**武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金**

**属门生产线项目竣工环境保护验收监测报告**

**【清源环保竣验第2022综字05123号】**

建设单位：武义晨家工贸有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

2022年05月

**建设单位：武义晨家工贸有限公司**

**法人代表：徐凌锋**

**编制单位：武义清源环保科技有限公司**

**法人代表：赵小莉**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：武义晨家工贸有限公司 | 编制单位：武义清源环保科技有限公司 |
| 法人代表：徐凌锋 | 法人代表：赵小莉 |
| 邮编：321200 | 邮编：321200 |
| 地址：浙江省金华市武义县经济开发区白洋工业功能区下陈村 | 地址：武义县熟溪街道余西村（家佳塑粉三楼） |

目录

[表一：基本情况表 - 1 -](#_Toc19055)

[表二：项目情况 - 3 -](#_Toc14570)

[表三：主要污染源、污染物处理和排放 - 11 -](#_Toc15585)

[表四：环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定 - 14 -](#_Toc26613)

[表六：验收监测内容 - 20 -](#_Toc4671)

[表七：验收监测结果 - 22 -](#_Toc24453)

[表八：验收监测结论 - 36 -](#_Toc26421)

附件：项目环评备案通知书、监测日工况、排污许可证、危废协议、危废仓库照片

# 表一：基本情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 武义晨家工贸有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省金华市武义县经济开发区白洋工业功能区下陈村 | | | | |
| 主要产品名称 | 钢质金属门 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产4万樘钢质金属门 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产4万樘钢质金属门 | | | | |
| 建设项目环评  批复文号 | 金环建武备  2022042号 | 开工建设时间 | 2022年04月 | | |
| 建设项目环评  批复时间 | 2022年04月15日 | 验收现场监测  时间 | 2022年05月12日  2022年05月13日  2022年05月14日 | | |
| 环评登记表  审批部门 | 金华市生态环境局 | 环评登记表  编制单位 | 上一环保科技（杭州）有限公司 | | |
| 环保设施  设计单位 | 浙江博凯机电有限公司 | 环保设施  施工单位 | 浙江博凯机电有限公司 | | |
| 投资总概算 | 500万元 | 环保投资总概算 | 93万元 | 比例 | 18.6% |
| 实际总概算 | 500万元 | 实际环保投资 | 93万元 | 比例 | 18.6% |

|  |  |
| --- | --- |
| 验收监测依据 | 1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017年7月16日；  2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，2017年11月20日；  3、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月15日；  4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订 2020年9月1日实施）；  5、浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；  6、浙江省环境保护厅浙环办函[2017]186 号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；  7、《环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声》（HJ 707-2014，2015-01-01实施）；  8、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014，2015-01-01实施）；  9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000，2001-03-01实施）；  10、《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013，2013-10-01实施）；  11、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007，2008-03-01实施）；  12、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007，2008-01-01实施）；  13、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002，2003-01-01实施）；  14、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002，2003-01-01实施）；  15、《武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目环境影响登记表》（上一环保科技（杭州）有限公司）（2022年03月）；  16、《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金华市生态环境局 金环建武备2022042号）（2022年04月15日）；  17、《武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目竣工环境保护验收监测委托书》；  18、武义清源环保科技有限公司《监测检验报告》（2022综字05123号）； |

# 表二：项目情况

|  |
| --- |
| **工程建设内容**  武义晨家工贸有限公司成立于2020年12月，是一家从事金属门生产的企业。根据市场需求，企业投资 500 万元，租用位于武义县经济开发区白洋工业功能区的下陈村所属工业用地及厂房，新购设备，建设钢质金属门生产线，项目达产后，将形成年产4 万樘钢质金属门的生产能力 。 项目已在武义县发展和改革局备案 ，项目代 码为2201-330723-04-01-637253。  2022年03月，武义晨家工贸有限公司委托上一环保科技（杭州）有限公司编制完成《武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目环境影响登记表》。2022年04月15日，金华市生态环境局以金环建武备2022042号文对项目予以备案。项目于2022年06月02日取得排污许可证，许可证编号：91330723MA2M0C7AXT001Y。  项目于2022年04月开工，并于2022年05月投入生产。  项目定员45人，生产实行白班8小时制，年工作日300天，企业厂区不设食宿。  受武义晨家工贸有限公司委托，武义清源环保科技有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测工作。2022年04月，我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，编写了本项目的竣工环境保护验收监测方案。依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，我公司组织了该项目的现场监测及调查工作并编写了本报告。  **厂区总平面布置**  项目租用位于武义县经济开发区白洋工业功能区下陈村的厂房从事生产，总占地面积7000m2，建筑面积约7100m2。1#厂房，1F美式金工车间；2#厂房，共2层，1F非标门金工车间、成品仓库；2F美式门胶合车间、成品仓库；3#厂房，1F非标门洗纸、胶合、喷漆、喷塑车间。    **厂区平面布置图**    **周围环境概况**  **环境敏感目标**  项目周边200m范围内无环境敏感目标，无需测敏感点。 |
| **主要生产设备：**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评比对增减量 | | 用于非标门生产 | | | | | | | 1 | 开平机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 激光切割机 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 3 | 剪板机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 4 | 冲床 | 台 | 5 | 5 | 0 | | 5 | 组合冲床 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 6 | 压花机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 7 | 开槽机 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 8 | 锯角机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 9 | 折边机 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 折弯机 | 台 | 5 | 5 | 0 | | 11 | 热压胶合机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 12 | 锅炉 | 只 | 1 | 1 | 0 | | 13 | 表面处理槽 | 只 | 4 | 4 | 0 | | 14 | 喷塑台 | 个 | 2 | 2 | 0 | | 15 | 喷底/面漆台 | 个 | 2 | 2 | 0 | | 16 | 喷拉丝漆台 | 个 | 2 | 2 | 0 | | 17 | 烘道 | 条 | 1 | 1 | 0 | | 18 | 热风炉 | 只 | 1 | 1 | 0 | | 19 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 20 | CO2 保护焊 | 台 | 6 | 6 | 0 | | 用于美式门生产 | | | | | | | 1 | 开平机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 剪板机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 3 | 冲床 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 组合冲床 | 台 | 4 | 4 | 0 | | 5 | 折弯机 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 6 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 0 | | 7 | 冷压胶合机 | 台 | 12 | 12 | 0 |   **原辅材料：**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评年用量 | 实际年用量 | 备注 | | 用于非标门生产 | | | | | | | 1 | 冷轧钢板 | t/a | 800 | 728 | / | | 2 | 焊材 | t/a | 3 | 2.5 | 用于二氧化碳保护焊 | | 3 | 二氧化碳 | 瓶/a | 200 | 180 | | 4 | 硅烷表面处理剂 | t/a | 10 | 9 | 无水排放磷化替代液 | | 5 | 塑粉 | t/a | 12 | 10 | / | | 6 | 蜂窝纸 | 万条/a | 1.8 | 1.6 | 门面填充物 | | 7 | 发泡胶 | t/a | 9 | 8.2 | / | | 8 | 转印胶 | t/a | 0.4 | 0.36 | / | | 9 | 仿铜漆 | t/a | 2.2 | 2 | 使用时油漆与稀释剂  按 2.2:1 配比（质量） | | 10 | 稀释剂 | t/a | 1 | 0.91 | | 11 | 拉丝漆 | t/a | 0.31 | 0.28 | 使用时油漆与稀释剂  按 5:3 配比（质量） | | 12 | 稀释剂 | t/a | 0.186 | 0.17 | | 13 | 罩光漆 | t/a | 0.84 | 0.76 | 使用时油漆与稀释剂  按 3:1 配比（质量） | | 14 | 稀释剂 | t/a | 0.28 | 0.25 | | 15 | 转印纸 | 万m2/a | 1.6 | 1.45 | / | | 16 | PVC 膜 | 万m/a | 60 | 54 | / | | 17 | 百洁布 | t/a | 0.1 | 0.09 | 用于拉丝 | | 18 | 天然气 | 万 m3/a | 6 | 5.4 | 锅炉、烘道燃料 | | 19 | 锁具、拉手  等配件 | 套/a | 9000 | 8500 | 成品外购 | | 20 | 包装纸箱 | 套/a | 9000 | 8500 | 成品外购 | | 用于美式门生产 | | | | | | | 1 | 彩钢板 | t/a | 500 | 455 | / | | 2 | 蜂窝纸 | 万条/a | 6.2 | 5.6 | 门面填充物 | | 3 | 发泡胶 | t/a | 18.4 | 16.7 | / | | 4 | 锁具、拉手  等配件 | 万套/a | 3.1 | 2.8 | 成品外购 | | 5 | 包装纸箱 | 万套/a | 3.1 | 2.8 | 成品外购 | | 公用 | | | | | | | 1 | 液压油 | t/a | 0.5 | 0.45 | 用于设备维护 | | 2 | 水 | m3/a | 1242 | 993 | / | | 3 | 电 | 万度/a | 30 | 27 | / |   **产品产能**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品 | 设计产能 | 实际年产量 | | 钢质金属门 | 4万樘/年 | 4万樘/年 |   **生产工艺流程图：**    项目非标门（仅喷塑）门扇生产工艺及产污流程图    项目非标门（喷塑喷漆）门扇生产工艺及产污流程图    项目非标门（仅喷塑）门框生产工艺及产污流程图    项目非标门（喷塑喷漆）门框生产工艺及产污流程图  主要工艺说明：  ① 金加工  通过剪板机、切割机、压花机、冲床、折弯机等对钢板等进行精确的切割、冲孔、折弯、滚花、冲压等，再通过焊机对门扇、门框进行焊接。  ② 涂装前金属表面处理（成膜处理）工艺简介  项目采用浸泡的方式，对基本成型的门面、门架进行成膜表面处理，给基体金属提供保护，在一定程度上防止金属被腐蚀；用于喷塑前打底，提高漆膜层的附着力与防腐蚀能力。  根据企业提供的资料，项目采用的六合一表面处理剂主要以氟锆酸作为主剂，利用氟锆酸的水解反应在金属基材表面形成一种化学性质稳定的无定型氧化物转化膜，转化膜依靠锆化物与金属底材形成强烈的结合力，依靠有极高分子与涂料强烈的结合，从而获得性能良好的金属表面皮膜，达到优异的附着力和防腐能力。  在生产中无脱脂及水洗工艺。  在冷轧板上的成膜机理如下式所示：  Fe+3HF FeF3+3/2H2 （1）  H2ZrF6+2H2O ZrO2+6 HF （2）  通过反应式（1）的腐蚀反应，HF 被消耗，使反应（2）的平衡向右移动形成 ZrO2，所形成的膜是 Zr 的氧化物。在此过程中，Zr 的氧化物和氢氧化物的羟基与高分子结合，最终形成有机—无机杂化膜。形成的前处理转化膜不仅与金属板有较好的结合力，而且与高分子涂料具有强的结合力，使工件达到良好防腐目的。  根据生产工艺需求，工件浸泡出槽后在槽上方进行风干，不需再进行清水冲洗。槽池需定期进行清理，及时打捞槽液表面浮油或其他杂物，槽液底部每30天清底一次，每次生产量为50kg。根据企业提供资料，除定期向槽内补充新药外，不外排。  ③ 胶合  使用发泡胶，将蜂窝纸填充于经两扇钢板门面之间，胶合温度为70-80℃，胶合时间为10min。项目选用的发泡胶外观为棕黄色粘稠液体，25kg/桶塑料桶装。项目采用热压胶合工艺，胶合机采用燃天然气加热。  ④ 喷塑  工件通过流水线传送带上的挂具吊着送入喷塑室，接受涂装作业；喷塑台配套安装除尘设备，采用滤筒式喷塑粉尘回收工艺。项目喷塑采用粉末静电喷塑，利用高压静电电晕电场原理，其过程为：粉末涂料由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪，在喷枪前端加有高压静电发生器产生的高压，由于电晕放电，在其附近产生密集的电荷，粉末由枪嘴喷出时，形成带电涂料粒子，它受静电力的作用，被吸到与其极性相反的工件上去，随着喷上的粉末增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，由于产生静电排斥作用，便不继续吸附，从而使整个工件获得一定厚度的粉末涂层，然后经过加热使粉末熔融、流平、固化，即在工件表面形成均匀、平整、光滑的涂膜。  ⑤ 固化  喷塑后的工件直接通过流水线传送带送入烘道内进行烘烤固化，使树脂粉末在约 200℃的温度下熔融、流平、固化，在工件表面形成均匀、平整、光滑的涂膜。在烘道内采用热风循环固化，它利用空气作为载体，通过对流的方式将热量传递给工件涂层，使涂层得到固化。烘道采用燃天然气热风炉加热。  ⑥ 喷漆  固化后工件通过传送带，进入喷漆工序。项目喷漆喷三道漆（喷仿铜漆+拉丝漆+罩光漆）。  ⑦ 转印、烤纸、洗纸  喷塑后的工件经烘干冷却后进行转印，主要是将转印纸上的图案转印到门面上，使门更加美观。首先在门面表面均匀涂上转印胶水，将转印纸贴上门面，然后通过在烘道内加热，使图案转印到门面上，然后人工将部分转印纸从工件表面撕下来，由于表面仍有少量的不易被撕下来的转印纸需要通过人工擦洗的方式将其去除。  项目烤纸与喷漆烘干、喷塑固化共用一条烘道。  ⑧ 覆膜  通过人工在工件表面覆盖一层 PVC 膜。    项目美式门门扇生产工艺及产污流程图    项目美式门门框生产工艺及产污流程图  通过剪板机、冲床、折弯机等对钢板等进行精确的切割、冲孔、折弯、冲压等，在包装入库即得成品。  **工程变动情况**  本项目实际建设情况与环评一致。 |

# 表三：主要污染源、污染物处理和排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 项目废水主要为：转印洗纸废水、喷漆水帘废水、拉丝废水、废气预处理喷淋塔废水以及员工生活污水。  转印洗纸废水、喷漆水帘废水、拉丝废水、废气预处理喷淋塔废水经厂内污水处理站处理后与经化粪池预处理的生活污水一并纳管排入武义县城市污水处理厂处理。 废气项目废气主要为：焊接烟尘、胶合废气、喷塑粉尘、喷涂/烘干/固化废气和天然气燃烧烟气。喷塑粉尘经布袋除尘处理后15m排气筒高空排放；喷涂/烘干/固化废气和烘道燃烧烟气经喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧装置处理后15m排气筒高空排放；燃气蒸汽锅炉燃烧烟气收集后通过15m排气筒高空排放；焊接烟尘、胶合废气厂内无组织排放。  1. **噪声**   本项目噪声主要为：冲床、剪板机、空压机等设备运行时产生的噪声。 固（液）体废物 本项目固废主要为：硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布、金属边角料、废转印纸、塑粉包装材料和生活垃圾。  硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置；金属边角料、废转印纸、塑粉包装材料收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。  **项目固废及其治理措施详见表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 环评预测产生量t/a | 实际产生量 t/a | 性质 | 危废代码 | 环评处理方式 | 实际处理方式 | | 硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶 | 3.426 | 3.12 | 危险固废 | 900-041-49 | 委托有资质的单位处置 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置 | | 液压油包装桶 | 0.06 | 0.05 | 900-249-08 | | 槽渣 | 0.5 | 0.45 | 336-064-17 | | 漆渣 | 2.931 | 2.7 | 900-252-12 | | 废过滤棉 | 0.3 | 0.26 | 900-041-49 | | 废活性炭 | 3 | 2 | 900-039-49 | | 废液压油 | 0.3 | 0.27 | 900-218-08 | | 污泥 | 5 | 4.5 | 900-252-12 | | 废百洁布 | 0.1 | 0.09 | 900-251-12 | | 金属边角料 | 65 | 59 | 一般固废 | / | 出售综合利用 | 收集后外卖综合利用 | | 废转印纸 | 0.5 | 0.46 | / | | 塑粉包装材料 | 0.6 | 0.5 | / | | 生活垃圾 | 8.1 | 7.3 | / | 委托环卫部门清运 | 由环卫部门统一清运处置 |  5、处置“三同时”落实情况 该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，环评建议污染防治措施与实际建设情况对照   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | | 环评处理措施 | 实际建设情况 | | 废水 | 生产废水+生活污水 | | 生产废水经隔油+混凝沉淀+砂滤处理  后一并与经化粪池预处理的生活污水纳  管，入武义县城市污水处理厂处理 | 与环评一致 | | 废气 | 焊接烟尘 | | 车间通风换气 | 与环评一致 | | 胶合废气 | | 车间通风换气 | 与环评一致 | | 喷塑粉尘 | | 集气装置+滤芯+布袋除尘处理后经一根不低于15m 高的排气筒排放 | 经布袋除尘处理后15m排气筒高空排放 | | 喷涂/烘干/固化废气 | | 烘干废气经旋流喷淋塔除尘降温后与经水帘除漆雾后的喷漆废气、调漆废气一起进入干式过滤器+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧装置处理后通过室外15m高排气筒排放 | 与环评一致 | | 烘道燃烧烟气 | | 烘道采用直接加热的方式，烘道烟气与烘干废气一起通过 15m高排气筒排放 | | 锅炉燃烧烟气 | | 经排气筒引至屋顶通过 15m 高排气筒排放 | 与环评一致 | | 固废 | 危险固废 | 硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶 | 委托有资质的单位处置 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置 | | 液压油包装桶 | | 槽渣 | | 漆渣 | | 废过滤棉 | | 废活性炭 | | 废液压油 | | 污泥 | | 废百洁布 | | 一般固废 | 金属边角料 | 出售综合利用 | 与环评一致 | | 废转印纸 | | 塑粉包装材料 | 收集后回用 | | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | 与环评一致 | | 噪声 | （1）在满足生产需要的前提下，尽量选用低噪声设备；  （2）对高噪声设备安装采用减振垫并设置隔声罩；  （3）加强设备的维护和保养，保持设备正常运行；  （4）加强企业环境管理和员工的宣传教育，将有效的管理手段和有针对  性的工程术手段有机结合。 | | | 与环评一致 | |

# 表四：环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定

|  |
| --- |
| 环境影响登记表主要结论武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目选址合理，符合武义县“三线一单”生态环境分区管控方案、产业政策，选址符合土地利用总体规划，符合浙江省武义经济开发区（白洋）规划环评的相关要求，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。审批部门审批决定金华市生态环境局《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备2022042号）对该项目的受理备案内容如下：武义晨家工贸有限公司：你公司于2022年4月15日提交的武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。请你公司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。根据《环评登记表》结论，企业应在承诺期限内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。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收执行标准 | 废水 | 废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，其中氨氮、总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）地方标准。   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 参 数 | pH值 | 悬浮物 | 化学需  氧量 | 氨氮 | 总磷 | 动植物  油类 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | | 三级  标准 | 6 ~ 9 | ≤400 | ≤500 | ≤35 | ≤8 | ≤100 | ≤20 | ≤20 | |
| 废气 | 喷塑、喷涂/烘干/固化废气过程中的污染物执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146 -2018）中表1大气污染物排放限值；烘道天然气燃烧烟气排放执行《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315号）暂未制订行业排放的标准；锅炉燃烧烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 中表 3 特别排放限值；其中氮氧化物执行《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划〔2021〕215号）的限值要求。厂界无组织废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值，其中颗粒物执行《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；厂区内车间外无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1的特别排放限值。  **《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 无组织排放监控浓度限值 | 浓度  (mg/m3) | | 颗粒物 | ≤30 | 周界外浓度最高点 | / | | 非甲烷总烃 | ≤80 | ≤4.0 | | 苯系物 | ≤40 | ≤2.0 | | 乙酸丁酯 | ≤60 | / |   **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 监控点位 | 无组织排放监控浓度限值(mg/m3) | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | ≤1.0 |   **《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315号）**   |  |  | | --- | --- | | 污染物名称 | 排放浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | ≤30 | | 二氧化硫 | ≤200 | | 氮氧化物 | ≤300 |   **《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）**   |  |  | | --- | --- | | 污染物名称 | 排放浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | ≤20 | | 二氧化硫 | ≤50 | | 氮氧化物 | ≤30 | | 烟气黑度 | ≤1 |   **《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  | | --- | --- | | 污染物名称 | 排放浓度（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | ≤6 | |
| 噪声 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。   |  |  | | --- | --- | | 时段  类别 | 昼间 | | 3类 | ≤65 | |

**表五：验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。   1. **监测分析方法**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 检测项目 | 测试方法及来源 | 采样仪器编号 | 测试仪器及编号 | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法  HJ 1147-2020 | / | PHB-5 型 便携式pH计Q274 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | / | 722N可见分光光度计  Q003 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  HJ 828-2017 | / | JH-12型COD恒温加热器Q140 | | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法  HJ 637-2018 | / | EP-900红外分光测油仪Q010 | | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法  HJ 637-2018 | / | EP-900红外分光测油仪Q010 | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法  GB/T 11893-1989 | / | 722N可见分光光度计  Q003 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法  GB/T 11901-1989 | / | BSA2245电子天平  Q045 | | 阴离子表面  活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法  GB/T 7494-1987 | / | 722N可见分光光度计  Q003 | | 废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 明华 YQ3000-D型全自动烟气测试仪 2769 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统Q026 | | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | MH3051型(19代)真空箱采样器 Q272 | GC 2060气相色谱仪  Q150 | | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 明华 YQ3000-D型全自动烟气测试仪 276 | 明华 YQ3000-D型全自动烟气测试仪 276 | | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 明华 YQ3000-D型全自动烟气测试仪 276 | 明华 YQ3000-D型全自动烟气测试仪 276 | | 乙酸丁酯 | 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 | MH3051型(19代)真空箱采样器 Q272 | 8860-5977B型 气相色谱仪-质谱联用仪Q239 | | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | / | 无臭气体制备装置 Q269 | | 烟气黑度 | 测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007年） | / | QT201 林格曼测烟望远镜 Q021 | | 二甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007年） | 崂应2050型 空气/智能TSP综合采样器Q013 | GC9790Ⅱ 气相色谱仪 Q009 | | 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单 | MH1205型 恒温恒流大气/颗粒物采样器 Q277、Q278MH1200型 全自动大气/颗粒物采样器Q136、Q137 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统Q026 | | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | MH3051型(19代)真空箱采样器 Q272 | GC 2060气相色谱仪  Q150 | | 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | MH1205型 恒温恒流大气/颗粒物采样器 Q277、Q278MH1200型 全自动大气/颗粒物采样器Q136、Q137 | GC9790Ⅱ 气相色谱仪 Q009 | | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | / | 无臭气体制备装置 Q269 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | AWA6228+ 多功能声级计Q270 |   **2、质量保证和质量控制**   1. 验收监测现场控制   环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力 75%以上（含 75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录。   1. 验收监测人员和仪器设备控制   环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，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，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。   1. 验收监测分析过程的质量控制和质量保证   ①水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于 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，应在分析的同时做 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。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。   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 平行样 | | | | 质控样 | | | | | 测定个数（个） | 相对偏差  （%） | 允许相对偏差（%） | 结果  判断 | 测定个数（个） | 相对误差（%） | 允许相对误差（%） | 结果  判断 | | 氨氮 | 3 | 0.00~0.24 | ≤10 | 合格 | 1 | -0.99 | ±5.94 | 受控 | | 总磷 | 3 | 0.60~1.02 | ≤5 | 合格 | 1 | -1.31 | ±4.81 | 受控 | | 化学需氧量 | 4 | 0.53~0.83 | ≤10 | 合格 | 1 | 0.00 | ±10 | 受控 | | 1 | -1.9 | ±4.7 | 受控 |   ②气体监测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前应对气体分析仪、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。  ③噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应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。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。   1. 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。 |

**表六：验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **废水**   废水监测点位、监测因子及监测频次   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | | 监测频次 | 监测时间 | | 废水 | 废水处理设施进、出口 | | pH值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类、阴离子表面活性剂 | 监测2天  每天4次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 废水总排口 | | pH值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂 | 监测2天  每天4次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 |   **2、废气**  废气监测点位、监测因子及监测频次   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 | | 有组织废气 | 喷塑粉尘排气筒出口 | 颗粒物 | 监测2天  每天3次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 喷漆废气排气筒进口 | 非甲烷总烃、二甲苯  乙酸丁酯 | 监测2天  每天3次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 烘干、固化废气排气筒进口 | 非甲烷总烃、二甲苯  乙酸丁酯 | 监测2天  每天3次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 喷漆、烘干、固化废气排气筒出口 | 非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 监测2天  每天3次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 喷漆、烘干、固化脱附废气排气筒出口 | 非甲烷总烃、二甲苯  乙酸丁酯 | 监测1天  每天3次 | 2022年05月14日 | | 燃气锅炉烟气排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 监测2天  每天3次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 无组织废气 | 厂界参照点1个、监控点3个点位 | 二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 监测2天  每天4次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 | | 厂区车间外1个点 | 非甲烷总烃 | 监测2天  每天4次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 |   **3、噪声**  噪声监测点位、监测因子及监测频次   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 | | 声源及厂界四周各1个点 | 昼间噪声 | 监测2天，每天1次 | 2022年05月12日  2022年05月13日 |     废气、废水、噪声监测点位图  注：▲为噪声监测点；◎为有组织废气监测点；○为无组织废气监测点；★为废水采样点。 |

# 表七：验收监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间生产负荷为90.0%、88.5%，满足生产负荷≥75%的监测工况要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见表7-1，验收监测期间生产负荷见表7-2，验收监测期间设备运行情况见表7-3。  **1、验收监测期间气象参数**  **表 7-1 验收监测期间气象参数**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 ℃ | 大气压 kPa | 天气状况 | | 2022年05月12日 | 西北 | 1.8 | 19.5 | 99.9 | 阴 | | 西北 | 2.2 | 21.4 | 99.6 | 阴 | | 西北 | 2.1 | 22.6 | 99.8 | 阴 | | 西北 | 2.4 | 20.5 | 99.8 | 阴 | | 2022年05月13日 | 西北 | 1.2 | 19.5 | 100.0 | 阴 | | 西北 | 1.6 | 20.4 | 100.1 | 阴 | | 西北 | 1.6 | 21.2 | 99.9 | 阴 | | 西北 | 1.4 | 20.2 | 99.8 | 阴 |   **2、验收监测期间生产负荷**  **表 7-2 验收监测期间生产负荷**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测日期 | 2022年05月12日 | 2022年05月13日 | | 实际生产能力 | 年产4万樘钢质金属门 | | | 日实际生产量 | 120樘钢质金属门 | 118樘钢质金属门 | | 生产负荷 | 90.0% | 88.5% | | 注：本项目年工作日为300天。 | | |   **3、验收监测期间设备运行情况**  **表 7-3 验收监测期间设备运行情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 审批数量 | 实际数量 | 监测日设备运行数量 | | | 2022.05.12 | 2022.05.13 | | 用于非标门生产 | | | | | | | | 1 | 开平机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 激光切割机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 3 | 剪板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 4 | 冲床 | 台 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 组合冲床 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 压花机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 7 | 开槽机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 8 | 锯角机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 9 | 折边机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 10 | 折弯机 | 台 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 11 | 热压胶合机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 | 锅炉 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 13 | 表面处理槽 | 只 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 14 | 喷塑台 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 15 | 喷底/面漆台 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 16 | 喷拉丝漆台 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 17 | 烘道 | 条 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 18 | 热风炉 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 19 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 20 | CO2 保护焊 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 用于美式门生产 | | | | | | | | 1 | 开平机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 剪板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 冲床 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 4 | 组合冲床 | 台 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 折弯机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 7 | 冷压胶合机 | 台 | 12 | 12 | 12 | 12 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测结果：**  **1、废水**  监测结果  **废水监测结果** 单位：mg/L（除pH值、水温外）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 样品性状 | 水温  （℃） | pH值  （无量纲） | 化学需  氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | | 废水处理设施进口 | 2022.05.12 | 05水123-01-01 | 少、淡黄 | 18.7 | 9.4 | 780 | 18.5 | 33.1 | 50 | 14.9 | 1.02 | | 05水123-01-02 | 18.7 | 9.3 | 716 | 18.7 | 31.5 | 55 | 15.2 | 1.03 | | 05水123-01-03 | 18.9 | 9.3 | 691 | 18.1 | 30.1 | 45 | 15.0 | 1.00 | | 05水123-01-04 | 18.6 | 9.4 | 647 | 17.9 | 32.1 | 59 | 16.4 | 0.985 | | 废水处理设施出口 | 05水123-02-01 | 少、淡黄 | 19.4 | 8.1 | 253 | 5.65 | 4.65 | 13 | 9.59 | 0.328 | | 05水123-02-02 | 19.2 | 7.9 | 247 | 5.88 | 4.50 | 11 | 9.51 | 0.311 | | 05水123-02-03 | 19.4 | 8.2 | 227 | 5.74 | 4.70 | 13 | 9.50 | 0.283 | | 05水123-02-04 | 19.6 | 8.1 | 241 | 5.32 | 4.99 | 10 | 9.48 | 0.291 | | 均值 | | | | 19.2~19.6 | 7.9~8.2 | 242 | 5.65 | 4.71 | 12 | 9.52 | 0.303 | | 废水处理设施进口 | 2022.05.13 | 05水123-01-05 | 少、淡黄 | 18.4 | 9.2 | 762 | 17.4 | 31.5 | 53 | 15.0 | 1.02 | | 05水123-01-06 | 18.6 | 9.4 | 744 | 18.1 | 30.4 | 56 | 15.4 | 1.04 | | 05水123-01-07 | 18.7 | 9.4 | 705 | 18.4 | 31.7 | 49 | 15.3 | 0.983 | | 05水123-01-08 | 18.4 | 9.2 | 676 | 18.5 | 29.9 | 46 | 15.2 | 0.991 | | 废水处理设施出口 | 05水123-02-05 | 少、淡黄 | 19.6 | 7.8 | 267 | 5.21 | 4.36 | 15 | 9.91 | 0.348 | | 05水123-02-06 | 19.3 | 7.9 | 243 | 6.06 | 4.90 | 11 | 10.1 | 0.326 | | 05水123-02-07 | 19.4 | 8.0 | 236 | 5.68 | 4.48 | 14 | 9.98 | 0.336 | | 05水123-02-08 | 19.4 | 8.1 | 212 | 5.53 | 4.72 | 16 | 9.98 | 0.309 | | 均值 | | | | 19.3~19.6 | 7.8~8.1 | 240 | 5.62 | 4.62 | 14 | 9.99 | 0.330 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 样品性状 | 水温  （℃） | pH值  （无量纲） | 化学需  氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 动植物油类 | 阴离子表面活性剂 | | 废水总排口 | 2022.05.12 | 05水123-03-01 | 少、淡黄 | 18.2 | 7.6 | 175 | 13.0 | 7.02 | 24 | 4.78 | 0.595 | 0.620 | | 05水123-03-02 | 少、淡黄 | 18.1 | 7.4 | 157 | 12.9 | 6.64 | 27 | 4.75 | 0.558 | 0.603 | | 05水123-03-03 | 少、淡黄 | 18.2 | 7.8 | 161 | 12.8 | 6.67 | 28 | 4.74 | 0.548 | 0.615 | | 05水123-03-04 | 少、淡黄 | 18.3 | 7.6 | 190 | 13.1 | 6.54 | 21 | 4.75 | 0.562 | 0.646 | | 均值 | | | | 18.1~18.3 | 7.4~7.8 | 171 | 13.0 | 6.72 | 25 | 4.76 | 0.566 | 0.321 | | 结果评价 | | | | / | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 废水总排口 | 2022.05.13 | 05水123-03-05 | 少、淡黄 | 18.2 | 7.6 | 149 | 12.7 | 6.86 | 33 | 5.28 | 0.048 | 0.634 | | 05水123-03-06 | 少、淡黄 | 18.1 | 7.5 | 161 | 12.5 | 6.28 | 30 | 4.81 | 0.513 | 0.591 | | 05水123-03-07 | 少、淡黄 | 17.9 | 7.6 | 168 | 12.6 | 6.57 | 26 | 4.78 | 0.506 | 0.626 | | 05水123-03-08 | 少、淡黄 | 18.1 | 7.5 | 188 | 13.0 | 6.25 | 27 | 4.76 | 0.522 | 0.574 | | 均值 | | | | 17.9~18.2 | 7.5~7.6 | 166 | 12.7 | 6.49 | 29 | 4.91 | 0.397 | 0.606 | | 结果评价 | | | | / | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 标准 | | | | / | 6~9 | ≤500 | ≤35 | ≤8 | ≤400 | ≤20 | ≤100 | ≤20 |   监测结果分析  监测日：废水总排口pH值范围7.4~7.8（无量纲），化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂最高均值浓度分别为171mg/L、29mg/L、4.91mg/L、0.566mg/L、0.606mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级限值要求，氨氮、总磷最高均值浓度分别为13.0mg/L、6.72mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的限值要求。  **2、废气**  有组织排放废气  **有组织排放废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 排气筒高度（m） | 采样日期 | 检测项目  检测结果 | 颗粒物 | | 标干风量  （m³/h） | | 样品编号 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率  （kg/h） | | 喷塑粉尘排气筒出口 | 15 | 2022.05.12 | 05气123-05-01 | 9.0 | 0.126 | 1.40×104 | | 05气123-05-02 | 9.1 | 0.128 | 1.41×104 | | 05气123-05-03 | 10.2 | 0.147 | 1.44×104 | | 均值 | 9.4 | 0.134 | / | | 评价结果 | 达标 | / | / | | 2022.05.13 | 05气123-05-04 | 10.4 | 0.143 | 1.37×104 | | 05气123-05-05 | 8.7 | 0.119 | 1.36×104 | | 05气123-05-06 | 7.4 | 0.101 | 1.36×104 | | 均值 | 8.8 | 0.121 | / | | 评价结果 | 达标 | / | / | | 标准 | | | | ≤30 | / | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 排气筒高度（m） | 采样日期 | 检测项目  检测结果 | 排放浓度  （mg/m3） | | | 排放速率  （kg/h） | | | 标干风量  （m³/h） | | 样品编号 | 非甲烷总烃 | 二甲苯 | 乙酸丁酯 | 非甲烷总烃 | 二甲苯 | 乙酸丁酯 | | 喷漆废气排气筒进口 | 15 | 2022.05.12 | 05气123-06-01 | 185 | 2.68 | <0.005 | 6.27 | 9.10×10-2 | / | 3.39×104 | | 05气123-06-02 | 180 | 2.23 | <0.005 | 6.34 | 7.84×10-2 | / | 3.52×104 | | 05气123-06-03 | 155 | 2.53 | <0.005 | 5.32 | 8.70×10-2 | / | 3.44×104 | | 均值 | 173 | 2.48 | <0.005 | 5.98 | 8.55×10-2 | / | / | | 烘干、固化废气排气筒进口 | 05气123-07-01 | 147 | 4.07 | <0.005 | 0.670 | 1.86×10-2 | / | 4.56×103 | | 05气123-07-02 | 179 | 3.13 | <0.005 | 0.831 | 1.45×10-2 | / | 4.64×103 | | 05气123-07-03 | 171 | 3.98 | <0.005 | 0.781 | 1.82×10-2 | / | 4.57×103 | | 均值 | 166 | 3.73 | <0.005 | 0.761 | 1.71×10-2 | / | / | | 喷漆、烘干、固化废气排气筒出口 | 05气123-08-01 | 16.9 | 0.191 | <0.005 | 0.765 | 8.65×10-3 | / | 4.53×104 | | 05气123-08-02 | 13.7 | 0.263 | <0.005 | 0.641 | 1.23×10-2 | / | 4.68×104 | | 05气123-08-03 | 15.1 | 0.213 | <0.005 | 0.678 | 9.57×10-3 | / | 4.49×104 | | 均值 | 15.2 | 0.222 | <0.005 | 0.695 | 1.02×10-2 | / | / | | 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / | | 处理效率（%） | | | | / | / | / | 89.7 | 90.1 | / | / | | 标准 | | | | ≤80 | ≤40 | ≤60 | / | / | / | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 排气筒高度（m） | 采样日期 | 检测项目  检测结果 | 排放浓度  （mg/m3） | | | 排放速率  （kg/h） | | | 标干风量  （m³/h） | | 样品编号 | 非甲烷总烃 | 二甲苯 | 乙酸丁酯 | 非甲烷总烃 | 二甲苯 | 乙酸丁酯 | | 喷漆废气排气筒进口 | 15 | 2022.05.13 | 05气123-06-04 | 154 | 2.65 | <0.005 | 5.28 | 9.10×10-2 | / | 3.43×104 | | 05气123-06-05 | 167 | 2.74 | <0.005 | 5.80 | 9.52×10-2 | / | 3.47×104 | | 05气123-06-06 | 168 | 2.30 | <0.005 | 5.72 | 7.83×10-2 | / | 3.41×104 | | 均值 | 163 | 2.57 | <0.005 | 5.60 | 8.82×10-2 | / | / | | 烘干、固化废气排气筒进口 | 05气123-07-04 | 204 | 4.72 | <0.005 | 0.924 | 2.14×10-2 | / | 4.53×103 | | 05气123-07-05 | 152 | 3.33 | <0.005 | 0.699 | 1.52×10-2 | / | 4.58×103 | | 05气123-07-06 | 183 | 4.02 | <0.005 | 0.824 | 1.81×10-2 | / | 4.50×103 | | 均值 | 180 | 4.03 | <0.005 | 0.816 | 1.83×10-2 | / | / | | 喷漆、烘干、固化废气排气筒出口 | 05气123-08-04 | 13.6 | 0.217 | <0.005 | 0.601 | 9.60×10-3 | / | 4.42×104 | | 05气123-08-05 | 15.6 | 0.190 | <0.005 | 0.708 | 8.62×10-3 | / | 4.54×104 | | 05气123-08-06 | 15.9 | 0.366 | <0.005 | 0.726 | 1.67×10-2 | / | 4.57×104 | | 均值 | 15.0 | 0.258 | <0.005 | 0.678 | 1.16×10-2 | / | / | | 评价结果 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / | | 处理效率（%） | | | | / | / | / | 89.4 | 89.1 | / | / | | 标准 | | | | ≤80 | ≤40 | ≤60 | / | / | / | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 排气筒高度（m） | 采样日期 | 检测项目  检测结果 | 排放浓度  （mg/m3） | | | 排放速率  （kg/h） | | | 标干风量  （m³/h） | | 样品编号 | 非甲烷  总烃 | 二甲苯 | 乙酸丁酯 | 非甲烷  总烃 | 二甲苯 | 乙酸丁酯 | | 喷漆、烘干、固化脱附废气排气筒出口 | 15 | 2022.05.14 | 05气123-09-01 | 13.7 | 0.109 | <0.005 | 6.77×10-2 | 5.39×10-4 | / | 4.94×103 | | 05气123-09-02 | 13.8 | 0.129 | <0.005 | 6.81×10-2 | 6.39×10-4 | / | 4.94×103 | | 05气123-09-03 | 16.1 | 0.112 | <0.005 | 7.94×10-2 | 5.52×10-4 | / | 4.93×104 | | 均值 | 14.5 | 0.117 | <0.005 | 7.17×10-2 | 5.76×10-4 | / | / | | 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / | | 标准 | | | | ≤80 | ≤40 | ≤60 | / | / | / | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 排气筒高度  （m） | 采样  日期 | 检测项目  检测结果 | 污染物实测浓度（mg/m3） | | | 污染物折算浓度（mg/m3） | | | 排放速率（kg/h） | | | 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 标干风量  （m³/h） | | 样品编号 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | | 燃气锅炉烟气排气筒出口 | 15 | 2022.05.12 | 05气123-04-01 | 7.9 | 3 | 11 | 8.6 | 3 | 12 | 4.89×10-3 | 1.90×10-3 | 6.80×10-3 | <1 | 619 | | 05气123-04-02 | 7.7 | 4 | 13 | 8.4 | 4 | 14 | 4.79×10-3 | 2.50×10-3 | 8.10×10-3 | 622 | | 05气123-04-03 | 9.2 | 4 | 12 | 10.1 | 4 | 13 | 5.79×10-3 | 2.50×10-3 | 7.50×10-3 | 629 | | 均值 | 8.3 | 4 | 12 | 9.0 | 4 | 13 | 5.16×10-3 | 2.30×10-3 | 7.50×10-3 | / | | 结果评价 | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | 达标 | / | | 2022.05.13 | 05气123-04-04 | 6.8 | 3 | 9 | 7.7 | 3 | 10 | 4.33×10-3 | 1.90×10-3 | 5.70×10-3 | <1 | 637 | | 05气123-04-05 | 6.3 | 3 | 10 | 7.1 | 3 | 11 | 4.04×10-3 | 1.90×10-3 | 6.40×10-3 | 641 | | 05气123-04-06 | 9.6 | 3 | 10 | 10.8 | 3 | 11 | 6.20×10-3 | 1.90×10-3 | 6.50×10-3 | 646 | | 均值 | 7.6 | 3 | 10 | 8.5 | 3 | 11 | 4.86×10-3 | 1.90×10-3 | 6.20×10-3 | / | | 结果评价 | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | 达标 | / | | 标准 | | | | / | / | / | ≤20 | ≤50 | ≤30 | / | / | / | ≤1 | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 排气筒高度  （m） | 采样  日期 | 检测项目  检测结果 | 污染物实测浓度（mg/m3） | | | 污染物折算浓度（mg/m3） | | | 排放速率（kg/h） | | | 臭气浓度（无量纲） | 标干风量  （m³/h） | | 样品编号 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | | 喷漆、烘干、固化排气筒出口 | 15 | 2022.05.12 | 05气123-08-01 | 2.2 | 4 | 13 | 12.8 | 23 | 76 | 9.96×10-2 | 0.181 | 0.589 | 417 | 4.53×104 | | 05气123-08-02 | 2.0 | 3 | 12 | 11.7 | 17 | 70 | 9.36×10-2 | 0.140 | 0.562 | 550 | 4.68×104 | | 05气123-08-03 | 2.4 | 3 | 11 | 14.0 | 17 | 64 | 0.108 | 0.135 | 0.494 | 724 | 4.49×104 | | 均值/最大值 | 2.2 | 3 | 12 | 12.8 | 19 | 70 | 0.100 | 0.152 | 0.548 | 724 | / | | 评价结果 | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | 达标 | / | | 2022.05.13 | 05气123-08-04 | 2.6 | 3 | 12 | 15.2 | 17 | 70 | 0.115 | 0.133 | 0.530 | 550 | 4.42×104 | | 05气123-08-05 | 2.1 | 4 | 12 | 12.2 | 23 | 70 | 9.53×10-2 | 0.181 | 0.544 | 309 | 4.54×104 | | 05气123-08-06 | 2.4 | 3 | 13 | 14.0 | 17 | 76 | 0.110 | 0.137 | 0.594 | 417 | 4.57×104 | | 均值/最大值 | 2.4 | 3 | 12 | 13.8 | 19 | 72 | 0.107 | 0.150 | 0.556 | 550 | / | | 评价结果 | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | 达标 | / | | 标准 | | | | / | / | / | ≤30 | ≤200 | ≤300 | / | / | / | ≤1000 | / |   监测结果分析  监测日：喷塑粉尘排气筒出口颗粒物最大日均排放浓度分别为9.4mg/m3，喷漆、烘干、固化废气排气筒出口非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、臭气浓度最大日均排放浓度分别为15.2mg/m3、0.258mg/m3、<0.005mg/m3、724（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；其中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大日均排放浓度分别为13.8mg/m3、19mg/m3、72mg/m3，均符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315 号）暂未制订行业的标准。喷漆、烘干、固化脱附废气排气筒出口非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯最大日均排放浓度分别为14.5mg/m3、0.117mg/m3、<0.005mg/m3，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；燃气锅炉烟气排气筒出口颗粒物、二氧化硫最大日均排放浓度分别为9.0mg/m3、4mg/m3，烟气黑度<1级（无量纲），均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 中表3特别排放限值，氮氧化物最大日均排放浓度13mg/m3，符合《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划〔2021〕215号）的限值要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 无组织排放废气  **无组织排放废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 颗粒物  （mg/m3） | 非甲烷总烃  （mg/m3） | 二甲苯  （mg/m3） | 臭气浓度  （无量纲） | | 参照点 | 05气123-10-01 | 2022.05.12 | 0.167 | 1.50 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 05气123-10-02 | 0.152 | 1.42 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 05气123-10-03 | 0.148 | 1.39 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 05气123-10-04 | 0.130 | 1.44 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 监控点1 | 05气123-11-01 | 0.342 | 2.07 | <5.0×10-4 | 13 | | 05气123-11-02 | 0.320 | 2.23 | <5.0×10-4 | 11 | | 05气123-11-03 | 0.322 | 2.04 | <5.0×10-4 | 11 | | 05气123-11-04 | 0.333 | 1.99 | <5.0×10-4 | 13 | | 监控点2 | 05气123-12-01 | 0.393 | 1.98 | <5.0×10-4 | 14 | | 05气123-12-02 | 0.308 | 2.24 | <5.0×10-4 | 17 | | 05气123-12-03 | 0.422 | 1.99 | <5.0×10-4 | 14 | | 05气123-12-04 | 0.387 | 2.10 | <5.0×10-4 | 15 | | 监控点3 | 05气123-13-01 | 0.297 | 2.07 | <5.0×10-4 | 12 | | 05气123-13-02 | 0.402 | 2.26 | <5.0×10-4 | 12 | | 05气123-13-03 | 0.362 | 2.09 | <5.0×10-4 | 15 | | 05气123-13-04 | 0.348 | 2.29 | <5.0×10-4 | 15 | | 浓度最高值 | | | 0.422 | 2.29 | <5.0×10-4 | 17 | | 参照点 | 05气123-10-05 | 2022.05.13 | 0.128 | 1.29 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 05气123-10-06 | 0.160 | 1.35 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 05气123-10-07 | 0.133 | 1.39 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 05气123-10-08 | 0.152 | 1.44 | <5.0×10-4 | ＜10 | | 监控点1 | 05气123-11-05 | 0.352 | 2.02 | <5.0×10-4 | 14 | | 05气123-11-06 | 0.273 | 1.92 | <5.0×10-4 | 16 | | 05气123-11-07 | 0.320 | 2.07 | <5.0×10-4 | 13 | | 05气123-11-08 | 0.370 | 1.92 | <5.0×10-4 | 12 | | 监控点2 | 05气123-12-05 | 0.355 | 1.97 | <5.0×10-4 | 16 | | 05气123-12-06 | 0.387 | 2.23 | <5.0×10-4 | 14 | | 05气123-12-07 | 0.322 | 1.98 | <5.0×10-4 | 15 | | 05气123-12-08 | 0.395 | 2.09 | <5.0×10-4 | 17 | | 监控点3 | 05气123-13-05 | 0.337 | 2.34 | <5.0×10-4 | 16 | | 05气123-13-06 | 0.285 | 2.19 | <5.0×10-4 | 19 | | 05气123-13-07 | 0.328 | 1.99 | <5.0×10-4 | 18 | | 05气123-13-08 | 0.385 | 2.08 | <5.0×10-4 | 19 | | 浓度最高值 | | | 0.395 | 2.34 | <5.0×10-4 | 19 | | 结果评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 标准 | | | ≤1.0 | ≤4.0 | ≤2.0 | ≤20 |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 非甲烷总烃  （mg/m3） | | 厂区内车间外 | 05气123-14-01 | 2022.05.12 | 2.64 | | 05气123-14-02 | 2.58 | | 05气123-14-03 | 2.64 | | 05气123-14-04 | 3.18 | | 浓度最高值 | | 3.18 | | 05气123-14-05 | 2022.05.13 | 2.92 | | 05气123-14-06 | 2.96 | | 05气123-14-07 | 3.12 | | 05气123-14-08 | 3.01 | | 浓度最高值 | | 3.12 | | 结果评价 | | | 达标 | | 标准 | | | ≤6 |   监测结果分析  监测日：厂界无组织排放的非甲烷总烃、二甲苯、臭气浓度浓度最高值分别为2.34mg/m3、＜5.0×10-4mg/m3、19（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表6企业边界大气污染物浓度限值，其中颗粒物浓度最高值0.422mg/m3，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；厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃浓度最高值3.18mg/m3，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。  **3、噪声**  厂界环境噪声监测结果  **厂界环境噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样  点位 | 采样编号 | 采样  时间 | 噪声  来源 | 检测结果  Leq（dB(A)） | 结果  评价 | 标准 | | 2022.05.12 | 车间声源 | 05声123-15-01 | 12:00 | 风机 | 82 | / | / | | 厂界东侧 | 05声123-16-01 | 12:04 | 工业 | 64 | 达标 | ≤65 | | 厂界南侧 | 05声123-17-01 | 12:05 | 工业 | 61 | 达标 | ≤65 | | 2022.05.13 | 车间声源 | 05声123-15-02 | 12:10 | 风机 | 79 | / | / | | 厂界东侧 | 05声123-16-02 | 12:20 | 工业 | 63 | 达标 | ≤65 | | 厂界南侧 | 05声123-17-02 | 12:15 | 工业 | 62 | 达标 | ≤65 |   监测结果分析  监测日：东、南侧厂界昼间噪声最大值分别为64dB(A)、62dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。  **4、固（液）体废物**  本项目固废主要为：硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布、金属边角料、废转印纸、塑粉包装材料和生活垃圾。  硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置；金属边角料、废转印纸、塑粉包装材料收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。  **项目固废及其治理措施详见表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 环评预测产生量t/a | 实际产生量 t/a | 性质 | 危废代码 | 环评处理方式 | 实际处理方式 | | 硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶 | 3.426 | 3.12 | 危险固废 | 900-041-49 | 委托有资质的单位处置 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置 | | 液压油包装桶 | 0.06 | 0.05 | 900-249-08 | | 槽渣 | 0.5 | 0.45 | 336-064-17 | | 漆渣 | 2.931 | 2.7 | 900-252-12 | | 废过滤棉 | 0.3 | 0.26 | 900-041-49 | | 废活性炭 | 3 | 2 | 900-039-49 | | 废液压油 | 0.3 | 0.27 | 900-218-08 | | 污泥 | 5 | 4.5 | 900-252-12 | | 废百洁布 | 0.1 | 0.09 | 900-251-12 | | 金属边角料 | 65 | 59 | 一般固废 | / | 出售综合利用 | 收集后外卖综合利用 | | 废转印纸 | 0.5 | 0.46 | / | | 塑粉包装材料 | 0.6 | 0.5 | / | | 生活垃圾 | 8.1 | 7.3 | / | 委托环卫部门清运 | 由环卫部门统一清运处置 | |

**表八：验收监测结论**

|  |
| --- |
| 武义晨家工贸有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度。对于建设项目环境影响评价报表中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。   1. **废水**   监测日：废水总排口pH值范围7.4~7.8（无量纲），化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂最高均值浓度分别为171mg/L、29mg/L、4.91mg/L、0.566mg/L、0.606mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级限值要求，氨氮、总磷最高均值浓度分别为13.0mg/L、6.72mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的限值要求。   1. **废气**   监测日：喷塑粉尘排气筒出口颗粒物最大日均排放浓度分别为9.4mg/m3，喷漆、烘干、固化废气排气筒出口非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、臭气浓度最大日均排放浓度分别为15.2mg/m3、0.258mg/m3、<0.005mg/m3、724（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；其中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大日均排放浓度分别为13.8mg/m3、19mg/m3、72mg/m3，均符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315 号）暂未制订行业的标准。喷漆、烘干、固化脱附废气排气筒出口非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯最大日均排放浓度分别为14.5mg/m3、0.117mg/m3、<0.005mg/m3，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；燃气锅炉烟气排气筒出口颗粒物、二氧化硫最大日均排放浓度分别为9.0mg/m3、4mg/m3，烟气黑度<1级（无量纲），均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 中表3特别排放限值，氮氧化物最大日均排放浓度13mg/m3，符合《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划〔2021〕215号）的限值要求。  厂界无组织排放的非甲烷总烃、二甲苯、臭气浓度浓度最高值分别为2.34mg/m3、＜5.0×10-4mg/m3、19（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表6企业边界大气污染物浓度限值，其中颗粒物浓度最高值0.422mg/m3，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；厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃浓度最高值3.18mg/m3，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。  **3、噪声**  监测日：东、南侧厂界昼间噪声最大值分别为64dB(A)、62dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。 4、固（液）体废物 本项目固废主要为：硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布、金属边角料、废转印纸、塑粉包装材料和生活垃圾。  硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置；金属边角料、废转印纸、塑粉包装材料收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。  **验收监测建议：**  （1）加强废气处理设施的运行维护和管理，确保废气稳定达标排放。  （2）硅烷剂/发泡胶/转印胶/涂料包装桶、液压油包装桶、槽渣、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油、污泥、废百洁布属危险固废，做好管理台账，厂内暂存场应按照规范要求做好防雨、防渗、防漏等工作，以免造成二次污染。固废处置须符合《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。 |

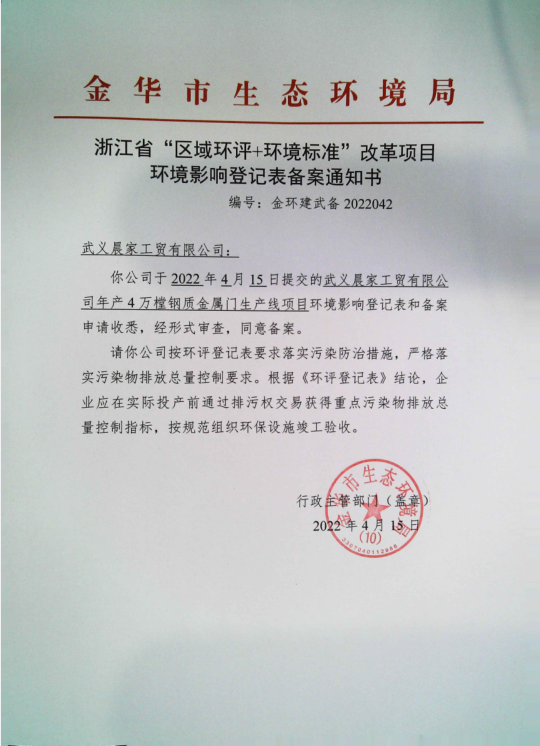
**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表**

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

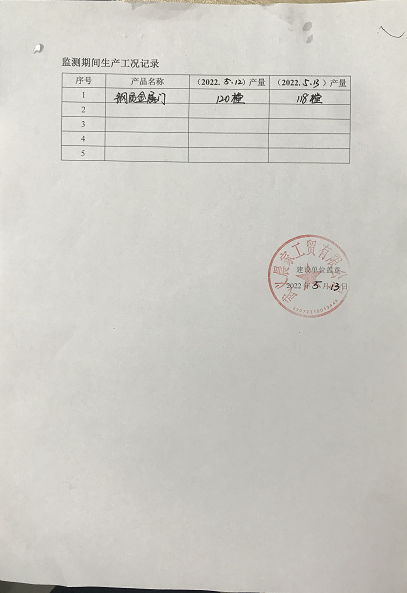
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 武义晨家工贸有限公司年产4万樘钢质金属门生产线项目 | | | | | 项目代码 | | | | 2201-330723-04-01-637253 | 建设地点 | | 浙江省金华市武义县经济开发区白洋工业功能区下陈村内 | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | C3312 金属门窗制造 | | | | | 建设性质 | | | | ☑新建□改扩建□技术改造 | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产4万樘钢质金属门 | | | | | 实际生产能力 | | | | 年产4万樘钢质金属门 | 环评单位 | | 上一环保科技（杭州）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  2022042号 | 环评文件类型 | | 登记表 | | | |
| 开工日期 | | | 2022年04月 | | | | | 竣工日期 | | | | 2022年05月 | 排污许可证申领时间 | | 2022年06月02日 | | | |
| 环保设施设计单位 | | | 浙江博凯机电有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 浙江博凯机电有限公司 | 本工程排污许可证编号 | | 91330723MA2M0C7AXT001Y | | | |
| 验收单位 | | | 武义晨家工贸有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | | | 武义清源环保科技有限公司 | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 500 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | 93 | 所占比例（%） | | 18.6 | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 500 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | 93 | 所占比例（%） | | 18.6 | | | |
| 废水治理（万元） | | | 15 | 废气治理  （万元） | 67 | 噪声治理  （万元） | | 3 | 固体废物治理（万元） | | | 3 | 绿化及生态（万元） | | / | 其他  （万元） | | 5 |
| 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 | | 2400h | | | |
| 运营单位 | / | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | | | / | 验收时间 | | 2022.05.12  2022.05.13  2022.05.14 | | | |
| 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) | 本期工程环评核定排放总量(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) | |
| 废水量 | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 化学需氧量 | | |  | 171 | ≤500 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 氨氮 | | |  | 13.0 | ≤35 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 二氧化硫 | | |  | 4/19 | ≤50/≤200 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 氮氧化物 | | |  | 13/72 | ≤30/≤300 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 非甲烷总烃 | | |  | 15.2 | ≤80 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 颗粒物 | | |  | 9.0/13.8 | ≤20/≤30 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | SS | |  | 29 | ≤400 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 总磷 | |  | 6.72 | ≤8 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 石油类 | |  | 4.91 | ≤20 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 动植物油类 | |  | 0.566 | ≤100 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 阴离子表面活性剂 | |  | 0.606 | ≤20 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 二甲苯 | |  | 0.258 | ≤40 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 无组织 | 颗粒物 |  | 0.422 | ≤1.0 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 非甲烷总烃 |  | 2.34/3.18 | ≤4.0/6 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 二甲苯 |  | ＜5.0×10-4 | ≤2.0 | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |

**注**：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 项目环评备案通知书



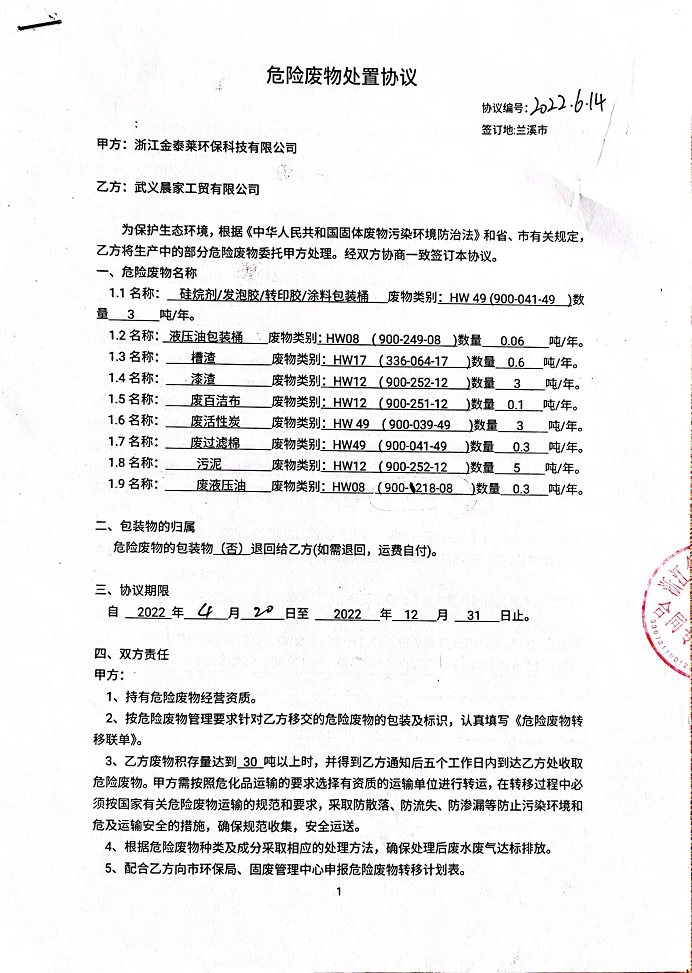
附件 2 监测日工况

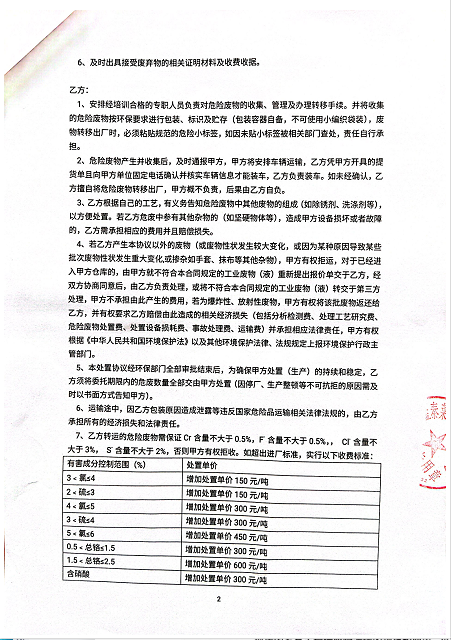


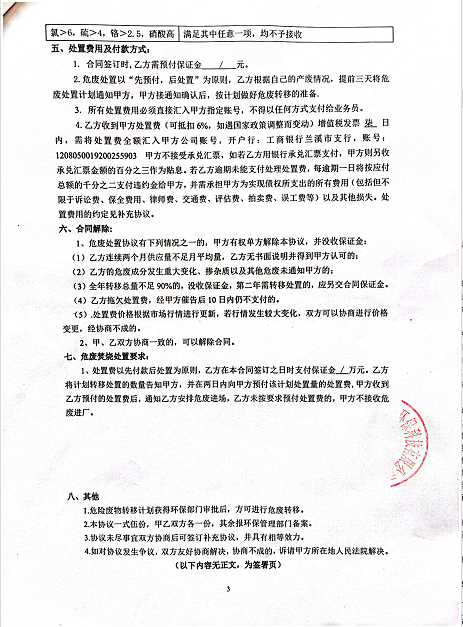
附件3 排污许可证

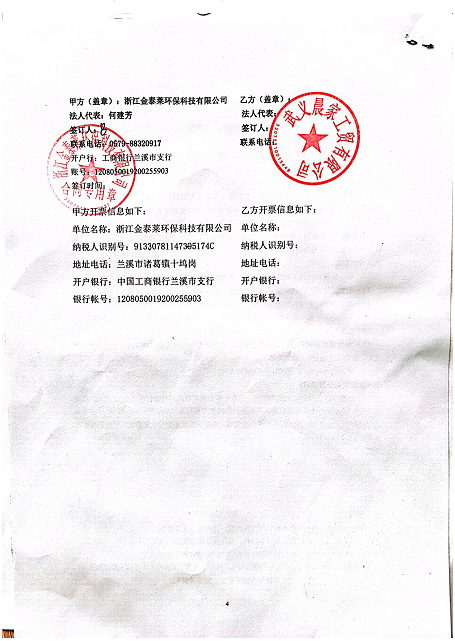


附件4 危废协议









附件5 危废仓库照片

