**浙江万昌休闲用品有限公司**

**年产60万件（套）休闲椅、20万套休闲家具建设项目竣工环境保护验收监测报告表**

竣字〔2025〕7号

建设单位： 浙江万昌休闲用品有限公司

编制单位：浙江汇丰环境检测有限公司

二○二五年三月



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **建设单位法人代表** |  |  |
| **编制单位法人代表** |  |  |
| **项目负责人** |  | **吴秀文** |
| **报告编写人** |  | **吴秀文** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设单位： | 浙江万昌休闲用品有限公司（盖章） |  | 编制单位： | 浙江汇丰环境检测有限公司（盖章） |
| 电话： | 18806889941 |  | 电话： | 0578-2220198 |
| 传真： | / |  | 传真： | 0578-2220198 |
| 邮编： | 323000 |  | 邮编： | 323000 |
| 地址： | 浙江省丽水市青田县祯埠镇小河坑工业园区2号 |  | 地址： | 丽水市莲都区西站路97号 |

**目 录**

[表一 项目基本情况及验收依据 1](#_Toc24233)

[表二 工程建设内容 4](#_Toc27130)

[表三 主要污染源、污染物处理和排放 13](#_Toc20634)

[表四 建设项目环境影响报告表主要结论及备案部门备案决定 19](#_Toc26548)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 24](#_Toc21348)

[表六 验收监测内容 29](#_Toc1934)

[表七 验收监测结果 30](#_Toc29033)

[表八 验收监测结论 44](#_Toc17764)

# 表一 项目基本情况及验收依据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产60万件（套）休闲椅、20万套休闲家具建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江万昌休闲用品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建（迁建） | | | | |
| 建设地点 | 浙江省丽水市青田县祯埠镇小河坑工业园区2号 | | | | |
| 设计生产能力 | 60万件（套）休闲椅、20万套休闲家具 | | | | |
| 实际生产能力 | 60万件（套）休闲椅、20万套休闲家具 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2024年7月 | 开工建设时间 | 2024年8月 | | |
| 验收现场监测时间 | 2025年1月9日—2025年1月10日 | | | | |
| 环评报告表  备案部门 | 丽水市生态环境局 | 环评报告表  编制单位 | 浙江丽环环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 3900万元 | 环保投资总概算 | 70万元 | 比例 | 1.79% |
| 验收监测依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年）；  （2）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；  （3） 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；   1. 《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发〔2014〕26号）； 2. 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府第364号令，2018修订）； 3. 《浙江省环境监测质量保证技术规定》第三版（浙江省环境监测中心）； 4. 《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》（浙环发〔2017〕20号）；   （8）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.6.5）；  （9）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；  （10） 浙江万昌休闲用品有限公司《年产60 万件（套）休闲椅、20 万套休闲家具建设项目环境影响报告表》浙江丽环环保科技有限公司；  （11）《 浙江万昌休闲用品有限公司年产60 万件（套）休闲椅、20 万套休闲家具建设项目环境影响报告表的审查意见》（丽环建青〔2024〕38号） | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1. **废水**   本项目产生的生产废水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978- 1996）中三级标准，达标后排入市政污水管网。  **表1-1 污水综合排放标准（GB8978- 1996） 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | pH | 悬浮物 | CODCr | 氨氮 | 石油类 | 动植物油 | BOD5 | 总磷 | | GB8978-1996三级标准 | 6~9 | ≤400 | ≤500 | ≤35\* | ≤20 | ≤100 | ≤300 | ≤8\* |   **注：氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮磷污染物间接排放限值》（DB331887-2013）。**   1. **废气**   喷塑粉尘、喷塑固化废气和抛丸粉尘执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1限值，具体见表1-2。  **表1-2 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | 污染物排放监控位置 | | 1 | 颗粒物 | 30 | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 臭气浓度 | 1000（无量纲） | | 3 | 非甲烷总烃 | 80 |   焊接废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源中二级标准，具体见表1-3。  **表1-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 污染物排放监控位置 | | 1 | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 车间或生产设施排气筒 |   生物质燃烧废气执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函〔2019〕315号）中的排放限值，具体标准值见表 1-4。  **表1-4 《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函〔2019〕315号）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | 污染物排放监控位置 | | 1 | 颗粒物 | 30 | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 二氧化硫 | 200 | | 3 | 氮氧化物 | 300 |   项目注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5的排放限值，具体标准值见表1-5。  **表1-5 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | 污染物排放监控位置 | | 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 |   厂界无组织废气中非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6限值，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的厂界标准，见表1-6。  **表1-6 厂界无组织废气排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 位置 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | | 1 | 周界外浓度最高点 | 颗粒物 | 1.0 | | 2 | 非甲烷总烃 | 4.0 |   厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1的特别排放限值，具体见下表1-7。  **表1-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 无组织排放监控位置 | 污染物项目 | 特别排放限值  (mg/m3) | 限值含义 | | 1 | 在厂房外设置监控点 | NMHC | 6 | 监控点处1 h平均浓度值 | | 2 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |  1. **噪声**   项目四侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见下表。  **表1-8 工业企业厂界环境噪声排放标准表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 等效声级dB(A) | | | GB12348-2008 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固废**  一般固废的贮存和处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020)。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 | | | | |

**表二 工程建设内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  一、项目概况  浙江万昌休闲用品有限公司是一家专业从事休闲椅、配件及工艺品等生产制造的企业。企业原厂址位于浙江省丽水市青田县腊口镇石塔村工业区98号2幢。原项目目前已停产，由于生产需要目前企业拟租赁青田佳仪休闲用品有限公司位于浙江省丽水市青田县祯埠镇小河坑工业区2号（1-4幢）的闲置厂房，并搬迁至该厂区进行生产，租赁面积18494.57m2。迁建后达到年产60万件（套）休闲椅、20万套休闲家具的生产规模。  企业于2021年4月委托浙江丽环环保科技有限公司编制了《浙江万昌休闲用品有限公司年产 60万件（套）休闲用品建设项目》环境影响登记表，同年4月16日取得丽水市生态环境局青田分局的备案通知书（编号：2021-007），并于2021年7月通过竣工环保自主验收。2024年7月委托浙江丽环环保科技有限公司编制了浙江万昌休闲用品有限公司《年产60 万件（套）休闲椅、20万套休闲家具建设项目环境影响报告表》，于2024年8月6日通过丽水市生态环境局的审批（丽环建青〔2024〕38号），2024年7月12日完成了排污许可证登记，编号：91331121MA2A1WXK69。  2024年12月， 浙江万昌休闲用品有限公司委托浙江汇丰环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，我公司于2024年12月对其进行了现场踏勘，初步检查了环保设施的配置及运行状况，在现场踏勘以及对相关资料分析的基础上编制了《浙江万昌休闲用品有限公司验收方案》。并于2025年1月9日—1月10日，对该项目产生的废气、污水、固体废物、噪声等污染防治设施的处理效果，污染物排放现状进行了现场监测和调查，在此基础上，编制了验收监测报告。  二、建设内容  本项目位于浙江省丽水市青田县祯埠镇小河坑工业园区2号，厂房租赁面积18494.57m2，具体布置见平面布置图。本项目员工100人，年工作日为300天，实行单班制，每日工作时间8h，厂内不设食宿。  项目产品方案详见表2-1。  **表2-1 项目主要产品一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 迁建前产量 | 环评设计产量 | 实际产量 | | 1 | 休闲椅 | 万套/年 | 60 | 60 | 45.5 | | 2 | 休闲家具 | 万套/年 | / | 20 | 15.3 |  项目主要生产设备详见表2-2。表2-2 项目主要生产设备一览表 单位：（台/套）  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 环评数量 | 实际数量 | | 1 | 全自动锯钢管机 | 0 | 0 | | 2 | 数控折弯机 | 0 | 0 | | 3 | 冲床 | 19 | 19 | | 4 | 液压机 | 0 | 0 | | 5 | 保护电焊机 | 10 | 10 | | 6 | 台钻 | 0 | 0 | | 7 | 电脑锁眼机 | 0 | 0 | | 8 | 裁剪设备流水线 | 0 | 0 | | 9 | 钢材钢砂抛丸除锈 机生产线 | 0 | 0 | | 10 | 全自动流水线喷台 和烘房 | 0 | 0 | | 11 | 全自动切管机 | 3 | 3 | | 12 | 半自动切管机 | 1 | 1 | | 13 | 切割机 | 1 | 1 | | 14 | 全自动弯管冲孔机 | 3 | 3 | | 15 | 台钻 | 4 | 4 | | 16 | 铆钉机 | 22 | 22 | | 17 | 液压机 | 3 | 3 | | 18 | 全自动碰焊机 | 2 | 2 | | 19 | 机器人焊接机 | 13 | 13 | | 20 | 抛丸机 | 2 | 2 | | 21 | 喷塑流水线 | 2 | 2 | | 22 | 烘房 | 2 | 2 | | 23 | 生物质燃烧机 | 2 | 2 | | 24 | 注塑机 | 12 | 12 | | 25 | 注塑机械手 | 12 | 12 | | 26 | 组装流水线 | 4 | 4 | | 27 | 全自动打扣机 | 5 | 5 | | 28 | 缝纫机 | 25 | 25 | | 29 | 布洞机 | 8 | 8 | | 30 | 绳扣机 | 4 | 4 | | 31 | 高频烫合机 | 5 | 5 | | 32 | 冲棉机 | 2 | 2 | | 33 | 全自动拉布机 | 1 | 1 | | 34 | 高速机编机 | 18 | 18 | | 35 | 全自动空压机 | 6 | 6 | | 36 | 叉车 | 8 | 8 | | 37 | 自动喷枪 | 26 | 26 | | 38 | 拉绳悬挂架 | 2 | 2 | | 39 | 弯管机 | 2 | 2 | | 40 | 压弯机 | 1 | 1 |   三、地理位置  本项目厂界东侧为青田达森户外用品有限公司，西侧为山体，北侧为浙江万佳塑业有限公司，南侧为浙江群力休闲用品有限公司。项目地理位置见附图1，周边环境示意图见附图2。  四、主要原辅材料  项目原辅材料消耗见表2-4。  **表2-4 项目原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 环评用量 | 实际用量 | | 1 | 钢管 | t/a | 6000 | 4500 | | 2 | 特斯林网布 | 万m2/年 | 100 | 75 | | 3 | 无铅焊丝 | t/a | 30 | 23 | | 4 | 塑粉 | t/a | 100 | 75 | | 5 | 生物质颗粒 | t/a | 400 | 300 | | 6 | 抛丸铁沙 | t/a | 4 | 3 | | 7 | 二氧化碳气体 | 瓶/年 | 800 | 600 | | 8 | PP塑料颗粒 | t/a | 800 | 600 | | 9 | 牛津布 | 万m2/年 | 30万 | 23万 | | 10 | 海绵 | t/a | 50万 | 38万 | | 11 | 螺丝铆钉 | t/a | 100 | 75 | | 12 | 纸箱 | 万只/年 | 200 | 150 | | 13 | 乳胶丝 | t/a | 200 | 150 | | 14 | 松紧带 | t/a | 10 | 7.5 | | 15 | 透明胶带 | t/a | 20 | 15 | | 16 | PE透明袋 | 万个/年 | 180 | 135 | | 17 | 缝纫线 | t/a | 20 | 15 | | 18 | 丝线 | t/a | 10 | 7.5 | | 19 | 机油 | t/a | 0. 1 | 0.08 | | 20 | 液压油 | t/a | 0.56 | 0.42 | | 21 | 水 | t/a | 3870 | 2900 | | 22 | 电 | 万kWh/a | 108 | 82 |  1. 项目审批及变动情况   **表2-5项目变动情况对照表（污染影响类建设项目重大变动清单）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 重大变动清单 | 实际建设情况 | 是否重大变动 | | 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的 | 未发生变化 | 否 | | 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的 | 与环评一致 | 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 | | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加1.79%及以上的。 | | 地点 | 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 | 选址及总平图无变化 | 否 | | 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  （3）废水第一类污染物排放量增加的；  （4）其他污染物排放量增加1.79%及以上的。 | 未发生变化 | 否 | | 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1.79%及以上的。 | 物料运输、装卸、贮存方式无变化 | 否 | | 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（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1.79%及以上的。 | 未发生变化 | 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 | 未发生变化 | 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1.79%及以上的 | 项目3#车间喷塑粉尘排放口增加1个，3#车间焊接烟尘由无组织排放变为有组织收集后高空排放。生物质燃烧废气处理设施环评中为布袋除尘+碱喷淋，实际为旋风+水箱处理。 | 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 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化 | 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 | 所有废物均按规范妥善处置。 | 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。 | 未发生变化 | 否 |   根据环评文件，参照生态环境部印发的《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）文件要求和现场调查可知，环评中的焊接烟尘是无组织排放，实际变为有组织收集后高空排放。环评中喷塑粉尘排放口因3#车间布局增加1个，为一般排放口，环评中处理设施为滤芯除尘+布袋除尘器处理，实际为旋风+布袋除尘器处理，生物质燃烧废气处理设施环评中为布袋除尘+碱喷淋，实际为旋风+水箱处理，3#车间焊接烟尘由无组织排放变为有组织收集后高空排放。其他与环评相比无变化，符合项目竣工验收条件。  六、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图及产污节点）  本项目生产工艺及产污节点见下图。    **图2-1 生产工艺及产污环节图**  生产工艺流程简述：  根据企业提供的资料，本项目休闲椅与休闲家具的生产工艺基本相同，仅组装工序稍有差异。  （1）下料、机加工、焊接：将外购钢管采用全自动切管机进行下料切割，  再利用全自动弯管冲孔机、台钻、冲床、液压机、铆钉机等设备进行机加工成型；然后使用全自动碰焊机、机器人焊接机等对需要连结在一起的部位进行焊接。1#车间采用全自动碰焊机、机器人焊接机，3#车间为人工焊接。  （2）抛丸：检验合格的钢管采用抛丸机进行抛丸，抛丸过程中设备为密闭状态，抛丸产生的粉尘经布袋除尘器处理后排放。  （3）喷塑、固化：钢管经过抛丸后进入全自动喷塑流水线，在其上面喷上一层塑粉，采用自动+手补喷涂的方式进行，喷塑完成后送入烘房内固化（烘房使用生物质颗粒燃烧加热，固化温度约为200℃) 。喷塑系统主要由喷房系统、回收系统、喷枪系统等构成。  （4）注塑：将外购的PP塑料颗粒进行注塑，根据产品需求，放入注塑机内，注塑机通过电加热的形式，将原料加热至170℃左右，形成熔融态进行注塑，用于后续组装使用。此工序为物理融化过程，因加热熔融温度低于各原料裂解温度，故无裂解废气产生，但会有少量的有机废气（以非甲烷总烃计）产生。由于PP 颗粒为大颗粒状，故投料过程中基本无粉尘产生。  （5）布料裁剪、打扣、车缝：外购网布、牛津布料经全自动拉布机进行裁剪后，再使用全自动打扣机进行打扣，最后利用缝纫机、全自动绗缝机与充棉机进行车缝操作。  （6）织带：将丝线与松紧带经织带机成弹力带后用于休闲椅的组装。  （7）组装、检验：上述加工完成的钢管架、修剪的布料与塑料件、弹力带等配件利用手工组装；检验合格后包装入库，不合格品返工合格后再包装入库。  七、环保投资估算  环保投资是实现各项环保措施的重要保证，为了使该项目的发展与环境保护相协调，企业应该在废水、废气、噪声、固废防治等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施到位，使环保“三同时”工作得到落实。本项目的主要环保投资70万元，占项目总投资3900万元的1.79%，见表2-6。  **表2-6 环保投资情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 时段 | 污染物 | 环保投资项目 | 投资情况  （万元） | | 1 | 营运期 | 废水治理 | 化粪池（已有） | 0 | | 2 | 废气治理 | 油烟净化器、布袋除尘器、有机废气处理设施等 | 60 | | 3 | 噪声治理 | 降噪措施（设备日常维护、加装减振基座等） | 5 | | 4 | 固废治理 | 固废分类、贮存、处置等 | 5 | | 合计 | | | | 70 | |

# 表三 主要污染源、污染物处理和排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新建后的主要污染源、污染物处理和排放**  **一、废水**  本项目废水主要为员工生活污水，注塑机冷却水和生物质燃烧废气处理设施的水箱用水。冷却水和水箱用水循环使用不外排，定期补充新鲜水。项目生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网。 废气 根据生产工艺，本项目营运期间产生的废气主要为金属粉尘、抛丸粉尘、喷塑粉尘、焊接烟尘、喷塑固化废气、注塑废气、生物质燃烧废气。  ①金属粉尘  本项目切割、打孔等过程中会产生少量烟尘，主要污染物成分为金属颗粒物，经过清扫收集便可清理，以无组织形式排放。  ②抛丸粉尘  本项目设 2台抛丸机，主要用于钢管除锈抛光，会产生抛丸粉尘。抛丸粉尘经布袋除尘器收集处理后由18m高排气筒高空排放，1#车间，3#车间各一个抛丸废气排放口。  ③喷塑粉尘  项目喷塑工段在喷塑房内进行的，本项目使用全自动喷塑台，粉尘收集至旋风+布袋除尘器处理由18m高排气筒高空排放。1#车间喷塑废气排放口1个，3#车间喷塑废气排放口2个。  ④喷塑固化废气  项目在固化过程中塑粉加热会挥发出少量的有机废气，固化车间固化设备上方均设置集气罩，采用上吸式集气，收集后经活性炭吸附处理引至 18m高的排气筒高空排放。1#车间，3#车间各一个喷塑固化废气排放口。  ⑤注塑废气  企业在注塑机上方设置集气罩，收集后经活性炭吸附设施处理后经18m高排气筒高空排放。  ⑥焊接烟尘  焊接过程中会产生少量的焊接烟尘，3#车间产生的焊接烟尘收集后经18m高排气筒高空排放。1#车间的焊接烟尘以无组织形式排放。  ⑦生物质燃烧废气  本项目采用生物质燃烧机为固化车间提供热源，项目共设 2个固化车间，每个车间各设 1台生物质燃烧机，生物质燃烧废气收集后经旋风+水箱处理后经18m高排气筒排放。1#车间，3#车间各一个生物质燃烧废气排放口。 三、噪声 本项目噪声主要为机械设备等运行时产生的噪声，主要通过厂区合理布局、经车间墙体隔声和距离衰减，减少生产噪声对外界环境的影响。 四、固体废弃物 根据生产过程分析可知，本项目运营期间产生的固体废弃物主要为边角料、焊渣、收集的粉尘、废滤芯、废活性炭、生物质燃烧残渣、废包装材料、废机油、废液压油、废包装桶、废铁砂和生活垃圾。  边角料、焊渣、收集的粉尘、生物质燃烧残渣、废包装材料、废铁砂收集后外售综合利用；废滤芯厂家回收利用；废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶属于危险废物，定期委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫清运。  **表3-3 本项目副产物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 属性 | 危废代码 | 环评产生量（t/a） | 最终去向 | | 1 | 边角料 | 下料、机加工、布料 裁剪 | 一般固废 | / | 60.5t | 外售综合利用 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 一般固废 | / | 3.9 | | 3 | 收集的粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | / | 13.05 | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 一般固废 | / | 4 | | 5 | 生物质燃烧残渣 | 生物质燃烧 | 一般固废 | / | 20 | | 6 | 废包装材料 | 原料拆包 | 一般固废 | / | 0.5 | | 7 | 废滤芯 | 喷塑 | 一般固废 | / | 0.2 | 厂家回收利用 | | 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | HW49 900-039-49 | 12.28 | 委托有资质的单位处置 | | 9 | 废机油 | 机械维护 | 危险固废 | HW08 900-249-08 | 0.02 | | 10 | 废液压油 | 机加工 | 危险固废 | HW08 900-218-08 | 0.05 | | 11 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 0.05 | | 12 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | / | 36 | 环卫清运 | |

# 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及备案部门备案决定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及备案部门备案决定： 一、建设项目环境影响报告表主要结论1.大气环境影响分析 项目所在区域属于环境空气质量达标区，各监测因子可以满足环境质量标准要求；项目采取相关废气防治措施后，污染物无组织排放强度大大降低。因此，项目正常生产情况下，废气污染物经有效措施治理后对周边环境影响不大。  2.水环境影响分析  本项目冷却水循环使用，不外排。生活污水经隔油池+化粪池进行预处理达《污 水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值）后纳入污水管网，最终进入小河坑工业园区生活污水处理终端处理后生态消纳，不外排。  综上，本项目废水均能做到达标排放，对环境影响不大。  3.声环境影响分析  为确保本项目在营运过程中边界噪声持续稳定达标，要求建设单位做好以下工作，具体如下：  （1）设备选型上，选用低噪声先进设备，从源头上降低设备的固有噪声强度。  （2）对高噪声设备采取安装减振垫、隔声屏障等措施，阻挡噪声的传播，降低噪声的影响。  （3）建设单位应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。  （4）加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声。综上，落实上述噪声防治措施后，本项目噪声对周围环境影响不大。   1. 固体废物环境影响分析   要求建设单位与有处理资质的单位签订各类危废的委托处理协议，定期委托处理。在回收或委托处理前，需要将产生的各类危废在危废仓库内进行暂存。危险废物在暂存和转移过程中应根据《危险废物转移联单管理办法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的相关要求，建立危险固废台帐管理制度，认真执行危险固废的申报登记和转移联单制度；以实现对危险固废产生、转移、运输和处置全过程监管。  综上，只要建设单位严格落实本评价提出的各项固废处置措施，分类管理，做好收集和分类堆放工作，并及时处置、落实综合利用，则企业产生的固体废弃物均可能做到妥善处置，不会对建设地周围的环境带来“二次污染”。 环评批复内容 环评审批文件内容见附件1。  **三、项目环评备案落实情况**  对照《 浙江万昌休闲用品有限公司年产60 万件（套）休闲椅、20 万套休闲家具建设项目环境影响报告表的审查意见》（丽环建青〔2024〕38号）及环评报告内容，本项目落实情况见表4-1。  **表4-1 环保设施落实情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 环评报告环保措施要求 | 实际落实情况 | | 废气 | 严格落实各项大气污染防治措施。营运期抛丸粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后由不低于15m高排气筒高空排放；喷塑粉尘收集后经滤芯除尘+布袋除尘器处理达标后由不低于15m高排气筒高空排放；固化废气、注塑废气收集后经两级活性炭吸附处理达标后由不低于15m高排气筒高空排放；生物质燃烧废气布袋除尘+碱喷淋处理达标后由15米高排气筒高空排放。 | 抛丸粉尘经布袋除尘器收集处理后由18m高排气筒高空排放。  喷塑粉尘收集至旋风+布袋除尘器处理由18m高排气筒高空排放。  喷塑固化废气收集后经活性炭吸附处理引至18m高的排气筒高空排放。  注塑废气收集后经活性炭吸附设施处理后经18m高排气筒高空排放。  焊接烟尘收集后经18m高排气筒高空排放。  生物质燃烧废气收集后经旋风+水箱处理后经18m高排气筒排放。  厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019）中的相应标准。  厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的厂界标准。  厂界无组织非甲烷总烃浓度符合执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6限值。 | | 废水 | 严格落实各项水污染防治措施。营运期生产废水循环使用，不外排；生活污水经预处理达标后纳入污水管网，经小河坑工业园区生活污水处理终端处理后生态消纳。 | 项目实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准限值要求）纳入污水管网。 | | 噪声 | 严格落实声环境保护措施。营运期选择低噪声设备；合理车间布局；高噪声设备设置减振、隔声降噪措施；加强设备的日常检修和维护保养。 | 项目厂界四侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。 | | 固废 | 严格落实固体废物污染防治措施。营运边角料、焊渣、收集的粉尘、生物质燃烧残渣、废包装材料、废铁砂等收集后外售综合利用；废滤芯厂家回收利用；废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶等收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。 | 边角料、焊渣、收集的粉尘、生物质燃烧残渣、废包装材料、废铁砂收集后外售综合利用；废滤芯厂家回收利用；废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶属于危险废物，定期委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫清运。 | |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：** 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，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。  （2）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  （3）验收监测分析过程的质量控制和质量保证监测分析分为水质、废气、噪声监测分析。  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1.79%的平行样；实验室分析过程一般加不少于 1.79%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 1.79%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 1.79%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。  ②气体检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。采样器在进入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。  （4）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。 二、监测分析方法及监测仪器 （1）监测分析方法按国家标准分析方法和原生态环境部颁布的监测分析方法及有关规定执行。监测分析方法见表5-1。  **表5-1 监测分析方法**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 项目 | 分析方法标准名称及编号 | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法HJ505-2009 | | 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 | | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2018 | | 有组织废气 | 标干流量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单 | | 含氧量 | 电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 （2007年)5.2.6.3 | | 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 | | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单 | | 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 | | 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 | | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | | 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022 | | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样一气相色谱法 HJ 604-2017 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |   （2）监测仪器见表5-2  **表5-2 监测仪器**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 有效期 | 是否在有效期 | | 大流量烟尘（气）测试仪（20代） | YQ3000-D | HF-140 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 大流量烟尘（气）测试仪（20代） | YQ3000-D | HF-130 | 2024/7/17-2025/7/16 | 是 | | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | HF-003 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 电子天平（十万分之一） | FB1035 | HF-065 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 电子天平（万分之一） | BSA224S | HF-017 | 2024/7/17-2025/7/16 | 是 | | 手持五要素气象站 | TH-SQ5 | HF-143 | 2024/7/18-2025/7/15 | 是 | | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | HF-135 | 2024/5/24-2025/5/23 | 是 | | MH1205 | HF-152 | 2024/8/21-2025/8/20 | 是 | | MH1205 | HF-153 | 2024/8/21-2025/8/20 | 是 | | 气相色谱仪 | V5000 | HF-073 | 2023/7/26-2025/7/25 | 是 | | 便携式pH计 | PHBJ-260 | HF-107 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 滴定管 | / | / | / | 是 | | 可见分光光度计 | 722S | HF-019 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 红外分光测油仪 | EP900 | HF-031 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | HF-020 | 2024/2/26-2025/2/25 | 是 | | 多功能声级计 | AWA5688 | HF-075 | 2024/8/16-2025/8/15 | 是 |   **三、人员能力**  参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。  **四、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**  水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据技术的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行，对部分项目采取做平行样和质控样进行质量控制，具体见表5-3。  **表5-3 平行样和质控监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 平行样结果评价 | | | | | | 分析项目 | 样品浓度（mg/L） | 平行样  相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评价 | | pH值 | 8.1 | 0.0 | ±0.1 | 合格 | | 8.1 | | 8.2 | 0.0 | ±0.1 | 合格 | | 8.2 | | CODCr | 474 | 0.52 | ≤10.0 | 合格 | | 479 | | 氨氮 | 32.2 | 0.6 | ≤10 | 合格 | | 32.6 | | 32.6 | 0.5 | ≤10 | 合格 | | 32.3 | | 质控样结果评价 | | | | | | 分析项目 | 质控样编号 | 样品浓度（mg/L） | 定值（mg/L） | 结果评价 | | pH值 | 24110126 | 7.40无量纲 | 7.40无量纲±0.10 | 合格 | | CODCr | H253 | 248 | 252±5.95% | 合格 |   **五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**  监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单和《空气和废气监测分析方法》进行。  **六、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**  噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）及国家标准方法的有关规定进行监测。具体见表5-4。  **表 5-4 噪声校准结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 现场测量仪器校准结果表 | | | | | | | | 仪器名称 | 仪器型号及编号 | 校准器声级值 | 校准值 dB（A） | | 允许偏差 | 结果评价 | | 测量前 | 测量后 | | 噪声分析仪 | 爱华AWA5688多功能声级计 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0.5 | 合格 | |

**表六 验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容**：  一、废水监测内容  **表6-1 废水监测内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 总排口★ | PH、CODCr、BOD5、TN、SS、氨氮、石油类、动植物油 | 2天，4次/天 |   二、废气监测内容  **表6-2 无组织废气监测内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 点位 | 监测频次 | | 3#车间喷塑固化废气处理设施进口●1 | 非甲烷总烃 | 1个 | 2天，3次/天 | | 3#车间喷塑固化废气处理设施进口●2 | 非甲烷总烃 | 1个 | | 注塑废气处理设施进口●3 | 非甲烷总烃 | 1个 | | 注塑废气处理设施出口●4 | 非甲烷总烃 | 1个 | | 1#车间喷塑固化废气处理设施进口●5 | 非甲烷总烃 | 1个 | | 1#车间喷塑固化废气处理设施进口●6 | 非甲烷总烃 | 1个 | | 焊接废气出口●7 | 颗粒物 | 1个 | | 3#车间抛丸工序废气处理设施出口●8 | 颗粒物 | 1个 | | 3#车间1#喷塑工序废气处理设施出口●9 | 颗粒物 | 1个 | | 3#车间2#喷塑工序废气处理设施出口●10 | 颗粒物 | 1个 | | 1#车间喷塑工序废气处理设施出口●11 | 颗粒物 | 1个 | | 3#车间生物质锅炉废气处理设施出口●12 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1个 | | 1#车间抛丸废气处理设施出口●13 | 颗粒物 | 1个 | | 1#车间生物质锅炉废气处理设施出口●13 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1个 |   **表6-2 无组织废气监测内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点0位 | 监测项目 | 点位 | 监测频次 | | 厂区上风向○1 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1个 | 2天，4次/天 | | 厂区下风向○2-○3 | 2个 | | 厂区内车间外○4 | 非甲烷总烃 | 1个 |  1. 噪声监测内容   （1）点位布设：沿厂界外1米，对应该项目东面、南面、北面、西面（▲1-4）各布设1个测量点。（点位分布图见附图）  （2）监测频次：每个测点昼间各测一次，共测两天。 |

# 表七 验收监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  2025年1月9日—10日，浙江汇丰环境检测有限公司对浙江万昌休闲用品有限公司年产60万件（套）休闲椅、20万套休闲家具建设项目进行环保设施竣工验收，验收监测期间 浙江万昌休闲用品有限公司正常生产，日产量见下表。监测期间日产量详见下表7-1。本次验收为整体验收。  **表7-1 监测期间生产工况统计表 单位：樘**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 名称 | 设计产量（日） | 实际产量（日） | 产能负荷 | | 1月9日 | 休闲椅 | 2000套 | 1532 | 76.6% | | 休闲家具 | 667套 | 508 | 76.2% | | 1月10日 | 休闲椅 | 2000套 | 1511 | 75.6% | | 休闲家具 | 667套 | 501 | 75.1% |   **表 7-2 监测期间环保设备运行情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产工序 | 环保设施名称 | 实际使用数量 | 运行情况 | | 1 | 喷塑废气 | 旋风+布袋除尘设施处理后至18m排气筒高空排放。 | 2 | 环保设备正常工作 | | 2 | 喷塑固化废气 | 活性炭吸附装置处理后至18m排气筒高空排放。 | 2 | | 3 | 注塑废气 | 活性炭吸附装置处理后至18m排气筒高空排放。 | 1 | | 4 | 抛丸废气 | 布袋除尘设施处理后至18m排气筒高空排放 | 2 | | 5 | 生物质燃烧废气 | 旋风+水箱处理后至18m排气筒高空排放 | 2 | |
| 验收监测结果： **一、废水监测结果及评价** 废水监测结果详见表7-3。  **表7-3 废水监测结果表 单位mg/L（pH无量纲）**   | 采样  日期 | 采样位置 | pH  （无量纲） | 悬浮物 | 氨氮 | 化学需氧量 | 石油类 | 动植物油 | 总磷 | 五日生化需氧量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1月  9日 | 总排口 | 8.1（12.3℃） | 350 | 30.3 | 482 | 0.19 | 0.61 | 0.223 | 180 | | 8.1（12.9℃） | 300 | 29.8 | 487 | 0.21 | 0.68 | 0.200 | 179 | | 8.2（13.4℃） | 370 | 31.4 | 473 | 0.25 | 0.61 | 0.170 | 173 | | 8.1（13.7℃） | 390 | 32.4 | 468 | 0.23 | 0.63 | 0.205 | 172 | | 均值 | 8.1-8.2 | 353 | 31.0 | 478 | 0.22 | 0.63 | 0.200 | 176 | | 标准值 | 6-9 | ≤400 | ≤35 | ≤500 | ≤20 | ≤100 | ≤8 | ≤300 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 采样  日期 | 采样位置 | pH  （无量纲） | 悬浮物 | 氨氮 | 化学需氧量 | 石油类 | 动植物油 | 总磷 | 五日生化需氧量 | | 1月  10日 | 总排口 | 8.0（12.5℃） | 340 | 33.5 | 490 | 0.28 | 0.61 | 0.189 | 183 | | 8.1（13.1℃） | 370 | 33.9 | 464 | 0.22 | 0.59 | 0.180 | 173 | | 8.3（14.2℃） | 350 | 33.3 | 483 | 0.26 | 0.56 | 0.210 | 178 | | 8.2（14.8℃） | 320 | 32.4 | 476 | 0.20 | 0.62 | 0.194 | 177 | | 均值 | 8.0-8.3 | 345 | 33.3 | 478 | 0.24 | 0.60 | 0.193 | 178 | | 标准值 | 6-9 | ≤400 | ≤35 | ≤500 | ≤20 | ≤100 | ≤8 | ≤300 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   根据监测结果，监测期间总排口废水pH、CODCr、SS、BOD5、石油类、动植物油各监测指标均能符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准达标排放，其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准的相关限值要求。 **二、废气监测结果及评价** 喷塑、抛丸、生物质燃烧废气处理设施进口未满足采样条件，未对进口进行监测，项目有组织废气监测结果详见表7-5、表7-6。  **表7-5 有组织废气监测结果表 单位：浓度mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测试位置 | 3#车间喷塑固化废气处理设施进口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 4244 | 4195 | 4141 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 20.6 | 22.6 | 21.8 | 21.7 | / | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.087 | 0.095 | 0.090 | 0.091 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 4243 | 4183 | 4223 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 23.0 | 22.6 | 23.2 | 22.9 | / | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.098 | 0.095 | 0.098 | 0.097 | / | / | | 测试位置 | 3#车间喷塑固化废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 3970 | 3862 | 3910 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 9.65 | 10.2 | 9.26 | 9.70 | 80 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.038 | 0.039 | 0.036 | 0.038 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 4177 | 4253 | 4227 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 9.46 | 9.49 | 9.56 | 9.50 | 80 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | / | / | | 测试位置 | 注塑废气处理设施进口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 6488 | 6472 | 6105 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 26.2 | 23.9 | 20.9 | 23.7 | / | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.170 | 0.155 | 0.128 | 0.151 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 6188 | 6165 | 6239 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 25.6 | 23.3 | 17.2 | 22.0 | / | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.158 | 0.144 | 0.107 | 0.136 | / | / | | 测试位置 | 注塑废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 6216 | 7283 | 7594 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 8.52 | 8.49 | 9.74 | 8.92 | 60 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.053 | 0.062 | 0.074 | 0.063 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 6216 | 7283 | 7594 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 6.58 | 6.81 | 6.72 | 6.70 | 60 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.041 | 0.050 | 0.051 | 0.047 | / | / | | 测试位置 | 1#车间喷塑固化废气处理设施进口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 12204 | 12511 | 12137 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 22.7 | 23.1 | 22.6 | 22.8 | / | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.277 | 0.289 | 0.274 | 0.280 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 12361 | 12663 | 12817 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 21.3 | 19.1 | 20.7 | 20.4 | / | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.263 | 0.242 | 0.265 | 0.257 | / | / | | 测试位置 | 1#车间喷塑固化废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 12544 | 12411 | 12382 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 7.65 | 9.56 | 8.32 | 8.51 | 80 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.096 | 0.119 | 0.103 | 0.106 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 12733 | 12305 | 12371 | / | / | / | | 非甲烷总烃浓度 | 8.12 | 8.96 | 8.73 | 8.60 | 80 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.103 | 0.110 | 0.108 | 0.107 | / | / | | 测试位置 | 焊接废气出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 14333 | 14534 | 14541 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 72.3 | 69.9 | 88.3 | 76.8 | 120 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.04 | 1.02 | 1.28 | 1.11 | 3.5 | 达标 | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 14625 | 14675 | 14756 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 79.6 | 68.7 | 77.0 | 75.1 | 120 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.16 | 1.01 | 1.14 | 1.10 | 3.5 | 达标 | | 测试位置 | 3#车间抛丸工序废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 14625 | 14675 | 14756 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 79.6 | 68.7 | 77.0 | 75.1 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.16 | 1.01 | 1.14 | 1.10 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 2308 | 2250 | 2241 | 0.102 | / | / | | 颗粒物浓度 | 10.0 | 10.4 | 11.0 | 10.5 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.024 | / | / | | 测试位置 | 3#车间1#喷塑工序废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 8492 | 8489 | 8546 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 5.3 | 5.0 | 4.1 | 4.8 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.045 | 0.042 | 0.035 | 0.041 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 8492 | 8489 | 8546 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 5.3 | 5.0 | 4.1 | 4.8 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.045 | 0.042 | 0.035 | 0.041 | / | / | | 测试位置 | 3#间2#喷塑工序废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 13567 | 13568 | 13567 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 7.4 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.100 | 0.090 | 0.095 | 0.095 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 13687 | 13215 | 13683 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 7.6 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.104 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | / | / | | 测试位置 | 1#车间喷塑工序废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 9338 | 9403 | 9476 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 5.4 | 5.2 | 5.6 | 5.4 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.050 | 0.049 | 0.053 | 0.051 | / | / | | 采样时间 | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 9546 | 9472 | 9396 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 5.5 | 5.6 | 5.9 | 5.7 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.053 | 0.053 | 0.055 | 0.054 | / | / | | 测试位置 | 3车间生物质锅炉废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年1月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 含氧量（%） | 16.7 | 14.0 | 14.2 | / | / | / | | 标干流量（m3/h） | 897 | 951 | 863 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 9.2 | 8.7 | 8.5 | / | / | / | | 颗粒物折算浓度 | 25.7 | 14.9 | 15.0 | 18.5 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 8.25×10-3 | 8.27×10-3 | 7.34×10-3 | 6.37×10-3 | / | / | | 二氧化硫浓度 | 3 | <3 | <3 | / | / | / | | 二氧化硫折算浓度 | 8 | <5 | <5 | 6 | 200 | 达标 | | 二氧化硫排放速率（kg/h） | 2.69×10-3 | <2.85×10-3 | <2.59×10-3 | 2.71×10-3 | / | / | | 氮氧化物浓度 | 68 | 111 | 163 | / | / | / | | 氮氧化物折算浓度 | 190 | 190 | 288 | 223 | 300 | 达标 | | 氮氧化物排放速率（kg/h） | 0.061 | 0.106 | 0.141 | 0.103 | / | / | |  | 2025年1月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 含氧量（%） | 11.0 | 12.0 | 12.5 | / | / | / | | 标干流量（m3/h） | 877 | 866 | 848 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 21.5 | 20.4 | 19.1 | / | / | / | | 颗粒物折算浓度 | 25.8 | 27.2 | 27.0 | 26.7 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.018 | / | / | | 二氧化硫浓度 | <3 | <3 | <3 | / | / | / | | 二氧化硫折算浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | | 二氧化硫排放速率（kg/h） | <2.63×10-3 | <2.60×10-3 | <2.54×10-3 | <2.59×10-3 | / | / | | 氮氧化物浓度 | 107 | 99 | 90 | / | / | / | | 氮氧化物折算浓度 | 128 | 132 | 127 | 129 | 300 | 达标 | | 氮氧化物排放速率（kg/h） | 0.094 | 0.086 | 0.076 | 0.085 | / | / | | 测试位置 | 1车间抛丸废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年01月9日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 1972 | 2019 | 1929 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 10.1 | 10.2 | 10.7 | 10.3 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | / | / | | 采样时间 | 2025年01月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 标干流量（m3/h） | 1901 | 1997 | 2000 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 11.4 | 13.1 | 10.8 | 11.8 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.022 | 0.026 | 0.022 | 0.023 | / | / | | 测试位置 | 1车间生物质锅炉废气处理设施出口 | | | | | | | 采样时间 | 2025年01月09日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 含氧量（%） | 14.0 | 16.2 | 15.2 | / | / | / | | 标干流量（m3/h） | 822 | 825 | 788 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 11.0 | 10.6 | 11.9 | / | / | / | | 颗粒物折算浓度 | 18.9 | 26.5 | 24.6 | 23.3 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 9.04×10-3 | 8.74×10-3 | 9.38×10-3 | 9.05×10-3 | / | / | | 二氧化硫浓度 | <3 | <3 | <3 | / | / | / | | 二氧化硫折算浓度 | <5 | <8 | <6 | <6 | 200 | 达标 | | 二氧化硫排放速率（kg/h） | <2.47×10-3 | <2.48×10-3 | <2.36×10-3 | <2.44×10-3 | / | / | | 氮氧化物浓度 | 98 | 102 | 117 | / | / | / | | 氮氧化物折算浓度 | 168 | 255 | 242 | 222 | 300 | 达标 | | 氮氧化物排放速率（kg/h） | 0.081 | 0.084 | 0.092 | 0.086 | / | / | | 采样时间 | 2025年01月10日 | | | | | | | 样品频次 | 1 | 2 | 3 | 均值 | 标准值 | 达标情况 | | 含氧量（%） | 12.3 | 11.4 | 12.7 | / | / | / | | 标干流量（m3/h） | 859 | 860 | 861 | / | / | / | | 颗粒物浓度 | 19.1 | 20.7 | 19.6 | / | / | / | | 颗粒物折算浓度 | 26.3 | 23.9 | 27.6 | 25.9 | 30 | 达标 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | / | / | | 二氧化硫浓度 | <3 | <3 | <3 | / | / | / | | 二氧化硫折算浓度 | <3 | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | | 二氧化硫排放速率（kg/h） | <2.58×10-3 | <2.58×10-3 | <2.58×10-3 | <2.58×10-3 | / | / | | 氮氧化物浓度 | 85 | 102 | 108 | / | / | / | | 氮氧化物折算浓度 | 117 | 128 | 156 | 134 | 300 | 达标 | | 氮氧化物排放速率（kg/h） | 0.073 | 0.088 | 0.093 | 0.085 | / | / |   表7-6 有组织废气处理效率统计表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 采样时间 | 测试位置 | 非甲烷总烃 | | 1月9日 | 3#车间喷塑固化废气处理设施进口平均排放浓度（mg/m3） | 21.7 | | 3#车间喷塑固化废气处理设施出口平均排放浓度（mg/m3） | 9.70 | | 处理效率（%） | 55.3 | | 1月10日 | 3#车间喷塑固化废气处理设施进口平均排放浓度（mg/m3） | 22.9 | | 3#车间喷塑固化废气处理设施出口平均排放浓度（mg/m3） | 9.50 | | 处理效率（%） | 58.5 | | 1月9日 | 注塑废气处理设施进口平均排放浓度（mg/m3） | 23.7 | | 注塑废气处理设施出口平均排放浓度（mg/m3） | 8.92 | | 处理效率（%） | 62.4 | | 1月10日 | 注塑废气处理设施进口平均排放浓度（mg/m3） | 22.0 | | 注塑废气处理设施出口平均排放浓度（mg/m3） | 6.70 | | 处理效率（%） | 69.6 | | 1月9日 | 1#车间喷塑固化废气处理设施进口平均排放浓度（mg/m3） | 22.8 | | 1#车间喷塑固化废气处理设施出口平均排放浓度（mg/m3） | 8.51 | | 处理效率（%） | 62.7 | | 1月10日 | 1#车间喷塑固化废气处理设施进口平均排放浓度（mg/m3） | 20.4 | | 1#车间喷塑固化废气处理设施出口平均排放浓度（mg/m3） | 8.60 | | 处理效率（%） | 57.8 |   由监测结果可见，在验收监测期间，3#车间、1#车间喷塑固化废气处理设施出口的非甲烷总烃浓度，喷塑废气、抛丸废气处理设施出口的颗粒物浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1排放限值。  注塑废气处理设施出口中的非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5的排放限值。  生物质燃烧废气处理设施出口中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函〔2019〕315号）中的排放限值。  焊接废气出口颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源中排放限值。  无组织废气监测结果详见表7-7、表7-8。  **表7-7 采样气象条件一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样位置 | | 风速（m/s） | 风向 | 气温（℃） | 大气压（Kpa） | 湿度（%） | | 1月9日 | 上风向1# | 频次1 | 0.82 | 西北 | 6.3 | 101.85 | 68.3 | | 频次2 | 0.77 | 西北 | 6.8 | 101.74 | 67.4 | | 频次3 | 0.91 | 西北 | 7.8 | 101.24 | 67.1 | | 下风向2# | 频次1 | 0.82 | 西北 | 6.3 | 101.85 | 68.3 | | 频次2 | 0.77 | 西北 | 6.8 | 101.74 | 67.4 | | 频次3 | 0.91 | 西北 | 7.8 | 101.24 | 67.1 | | 下风向3# | 频次1 | 0.82 | 西北 | 6.3 | 101.85 | 68.3 | | 频次2 | 0.77 | 西北 | 6.8 | 101.74 | 67.4 | | 频次3 | 0.91 | 西北 | 7.8 | 101.24 | 67.1 | | 厂区内4# | 频次1 | 0.82 | 西北 | 6.3 | 101.85 | 68.3 | | 频次2 | 0.77 | 西北 | 6.8 | 101.74 | 67.4 | | 频次3 | 0.91 | 西北 | 7.8 | 101.24 | 67.1 | | 1月10日 | 上风向1# | 频次1 | 0.88 | 西北 | 7.5 | 101.82 | 66.3 | | 频次2 | 0.92 | 西北 | 8.4 | 101.52 | 65.5 | | 频次3 | 0.63 | 西北 | 9.7 | 101.23 | 64.7 | | 下风向2# | 频次1 | 0.88 | 西北 | 7.5 | 101.82 | 66.3 | | 频次2 | 0.92 | 西北 | 8.4 | 101.52 | 65.5 | | 频次3 | 0.63 | 西北 | 9.7 | 101.23 | 64.7 | | 下风向3# | 频次1 | 0.88 | 西北 | 7.5 | 101.82 | 66.3 | | 频次2 | 0.92 | 西北 | 8.4 | 101.52 | 65.5 | | 频次3 | 0.63 | 西北 | 9.7 | 101.23 | 64.7 | | 厂区内4# | 频次1 | 0.88 | 西北 | 7.5 | 101.82 | 66.3 | | 频次2 | 0.92 | 西北 | 8.4 | 101.52 | 65.5 | | 频次3 | 0.63 | 西北 | 9.7 | 101.23 | 64.7 |   **表7-8 无组织废气监测结果表 浓度mg/m3**   | 采样时间 | 采样位置 | | 总悬浮颗粒物（μg/m3） | 非甲烷总烃 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 12月29日 | 厂界上风向 | 频次1 | 327 | 0.73 | | 频次2 | 344 | 0.90 | | 频次3 | 329 | 0.83 | | 厂界下风向1# | 频次1 | 396 | 1.34 | | 频次2 | 432 | 1.31 | | 频次3 | 418 | 1.22 | | 厂界下风向2# | 频次1 | 419 | 1.37 | | 频次2 | 415 | 1.42 | | 频次3 | 445 | 1.22 | | 最大值 | | 445 | 1.37 | | 标准值 | | 1000 | 4 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | | 厂区内车间外 | 频次1 | / | 1.38 | | 频次2 | / | 1.47 | | 频次3 | / | 1.52 | | 最大值 | | / | 1.52 | | 标准值 | | / | 20 | | 达标情况 | | / | 达标 | | 采样时间 | 采样位置 | | 总悬浮颗粒物（μg/m3） | 非甲烷总烃 | | 12月30日 | 厂界上风向 | 频次1 | 352 | 0.74 | | 频次2 | 340 | 0.74 | | 频次3 | 349 | 0.70 | | 厂界下风向1# | 频次1 | 420 | 1.34 | | 频次2 | 411 | 1.21 | | 频次3 | 398 | 1.09 | | 厂界下风向2# | 频次1 | 427 | 1.48 | | 频次2 | 422 | 1.62 | | 频次3 | 447 | 1.72 | | 最大值 | | 447 | 1.72 | | 标准值 | | 1000 | 4.0 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | | 厂区内车间外 | 频次1 | / | 1.71 | | 频次2 | / | 1.45 | | 频次3 | / | 1.57 | | 最大值 | | / | 1.71 | | 标准值 | | / | 20 | | 达标情况 | | / | 达标 |   由监测结果可见，在验收监测期间，该项目厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的厂界标准，非甲烷总烃浓度符合执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6限值。  厂区内无组织非甲烷总烃任意一次浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A. 1的特别排放限值。 **三、厂界噪声监测结果及评价** 项目噪声监测结果详见表7-9。  **表7-9 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 测点位置 | 检测结果（昼间） | 标准值 | | 12月29日 | 厂界东侧 | 58.4 | 65 | | 厂界西侧 | 55.6 | 65 | | 厂界北侧 | 57.8 | 65 | | 12月30日 | 厂界东侧 | 59.2 | 65 | | 厂界西侧 | 60.1 | 65 | | 厂界北侧 | 58.0 | 65 |   由监测结果可见，在验收监测期间，该项目昼间厂界东侧、西侧、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。厂界南侧紧邻浙江群力休闲用品有限公司厂房，不满足采样条件，未对厂界南侧噪声监测。 **四、固废调查结果及评价** 根据生产过程分析可知，本项目运营期间产生的固体废弃物主要为边角料、焊渣、收集的粉尘、废滤芯、废活性炭、生物质燃烧残渣、废包装材料、废机油、废液压油、废包装桶、废铁砂和生活垃圾。  边角料、焊渣、收集的粉尘、生物质燃烧残渣、废包装材料、废铁砂收集后外售综合利用；废滤芯厂家回收利用；废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶属于危险废物，定期委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫清运。  **表7-10 本项目固废处理措施及综合利用情况一览表 单位：**（t/a）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 属性 | 危废代码 | 环评产生量（t/a） | 最终去向 | | 1 | 边角料 | 下料、机加工、布料 裁剪 | 一般固废 | / | 45.7 | 外售综合利用 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 一般固废 | / | 2.9 | | 3 | 收集的粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | / | 9.8 | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 一般固废 | / | 3 | | 5 | 生物质燃烧残渣 | 生物质燃烧 | 一般固废 | / | 15 | | 6 | 废包装材料 | 原料拆包 | 一般固废 | / | 0.38 | | 7 | 废滤芯 | 喷塑 | 一般固废 | / | 0.15 | 厂家回收利用 | | 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | HW49 900-039-49 | 尚未产生 | 委托有资质的单位处置 | | 9 | 废机油 | 机械维护 | 危险固废 | HW08 900-249-08 | | 10 | 废液压油 | 机加工 | 危险固废 | HW08 900-218-08 | | 11 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | | 12 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | / | 27 | 环卫清运 |   **注：固体废物的产生量是按验收监测当月的产生量×12个月推算。**  **五、总量控制结论**  根据实际现场调查和监测，废气污染物排放总量根据监测结果以2个监测周期的排放速率均值，注塑为24小时生产，生物质炉年生产时间约2200小时，对废气污染物总量进行核算。本项目二氧化硫、氮氧化物、VOCs的排放量符合总量控制指标，企业目前总量见下表。  **表8-1 总量控制 单位：**t/a   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 环评总量 | 实际排放总量 | | 废气 | SO2 | 0.096 | 0.011 | | NOx | 0.408 | 0.396 | | VOCs | 0.875 | 0.746 | |

# **表八 验收监测结论**

|  |
| --- |
| 验收监测结论：  一、废水监测结论  根据监测结果，监测期间总排口废水pH、CODCr、SS、BOD5、石油类、动植物油各监测指标均能符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准达标排放，其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准的相关限值要求。  二、废气监测结论  （1）有组织废气监测结果  由监测结果可见，在验收监测期间，3#车间、1#车间喷塑固化废气处理设施出口的非甲烷总烃浓度，喷塑废气、抛丸废气处理设施出口的颗粒物浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1排放限值。  注塑废气处理设施出口中的非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5的排放限值。  生物质燃烧废气处理设施出口中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函〔2019〕315号）中的排放限值。  焊接废气出口颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源中排放限值。  （2）无组织废气监测结果  由监测结果可见，在验收监测期间，该项目厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的厂界标准，非甲烷总烃浓度符合执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6限值。  厂区内无组织非甲烷总烃任意一次浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A. 1的特别排放限值。  三、厂界噪声监测结论  由监测结果可见，在验收监测期间，该项目昼间厂界东侧、西侧、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。  四、固体废物  项目边角料、焊渣、收集的粉尘、生物质燃烧残渣、废包装材料、废铁砂收集后外售综合利用；废滤芯厂家回收利用；废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶属于危险废物，定期委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫清运。  五、总结论  浙江万昌休闲用品有限公司年产60 万件（套）休闲椅、20 万套休闲家具建设项目在实施过程及调试过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评报告表中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下：废气、废水达标排放，厂界噪声符合相应标准，固废处置符合国家有关的环保要求，具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过该项目环保设施竣工整体验收。  六、建议  （1）建议生物质燃烧废气处理设施按照环评中的“布袋除尘+碱喷淋”去落实改进，降低生物质燃烧废气中污染物的排放浓度。  （2）加强厂区、车间环境管理。完善各车间的标志标识。  （3）完善环境管理制度，规范操作规程，确保各项污染物稳定达标排放。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表**

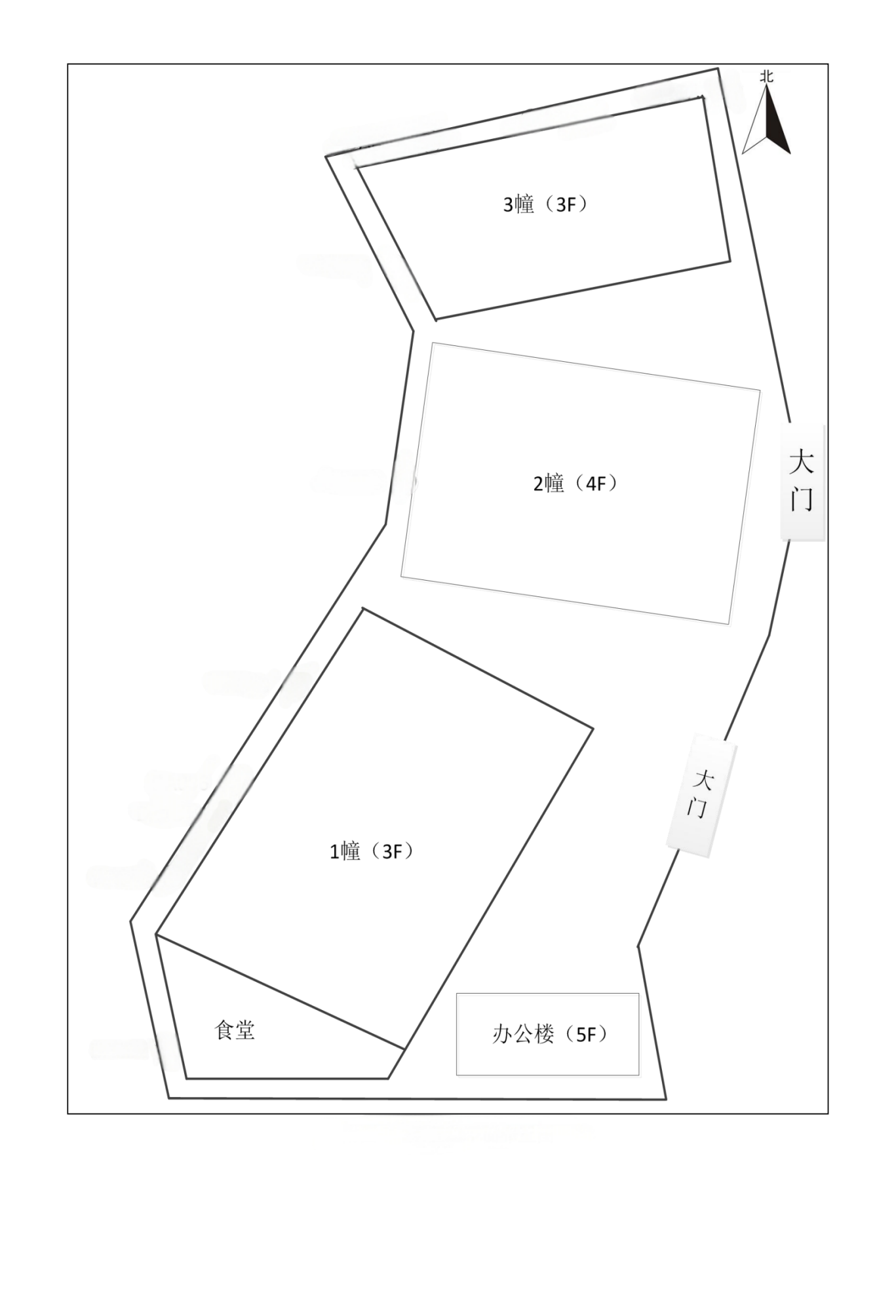
编号： 验收类别：验收报告；**验收表**； 登记卡 备案经办人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产60 万件（套）休闲椅、20 万套休闲家具建设项目 | | | | | | 建设地点 | | 浙江省丽水市青田县祯埠镇小河坑工业园区2号 | | | | | | | | | |
| 建设单位 | | 浙江万昌休闲用品有限公司 | | | | | | 邮政编码 | 323000 | 电话 | | | | 18806889941 | | | | | |
| 行业类别 | | C2130 金属家具制造 | | | | | | 项目性质 | 改建 | | | | | | | | | | |
| 建设内容及规模 | | 年产60 万件（套）休闲椅、20 万套休闲家具建设项目 | | | | | | 建设项目开工日期 | | 2024.7 | | | | | | | | | |
| 投入试运行日期 | | 2024.8 | | | | | | | | | |
| 报告书（表）备案部门 | | 丽水市生态环境局 | | | | | | 文号 | 丽环建青〔2024〕38号 | | 时间 | | | | 2024.8.6 | | | | |
| 补充报告书备案部门 | |  | | | | | |  |  | |  | | | |  | | | | |
| 报告书（表）编制单位 | | 浙江万昌休闲用品有限公司 | | | | | | 投资总概算 | | 3900万元 | | | | | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | / | | | | | | 环保投资总概算 | | 70万元 | | | | | | | 比例 | | 1.79% |
| 环保设施施工单位 | | / | | | | | | 实际总投资 | | 3900万元 | | | | | | | | | |
| 环保设施监测单位 | | 浙江汇丰环境检测有限公司 | | | | | | 环保投资 | | 70万元 | | | | | | | 比例 | | 1.79% |
| 废水治理 | | 废气治理 | | 噪声治理 | | | 固废治理 | | | 绿化及生态 | | | 其他 | | | | | | |
| 0万元 | | 60万元 | | 5万元 | | | 5万元 | | | / | | | / | | | | | | |
| 污染控制指标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 控制  项目 | 原有  排放量 | 新建部分产生量 | 新建部分处理削减量 | | 以新带老削减量 | 排放增减量 | | 排放总量 | 允许排放量 | 区域削减量 | | 处理前浓度 | | | | 排放浓度 | | 允许排放浓度 | |
| 废水 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | | | |  | |  | |
| 化学需氧量 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | | | |  | |  | |
| 氨氮 |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | | | |  | |  | |
| 二氧化硫 |  |  |  | |  |  | | 0.011 | 0.096 |  | |  | | | |  | |  | |
| 氮氧化物 |  |  |  | |  |  | | 0.396 | 0.408 |  | |  | | | |  | |  | |
| VOCs |  |  |  | |  |  | | 0.746 | 0.875 |  | |  | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

单位：废气量：×104标米3/年；废水、固废量：万吨/年；其他项目均为吨/年；废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立方米

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。

**污染源分布及监测点位分布图**



**●**

**★**

**○4**

**○2**

**○3**

**1-2●**

**○1**

**3▲4**

**2▲4**

**1▲4**

**14●**

**13●**

**12●**

**11●**

**8●**

**9●**

**10●**

**7●**

**5-6●**

**3-4●**

噪声采样点

废水采样点

有组织废气采样点

无组织废气采样点