70](#_Toc20643)

[附件2 武义方誉工贸有限公司项目备案通知书：72](#_Toc23980)

[附件3 环评批复：74](#_Toc25041)

[附件4 固定污染源排污登记回执：78](#_Toc21398)

[附件5 厂房租赁协议：79](#_Toc17376)

[附件6 危废处置协议：80](#_Toc8614)

[附件7 验收期间生产工况及信息确认：83](#_Toc15893)

[附件8 验收意见及签到表：84](#_Toc17009)

[附件9 验收公示截图：85](#_Toc30608)

[附件10 其他需要说明的事项：86](#_Toc25615)

[附件11 检测报告：89](#_Toc17330)

# 1项目概况

## 1.1基本情况

武义方誉工贸有限公司位于浙江省金华市武义县百花山工业园区葵花路8号，主要从事不锈钢杯、日用金属制品、日用塑料制品、日用玻璃制品等产品制造和销售工作。本项目已于2024年01月03日经武义县经济商务局（粮食和物资储备局）进行备案（项目代码：2401-330723-07-02-814973）。

## 1.2项目审批情况

2020年委托浙江翠金环境科技有限公司编制完成《武义方誉工贸有限公司不锈钢保温杯生产线项目环境影响登记表》，同年6月29日金华市生态环境局以金环建武备2020119号文对其进行备案，2021年1月21日该项目完成环保竣工自主验收。该项目已于2023年12月停产，生产设施已拆除完毕。

2024年企业委托浙江翠金环境科技有限公司编制《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目概况补充说明》，于2024年07月02日通过金华市生态环境局武义分局备案（备案号：金环建武备【2024】119号）。企业委托编制补充说明的同时进行排污登记申报工作，于2024年04月17日取得排污许可登记回执，登记编号为：91330723MA2DFMH53E001Z。

## 1.3项目建设情况

武义方誉工贸有限公司租用武义县百花山工业园区葵花路8号厂房实施本项目。本项目实际总投资500万元，实际环保投资36万元，新购置水胀机、拉伸机、喷漆流水线、喷塑流水线等设备。项目于2024年07月开工建设，至2024年07月15日竣工，2024年07月16日至2024年07月30日完成调试。建成后形成“年产 120 万只保温杯”生产能力。

本项目全厂员工人数40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

受武义方誉工贸有限公司的委托，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08月08日-09日对《年产120万只保温杯生产线迁建项目》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“武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目”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）《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目概况补充说明》（浙江翠金环境科技有限公司，2024年06月）；

（2）《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目环境影响评价登记表备案回执》（金环建武备【2024】119号，2024年07月02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20240803）（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

武义方誉工贸有限公司位于浙江省金华市武义县百花山工业园区葵花路8号。项目中心经纬度坐标为E119.802778°，N28.957437°。企业东侧紧邻武义盛拓五金制造有限公司；南侧隔道路为浙江武义万达链条有限公司；西侧隔葵花路为闲置空地与长深高速；北侧紧邻武义金禾紧固件有限公司。项目主厂房厂界西侧距离最近敏感点新金塘村305m。厂界东南侧距离最近敏感点建畈村360m。厂区具体地理位置见图3.1-1，项目周边环境概况详见表3.1-1，项目周边主要敏感保护目标见表3.1-2，厂区周边情况见图3.1-2，厂区平面布置图见图3.1-3。

|  |
| --- |
| 截屏2024-09-08 晚上9.25.29  **本项目** |
| **图3.1-1 项目地理位置图** |

|  |
| --- |
| /Users/mosey/Library/Containers/com.kingsoft.wpsoffice.mac/Data/tmp/picturecompress_20240908213223/output_1.pngoutput_1  **本项目**  **武义万达链条有限公司**  **武义盛拓五金**  **制造有限公司**  **武义金禾紧固件**  **有限公司**司  360m  **新金塘村**  305m  **建畈村**  **N** |
| 方誉工贸_06 |
| **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 | 武义盛拓五金制造有限公司 |
| 南 | 紧邻 | 浙江武义万达链条有限公司 |
| 西 | 相邻 | 空地与长深高速 |
| 北 | 紧邻 | 武义金禾紧固件有限公司 |

**表3.1‑2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 | 新金塘村 | 西 | 305m | 二类 | 与环评一致 |
| 环境空气 | 建畈村 | 东南 | 360m | 二类 | 与环评一致 |

|  |
| --- |
| /Users/mosey/Library/Containers/com.kingsoft.wpsoffice.mac/Data/tmp/photoeditapp/20240912102714/temp.pngtemp |
| /Users/mosey/Library/Containers/com.kingsoft.wpsoffice.mac/Data/tmp/photoeditapp/20240912102838/temp.pngtemp |
| /Users/mosey/Library/Containers/com.kingsoft.wpsoffice.mac/Data/tmp/photoeditapp/20240912102744/temp.pngtemp |
| /Users/mosey/Library/Containers/com.kingsoft.wpsoffice.mac/Data/tmp/photoeditapp/20240912102805/temp.pngtemp |
| /Users/mosey/Library/Containers/com.kingsoft.wpsoffice.mac/Data/tmp/photoeditapp/20240912102814/temp.pngtemp |
| **图 3.1-3 项目厂区平面布置图** |

## 3.2建设内容

（1）项目名称：武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目

（2）项目性质：迁建

（3）建设地点：浙江省金华市武义县百花山工业园区葵花路8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40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。

（5）项目工程组成

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120万只保温杯 | 年产120万只保温杯 | 一致 |
| 主体工程 | 生产厂房 | 一层布置为机加工区、水胀区和抽真空区；  二层为机加工区、抛光区和清洗区；  三层布置为仓储区和办公区；  四层布置为涂装区、装配区以及仓库 | 一层布置为机加工区、水胀区、抽真空与金工仓库和原材料堆放；  二层布置为机加工区、抛光区和清洗区，焊接区，周转库与仓库；  三层布置为成品仓储区和办公区；  四层布置为喷漆、喷塑区，丝印工序区和包装区和周转区  五层为屋面层，主要放置环保设备与水箱  （楼层间有夹层，夹层为办公区） | 一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 位于生产厂房办公区 | 位于生产厂房三楼 | 一致 |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水管网供水 | 自来水管网供水 | 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 | 一致 |
| 排水工程 | 雨水排入市政雨水管道；项目废水经处理达标后纳管 | 雨水排入市政管网。项目废水经废水处理设施处理达标后纳管，生活污水经化粪池预处理后纳管 | 一致 |
| 供电工程 | 由工业区电网供给 | 由工业区电网提供 | 一致 |
| 环保  工程 | 废水处理 | 项目抛光工序喷淋水循环使用，定期捞渣，定期补充新水，不外排。  生产废水经格栅、调节、混凝沉淀等处理后与经化粪池处理后的生活污水分别达标后纳管处置。 | 抛光工序喷淋水循环使用，不外排；生产废水经格栅+调节+混凝沉淀预处理后与经化粪池处理后的生活污水分别达标后纳管处置。 | 一致 |
| 废气处理 | 抛光工序废气集气后经水喷淋处理后于15m高排气筒（DA001）排放 | 抛光工序废气集气后经水喷淋处理后于15m高排气筒排放 | 一致 |
| 喷塑工序废气集气后经二级滤芯除尘处理后于15m高排气筒（DA002）排放 | 喷塑工序废气集气后经二级滤芯除尘处理后于15m高排气筒排放 | 一致 |
| 固化工序废气（含天然气燃烧废气）集气后于15m 高排气筒（DA003）排放 | 固化工序废气（含天然气燃烧废气）集气后于15m高排气筒排放 | 一致 |
| 丝印工序废气和喷漆涂装工序废气（调漆喷漆、流平烘干以及天然气燃烧废气）分别集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于 15m 高排气筒（DA004）排放 | 丝印工序废气和喷漆涂装工序废气（调漆喷漆（DA001、流平烘干以及天然气燃烧废气）分别集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于15m高排气筒排放 | 一致 |
| 噪声治理 | 隔声降噪设施 | 车间内主要生产设备布置分散，对高噪声设备采取防震、降噪措施；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。 | 一致 |
| 固废处理 | 生活垃圾依托生活垃圾桶，一般固废暂存于厂区西侧一般固废暂存区，面积约25m2；  危险废物暂存于厂房南侧危废暂存区，面积约20m2 | 生活垃圾储存于生活垃圾桶，一般固废暂存于厂区北侧一般固废暂存区，面积约25m2；  危险废物暂存于厂房西北侧危废暂存区，面积约20m2 | 一致 |

根据企业提供资料及现场核查，现有实际产能为年产120万只保温杯，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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 500ml保温杯 | 48万只 | 48万只 | 60%保温杯采用喷漆工艺；40%保温杯采用喷塑工艺 |
|  | 600ml保温杯 | 12万只 | 12万只 |
|  | 750ml保温杯 | 36万只 | 36万只 |
|  | 1000ml保温杯 | 24万只 | 24万只 |
| 合计 | | 120万只 | 120万只 | / |

根据企业提供资料及现场核查，企业实际产能为年产120万只保温杯，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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024.08** |
|  | 不锈钢管 | t/a | 650 | 56 | 560 | -90 |
|  | 洗洁精 | t/a | 0.15 | 0.012 | 0.12 | -0.03 |
|  | 脱脂剂 | t/a | 0.15 | 0.013 | 0.13 | -0.02 |
|  | 不锈钢底片 | 万套/年 | 120 | 10.8 | 108 | -12 |
|  | 氩气 | 瓶/年 | 400 | 35 | 350 | -50 |
|  | 钨钢针 | 根/年 | 150 | 10 | 100 | -50 |
|  | 棉轮 | 个/年 | 150 | 12 | 120 | -30 |
|  | 布轮 | 个/年 | 150 | 11 | 110 | -40 |
|  | 砂带 | 万根/年 | 0.5 | 0.043 | 0.43 | -0.07 |
|  | 塑粉 | t/a | 15 | 1.2 | 12 | -3 |
|  | 丙烯酸烤漆 | t/a | 3 | 0.25 | 2.5 | -0.5 |
|  | 稀释剂 | t/a | 1.2 | 0.09 | 0.9 | -0.3 |
|  | 喷枪清洗剂 | t/a | 0.015 | 0.0012 | 0.012 | -0.003 |
|  | 热转印纸 | t/a | 0.02 | 0.0016 | 0.016 | -0.004 |
|  | 丝印油墨 | t/a | 0.3 | 0.025 | 0.25 | -0.05 |
|  | 配件 | 万套/年 | 120 | 11.5 | 115 | -5 |
|  | 包装材料 | t/a | 20 | 1.7 | 17 | -3 |
|  | 液压油 | t/a | 0.17 | 0.014 | 0.14 | -0.03 |
|  | 抹布 | t/a | 0.005 | 0.0003 | 0.003 | -0.002 |
|  | 天然气 | 万 m3/a | 2 | 0.1855 | 1.855 | -0.145 |
|  | 水 | t/a | 1374 | 126.6 | 1266 | -108 |
|  | 电 | 万度/年 | 30 | 3 | 30 |  |
| 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 割管机 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 台钻 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 激光分杯机 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 缩口机 | 台 | / | 9 | 9 | 与环评一致 |
|  | 割头机 | 台 | / | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 激光割头机 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 拉伸机 | 台 | / | 6 | 6 | 与环评一致 |
|  | 整形机 | 台 | / | 5 | 5 | 与环评一致 |
|  | 防水颈 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 立式螺纹机 | 台 | / | 5 | 5 | 与环评一致 |
|  | 卧式螺纹机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 卧式平口底机 | 台 | / | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 立式平口底机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 磨口机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 手工磨口 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 激光机 | 台 | / | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 清洗机 | 条 | / | 1 | 1 | 含1个规格为1.5m×0.8m×0.6m的除油槽和2个规格为0.75m×0.8m×0.6m清洗槽 |
|  | 压缝机 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 滚管机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 扩底机 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 立式卷边机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 冲床 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 压口机 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 水胀机 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 圆周焊 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 双工位焊口机 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 手工焊机 | 台 | / | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 激光割底 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 双工位焊底机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 自动焊 | 台 | / | 9 | 9 | 与环评一致 |
|  | 配口气缸盖 | 台 | / | 2 | 2 | 与环评一致 |
|  | 点焊机 | 台 | / | 5 | 2 | -3 |
|  | 砂带机 | 台 | / | 8 | 8 | 与环评一致 |
|  | 抛光机 | 台 | / | 8 | 8 | 与环评一致 |
|  | 喷塑流水线 | 条 | / | 1 | 1 | 含2个喷台，一条烘道，烘道采用天然气加热 |
|  | 喷漆流水线 | 条 | / | 2 | 1 | 含2个水帘喷台，2 把喷枪，一条烘道，采用天然气加热 |
|  | 激光打标机 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 丝印机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 烘道（电） | 条 | / | 1 | 1 | 产品烘干 |
|  | 热熔机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 测温机 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
|  | 包装流水线 | 条 | / | 4 | 3 | -1 |
|  | 空压机 | 台 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 环保风机 | 台 | / | 3 | 3 | 与环评一致 |

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

本项目用水主要为抛光工序喷淋用水、水胀用水、清洗用水、涂装水帘用水、涂装旋流塔用水以及生活用水。

（1）项目用水情况

生活用水：企业现有员工40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600t/a。

清洗用水：本项目采用超声波脱脂清洗+逆流清洗工艺对保温杯进行清洗，清洗过程为脱脂清洗和3道水洗。根据企业提供资料，脱脂槽液每3天整体更换一次，有效容积为0.54m3，年用水量为72t，废水产生量为54t/a；水洗槽共用2只，每一天整体更换一次，同时溢流0.7t/d，2只水洗槽有效容积共0.54m3，年用水量为426t，废水产生量为372t/a，因此，清洗用水使用量498t/a，废水产生量426t/a。

水胀用水：项目配有3台水胀机，各水胀机均配有循环水槽，水槽尺寸为：1m×0.3m×0.5m，每5天更换1次，合计使用水量27t/a，水量为容积的90%，产生水胀废水24t/a。

水帘用水：本项目水帘喷漆台每5天更换一次，本项目设置2个喷台，循环水槽规格L0.5m×W1.5m×H0.5m，合计使用水量45t/a，槽有效容积以槽规格的90%计，则水帘废水年产生量为41t/a。

喷淋用水：本项目共设有旋流塔2座，每5天更换一次，循环水槽规格L2m×W0.3m×H0.5m，合计使用水量36t/a，槽有效容积以槽规格的90%计，则旋流塔年产生量为32t/a。

生活污水：企业现有员工40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600t/a，污水产生系数按0.85计，则生活污水产生量为510t/a。

（2）项目废水产生及排放情况

项目水平衡图见图3.4-1。

|  |
| --- |
| 水平衡 |
| **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 外壳和内胆生产工艺流程及产污节点** |
|  |
| **图3.6-2 保温杯生产工艺流程及产污节点** |

**生产工艺流程简要说明：**

**外壳工艺流程说明：**

割管：将外购的不锈钢管按一定长度进行切割，满足后续工艺要求。

压焊缝：对钢管进行压焊缝处理。

水胀：利用水胀机对钢管进行水胀成型处理。项目水胀水中添加少量洗洁精。

分杯：对钢管按规格进行切断分杯。

拉伸、整形：根据产品特点，利用拉伸机和整形机对水胀后的钢管进行拉伸、整

形处理。

缩口：利用缩口机将圆弧口缩至合适的尺寸。

割料头：将外壳底口切至标准尺寸。

平口/底：对半成品外壳平整底口，要求均匀、无缺口、毛边，符合要求。

滚螺纹：在半成品外壳一定位置滚出螺纹。

**内胆工艺流程说明：**

项目内胆割管、水胀、分杯、平口、平底工艺原理与外壳生产工艺一致。

滚上角：把胀形好的内胆凸出角处滚至符合尺寸要求。

滚颈：在固定位置滚防水颈。

检验敲坑：检验内胆是否合格，有凹坑、凹点的敲平至符合要求。

激光焊：项目内胆及内底需进行激光焊处理。

**保温杯工艺流程说明：**

配口：把内胆、外壳合一起，杯口合平。

焊口：项目利用氩弧焊对杯口进行焊接，确保焊口底焊透并圆滑，无凹凸点、焊

瘤及漏焊点。

配底：将外壳底部进行配底。

焊底：对底部进行焊接。焊接工艺为氩弧焊

检验：对焊接情况进行检验，对不合格品需进行返修。

抽真空、测温（外协）：对焊接好的杯体进行抽真空作业，测温外协。

电解（外协）：将杯内电解光亮均匀。

抛光：利用机械作用，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面。

清洗：利用超声波清洗机将杯体进行清洗，清洗后自然晾干。

加热：利用电加热设备对清洗后的工件进行加热，使之干燥。

调漆：将丙烯酸烤漆及稀释剂配比的过程。项目油漆与稀释剂为 2.5:1 配比。项

目调漆位于涂装室内。

喷漆：利用喷枪将油漆喷涂在工件表面的过程。

流平、烘干：项目喷漆后续进行流平、烘干，该过程在烘道内进行，烘道采用天

然气燃烧直接加热。

喷塑（与喷漆并列）：项目部分工件采用喷塑工艺进行涂装，利用喷枪将塑料粉

末喷涂在工件表面的过程

固化（与流平、烘干并列）：项目喷塑后的工件进入烘道进行固化（固化温度约

为 200℃），以防粉尘等杂质粘附、掉粉而影响涂层质量。项目固化设备为烘道，采用

天然气燃烧直接供热。

转印：利用热转印方式对产品打上标签或图案。

丝印：利用丝网印刷方式对部分产品印刷图案。

组装：对其它配件和杯身进行组装，利用激光打标机进行打标。

包装入库：对产品进行包装，并存入仓库。

**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 | 焊接工序 | 焊接废气 | 颗粒物 |
| G2 | 抛光工序 | 抛光废气 | 颗粒物 |
| G3 | 喷塑工序 | 喷塑废气 | 颗粒物 |
| G4 | 固化工序 | 固化废气 | 非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NOx |
| G5 | 调漆工序 | 调漆废气 | 苯系物(二甲苯)、乙酸酯类(乙酸乙酯、乙酸丁 酯)、非甲烷总烃、臭气浓度 |
| G6 | 喷漆工序(含喷枪清洗环节 ) | 喷漆废气 | 颗粒物、苯系物(二甲苯)、乙酸酯类(乙酸乙酯、 乙酸丁酯)、非甲烷总烃、臭气浓度 |
| G7 | 流平、烘干工序 | 流平、烘干废气 | 苯系物(二甲苯)、乙酸酯类(乙酸乙酯、乙酸丁 酯)、非甲烷总烃、臭气浓度、SO₂ 、NOx |
| G8 | 丝印工序 | 丝印废气 | 非甲烷总烃 |
| G9 | 热转印工序 | 热转印废气 | 非甲烷总烃 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 | W1 | 清洗废水 | 清洗废水 | CODc、氨氮、SS、石油类、LAS |
| W2 | 水胀废水 | 水胀废水 | CODcr、氨氮、SS、石油类、LAS |
| W3 | 水帘废水 | 水帘废水 | CODcr、SS、石油类、二甲苯 |
| W4 | 旋流塔废水 | 旋流塔废水 | CODc、SS、石油类、二甲苯 |
| W5 | 生活污水 | 生活污水 | CODcr、氨氮 |
| 噪声 | N | 设备运行 | 机械设备噪声 | 等效声级（dB） |
| 固废 | S1 | 涂装工序 | 漆渣 | 漆渣 |
| S2 | 污水处理 | 污泥 | 污泥 |
| S3 | 废气处理 | 废活性炭 | 废活性炭 |
| S4 | 设备维护 | 废机油 | 废机油 |
| S5 | 原料包装 | 废机油桶 | 废机油桶 |
| S6 | 废气处理 | 废催化剂 | 废催化剂 |
| S7 | 废气处理 | 废过滤棉 | 废过滤棉 |
| S8 | 喷枪清洗 | 喷枪清洗废液 | 喷枪清洗废液 |
| S9 | 原料包装 | 危险废包装物 | 危险废包装物 |
| S10 | 设备清洁 | 含油废抹布 | 含油废抹布 |
| S11 | 机加工工序 | 金属边角料 | 金属边角料 |
| S12 | 抛光工序 | 沉渣 | 沉渣 |
| S13 | 抛光工序 | 废抛光轮 | 废抛光轮 |
| S14 | 喷塑工序 | 废滤芯 | 废滤芯 |
| S15 | 原料包装 | 一般废包装物 | 一般废包装物 |
| S16 | 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 | 迁建 | 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120万只保温杯 | 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 | 浙江省金华市武义县百花山工业园区葵花路8号 | 浙江省金华市武义县百花山工业园区葵花路8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。 | （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：  项目抛光工序喷淋水循环使用，定期捞渣，定期补充新水，不外排，生产废水经格栅、调节、混凝沉淀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 武义县城市污水处理厂处理达标后 排入武义江，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，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：   1. 抛光废气集气后经水喷淋除尘处理后于 15m 高排气筒排放 2. 喷塑集气后经二级滤芯除尘处理后于15m 高排气筒排放 3. 固化废气集气后于 15m 高排气筒排放 4. （丝印工序废气+涂装工序废气（调漆喷漆工序、流平烘干工序以及催化燃烧工序废气））集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于15m高排气筒排放   固废方面;  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：  项目抛光工序喷淋水循环使用，定期捞渣，定期补充新水，不外排，生产废水经格栅、调节、混凝沉淀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 武义县城市污水处理厂处理达标后 排入武义江，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，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：  1.抛光废气集气后经水喷淋除尘处理后于4根15m高排气筒排放。  2.喷塑集气后经二级滤芯除尘处理后于2根15m 高排气筒排放。  3.固化废气集气后于15m高排气筒排放。  4.（丝印工序废气+涂装工序废气（调漆喷漆工序、流平烘干工序以及催化燃烧工序废气））集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于1根15m高排气筒排放  固废方面;  危险废物收集后在厂区内暂存委托浙江育隆环保科技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 | 否 |
| 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 |
| 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；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》（GB 8978-1996）三级标准后纳管，经武义县城市污水处理厂处理达标后排入武义江，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，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。

**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 | 生产废水经格栅、调节、混凝沉淀等处理后达标后纳管 | 生产废水经格栅+调节+混凝沉淀等处理后达标后纳管排放 | CODCr、氨氮、SS、石油类、LAS、二甲苯 | 间歇排放，排入市政管网 |

|  |
| --- |
| 水处理 |
| **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：

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

### 4.1.2废气

本项目废气主要为焊接废气、抛光废气和喷塑废气，固化废气，调漆、喷漆、流平、烘干工序废气，丝印废气和热转印废气。

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** |
| 抛光废气 | 抛光工序 | 抛光工序废气集气后经水喷淋处理后于15m高排气筒（DA001）排放 | 抛光工序废气集气后经水喷淋处理后于15m高排气筒排放 | 颗粒物 | 有组织排放 |
| 喷塑废气 | 喷塑工序 | 喷塑工序废气集气后经二级滤芯除尘处理后于15m高排气筒（DA002）排放 | 喷塑工序废气集气后经二级滤芯除尘处理后于15m高排气筒排放 | 颗粒物 | 有组织排放 |
| 固化废气 | 固化工序 | 固化工序废气（含天然气燃烧废气）集气后于15m 高排气筒（DA003）排放 | 固化工序废气（含天然气燃烧废气）集气后于15m高排气筒排放 | 颗粒物、非甲烷总烃SO2 、NOX | 有组织 |
| 丝印工 序废气+涂装工序废气（调漆喷 漆工序、流平烘干工序以及催化燃烧工序废气）） | 丝印工序、调漆喷漆工序，流平烘干工序、燃烧工序 | 丝印工序废气和喷漆涂装工序废气（调漆喷漆、流平烘干以及天然气燃烧废气）分别集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于 15m 高排气筒（DA004）排放 | 丝印工序废气和喷漆涂装工序废气（调漆喷漆（DA001、流平烘干以及天然气燃烧废气）分别集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于15m高排气筒排放 | 颗粒物、  SO2、NOX、 苯系物、乙 酸酯类、非甲烷总烃、臭气浓度 | 有组织 |
| 生产厂房（抛光工序废气无组织废气、喷塑和固化工序废气无组织、丝印工序废气无组织和涂装工序废气无组织） | 丝印工序、调漆喷漆工序，流平烘干工序、燃烧工序 | 加强车间通风换气 | 加强车间通风换气 | 颗粒物、  SO2、NOX，苯系物、乙 酸乙酯、乙 酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度 | 无组织排放 |

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 抛光废气 | 抛光工序 | 集气后经水喷淋除尘处理后于 15m高排气筒排放 | 8000m3/h | h：15m； |
| 喷塑废气 | 喷塑工序 | 集气后经二级滤芯除尘处理后于15m高排气筒排放 | 5200m3/h | h：15m； |
| 固化废气 | 固化工序 | 集气后于 15m高排气筒排放 | 3000m3/h | h：15m； |
| 丝印工序废气+涂装工序废气（调漆喷 漆工序、流平烘干工序以及催化燃烧工序废气）） | 丝印工序、调漆喷漆工序，流平烘干工序、燃烧工序 | 集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于15m高排气筒排放 | 14300m3/h | h：15m； |

|  |
| --- |
| **(5)** |
| 抛光废气处理工艺流程图 |
| **未命名文件(5)** |
| 喷塑废气处理工艺流程图 |
| **未命名文件(5)** |
| 固化废气处理工艺流程图 |
| **111** |
| （丝印废气、调漆喷漆废气，流平烘干废气、燃烧废气）处理工艺流程图 |
| **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：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
| 丝印工序废气+涂装工序废气（调漆喷 漆工序、流平烘干工序以及催化燃烧工序废气）） | |
| **图 4.1.2-2废气收集及废气处理设施图** | |

### 4.1.3噪声

本项目噪声主要为保温杯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**

| **污染物** | **处理设施** | | **排放规律及去向** |
| --- | --- | --- | --- |
| **环评要求** | **实际建设** |
| 设备噪声 | 选用低噪声设备；车间安装隔声门窗，生产时关闭门窗；加强设备养护；加强生产现场管理，减少或降低人为噪声； | 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。 | / |

### 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。设置危废仓库，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 | 漆渣 | 涂装工序 | 危险固废 | HW12  900-252-12 | 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，委托浙江育隆环保科技有限公司位进行安全运输、处置 | 危废仓库 | 一致 |
| 2 | 喷枪清洗废液 | 喷枪清洗 | HW06  900-402-06 | 一致 |
| 3 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49  900-039-49 | 一致 |
| 4 | 废过滤棉 | 废气处理 | HW49  900-041-49 | 一致 |
| 5 | 污泥 | 废水处理 | HW17  336-064-17 | 一致 |
| 6 | 危险废包装 物 | 原料包装 | HW49  900-041-49 | 一致 |
| 7 | 废机油 | 设备维护 | HW08  900-249-08 | 一致 |
| 8 | 废机油桶 | 设备维护 | HW08  900-249-08 | 一致 |
| 9 | 废催化剂 | 废气处理 | HW49  900-041-49 | 一致 |
| 10 | 含油废抹布 | 设备清洁 | HW49  900-041-49 | 一致 |
| 11 | 金属边角料 | 机加工工序 | 一般固废 | SW17  900-001-S17 | 收集后由专业回 收公司综合利用 | 厂界西侧 | 厂界西侧 | 一致 |
| 12 | 废抛光轮 | 抛光工序 | SW59  900-099-S59 | 一致 |
| 13 | 沉渣 | 抛光工序 | SW59  900-099-S59 | 一致 |
| 14 | 废滤芯 | 喷塑工序 | SW59  900-099-S59 | 一致 |
| 15 | 一般废包装物 | 原料包装 | SW59  900-099-S59 | 一致 |
| 16 | 生活垃圾 | 日常生活 | 生活垃圾 | SW64  900-099-S64 | 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 | 厂区内西侧 | 一致 |

（2）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 | 漆渣 | 涂装工序 | 5.87 | 0.5 | 5.0 | 0 |
| 2 | 喷枪清洗废 液 | 喷枪清洗 | 0.016 | 0.001 | 0.01 | 0 |
| 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 1.5 | 暂未产生 | 1.5 | 0 |
| 4 | 废过滤棉 | 废气处理 | 1 | 暂未产生 | 1 | 0 |
| 5 | 污泥 | 废水处理 | 0.71 | 0.03 | 0.3 | 0 |
| 6 | 危险废包装 物 | 原料包装 | 0.5 | 0.01 | 0.1 | 0 |
| 7 | 废机油 | 设备维护 | 0.15 | 0.011 | 0.11 | 0 |
| 8 | 废机油桶 | 设备维护 | 0.01 | 0.0006 | 0.006 | 0 |
| 9 | 废催化剂 | 废气处理 | 0.3 | 暂未产生 | 0.3 | 0 |
| 10 | 含油废抹布 | 设备清洁 | 0.05 | 0.005 | 0.05 | 0 |
| 11 | 金属边角料 | 机加工工序 | 5 | 0.5 | 5 | 0.5 |
| 12 | 废抛光轮 | 抛光工序 | 0.5 | 0.04 | 0.4 | 0.04 |
| 13 | 沉渣 | 抛光工序 | 13.3 | 1.3 | 13 | 1.3 |
| 14 | 废滤芯 | 喷塑工序 | 0.3 | 暂未产生 | 0.3 | 0 |
| 15 | 一般废包装物 | 原料包装 | 10 | 1.0 | 10 | 1.0 |
| 16 | 生活垃圾 | 日常生活 | 12 | 1.0 | 10 | 1.0 |
| 【1】注：当月产生量由企业提供的2024.08折算而来。 | | | | | | |

固（液）体废弃物暂存场所图片如下：

|  |
| --- |
|  |
| **图4.1.4-1 危废仓库外部** |

## 4.2其他环境保护设施

### 4.2.1环境风险防范设施

《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目概况补充说明》及《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目环境影响登记表》中对应急预案均未作出要求。

①在设计、生产、经营等各方面严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》《建筑设计防火规范》《仓库防火安全管理规则》等。

②总平面布置与建筑安全防范措施。项目平面及竖向布置、厂区消防道路、安全疏散通道及出口的设置等应符合相应设计规范。在消防道路和安全疏散通道上不能堆放东西。

③全厂按规定布置消防栓和消防灭火器材，在存放仓库及使用区域预留消防安全通道，设置明显的警示牌，告诫禁止明火、禁止吸烟。

④建立完善的安全生产管理制度，管理人员进行专业知识培训，熟悉应急措施等；严格按照存储制度执行，安装警报设施、制定监察小组等。加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。

⑤做好火灾事故应急准备工作，并定期进行演练。

### 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。《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目概况补充说明》及《武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目环境影响登记表》中要求建设项目雨水排放口安装电导仪。建设项目已在雨水排放口安装电导仪，符合当地环保部门要求。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 废水排放口DA002 | 废气排气筒DA001 |

### 4.2.3其他设施。

本项目为改建项目，原有项目已经全部停产，所有设备均已拆除完毕。因此原有项目无污染物排放。本项目从武义县经济开发区温州工业城（浙江武义佳亿休闲用品有限公司内）搬迁至武义县百花山工业园区葵花路8号利用原有项目的生产设备并新增水胀机、拉伸机、喷漆流水线、喷塑流水线等生产设备，投产后年产120万只保温杯。

土壤及地下水污染防治措施:

1、厂区地面硬化；

2、建议将危废暂存室等区域做好重点防渗区，

3、加强地下水和土壤的污染监控。

其他环境管理措施；

1、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)中的相关要求，落实日常管理环境监测工作。

2、涂装、清洗、水胀等涉水区域应做好防渗漏措施，并加强生产过程管理，涉水区域周 边不允许有开放式的窨井口及雨水管路。

3、原则上要求企业废水排放口和雨水总排口各设立1个。

4、雨水排放口需安装电导仪。

|  |
| --- |
|  |
| 雨水出口电导仪 |

## 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 | 22 |
| 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 | 5 |
| 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

武义方誉工贸有限公司根据《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 | 生产废水、生活污水 | CODCr、氨  氮、SS、石  油类、LAS、  二甲苯 | 生产废水经格栅、调节、混凝沉淀等处理后与经化粪池处理后的生活污水达标后纳管，经武义县城市污水处理厂处理达标后排入武义江 | 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） |
| 废气 | DA001（抛光工 序废气） | 颗粒物 | 集气后经水喷淋除尘处理后于15m高排气筒排放 | 有组织排放满足《工业  涂装工序大气污染物  排放标准》  （DB33/2146-2018）中  的排放限值 |
| DA002（喷塑工 序废气） | 颗粒物 | 集气后经二级滤芯除尘处理后于15m高排气筒排放 |
| 颗粒物、SO2、NOX |
| DA003（固化工 序废气） | 非甲烷总烃 | 集气后于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 |
| DA004（丝印工 序废气+涂装工序废气（调漆喷 漆工序、流平烘 干工序以及催化 燃烧工序废气）） | 颗粒物、  SO2、NOX、 苯系物、乙 酸酯类、非 甲烷总烃、  臭气浓度 | 集气后经水帘除漆雾+旋流塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后于15m高排气筒排放 | 颗粒物、乙酸酯类和臭气浓度有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准 》（DB33/2146-2018）中 表1的排放限值；苯系物、SO2、NOX、非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》  (GB41616-2022)中的排放限值 |
|  | 生产厂房（抛光工序废气无组织废气、喷塑和固化工序废气无组织、丝印工序废气无组织和涂装  工序废气无组  织） | 苯系物、乙 酸乙酯、乙 酸丁酯、非 甲烷总烃、 臭气浓度 | ①涂料、稀释剂等 VOCs 物料密闭 储存。  ②废漆渣、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涂料、稀释剂等 VOCs 物料的调 配过程应采用密闭设备或在密闭空 间内操作，并设置专门的密闭调配 间，调配废气应排至 VOCs 废气收 集处理系统；无法密闭的，应采取 局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。  ④涂装作业应在设置 VOCs 收集系 统的密闭空间内进行。  ⑤涂装作业后应将剩余的涂料等原 辅材料送回调漆室或储存间。 | 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、《印刷工  业大气污染物排放标  准》(GB41616-2022)  中的企业边界排放限  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 | 设备噪声 | 噪声 | ⑴日常生产关闭窗户。  ⑵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。  ⑶实施减振隔声处理措施，避免对  周围敏感目标产生影响。  ⑷车间生产加强噪声管理。 | 厂界噪声满足《工业企  业厂界环境噪声排放  标准》(GB12348-2008)  中的 3 类标准 |
| 固体  废物 | 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 | 本项目利用位于武义县百花山工业园区葵花路 8号的已建生产厂房实施，不新增用地。 | | | |

### 5.1.2 环评总结论

武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目实施过程中，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

# 6验收执行标准

## 6.1废水验收执行标准

本项目项目抛光工序喷淋水循环使用，定期捞渣，定期补充新水，不外排。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》（GB 8978-1996）三级标准后纳管，经武义县城市污水处理厂处理达标后排入武义江，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，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** |
| 三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤400 | ≤300 | ≤35① | ≤70① |
| **污染因子** | **总磷** | **石油类** | **LAS** | **邻-二甲苯** | **对-二甲苯** | **间-二甲苯** |
| 三级标准 | ≤8① | ≤20 | ≤20 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| \*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； | | | | | | |

## 6.2废气验收执行标准

抛光工序和喷塑工序产生的颗粒物与固化工序产生的非甲烷总烃排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值，固化工序产生的颗粒物、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；丝印工序废气+喷漆涂装工序废气（调漆喷漆工序、流平烘干工序以及催化燃烧工序）废气产生的颗粒物、乙酸酯类、臭气浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值；苯系物、SO2、NOX、非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB 41616-2022)中的排放限值；厂界无组织颗粒物、SO2、NOX排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源的标准；乙酸酯类、非甲烷总烃、臭气浓度排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6限值；苯系物排放满足《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB 41616-2022)中的企业边界排放限值。厂区内VOCs无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中表A.1特别排放限值。详见表6.2-1~6.2-5。

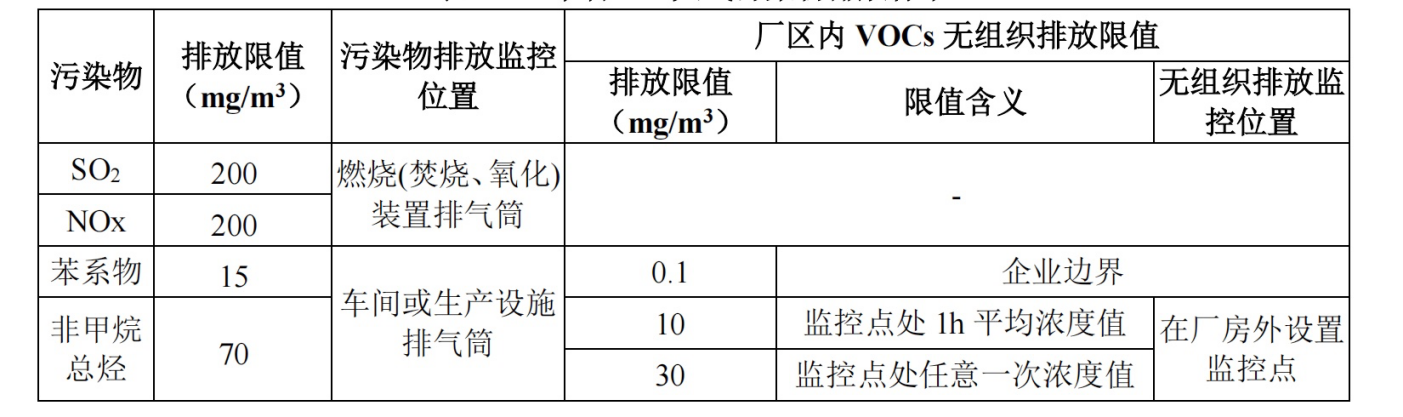
**表6.2-1 工业涂装工序大气污染物排放标准（DB33/2146-2018）表1**

| **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 | 苯系物 | 40 | 所有 | 2.0 | |
| 3 | 臭气浓度② | 1000 | 所有 | 20 | |
| 4 | 非甲烷总烃 | 80 | 所有 | 4.0 | |
| 5 | 乙酸酯类 | 涉乙酸酯类 | 60 | 涉乙酸乙酯 | 乙酸乙酯 | 1.0 |
| 涉乙酸丁酯 | 乙酸丁酯 | 0.5 |

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；

**表6.2-2 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）**



**表6.2-3 《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6.2-4 《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 |

**表6.2-5 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）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **采用标准** | **标准值** | |
| **昼间** | **夜间** |
| 厂界四周 | 3类 | 65 | 55 |

## 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《关于武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目环境影响报告表的审查意见》中要求武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建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 | 0.041 |
| NH3-N | 0.003 |
| 大气污染物 | 颗粒物 | 1.320 |
| 二氧化硫 | 0.004 |
| 氮氧化物 | 0.037 |
| VOCS | 0.372 |

## 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；本项目厂界西侧距离最近敏感点新金塘村305m，东南侧距离最近敏感点建畈村360m，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 | 污水总排放口DW001-2 | pH、CODCr、SS、BOD5、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、二甲苯 | 4次/天，  监测2天 |
| 2 | 生产废水处理设施进口  DW002-1 | pH、CODCr、SS、BOD5、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、二甲苯 | 4次/天，  监测2天 |
| 3 | 生产废水处理设施出口  DW002-2 | pH、CODCr、SS、BOD5、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、二甲苯 | 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 | 抛光废气处理设施出口DA001-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 2 | 抛光废气处理设施出口DA002-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 3 | 抛光废气处理设施出口DA003-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 4 | 抛光废气处理设施出口DA004-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 5 | 喷塑废气处理设施出口DA005-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 6 | 喷塑废气处理设施出口DA006-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 7 | 固化废气处理设施出口DA007-2 | 非甲烷总烃 | 3次/天，  监测2天 |
| 二氧化硫 |
| 氮氧化物 |
| 低浓度颗粒物 |
| 8 | 丝印废气处理设施进口DA008-1 | 乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯） | 3次/天，  监测2天 |
| 非甲烷总烃 |
| 苯系物（二甲苯） |
| 9 | 调漆喷漆废气处理设施进口DA009-1 | 乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯） | 3次/天，  监测2天 |
| 非甲烷总烃 |
| 苯系物（二甲苯） |
| 10 | 有组织废气 | 流平烘干废气处理设施进口DA0010-1 | 乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯） | 3次/天，  监测2天 |
| 非甲烷总烃 |
| 苯系物（二甲苯） |
| 11 | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口DA0011-2 | 低浓度颗粒物 | 3次/天，  监测2天 |
| 乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯） |
| 非甲烷总烃 |
| 苯系物（二甲苯） |
| 臭气浓度 |
| 二氧化硫 |
| 氮氧化物 |
| 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口（脱附过程）DA0011-2 | 非甲烷总烃 | 1次/天  监测1天 |
| 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、二甲苯、臭气浓度、乙酸乙酯、乙酸丁酯 | 4次/天  监测2天 |
| 4 | 厂界内生产车间门口（G4） | 非甲烷总烃 | 4次/天  监测2天 |

### 7.1.3厂界噪声监测

在项目厂界东、南、西侧外1m处，各设一个监测点（N1~N3），昼间监测1次，连续监测2天。厂界北侧与其他企业共用围墙，不具备监测条件，企业夜间不生产，故夜间噪声未进行检测。

### 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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  | |  | |  | |  |   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；本项目厂界西侧距离最近敏感点新金塘村305m，东南侧距离最近敏感点建畈村360m，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 |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》  GB/T 11893-1989 | 0.01mg/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 |
| 邻二甲苯 | GC-2010气相色谱仪  （GXZY18001） | 《水质 苯系物的测定顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019 | 2μg/L |
| 对二甲苯 | 2μg/L |
| 间二甲苯 | 2μg/L |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | ZR-3260自动烟尘烟气测定仪  （GXZY18036、GXZY19008）  EM-3088智能烟尘烟气分析仪（GXZY19065、GXZY19066）  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（GXZY19065） | 《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 |
| 二甲苯 | ZR-3520型真空箱气体袋采样器  （GXZY19017）  7890B-5977B气相色谱质谱仪  （GXZY19042） | 《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 | 0.013  mg/m3 |
| 乙酸乙酯 | 0.006  mg/m3 |
| 乙酸丁酯 | 0.005  mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | ZR-3520型真空箱气体袋采样器  （GXZY19017）  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真空箱气袋采样器  （GXZY19017） | 《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-3924型环境空气颗粒物综合采样器  （GXZY24032、GXZY24033、GXZY24034、GXZY24035）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-3924型环境空气颗粒物综合采样器  （GXZY24032、GXZY24033、GXZY24034、GXZY24035）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 |
| 二甲苯 | ZR-3924型环境空气颗粒物综合采样器  （GXZY24032、GXZY24033、GXZY24034、GXZY24035）GC-2010气相色谱仪  （GXZY18001） | 《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 | 1.5×10-3  mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | RH2071i真空箱气袋采样器  （GXZY23052、GXZY23053、GXZY23054、GXZY23055、GXZY23056）  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、GXZY23055） | 《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 | AWA5688多功能声级计  （GXZY21013） | 《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 |
| 智能烟尘烟气分析仪 | EM-3088 | GXZY19065 | 2024.10.11 | 是 |
| 自动烟尘烟气测定仪 | ZR-3260 | GXZY18036 | 2025.05.20 | 是 |
| 自动烟尘烟气测定仪 | ZR-3260 | GXZY19008 | 2024.12.24 | 是 |
| 恶臭气体采样器 | ZR-3731 | GXZY21026 | 2024.08.01 | 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-3924型 | GXZY24032 | 2025.07.18 | 是 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924型 | GXZY24033 | 2025.07.18 | 是 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924型 | GXZY24034 | 2025.07.18 | 是 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924型 | GXZY24035 | 2025.07.18 | 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 |
| 真空箱气袋采样器 | RH2071i | GXZY23055 | 2025.04.18 | 是 |
| 真空箱气袋采样器 | RH2071i | GXZY23056 | 2025.04.18 | 是 |
| 多功能声级计 | AWA5688 | GXZY21013 | 2025.05.31 | 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 |
| 气相色谱仪 | GC-2010 | GXZY18001 | 2026.01.24 | 是 |
| 气相色谱质谱仪 | 7890B-5977B | GXZY19042 | 2025.02.14 | 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 | 10.00 | 9.86 | 98.6 | 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 | 121 | 124 | 1.3 | 10 | 符合 |
| 氨氮 | 8.45 | 8.84 | 2.3 | 5 | 符合 |
| 总磷 | 2.89 | 2.81 | 1.5 | 5 | 符合 |
| 总磷 | 2.65 | 2.69 | 0.8 | 5 | 符合 |
| 五日生化需氧量 | 39.9 | 34.6 | 7.2 | 20 | 符合 |
| 五日生化需氧量 | 25.1 | 22.4 | 5.7 | 20 | 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 | 221 | H-24080901-1 | 210±20 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 194 | H-24081001-1 | 210±20 | 合格 |
| 化学需氧量 | 122 | H-ZK24051001-30 | 125±7 | 合格 |
| 石油类 | 10.40 | H-ZK24052001-5 | 10.50±0.90 | 合格 |
| 氨氮 | 1.53 | BY-H-2404006-3 | 1.50±0.10 | 合格 |
| 总磷 | 0.428 | BY-H-2402002-1-4 | 0.435±0.03 | 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（%）** |
| 2024.08.08 | 500ml保温杯 | 48万只 | 1500只 | 91.2% |
| 600ml保温杯 | 12万只 | 350只 |
| 750ml保温杯 | 36万只 | 1000只 |
| 1000ml保温杯 | 24万只 | 800只 |
| 2024.08.09 | 500ml保温杯 | 48万只 | 1500只 | 91.2% |
| 600ml保温杯 | 12万只 | 350只 |
| 750ml保温杯 | 36万只 | 1000只 |
| 1000ml保温杯 | 24万只 | 800只 |

## 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08月08日-09日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月08日-15日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 废水总排放口DW001-2 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 出口DW001-2（08月08日） | | | | | 出口DW001-2（08月09日） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240803aDW001-2-01 | 20240803aDW001-2-02 | 20240803aDW001-2-03 | 20240803aDW001-2-04 | 平均值 | 20240803bD  W001-2-01 | 20240803bD  W001-2-02 | 20240803bD  W001-2-03 | 20240803bD  W001-2-04 | 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（31.6℃） | 7.4（32.1℃） | 7.4（32.3℃） | 7.4（32.8℃） | 7.4 | 7.4（31.6℃） | 7.4（32.2℃） | 7.4（32.5℃） | 7.4（32.8℃） | 7.4 | 6-9 | 合格 |
| 悬浮物（mg/L） | 107 | 102 | 96 | 87 | 98 | 105 | 92 | 99 | 103 | 100 | 400 | 合格 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 37.2 | 41.5 | 37.9 | 45.2 | 40.4 | 23.8 | 23.6 | 25.8 | 20.5 | 23.4 | 300 | 合格 |
| 化学需氧量（mg/L） | 122 | 146 | 142 | 137 | 137 | 97 | 84 | 106 | 71 | 90 | 500 | 合格 |
| 石油类（mg/L） | 3.61 | 3.82 | 3.43 | 3.92 | 3.70 | 3.55 | 3.95 | 3.26 | 3.70 | 3.62 | 20 | 合格 |
| 动植物油类（mg/L） | 8.77 | 9.36 | 9.51 | 8.63 | 9.07 | 9.12 | 8.48 | 9.80 | 9.16 | 9.14 | 100 | 合格 |
| 氨氮（mg/L） | 8.64 | 8.01 | 8.29 | 8.21 | 8.29 | 8.22 | 8.10 | 8.56 | 8.26 | 8.28 | 35\*1 | 合格 |
| 总磷（mg/L） | 2.85 | 2.55 | 2.67 | 2.75 | 2.70 | 2.67 | 3.07 | 2.80 | 2.96 | 2.88 | 8\*1 | 合格 |
| 邻二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |
| 对二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |
| 间二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |

接下页

**检测报告**

**（一）废水**

**检测结果（1）（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月08日-15日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 废水总排放口DW001-2 | | | | | | | | | | | |
| 样品  编号      样品  性状  检测  结果  检测  项目 | 出口DW001-2（08月08日） | | | | | 出口DW001-2（08月09日） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240803aDW001-2-01 | 20240803aDW001-2-02 | 20240803aDW001-2-03 | 20240803aDW001-2-04 | 平均值 | 20240803bD  W001-2-01 | 20240803bD  W001-2-02 | 20240803bD  W001-2-03 | 20240803bD  W001-2-04 | 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） | 12.8 | 12.0 | 13.1 | 13.6 | 12.9 | 14.6 | 13.4 | 14.9 | 15.2 | 14.5 | 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。 | | | | | | | | | | | |

**检测报告**

**（一）废水**

**检测结果（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年08月08日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月08日-15日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位  样品  编号 | 生产废水处理设施DW002 | | | | | | | | | | | |
| 样品  性状    检测  结果  检测  项目 | 进口（DW002-1） | | | | | 出口（DW002-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240803aDW002-1-01 | 20240803aDW002-1-02 | 20240803aDW002-1-03 | 20240803aDW002-1-04 | 平均值 | 20240803aDW002-2-01 | 20240803aDW002-2-02 | 20240803aDW002-2-03 | 20240803aDW002-2-04 | 平均值 |
| 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 |
| pH值（无量纲） | 7.8（31.7℃） | 7.8（32.1℃） | 7.8（32.5℃） | 7.8（32.7℃） | 7.8 | 7.5（31.6℃） | 7.5（31.8℃） | 7.5（32.1℃） | 7.5（32.3℃） | 7.5 | 6-9 | 合格 |
| 悬浮物（mg/L） | 215 | 210 | 206 | 212 | 211 | 17 | 19 | 19 | 21 | 19 | 400 | 合格 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 192 | 207 | 179 | 223 | 200 | 114 | 101 | 92.8 | 100 | 102 | 300 | 合格 |
| 化学需氧量（mg/L） | 668 | 661 | 665 | 634 | 657 | 406 | 418 | 422 | 404 | 412 | 500 | 合格 |
| 石油类（mg/L） | 13.68 | 14.45 | 13.93 | 13.32 | 13.8 | 2.51 | 2.34 | 2.79 | 2.26 | 2.48 | 20 | 合格 |
| 氨氮（mg/L） | 3.16 | 3.51 | 3.58 | 3.66 | 3.48 | 1.55 | 1.33 | 1.49 | 1.36 | 1.43 | 35\*1 | 合格 |
| 总磷（mg/L） | 1.02 | 1.00 | 0.97 | 1.04 | 1.01 | 0.48 | 0.53 | 0.51 | 0.44 | 0.49 | 8\*1 | 合格 |
| 邻二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |
| 对二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |
| 间二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |

接下页

**检测报告**

**（一）废水**

**检测结果（2）（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年08月08日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月08日-15日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位  样品  编号 | 生产废水处理设施DW002 | | | | | | | | | | | |
| 样品  性状    检测  项目  检测  结果 | 进口（DW002-1） | | | | | 出口（DW002-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240803aDW002-1-01 | 20240803aDW002-1-02 | 20240803aDW002-1-03 | 20240803aDW002-1-04 | 平均值 | 20240803aDW002-2-01 | 20240803aDW002-2-02 | 20240803aDW002-2-03 | 20240803aDW002-2-04 | 平均值 |
| 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 |
| 总氮（mg/L） | 7.17 | 6.61 | 6.06 | 6.41 | 6.56 | 3.00 | 2.61 | 2.79 | 2.59 | 2.75 | 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。 | | | | | | | | | | | |

**检测报告**

**（一）废水**

**检测结果（3）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年08月09日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月09日-15日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位  样品  编号 | 生产废水处理设施DW002 | | | | | | | | | | | |
| 样品  性状    检测  项目  检测  结果 | 进口（DW002-1） | | | | | 出口（DW002-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240803bDW002-1-01 | 20240803bDW002-1-02 | 20240803bDW002-1-03 | 20240803bDW002-1-04 | 平均值 | 20240803bDW002-2-01 | 20240803bDW002-2-02 | 20240803bDW002-2-03 | 20240803bDW002-2-04 | 平均值 |
| 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 |
| pH值（无量纲） | 7.8（31.8℃） | 7.8（32.1℃） | 7.8（32.3℃） | 7.8（32.6℃） | 7.8 | 7.5（31.8℃） | 7.5（31.9℃） | 7.5（32.2℃） | 7.5（32.4℃） | 7.5 | 6-9 | 合格 |
| 悬浮物（mg/L） | 215 | 209 | 211 | 207 | 210 | 18 | 23 | 19 | 22 | 20 | 400 | 合格 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 162 | 164 | 146 | 180 | 163 | 110 | 94.5 | 78.2 | 116 | 99.7 | 300 | 合格 |
| 化学需氧量（mg/L） | 592 | 593 | 613 | 596 | 598 | 382 | 353 | 371 | 356 | 366 | 500 | 合格 |
| 石油类（mg/L） | 14.13 | 13.53 | 13.84 | 14.34 | 14.0 | 2.32 | 2.62 | 2.90 | 2.58 | 2.60 | 20 | 合格 |
| 氨氮（mg/L） | 3.57 | 3.62 | 3.58 | 3.34 | 3.53 | 1.35 | 1.46 | 1.36 | 1.37 | 1.38 | 35\*1 | 合格 |
| 总磷（mg/L） | 0.94 | 0.99 | 0.83 | 0.89 | 0.91 | 0.52 | 0.50 | 0.53 | 0.49 | 0.51 | 8\*1 | 合格 |
| 邻二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |
| 对二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |
| 间二甲苯（mg/L） | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | <2×10-3 | 1.0 | 合格 |

接下页

**检测报告**

**（一）废水**

**检测结果（3）（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年08月09日 | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月09日-15日 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位  样品  编号 | 生产废水处理设施DW002 | | | | | | | | | | | |
| 样品  性状    检测  项目  检测  结果 | 进口（DW002-1） | | | | | 出口（DW002-2） | | | | | 《污水综合排放标准》  （GB 8978-1996）  表4 三级 | 结果评价 |
| 20240803bDW002-1-01 | 20240803bDW002-1-02 | 20240803bDW002-1-03 | 20240803bDW002-1-04 | 平均值 | 20240803bDW002-2-01 | 20240803bDW002-2-02 | 20240803bDW002-2-03 | 20240803bDW002-2-04 | 平均值 |
| 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、浑浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 | 浅黄、微浊 |
| 总氮（mg/L） | 5.95 | 5.80 | 7.37 | 6.36 | 6.37 | 2.74 | 2.65 | 3.00 | 2.77 | 2.79 | 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，废水总排放口（DW001-2）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100mg/L、五日生化需氧量40.4mg/L、化学需氧量137mg/L、石油类3.70mg/L、动植物油类9.14mg/L、氨氮8.29mg/L、总磷2.88mg/L、总氮14.5mg/L；邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯均为未检出；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油类符合《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，生产废水处理设施出口（DW002-2）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20mg/L、五日生化需氧量102mg/L、化学需氧量412mg/L、石油类2.60mg/L、氨氮1.43mg/L、总磷0.51mg/L、总氮2.79mg/L；邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯均为未检出；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类符合《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

有组织废气检测结果见表9.2.2-1~9.2.2-14。

9.2.2-1**有组织废气（1）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月10日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 抛光废气处理设施出口DA001-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA001-2（08月08日） | | | | 出口DA001-2（08月09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） | 4.9 | 5.5 | 6.2 | 5.5 | 4.7 | 5.5 | 5.0 | 5.1 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.35×10-2 | 6.99×10-2 | 7.55×10-2 | 6.96×10-2 | 5.85×10-2 | 6.83×10-2 | 6.25×10-2 | 6.31×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 12963 | 12712 | 12172 | / | 12450 | 12412 | 12508 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-2**有组织废气（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月10日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 抛光废气处理设施出口DA002-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA002-2（08月08日） | | | | 出口DA002-2（08月09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） | 5.4 | 4.9 | 5.7 | 5.3 | 5.4 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.58×10-2 | 6.06×10-2 | 7.11×10-2 | 6.58×10-2 | 6.98×10-2 | 6.74×10-2 | 7.09×10-2 | 6.94×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 12179 | 12375 | 12475 | / | 12917 | 12709 | 13128 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-3**有组织废气（3）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月10日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 抛光废气处理设施出口DA003-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA003-2（08月08日） | | | | 出口DA003-2（08月09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） | 5.4 | 5.0 | 5.7 | 5.4 | 5.2 | 5.7 | 4.8 | 5.2 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.66×10-2 | 6.15×10-2 | 7.04×10-2 | 6.62×10-2 | 6.93×10-2 | 7.56×10-2 | 6.32×10-2 | 6.94×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 12333 | 12296 | 12356 | / | 13321 | 13255 | 13173 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-4**有组织废气（4）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月10日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 抛光废气处理设施出口DA004-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA004-2（08月08日） | | | | 出口DA004-2（08月09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） | 5.5 | 5.1 | 5.7 | 5.4 | 5.3 | 5.7 | 5.5 | 5.5 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.89×10-2 | 6.36×10-2 | 7.10×10-2 | 6.78×10-2 | 6.59×10-2 | 7.18×10-2 | 6.91×10-2 | 6.89×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 12526 | 12468 | 12454 | / | 12428 | 12597 | 12555 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-5**有组织废气（5）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月10日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 喷塑废气处理设施出口DA005-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA005-2（08月08日） | | | | 出口DA005-2（08月09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） | 11.3 | 9.5 | 9.4 | 10.1 | 10.8 | 9.8 | 10.1 | 10.2 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.40×10-2 | 1.19×10-2 | 1.17×10-2 | 1.25×10-2 | 1.24×10-2 | 1.13×10-2 | 1.20×10-2 | 1.19×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 1243 | 1250 | 1241 | / | 1144 | 1157 | 1193 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-6**有组织废气（6）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月10日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 喷塑废气处理设施出口DA006-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA006-2（08月08日） | | | | 出口DA006-2（08月09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） | 10.6 | 10.8 | 10.0 | 10.5 | 10.7 | 10.1 | 10.6 | 10.5 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.34×10-2 | 1.33×10-2 | 1.26×10-2 | 1.31×10-2 | 1.35×10-2 | 1.27×10-2 | 1.38×10-2 | 1.33×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 1265 | 1227 | 1263 | / | 1263 | 1262 | 1298 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-7**有组织废气（7）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月09日-10日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 固化废气处理设施出口DA007-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA007-2（08月08日） | | | | 出口DA007-2（08月09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 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 5.52 | 6.73 | 5.21 | 5.82 | 6.64 | 5.37 | 5.07 | 5.69 | 80 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 3.59×10-3 | 4.24×10-3 | 3.49×10-3 | 3.77×10-3 | 4.61×10-3 | 3.61×10-3 | 3.51×10-3 | 3.91×10-3 | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 651 | 630 | 670 | / | 694 | 672 | 692 | / | --- | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-8**有组织废气（8）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月08日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 固化废气处理设施出口DA007-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | 燃料 | | | | 天然气 | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA007-2（08月08日） | | | | 出口DA007-2（08月09日） | | | | 《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） | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | 24.7 | 27.5 | 29.3 | 27.2 | 28.8 | 26.1 | 27.5 | 27.5 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.17×10-3 | 1.26×10-3 | 1.27×10-3 | 1.23×10-3 | 1.46×10-3 | 1.28×10-3 | 1.38×10-3 | 1.37×10-3 | --- | --- |
| 二氧化硫 | 实测浓度  （mg/m3） | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | ＜41 | ＜41 | ＜46 | ＜43 | ＜41 | ＜41 | ＜41 | ＜41 | 200 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | ＜1.95×10-3 | ＜1.89×10-3 | ＜2.01×10-3 | ＜1.95×10-3 | ＜2.08×10-3 | ＜2.02×10-3 | ＜2.08×10-3 | ＜2.06×10-3 | --- | --- |
| 氮氧化物 | 实测浓度  （mg/m3） | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | 137 | 124 | 139 | 133 | 124 | 110 | 124 | 119 | 300 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 6.51×10-3 | 5.67×10-3 | 6.03×10-3 | 6.33×10-3 | 6.25×10-3 | 5.38×10-3 | 6.23×10-3 | 5.67×10-3 | --- | --- |
| 含氧量（%） | | 20.1 | 20.1 | 20.2 | / | 20.1 | 20.1 | 20.1 | / | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 651 | 630 | 670 | / | 694 | 672 | 692 | / | / | --- |
| 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。 | | | | | | | | | |

9.2.2-9**有组织废气（9）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日 | | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月09日-27日 | | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011 | | | | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | | | | |
| 采样  频次  检测  结果  检测  项目 | | 丝印废气处理设施进口DA008-1 | | | | | 调漆喷漆废气处理设施进口DA009-1 | | | | 流平烘干废气处理设施进口DA0010-1 | | | |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.006 | <0.006 | <0.006 | / | <0.006 | | <0.006 | <0.006 | / | <0.006 | <0.006 | <0.006 | / |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度（mg/m3） | 0.008 | 0.007 | 0.010 | / | 0.008 | | 0.007 | 0.006 | / | 0.009 | 0.011 | 0.007 | / |
| 乙酸酯类\*3 | 排放浓度（mg/m3） | 0.008\*4 | 0.007\*4 | 0.010\*4 | 0.008 | 0.008\*4 | | 0.007\*4 | 0.006\*4 | 0.007 | 0.009\*4 | 0.011\*4 | 0.007\*4 | 0.009 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.08×10-5 | 9.63×10-6 | 1.38×10-5 | 1.14×10-5 | 4.22×10-5 | | 3.34×10-5 | 3.03×10-5 | 3.53×10-5 | 1.88×10-5 | 2.28×10-5 | 1.60×10-5 | 1.92×10-5 |
| 二甲苯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 |
| 排放速率  （kg/h） | <1.75×10-5 | <1.79×10-5 | <1.79×10-5 | <1.78×10-5 | <6.85×10-5 | | <6.20×10-5 | <6.57×10-5 | <6.54×10-5 | <2.72×10-5 | <2.70×10-5 | <2.97×10-5 | <2.80×10-5 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 7.75 | 7.19 | 8.87 | 7.94 | 12.3 | | 15.0 | 16.9 | 14.7 | 34.4 | 40.7 | 48.7 | 41.3 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.04×10-2 | 9.89×10-3 | 1.22×10-2 | 1.08×10-2 | 6.48×10-2 | | 7.15×10-2 | 8.54×10-2 | 7.39×10-2 | 7.20×10-2 | 8.45×10-2 | 0.111 | 8.93×10-2 |
| 标干流量（m3/h） | | 1347 | 1376 | 1379 | / | 5269 | | 4765 | 5053 | / | 2094 | 2076 | 2285 | / |
| 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。  4、“\*3”表示乙酸酯类包括乙酸乙酯、乙酸丁酯。  5、“\*4”表示为乙酸乙酯、乙酸丁酯各项目检测结果加和，未检出结果以0计。 | | | | | | | | | | | | |

9.2.2-10**有组织废气（10）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月09日 | | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月09日-27日 | | | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011 | | | | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | | | | |
| 采样  频次  检测  结果  检测  项目 | | 丝印废气处理设施进口DA008-1 | | | | | 调漆喷漆废气处理设施进口DA009-1 | | | | 流平烘干废气处理设施进口DA0010-1 | | | |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.006 | <0.006 | <0.006 | / | <0.006 | | <0.006 | <0.006 | / | <0.006 | <0.006 | <0.006 | / |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度（mg/m3） | 0.010 | 0.009 | 0.007 | / | 0.010 | | 0.009 | 0.011 | / | 0.014 | 0.010 | 0.012 | / |
| 乙酸酯类\*3 | 排放浓度（mg/m3） | 0.010\*4 | 0.009\*4 | 0.007\*4 | 0.009 | 0.010\*4 | | 0.009\*4 | 0.011\*4 | 0.010 | 0.014\*4 | 0.010\*4 | 0.012\*4 | 0.012 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.33×10-5 | 1.01×10-5 | 8.55×10-6 | 1.06×10-5 | 4.51×10-5 | | 4.56×10-5 | 5.60×10-5 | 4.89×10-5 | 3.01×10-5 | 2.18×10-5 | 2.86×10-5 | 2.68×10-5 |
| 二甲苯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 |
| 排放速率  （kg/h） | <1.73×10-5 | <1.46×10-5 | <1.59×10-5 | <1.59×10-5 | <5.87×10-5 | | <6.59×10-5 | <6.62×10-5 | <6.36×10-5 | <2.80×10-5 | <2.83×10-5 | <3.09×10-5 | <2.91×10-5 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 9.38 | 8.02 | 6.51 | 7.97 | 15.4 | | 13.5 | 14.4 | 14.4 | 40.6 | 34.1 | 48.5 | 41.1 |
| 排放速率  （kg/h） | 1.25×10-2 | 8.97×10-3 | 7.95×10-3 | 9.80×10-3 | 6.95×10-2 | | 6.84×10-2 | 7.33×10-2 | 7.04×10-2 | 8.74×10-2 | 7.42×10-2 | 0.115 | 9.23×10-2 |
| 标干流量（m3/h） | | 1330 | 1119 | 1221 | / | 4514 | | 5068 | 5091 | / | 2153 | 2176 | 2379 | / |
| 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。  4、“\*3”表示乙酸酯类包括乙酸乙酯、乙酸丁酯。  5、“\*4”表示为苯、甲苯、二甲苯各项目检测结果加和，未检出结果以0计。 | | | | | | | | | | | | |

9.2.2-11**有组织废气（11）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月08日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口DA0011-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA0011-2（08月08日） | | | | 出口DA0011-2（08月09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） | 7.7 | 7.8 | 8.2 | 7.9 | 7.1 | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 30 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 9.84×10-2 | 9.96×10-2 | 0.105 | 0.101 | 9.10×10-2 | 9.62×10-2 | 8.96×10-2 | 9.23×10-2 | **---** | **---** |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.006 | <0.006 | <0.006 | / | <0.006 | <0.006 | <0.006 | / | **---** | **---** |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.005 | <0.005 | <0.005 | / | <0.005 | <0.005 | <0.005 | / | **---** | **---** |
| 乙酸酯类\*3 | 排放浓度（mg/m3） | <0.011 | <0.011 | <0.011 | <0.011 | <0.011 | <0.011 | <0.011 | <0.011 | 60 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | <1.40×10-4 | <1.40×10-4 | <1.40×10-4 | <1.40×10-4 | <1.41×10-4 | <1.43×10-4 | <1.41×10-4 | <1.42×10-4 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 12774 | 12766 | 12754 | / | 12818 | 13001 | 12806 | / | --- | --- |
| 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。  4、“\*3”表示乙酸酯类包括乙酸乙酯、乙酸丁酯。  5、“\*5”表示当乙酸乙酯、乙酸丁酯检测结果均小于方法检出限时，结果用各项目的方法检出限加和表示。 | | | | | | | | | |

9.2.2-12**有组织废气（12）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月09日-11日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口DA0011-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | | | | | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA0011-2（08月08日） | | | | 出口DA0011-2（08月09日） | | | | 《印刷工业大气污染物排放标准》  （GB 41616- 2022）  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 |
| 二甲苯 | 排放浓度（mg/m3） | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | 15 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | <1.66×10-4 | <1.66×10-4 | <1.66×10-4 | <1.66×10-4 | <1.67×10-4 | <1.69×10-4 | <1.66×10-4 | <1.68×10-4 | **---** | **---** |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 3.94 | 4.74 | 3.82 | 4.17 | 3.85 | 4.78 | 3.54 | 4.06 | 70 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | 5.03×10-2 | 6.05×10-2 | 4.87×10-2 | 5.31×10-2 | 4.93×10-2 | 6.21×10-2 | 4.53×10-2 | 5.22×10-2 | **---** | **---** |
| 标干流量（m3/h） | | 12774 | 12766 | 12754 | / | 12818 | 13001 | 12806 | / | --- | --- |
| 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《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616- 2022）表1对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

9.2.2-13**有组织废气（13）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口DA0011-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | 燃料 | | | | 天然气 | |
| 检测  结果  检测  项目  采样  频次 | | 出口DA0011-2（08月08日） | | | | 出口DA0011-2（08月09日） | | | | 《印刷工业大气污染物排放标准》  （GB 41616- 2022）  表2 | 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 |
| 二氧化硫 | 实测浓度  （mg/m3） | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | ＜42 | ＜42 | ＜45 | ＜43 | ＜45 | ＜42 | ＜42 | ＜43 | 200 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | ＜3.83×10-2 | ＜3.83×10-2 | ＜3.83×10-2 | ＜3.83×10-2 | ＜3.85×10-2 | ＜3.90×10-2 | ＜3.84×10-2 | ＜3.83×10-2 | --- | --- |
| 氮氧化物 | 实测浓度  （mg/m3） | ＜3 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | 8 | 7 | 8 | 8 | --- | --- |
| 折算浓度（mg/m3） | ＜42 | ＜42 | ＜45 | ＜43 | 120 | 97 | 111 | 109 | 200 | 达标 |
| 排放速率  （kg/h） | ＜3.83×10-2 | ＜3.83×10-2 | ＜3.83×10-2 | ＜3.83×10-2 | 0.103 | 9.10×10-2 | 0.102 | 9.87×10-2 | --- | --- |
| 含氧量（%） | | 19.7 | 19.7 | 19.8 | / | 19.8 | 19.7 | 19.7 | / | --- | --- |
| 标干流量（m3/h） | | 12774 | 12766 | 12754 | / | 12818 | 13001 | 12806 | / | / | --- |
| 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《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616- 2022）表2对该项目未做限制。 | | | | | | | | | |

9.2.2-14**有组织废气（14）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2024年08月08日-09日 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口DA0011-2 | | | | | | | | | |
| 排气筒高度 | 15m | | | | | | | | | |
| 采样  频次  检测  结果  检测  项目 | 出口DA0011-2（08月08日） | | | | 出口DA0011-2（08月09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 | 最大值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 臭气浓度  （无量纲） | 630 | 478 | 549 | 630 | 416 | 478 | 549 | 549 | 1000 | 达标 |
| 备注 | --- | | | | | | | | | |

**监测结果分析与评价：**

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA001-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.5mg/m3，排放速率最大值为6.96×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA002-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.4mg/m3，排放速率最大值为6.94×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA003-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.4mg/m3，排放速率最大值为6.94×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA004-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.5mg/m3，排放速率最大值为6.89×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA005-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为10.2mg/m3，排放速率最大值为1.25×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA006-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为10.5mg/m3，排放速率最大值为1.33×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，固化废气处理设施排气筒出口（DA007-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为27.5mg/m3，排放速率最大值为1.37×10-3kg/h；氮氧化物的排放浓度最大值为133mg/m3，排放速率最大值为6.03×10-3kg/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。固化废气处理设施排气筒出口（DA007-2）中非甲烷总烃的排放浓度最大值为5.82mg/m3，排放速率最大值为3.91×10-3kg/h；非甲烷总烃结果符合《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，丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口（DA0011-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为7.9mg/m3，排放速率最大值为0.101kg/h；乙酸酯类未检出，最低检出浓度为0.011mg/m3，臭气浓度检测结果最大为630（无量纲），低浓度颗粒物、乙酸酯类、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）中表1限值要求。氮氧化物的排放浓度最大值为109mg/m3，排放速率最大值为9.87×10-2kg/h；二氧化硫未检出，最低检出浓度为3mg/m3；二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表2限值要求；丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口（DA0011-2）中二甲苯未检出，最低检出浓度为0.013mg/m3；非甲烷总烃的排放浓度最大值为4.17mg/m3，排放速率最大值为5.31×10-2kg/h；非甲烷总烃、二甲苯结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1限值要求。

### 9.2.3无组织废气检测结果及评价

无组织废气检测结果见表9.2.3-1~9.2.3-5。

9.2.3-1**无组织废气（1）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日 | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月08日-11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） | 二甲苯  （mg/m3） | 非甲烷总烃  （mg/m3） |
| 厂界上风向  G0 | 9:10-10:10 | 0.614 | <0.007 | 0.036 | <1.5×10-3 | 0.66 |
| 11:10-12:10 | 0.606 | <0.007 | 0.040 | <1.5×10-3 | 0.64 |
| 13:10-14:10 | 0.597 | 0.008 | 0.041 | <1.5×10-3 | 0.63 |
| 15:10-16:10 | 0.517 | 0.009 | 0.040 | <1.5×10-3 | 0.60 |
| 厂界下风向  G1 | 9:10-10:10 | 0.651 | <0.007 | 0.037 | <1.5×10-3 | 1.02 |
| 11:10-12:10 | 0.676 | <0.007 | 0.038 | <1.5×10-3 | 0.92 |
| 13:10-14:10 | 0.684 | 0.008 | 0.041 | <1.5×10-3 | 0.97 |
| 15:10-16:10 | 0.637 | 0.007 | 0.040 | <1.5×10-3 | 1.08 |
| 厂界下风向  G2 | 9:10-10:10 | 0.603 | <0.007 | 0.035 | <1.5×10-3 | 2.13 |
| 11:10-12:10 | 0.636 | <0.007 | 0.039 | <1.5×10-3 | 1.76 |
| 13:10-14:10 | 0.675 | 0.008 | 0.041 | <1.5×10-3 | 1.83 |
| 15:10-16:10 | 0.626 | <0.007 | 0.040 | <1.5×10-3 | 1.47 |
| 厂界下风向  G3 | 9:10-10:10 | 0.684 | <0.007 | 0.039 | <1.5×10-3 | 1.44 |
| 11:10-12:10 | 0.613 | 0.007 | 0.042 | <1.5×10-3 | 0.97 |
| 13:10-14:10 | 0.647 | 0.008 | 0.045 | <1.5×10-3 | 1.39 |
| 15:10-16:10 | 0.619 | <0.006 | 0.039 | <1.5×10-3 | 1.18 |
| 厂界最大小时均值 | | 0.684 | 0.008 | 0.045 | <1.5×10-3 | 2.13 |
| 《大气污染物综合排放标准》  （GB 16297-1996） 表2 | | 1.0 | 0.12 | 0.40 | 2.0\*4 | 4.0\*4 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  08月08日气象参数：天气：晴；气温：34.7-47.5℃；气压：99.43-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.7-1.9m/s。  08月09日气象参数：天气：晴；气温：36.8-45.4℃；气压：99.53-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.5-1.9 m/s。  2、“\*4”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。 | | | | |

9.2.3-2**无组织废气（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月09日 | | | | |
| 检测日期 | | 2024年08月09日-11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） | 二甲苯  （mg/m3） | 非甲烷总烃  （mg/m3） |
| 厂界上风向  G0 | 9:00-10:00 | 0.590 | <0.007 | 0.037 | <1.5×10-3 | 0.66 |
| 11:00-12:00 | 0.629 | <0.007 | 0.042 | <1.5×10-3 | 0.60 |
| 13:00-14:00 | 0.588 | 0.008 | 0.045 | <1.5×10-3 | 0.53 |
| 15:00-16:00 | 0.581 | 0.009 | 0.044 | <1.5×10-3 | 0.57 |
| 厂界下风向  G1 | 9:00-10:00 | 0.626 | <0.007 | 0.038 | <1.5×10-3 | 1.15 |
| 11:00-12:00 | 0.673 | 0.008 | 0.042 | <1.5×10-3 | 1.09 |
| 13:00-14:00 | 0.689 | 0.009 | 0.045 | <1.5×10-3 | 0.94 |
| 15:00-16:00 | 0.642 | 0.009 | 0.044 | <1.5×10-3 | 1.04 |
| 厂界下风向  G2 | 9:00-10:00 | 0.652 | <0.007 | 0.038 | <1.5×10-3 | 2.01 |
| 11:00-12:00 | 0.682 | <0.007 | 0.042 | <1.5×10-3 | 1.60 |
| 13:00-14:00 | 0.667 | 0.008 | 0.045 | <1.5×10-3 | 1.61 |
| 15:00-16:00 | 0.616 | <0.007 | 0.045 | <1.5×10-3 | 1.55 |
| 厂界下风向  G3 | 9:00-10:00 | 0.650 | <0.007 | 0.037 | <1.5×10-3 | 1.02 |
| 11:00-12:00 | 0.611 | <0.007 | 0.042 | <1.5×10-3 | 1.49 |
| 13:00-14:00 | 0.641 | 0.010 | 0.046 | <1.5×10-3 | 1.39 |
| 15:00-16:00 | 0.643 | 0.009 | 0.045 | <1.5×10-3 | 1.25 |
| 厂界最大小时均值 | | 0.689 | 0.010 | 0.046 | <1.5×10-3 | 2.01 |
| 《大气污染物综合排放标准》  （GB 16297-1996） 表2 | | 1.0 | 0.12 | 0.40 | 2.0\*4 | 4.0\*4 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  08月08日气象参数：天气：晴；气温：34.7-47.5℃；气压：99.43-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.7-1.9m/s。  08月09日气象参数：天气：晴；气温：36.8-45.4℃；气压：99.53-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.5-1.9 m/s。  2、“\*4”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。 | | | | |

9.2.3-3**无组织废气（3）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日 | 2024年08月09日 |
| 检测日期 | | 2024年08月08日 | 2024年08月09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） |
| 厂界上风向  G0 | 第一次 | ＜10 | ＜10 |
| 第二次 | 11 | ＜10 |
| 第三次 | ＜10 | ＜10 |
| 第四次 | ＜10 | 11 |
| 厂界下风向  G1 | 第一次 | ＜10 | ＜10 |
| 第二次 | ＜10 | 11 |
| 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 | 11 | ＜10 |
| 第三次 | ＜10 | ＜10 |
| 第四次 | ＜10 | ＜10 |
| 厂界最大值 | | 11 | 11 |
| 《恶臭污染物排放标准》  （GB 14554-1993）  表1 二级 新扩改建 | | 20 | 20 |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  08月08日气象参数：天气：晴；气温：34.7-47.5℃；气压：99.43-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.7-1.9m/s。  08月09日气象参数：天气：晴；气温：36.8-45.4℃；气压：99.53-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.5-1.9 m/s。 | |

9.2.3-4**无组织废气（4）**

采样点位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月08日 |
| 检测日期 | | 2024年08月09日 |
| 检测项目  采样时间  检测结果 | | 非甲烷总烃（mg/m3） |
| 4F喷涂区门口  G4 | 9:10-10:10 | 2.05 |
| 11:10-12:10 | 2.75 |
| 13:10-14:10 | 2.48 |
| 15:10-16:10 | 2.21 |
| 最大小时均值 | 2.75 |
| 《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 |
| 结果评价 | | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  08月08日气象参数：天气：晴；气温：34.7-47.5℃；气压：99.43-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.7-1.9m/s。 |

9.2.3-5**无组织废气（5）**

采样点位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样日期 | | 2024年08月09日 |
| 检测日期 | | 2024年08月10日 |
| 检测项目  采样时间  检测结果 | | 非甲烷总烃（mg/m3） |
| 4F喷涂区门口  G4 | 9:00-10:00 | 2.87 |
| 11:00-12:00 | 2.91 |
| 13:00-14:00 | 2.35 |
| 15:00-16:00 | 1.88 |
| 最大小时均值 | 2.91 |
| 《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 |
| 结果评价 | | 达标 |
| 备注 | | 1、检测期间气象参数：  08月09日气象参数：天气：晴；气温：36.8-45.4℃；气压：99.53-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.5-1.9 m/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0.689mg/m3、非甲烷总烃的最大小时浓度值为2.13mg/m3，二氧化硫的最大小时浓度值为0.010mg/m3，氮氧化物的最大小时浓度值为0.046mg/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。二甲苯未检出，最低检出浓度为1.5\*10-3mg/m3，厂界非甲烷总烃的最大小时浓度值为2.13mg/m3，二甲苯、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；厂界臭气浓度的最大值为11（无量纲），臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准。厂界内生产车间门口非甲烷总烃的最大小时均值为2.91mg/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

**（三）噪声**

**厂界噪声（1）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2024年08月08日-09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 | |
| 08月08日 | 08月09日 |
| 昼间 | 昼间 | 昼间 | 结果评价 |
| 厂界东外1m处  N1 | 工业生产 | 61 | 60 | 65  [dB(A)] | 达标 |
| 厂界南外1m处  N2 | 工业生产 | 60 | 62 |
| 厂界西外1m处  N3 | 工业生产 | 61 | 60 |
| 备注 | 1、检测期间气象参数：  08月08日气象参数：天气：晴；气温：34.7-47.5℃；气压：99.43-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.7-1.9m/s。  08月09日气象参数：天气：晴；气温：36.8-45.4℃；气压：99.53-100.1kPa；风向：西北风；风速：1.5-1.9 m/s。  2、企业夜间不生产，故夜间噪声不检测。  3、厂界北侧临厂，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、南外、西外昼间噪声Leq最大值分别为61dB(A)、62dB(A)、61dB(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 | 2024.08.08 | 211 | 19 | 91.0% |
| 2024.08.09 | 210 | 20 | 90.5% |
| 五日生化需氧量 | 2024.08.08 | 200 | 102 | 49.0% |
| 2024.08.09 | 163 | 99.7 | 38.8% |
| 化学需氧量 | 2024.08.08 | 657 | 412 | 37.3% |
| 2024.08.09 | 598 | 356 | 40.5% |
| 石油类 | 2024.08.08 | 13.8 | 2.48 | 82.0% |
| 2024.08.09 | 14.0 | 2.60 | 81.4% |
| 氨氮 | 2024.08.08 | 3.48 | 1.43 | 58.9% |
| 2024.08.09 | 3.53 | 1.38 | 60.9% |
| 总磷 | 2024.08.08 | 1.01 | 0.49 | 51.5% |
| 2024.08.09 | 0.91 | 0.51 | 44.0% |
| 总氮 | 2024.08.08 | 6.56 | 2.75 | 58.1% |
| 2024.08.09 | 6.37 | 2.79 | 56.2% |

**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** |
| 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011 | VOCS（以乙酸酯类、二甲苯、非甲烷总烃算术之和计） | 2024.08.08 | 0.174 | 5.34×10-2 | 69.3% |
| 2024.08.09 | 0.173 | 5.25×10-2 | 69.7% |

### 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1033吨/年。根据监测日废水总排口检测平均数据（化学需氧量114mg/L，氨氮8.28mg/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 | 0.041 | 0.118 | 0.041 | 符合 |
| 氨氮 | 0.003 | 0.008 | 0.002 | 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] | 固化废气处理设施出口DA007-2 | 3.84×10-3 | 2400 | 0.009 | 0.303 | 0.372 | 符合 |
| 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011-2 | 5.30×10-2 | 2400 | 0.127 |
| 无组织排放 | / | / | 0.167 |
| 烟尘 | 抛光废气处理设施出口DA001-2 | 6.64×10-2 | 2400 | 0.159 | 0.944 | 1.320 | 符合 |
| 抛光废气处理设施出口DA002-2 | 6.76×10-2 | 2400 | 0.162 |
| 抛光废气处理设施出口DA003-2 | 6.78×10-2 | 2400 | 0.163 |
| 抛光废气处理设施出口DA004-2 | 6.84×10-2 | 2400 | 0.164 |
| 喷塑废气处理设施出口DA005-2 | 1.22×10-2 | 2400 | 0.029 |
| 喷塑废气处理设施出口DA006-2 | 1.32×10-2 | 2400 | 0.032 |
| 固化废气处理设施出口DA007-2 | 1.30×10-3 | 2400 | 0.003 |
| 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011-2 | 9.66×10-2 | 2400 | 0.232 |
| 1. ：VOCS以乙酸酯类、二甲苯、非甲烷总烃算术之和计。 2. ：年排放量为年排入环境总量。 | | | | | | | |

据企业提供资料，项目天然气年用量为1.855万m3，本项目天然气中含硫量以100mg/m3计，SO2产生系数为0.02S千克/万立方米-原料，NOX产生系数为18.7千克/万立方米-原料，计算得出该单位SO2、NOX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 天然气污染物年排放量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标** | **排气筒** | **年排放量（t/a）** | **合计年排放量（t/a）** | **批复总量（t/a）** | **评价** |
| NOX | 固化废气处理设施出口DA007-2 | 0.035 | 0.035 | 0.037 | 符合 |
| 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011-2 |
| SO2 | 固化废气处理设施出口DA007-2 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 符合 |
| 丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011-2 |

**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；本项目厂界西侧距离最近敏感点新金塘村305m，东南侧距离最近敏感点建畈村360m，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08月08日-09日对年产 120 万只保温杯生产线迁建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91.2%。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91.0%和90.5%、五日生化需氧量两天的去除率分别为49.0%和38.8%、化学需氧量两天的去除率分别为37.3%和40.5%、石油类两天的去除率分别为82.0%和81.4%、氨氮两天的去除率分别为58.9%和60.9%、总氮两天的去除率分别为58.1%和58.2%、总磷两天的去除率分别为51.5%和44.0%。

本项目丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施DA0011VOCS两天的去除率分别为69.3%和69.7%；

### 10.1.2污染设施排放监测结果

武义方誉工贸有限公司年产 120 万只保温杯生产线迁建项目均已建成，生产能力为年产120万只保温杯，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91.2%，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：

验收监测期间，废水总排放口（DW001-2）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100mg/L、五日生化需氧量40.4mg/L、化学需氧量137mg/L、石油类3.70mg/L、动植物油类9.14mg/L、氨氮8.29mg/L、总磷2.88mg/L、总氮14.5mg/L；邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯均为未检出；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油类符合《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，生产废水处理设施出口（DW002-2）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20mg/L、五日生化需氧量102mg/L、化学需氧量412mg/L、石油类2.60mg/L、氨氮1.43mg/L、总磷0.51mg/L、总氮2.79mg/L；邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯均为未检出；其中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类符合《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，抛光废气处理设施排气筒出口（DA001-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.5mg/m3，排放速率最大值为6.96×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA002-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.4mg/m3，排放速率最大值为6.94×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA003-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.4mg/m3，排放速率最大值为6.94×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA004-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为5.5mg/m3，排放速率最大值为6.89×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA005-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为10.2mg/m3，排放速率最大值为1.25×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，抛光废气处理设施排气筒出口（DA006-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为10.5mg/m3，排放速率最大值为1.33×10-2kg/h；低浓度颗粒物检测结果符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表1限值要求。

验收监测期间，固化废气处理设施排气筒出口（DA007-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为27.5mg/m3，排放速率最大值为1.37×10-3kg/h；氮氧化物的排放浓度最大值为133mg/m3，排放速率最大值为6.03×10-3kg/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。固化废气处理设施排气筒出口（DA007-2）中非甲烷总烃的排放浓度最大值为5.82mg/m3，排放速率最大值为3.91×10-3kg/h；非甲烷总烃结果符合《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，丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口（DA0011-2）中低浓度颗粒物的排放浓度最大值为7.9mg/m3，排放速率最大值为0.101kg/h；乙酸酯类未检出，最低检出浓度为0.011mg/m3 ，臭气浓度检测结果最大为630（无量纲），低浓度颗粒物、乙酸酯类、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）中表1限值要求。氮氧化物的排放浓度最大值为109mg/m3，排放速率最大值为9.87×10-2kg/h；二氧化硫未检出，最低检出浓度为3mg/m3；二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表2限值要求；丝印废气+喷漆涂装废气（调漆喷漆、流平烘干以及催化燃烧废气）处理设施出口（DA0011-2）中二甲苯未检出，最低检出浓度为0.013mg/m3；非甲烷总烃的排放浓度最大值为4.17mg/m3，排放速率最大值为5.31×10-2kg/h；非甲烷总烃、二甲苯结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1限值要求。

1. 验收监测期间，厂界颗粒物的最大小时浓度值为0.689mg/m3、非甲烷总烃的最大小时浓度值为2.13mg/m3，二氧化硫的最大小时浓度值为0.010mg/m3，氮氧化物的最大小时浓度值为0.046mg/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。二甲苯未检出，最低检出浓度为1.5\*10-3mg/m3，厂界非甲烷总烃的最大小时浓度值为2.13mg/m3，二甲苯、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；厂界臭气浓度的最大值为11（无量纲），臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准。

厂界内生产车间门口非甲烷总烃的最大小时均值为2.91mg/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、南外、西外昼间噪声Leq最大值分别为61dB(A)、62dB(A)、61dB(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，分类收集后委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置；

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CODCr0.041吨/年、NH3-N0.002吨/年、SO20.004吨/年、NOX0.035吨/年、颗粒物/烟粉尘0.944吨/年VOCS0.303吨/年，符合环评批复中主要污染物排放总量控制指标“CODCr0.041吨/年、NH3-N0.003吨/年、颗粒物/烟粉尘1.320吨/年、SO20.004吨/年、NOX0.037吨/年、VOCS0.372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** | | | 武义方誉工贸有限公司年产120万只保温杯生产线迁建项目 | | | | | | **项目代码** | | 2401-330723-07-02-814973 | **建设地点** | | 武义县百花山工业园葵花路8号 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | 金属制品加工制造（22-067） | | | | | | **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** | | E119.802778°，N28.957437° | |
| **设计生产能力** | | | 年产120万只保温杯 | | | | | | **实际生产能力** | | 年产120万只保温杯 | **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** | | 金环建武备【2024】119号 | **环评文件类型** | | 环评登记表 | | | |
| **开工日期** | | | 2024.07 | | | | | | **竣工日期** | | 2024.07.15 | **排污许可证申领时间** | | 2024.04.17 | | | |
| **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** | | 91330723MA2DFMH53E001Z | | | |
| **验收单位** | | | 武义方誉工贸有限公司 | | | | | | **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）** | 22 | **噪声治理（万元）** | | 1 | **固体废物治理（万元）** | | 7 | **绿化及生态（万元）** | | 0 | **其他（万元）** | | 1 |
| **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** | | | | 武义方誉工贸有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | 91330723MA2DFMH53E | **验收时间** | | 2024.08.08-08.09 | | | |
| **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** | |  | 114 | 500 |  |  | | 0.041 | 0.041 |  | 0.041 | 0.041 | |  | | +0.041 |
| **氨氮** | |  | 8.28 | 35 |  |  | | 0.002 | 0.003 |  | 0.002 | 0.003 | |  | | +0.002 |
| **总磷** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **石油类** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **阴离子表面活性剂** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **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 |  |  |  | 0.944 |  | | 0.944 | 1.320 |  | 0.944 | 1.320 | |  | | +0.944 |

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.