# **诸暨市越盛绣花机台板厂年产**

# **3500台电脑绣花机台板生产线项目**

# **竣工环境保护验收监测报告表**

# **（废水、废气、噪声）**

# **报告编号：华检竣字(2019)第034号**

建设单位：诸暨市越盛绣花机台板厂

# 编制单位：浙江华才检测技术有限公司

2019年8月



**建设单位：诸暨市越盛绣花机台板厂**

**法人代表：黄仲法**

**编制单位：浙江华才检测技术有限公司**

**法人代表：吴年锋**

**项目负责人:斯佳彬**

**编制人：刘辉**

建设单位:诸暨市越盛绣花机台板厂 编制单位:浙江华才检测技术有限公司

电话: 13758570077 电话: 0575-87485100

传真: / 传真: 0575-87689370

邮编: 311800 邮编: 311800

地址: 诸暨市浣东街道越隆路7号 地址: 诸暨市暨阳街道浣纱北路48号

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产3500台电脑绣花机台板生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 诸暨市越盛绣花机台板厂 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 诸暨市浣东街道上季村 | | | | |
| 主要产品名称 | 电脑绣花机台板 | | | | |
| 设计生产能力 | 3500台 | | | | |
| 实际生产能力 | 3450台 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2018年12月 | 开工  建设时间 | 2017年12月 | | |
| 调试时间 | / | 现场监测时间 | 2019年4月9日-10日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 诸暨市环保局 | 环评报告表  编制单位 | 杭州市环境保护有限公司 | | |
| 验收时间 | / | 环保设施  施工单位 | / | | |
| 投资总概算  （万元） | 366 | 环保投资  总概算（万元） | 16 | 比例 | 4.37％ |
| 实际总概算  （万元） | 366 | 环保投资  （万元） | 16 | 比例 | 4.37% |
| 验  收  监  测  依  据 | 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号）;  2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）;  3、国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；  4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令2018年第364号），2018年1月22日；  5、浙江省环境监测中心《浙江省环境质量保证技术规定（第二版试行）》，2010年1月；  6、关于印发《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的通知（浙环发[2009]89号）；  7、《 关于实施建设项目竣工环境保护 企业自行验收管理的指导意见》；  8、《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测验收市场化的通知》（浙环发[2017]20号）；  验  收  监  测  依  据  9、诸暨市环境保护局《关于贯彻执行〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的指导意见》（诸环[2018]18号）；  10、杭州市环境保护有限公司《诸暨市越盛绣花机台板厂年产3500台电脑绣花机台板生产线建设项目环境影响评价报告表》 (2018年12月)；  11、诸暨市环境保护局《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（诸环建备[2018]591号）；  12、诸暨市环境保护局行政处罚决定书（诸环罚字[2017]915号）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1. 废水   项目生活污水经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排放。  **表1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L(pH无量纲)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | | 一级标准 | 6-9 | 100 | 15 | 70 |  1. 废气   （1）天然气燃烧废气  项目锅炉燃气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3规定的大气污染物特别排放限值，烟囱高度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中4.4规定的燃气、燃轻柴油、煤油锅炉烟囱高度的规定，具体见表1-2 表1-2锅炉大气污染物排放标准 单位（mg/m3）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟气黑度（林格曼，级） | 烟囱高度 | | 燃气锅炉 | 20 | 50 | 150 | ≤1 | ≥8米 |  1. 甲醛废气   项目涂胶和压制工艺产生的甲醛废气，以非甲烷总烃计量，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，具体见表 1-3  表1-3企业边界大气污染物浓度限值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | | | 排气筒高度（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 25 | 15 | 0.26 | 周界外浓度最高点 | 0.20 | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |  1. 噪声   验收监测评价标准、标号、级别、限值  厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  **表1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | 类别 | 标准值（dB(A)） | | 昼间 | | GB12348-2008 | 3类 | 65 |   4、固体废物  根据部令第39号《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》及《固体废物鉴别标准通则》判定本项目的副产物是否属于固体废物和危险废物；一般固废的储存、处置对处置场的要求执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）。  总量控制实施方案  总量控制  污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析，本项目纳入总量控制指标的污染因子主要为 化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃，污染物总量控制指标建议值：化学需氧量0.024t/a、氨氮0.004t/a、二氧化硫0.02t/a、氮氧化物0.094t/a、非甲烷总烃0.009 t/a。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.工程建设内容**  **2.1基本情况**  诸暨市越盛绣花机台板厂成立于 2017 年 2 月 21 日，经环保部门审查，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第十九条“未依法进行环境影响评价的开发利用规划，不得组织实施；未依法进行环境影响评价的建设项目，不得开工建设”、《建设项目环境保护管理条例》第二十三条“建设项目需要配套建设的环境保护设施经验收合格，该建设项目方可正式投入或者使用”的规定。诸暨市环境保护局已对该企业作了行政处罚（[2017] 915 号），并责令企业限期补办环评手续。经诸暨市经济和信息化局备案登记（诸经技备案[2017]883 号及诸经技变更[2018]174号），诸暨市越盛绣花机台板厂在诸暨市浣东街道上季村实施“年产 3500 台电脑绣花机台板生产线项目”。项目总投资 366 万元，租用浙江省诸暨市越隆缝制设备有限公司现有的生产厂房，形成年产 3500 台电脑绣花机台板的生产能力。本项目配备员工 20 人，一班制，年工作 300 天，厂区不提供住宿和食堂。  **2.2地理位置及平面布置**  本项目位于诸暨市浣东街道上季村，项目地块东侧为诸暨市辉鸿玻璃有限公司；南侧为道路，隔路为浙江诚凯实业；西侧为诸暨市车辆变速器厂；北侧为诸暨市聚能电源科技有限公司。  **图2-1企业地理位置及平面图**  **2.3原辅材料消耗：**  主要原辅材料消耗量见表2-1。  **表2-1 主要原辅料消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 材料名称 | 单位 | 审批年耗量 | 实际年耗量 | 备注 | | 1 | 木板 | m3 | 1100 | 1050 |  | | 2 | 防火板 | m3 | 1100 | 800 |  | | 3 | 胶水 | t | 12 | 11.8 |  | | 4 | 天然气 | m3 | 50000 | 49000 |  |   **2.4生产设备**  建设项目主要生产设备见表2-2。  **表2-2 建设项目生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 变化量 | | 1 | 数控雕刻机 | E2-2030B | 台 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 数控雕刻机 | 1826 | 台 | 2 | 2 | 0 | | 3 | 精密裁板锯 | TT2800-E | 台 | 3 | 3 | 0 | | 4 | 压机 | / | 台 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 导热油锅炉 | YYW-230Y.02 | 台 | 1 | 1 | 0 |   **2.5水平衡：**  项目生产的废水主要为员工日常生活产生的污水。  **2.6.1主要工艺流程及产物环节**   1. 项目生产工艺流程     **图2-1生产工艺流程图**  项目生产工艺流程说明  （1）切割  企业外购木板和防火板，按照尺寸要求用数控切割机进行切割，切割过程中会产生木板和防火板的边角料和木屑。  （2）涂胶  木板切割成形后，在木板和防火板之间涂上脲醛树脂胶水固定；因为胶水中的游离甲醛含量会挥发，所以涂胶过程中，本项目使用的脲醛树脂胶水会有少量的甲醛气体挥发。  （3） 压制  木板和防火板之间涂胶水后，再用压机进行压制，压制温度为 110 度，压制时间为 20 分钟；压制过程中，胶水中的游离甲醛含量会挥发，产生少量的甲醛气体，本项目胶水中脲醛树脂中游离甲醛含量≤0.3%。  （4）雕刻  压制完成后再用数码雕刻机进行雕刻成形，雕刻过程中会产生大量的木屑，企业配备了布袋除尘设备进行除尘。  （5）检验  雕刻完成后，绣花机台板经检验合格后成品入库。  450 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.环境保护设施**  **3.1主要污染物产生情况**  **3.1.1废水**  项目主要产生的废水主要是员工生活污水；  **3.1.2噪声**  本项目建成营运后噪声主要来源于各生产设备运转过程，项目噪声源强：精密裁板锯77.8dB,雕刻机78.9dB,压制78.1dB。  **3.1.3废气**  项目产生的大气污染物主要为木加工粉尘、天然气燃烧废气和涂胶压制工艺废气。  ①木加工粉尘  本项目木料经开料、雕刻工序加工过程会产生粉尘，主要成分是木屑、木粉。企业在木加工车间设置中央布袋除尘系统 1 套，并在裁板锯、雕刻机设备处各设置一个抽风软管。  ②天然气燃烧废气  本项目生产过程中压机压制由 1 台导热油锅炉提供热源，锅炉使用能源为天然气。  ③甲醛废气  本项目中脲醛树脂胶水中的游离甲醛含量为 0.3%，涂胶和压制过程中胶水中游离甲醛含挥发产生废气。  **3.1.4固废**  本项目固体废物产生、利用及处置方式详见表3.1。  **表3-1 项目固体废物产生、利用及处置方式汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 环评产生量（t/a） | 实际产生量（t/a） | | 1 | 边角料 | 生产过程 | 一般固废 | 66 | 45 | | 2 | 收集的木屑粉尘 | 生产过程 | 一般固废 | 0.672 | 0.5 | | 5 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 一般固废 | 3 | 1.8 |   **3.2污染物处理措施落实情况**  **表3-2污染物处理措施落实情况调查表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 污染项目 | 环评意见 | 落实情况 | | 大  气  污  染  物 | 粉尘 | 设置中央布袋除尘系统一套，收集的粉尘经布袋除尘后于 15m 高排气筒排放，收集效率约 80%，除尘效率不低于 99%，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的二级标准 | 设置中央布袋除尘系统一套，收集的粉尘经布袋除尘后于 15m 高排气筒排放，收集效率约 80%，除尘效率不低于 99%，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的二级标准 | | SO2、NO2 | 收集经 8 米高的烟囱排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3规定的大气污染物特别排放限值 | 经8米高的烟囱排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3规定的大气污染物特别排放限值 | | 甲醛 | UV 光解净化设备达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准 | 厂区内设置通风处理装置处理甲醛废气，根据检测报告可知，厂界四周监测点甲醛废气排放浓度最高值为0.037mg/m3,排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限制要求； | | 废  水 | CODcr、NH3-H | 生活污水经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | 生活污水经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | | 固  体  废  物 | 废边角料、  木屑粉尘。 | 经统一收集出售给相关单位 | 经统一收集出售给相关单位 | | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 | 由环卫部门定期清运 |   **3.3其它环保设施调查**   1. **环保机构设置及管理制度**   诸暨市越盛绣花机台板厂目前建立相应环境管理机构，制定了《环境保护管理制度》，并实行总经理负责制，安排 1 名专职人员管理环保工作；制订和完善各项规章制度，制订环保管理制度和责任制，健全环保设备管理制度、安全操作规程和岗位责任制，设置各种设备运行台帐记录，规范工作程序，同时制定相应的经济责任制，实行工效挂钩；建立日常档案，搞好环保统计，并及时处理可能出现的环境污染问题。  **（2） 规范化排污口、监测设施及在线监测装置**  项目厂区设有生活污水总排口一个，废水排放口设立排污标志牌。废气排放口3个，排放口设立排污标志牌。  **（3）卫生防护距离及应急措施调查**  项目不设置卫生防护距离；车间配备有灭火器、应急照明灯等消防器材，应急逃生通道畅通。  **（4） 环保设施投资及“三同时”落实情况**  本项目总投资 366万元，其中环保投资16万元，环保投资占项目总投资比例为4.37％。本项目环保设施投资情况见表3-2。  **表 3-2 环保设施投资情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 设施内容 | 计划（万元） | 实际（万元） | | 废气治理 | UV光解净化设备、布袋除尘系统 | 10 | 7.5 | | 废水治理 | 地埋式污水处理设施 | 5 | 7 | | 固体废弃物处理 | 垃圾分类收集装置 | 1 | 1.5 | | 合计 | | 16 | 16 | |

**表四**

|  |
| --- |
| **4.1建设项目环评报告表主要结论**  1、废水  营运期，项目废水主要为员工生活污水，项目生活污水汇合后一起经地埋式处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排放。在此基础上，本项目对周边水环境影响较小。   1. 废气   本项目木料经开料、雕刻工序加工过程会产生粉尘，主要成分是木屑、木粉。企业在裁板锯、雕刻机设备处各设置一个抽风软管，用布袋收集粉尘。项目木加工粉尘经收集后统一出售给物资公司，无外排；生产过程中压机压制由 1 台导热油锅炉提供热源，锅炉使用能源为天然气。根据企业提供的资料，天然气使用量为 4.98 万 m3/a，天然气属清洁能源，天然气完全燃烧的产物是二氧化碳和水，废气污染物极少，烟气经不低于 8 米高的烟囱排放；在涂胶和压制过程中会产生少量甲醛废气，环评要求设置集气罩收集后经UV光解净化设备处理，然后通过15米高排气筒排放。实际生产过程中，厂区内设置通风处理装置处理甲醛废气，根据检测报告可知，厂界四周监测点甲醛废气排放浓度最高值为0.037mg/m3,排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限制要求；  3、噪声  项目在按相关技术规范安装设备的前提下，并对项目各类设备进行合理布局，设置减震基础，项目营运期间设备的运行噪声对东侧、南侧、西侧和北侧边界的整体贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准限值要求。在此基础上，项目营运期间设备的运行噪声对周围声环境影响较小。  4、固废  项目营运过程产生的本项目产生的固废主要为废边角料、收集的木屑粉尘及员工生活垃圾，集中收集后出售给相关公司回收利用；员工日常生活产生的生活垃圾分类收集后，由当地环卫部门统一及时清运、分类处置。即项目营运期产生的各类固体废弃物都能妥善处置，不会造成二次污染。  通过上述分析，诸暨市越盛绣花机台板厂，年产3500台电脑绣花机台板生产线建设项目选址合理，符合相关规划和产业政策，项目符合环境功能区规划的要求，污染物可做到达标排放和总量控制要求，能维持地区环境质量的要求，从环保角度分析，本项目是可行的。  **4.2审批部门审批决定**  详见附件。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.验收监测质量保证及质量控制** 5.1监测分析方法 监测分析方法监测分析方法按国家、行业、地方发布的标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法。监测分析方法见表5-1。  **表5-1 监测分析方法**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目名称 | 分析方法及依据 | 检出限 | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定  玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 0.1 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定  重量法 GB 11901-1989 | 4mg/L | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定  重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | | 废气 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法GB/T15432-1995 | 0.001mg/m3 | | 甲醛 | 气相色谱法HJ38-2017 | / |  5.2监测仪器 **表5-2 现场监测仪器一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 测量量程 | 精准度 | | 手持式热线风速仪（HCT-FA-263） | 6006-0C | 风速 | 风速：0.01～20.0m/s(20～3940FPM) 风温：-20.0～70.0℃ | 风速：±指示值的5% or 0.015m/s(2FPM)取大者 风温：±1.0℃ | | 自动烟尘气测试仪（HTC-FA-312） | 3012H-51 | 烟尘气流量 | 烟尘采样流量：10-60L/min；烟气采样流量：≥0.1L/min | ≤±2.5%FS | | 空盒气压表（HCT-FA-307-2） | DYM3 | 大气压力 | 800-1060hPa | / | | 声级计（HCT-FA-326） | AWA5680 | 噪声 | 30-130dB | 0.1dB |   **表5-3 实验室仪器一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 规格型号 | 测量量程 | 精准度 | | 台式pH计（HCT-FA-280） | FE20 | pH：0.00~14.00 | 电子单元测量误差：±0.01pH,±1mV，±0.5℃ | | 电子分析天平（HCT-FA-126） | AL204 | 0-210g | "线性误差：±0.0003g 最大允许误差：0g≤m≤50g：±0.5mg，50g＜m≤200g：±1mg，200g＜m≤210g：±1.5mg" | | 紫外分光光度计（HCT-FA-112） | UV-3802H | 190-1100nm | ±0.3nm | | 红外测油仪（HCT-FA-209） | MAI-50G | 0-80mg/L | 波长准确度：±0.005um ；测量精密度≤1.5% |  5.3水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水排放口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。 5.4气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 （1）气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。  （2）尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。  （3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（30%－70%之间）  （4）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。  **5.5噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**  声级计在测试前后用标准发生器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB,若大于0.5dB测试数据无效。 5.6其它质量控制和质量保证措施 质量保证措施按《HJ 819 排污单位自行监测技术指南总则》、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行。  （1）及时了解工况，保证监测过程中生产负荷满足75%的要求；  （2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；  （3）监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证；  （4）监测数据实行三级审核制度。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **验收监测内容**   **6.1废水**  本项目废水监测点位、项目及监测频次详见表6-1。废水监测点位见图6-1。  **表6-1 废水监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测对象** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | 生活废水 | 排放口 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物 | 4次/天，2天 |   **6.2噪声**  根据监测目的和噪声源分布情况，在厂界周围设置4个（1#~4#）厂界噪声监测点，每个测点昼间上午各监测1次，监测2天，测量时记录主要噪声来源。噪声监测点位见图6－1。  **6.3废气**  **表6-2废气监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测对象 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 导热油锅炉废气 | 排气筒出口 | 二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天，2天 | | 厂界无组织废气 | 厂界四周 | 颗粒物、甲醛 | 3次/天，2天 |   **6.4固废**  主要调查固废产生、利用及处置情况，厂区的暂存仓库是否规范合理。    **图6-1 废水、废气和噪声监测点位图** |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.验收监测结果与评价**  **7.1 生产工况**  根据浙江省环境保护厅《关于印发（浙江环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定）的通知》（浙环发[2009]89号）的有关规定和要求，验收监测应在工况稳定、生产达到生产能力的75%或负荷达75%以上的情况下进行。监测期间，我们对本项目日产量进行了核查，核查结果见表7-1。  **表7-1 监测期间主导产品生产负荷情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 产品名称 | 单位 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 | | 2019.04.09 | 绣花机台板 | 台 | 11.67台/d | 11.50台/d | 98.5% | | 2019.04.10 | 绣花机台板 | 台 | 11.67台/d | 11.50台/d | 98.5% |   由上表7-1可知，监测期间本项目的生产负荷满足测试要求。  **7.2验收监测结果及评价**  **7.2.1废水**  生活废水监测结果见表7-2。  **表7-2 生活废水排放口监测结果汇总表单位（mg/L）**   | **检测项目** | **采样日期** | **采样时间** | | **结果** | **范围** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | pH | 2019.04.09 | 第一次 | 09:07 | 7.73 | 6－9 | | 第二次 | 11:42 | 7.96 | | 第三次 | 13:09 | 7.34 | | 第四次 | 15:41 | 7.52 | | 2019.04.10 | 第一次 | 09:03 | 7.68 | | 第二次 | 11:49 | 7.94 | | 第三次 | 13:15 | 7.14 | | 第四次 | 15:37 | 7.34 | | 悬浮物 | 2019.04.09 | 第一次 | 09:07 | 48 | 70 | | 第二次 | 11:42 | 51 | | 第三次 | 13:09 | 40 | | 第四次 | 15:41 | 50 | | 2019.04.10 | 第一次 | 09:03 | 38 |  | | 第二次 | 11:49 | 42 | | 第三次 | 13:15 | 46 | | 第四次 | 15:37 | 54 | | 氨氮 | 2019.04.09 | 第一次 | 09:07 | 1.15 | 15 | | 第二次 | 11:42 | 1.28 | | 第三次 | 13:09 | 1.34 | | 第四次 | 15:41 | 1.08 | | 2019.04.10 | 第一次 | 09:03 | 1.38 | | 第二次 | 11:49 | 1.32 | | 第三次 | 13:15 | 1.13 | | 第四次 | 15:37 | 1.07 | | 化学需氧量 | 2019.04.09 | 第一次 | 09:07 | 21 | 100 | | 第二次 | 11:42 | 26 | | 第三次 | 13:09 | 30 | | 第四次 | 15:41 | 23 | | 2019.04.10 | 第一次 | 09:03 | 34 | | 第二次 | 11:49 | 26 | | 第三次 | 13:15 | 32 | | 第四次 | 15:37 | 38 |   从表7-2表明，生活废水排放口pH值范围7.14－7.96，各污染物最大单次浓度分别为：化学需氧量38mg/L、氨氮1.38mg/L、悬浮物54mg/L；pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。  **7.2.2噪声**  （1）噪声检测现场气象条件见表7-3。  **表7-3 噪声检测现场气象条件**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检验日期 | 天气 | 温度（℃） | 湿度（%） | 风速（m/s） | 风向 | | 2019.04.09 | 晴 | 18.3 | 56 | 1.9 | 南风 | | 2019.04.10 | 晴 | 19.9 | 52 | 2.1 | 南风 |   （2）监测结果见表7-4。  **表7-4 厂界噪声监测结果汇总表 单位：dB（A）** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点编号 | 2019.04.09昼间 | | | | | | | 采样时间 | 检验依据 | 声源类型 | 功能类型 | 技术要求 | 等效声级Leq | | 1# | 10:25-10:26 | GB12348  -2008 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 59.5 | | 2# | 10:33-10:34 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 61.3 | | 3# | 10:37-10:38 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 60.2 | | 4# | 10:41-10:42 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 63.7 | | 测点编号 | 2019.04.10昼间 | | | | | | | 采样时间 | 检验依据 | 声源类型 | 功能类型 | 技术要求 | 等效声级Leq | | 1# | 11:38-11:39 | GB12348  -2008 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 61.7 | | 2# | 11:43-11:44 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 59.5 | | 3# | 11:46-11:47 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 58.0 | | 4# | 11:51-11:52 | 工业噪声 | 3 | ≤65 | 62.8 |   （3）监测结果评价  厂界昼间噪声监测值为58.0~63.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。  **7.2.3废气**   1. 天然气燃烧废气出口监测结果详见表7-5   天然气燃烧废气出口监测表7-5   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 出口 | | | 出口 | | | | 监测项目 | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | | 样品性状 | / | | | / | | | | 检验依据 | HJ 57-2017 | | | HJ 693-2014 | | | | 测试日期 | 2019.04.09 | | | 2019.04.09 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 实测含氧量（%） | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | | 烟气温度（℃） | 104.6 | 107.9 | 106.3 | 104.6 | 107.9 | 106.3 | | 烟气平均流速（m/s） | 8.2 | 8.0 | 8.3 | 8.2 | 8.0 | 8.3 | | 管道截面积(m2) | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | | 烟气流量（m3/h） | 2.09×103 | 2.03×103 | 2.11×103 | 2.09×103 | 2.03×103 | 2.11×103 | | 烟气含湿量（%） | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | | 标杆流量（m3/h） | 1.95×103 | 1.89×103 | 1.98×103 | 1.95×103 | 1.89×103 | 1.98×103 | | 空气过量系数（α） | 0.94 | 0.95 | 0.94 | 0.94 | 0.95 | 0.94 | | 污染物浓度（mg/m3） | ＜3 | ＜3 | ＜3 | 47 | 53 | 43 | | 排放浓度限值（mg/m3） | ≤50 | | | ≤150 | | | | 排放速率限值（kg/h） | / | | | / | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 出口 | | | 出口 | | | | 监测项目 | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | | 样品性状 | / | | | / | | | | 检验依据 | HJ 57-2017 | | | HJ 639-2017 | | | | 测试日期 | 2019.04.10 | | | 2019.04.10 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 实测含氧量（%） | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | | 烟气温度（℃） | 102.2 | 106.6 | 104.1 | 102.2 | 106.6 | 104.1 | | 烟气平均流速（m/s） | 8.4 | 8.9 | 8.0 | 8.4 | 8.9 | 8.0 | | 管道截面积(m2) | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | 0.0707 | | 实测烟气流量（m3/hr） | 2.14×103 | 2.26×103 | 2.04×103 | 2.14×103 | 2.26×103 | 2.04×103 | | 烟气含湿量（%） | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | | 标杆流量（m3/hr） | 1.99×103 | 2.12×103 | 1.89×103 | 1.99×103 | 2.12×103 | 1.89×103 | | 空气过量系数（α） | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | | 污染物浓度（mg/m3） | ＜3 | ＜3 | ＜3 | 40 | 41 | 50 | | 浓度限值（mg/m3） | ≤50 | | | ≤150 | | | | 速率限值（kg/h） | / | | | / | | |   天然气燃烧废气监测结果评价  从表7-5监测结果表明，天然气燃烧废气排气筒出口废气中二氧化硫、氮氧化物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中的相应标准。  （2）厂界无组织废气检测检测现场气象条件表7-6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 检验  项目 | 样品  性状 | 采样日期 | | 采样期间气象条件 | | | | | | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（kPa） | 天气情况 | | **1#** | 颗粒物 | 滤膜 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.5 | 17.3 | 100.34 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.1 | 100.57 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.9 | 100.02 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.7 | 16.3 | 100.87 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 2.0 | 19.3 | 100.54 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.0 | 100.32 | 晴 | | 甲醛 | 吸收液 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.5 | 17.3 | 100.34 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.1 | 100.57 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.9 | 100.02 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.7 | 16.3 | 100.87 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 2.0 | 19.3 | 100.54 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.0 | 100.32 | 晴 | | **2#** | 颗粒物 | 滤膜 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.5 | 17.4 | 100.35 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.1 | 100.59 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.9 | 100.03 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.7 | 16.4 | 100.88 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 2.0 | 19.3 | 100.55 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.0 | 100.32 | 晴 | | 甲醛 | 吸收液 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.5 | 17.4 | 100.35 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.1 | 100.59 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.9 | 100.03 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.7 | 16.4 | 100.88 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 2.0 | 19.3 | 100.55 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.0 | 100.32 | 晴 | | **3#** | 颗粒物 | 滤膜 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.5 | 17.4 | 100.35 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.2 | 100.57 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.8 | 19.9 | 100.01 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.6 | 16.3 | 100.85 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 2.0 | 19.4 | 100.54 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.0 | 100.30 | 晴 | | 甲醛 | 吸收液 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.5 | 17.4 | 100.35 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.2 | 100.57 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.8 | 19.9 | 100.1 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.6 | 16.3 | 100.85 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 2.0 | 19.4 | 100.54 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.0 | 100.30 | 晴 | | **4#** | 颗粒物 | 滤膜 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.6 | 17.3 | 100.36 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.2 | 100.55 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.8 | 100.02 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.6 | 16.4 | 100.83 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.9 | 19.4 | 100.53 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 2.0 | 19.1 | 100.32 | 晴 | | 甲醛 | 吸收液 | 2019.04.09 | 第一次 | 南风 | 1.6 | 17.3 | 100.36 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.7 | 19.2 | 100.55 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 1.9 | 19.8 | 100.02 | 晴 | | 2019.04.10 | 第一次 | 南风 | 1.6 | 16.4 | 100.83 | 晴 | | 第二次 | 南风 | 1.9 | 19.4 | 100.53 | 晴 | | 第三次 | 南风 | 2.0 | 19.1 | 100.32 | 晴 |  1. 无组织废气检测结果汇总表7-7  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 检验项目 | 检验依据 | 采样日期 | | 单位 | 检验结果 | 排放限值 | | 1# | 颗粒物 | GB/T15432-1995 | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.367 | ≤1.0 | | 第二次 | mg/m3 | 0.400 | | 第三次 | mg/m3 | 0.367 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.383 | | 第二次 | mg/m3 | 0.350 | | 第三次 | mg/m3 | 0.367 | | 甲醛 | GB/T15516 | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.029 | ≤0.20 | | 第二次 | mg/m3 | 0.027 | | 第三次 | mg/m3 | 0.028 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.037 | | 第二次 | mg/m3 | 0.035 | | 第三次 | mg/m3 | 0.036 | | 2# | 颗粒物 | GB/T15432-1995 | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.300 | ≤1.0 | | 第二次 | mg/m3 | 0.317 | | 第三次 | mg/m3 | 0.317 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.250 | | 第二次 | mg/m3 | 0.267 | | 第三次 | mg/m3 | 0.267 | | 甲醛 | 《空气和废气监测方法（第四版增补版）国家环保总局》（2007）） | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.021 | ≤0.20 | | 第二次 | mg/m3 | 0.022 | | 第三次 | mg/m3 | 0.020 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.032 | | 第二次 | mg/m3 | 0.031 | | 第三次 | mg/m3 | 0.032 | | 3# | 颗粒物 | GB/T15432-1995 | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.317 | ≤1.0 | | 第二次 | mg/m3 | 0.350 | | 第三次 | mg/m3 | 0.300 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.317 | | 第二次 | mg/m3 | 0.283 | | 第三次 | mg/m3 | 0.300 | | 甲醛 | 《空气和废气监测方法（第四版增补版）国家环保总局》（2007）） | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.024 | ≤0.20 | | 第二次 | mg/m3 | 0.027 | | 第三次 | mg/m3 | 0.023 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.027 | | 第二次 | mg/m3 | 0.026 | | 第三次 | mg/m3 | 0.026 | | 4# | 颗粒物 | GB/T15432-1995 | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.283 | ≤1.0 | | 第二次 | mg/m3 | 0.283 | | 第三次 | mg/m3 | 0.267 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.283 | | 第二次 | mg/m3 | 0.267 | | 第三次 | mg/m3 | 0.283 | | 甲醛 | 《空气和废气监测方法（第四版增补版）国家环保总局》（2007）） | 2019.04.09 | 第一次 | mg/m3 | 0.029 | ≤0.20 | | 第二次 | mg/m3 | 0.031 | | 第三次 | mg/m3 | 0.030 | | 2019.04.10 | 第一次 | mg/m3 | 0.029 | | 第二次 | mg/m3 | 0.030 | | 第三次 | mg/m3 | 0.027 |   无组织废气监测结果评价  从表7-7可见，厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为0.400mg/m3、甲醛最大浓度0.037mg/m3，厂界四周各监测点位颗粒物、甲醛均符合《大气污染物综合排放标准》企业边界大气污染物浓度限值要求。  **7.2.4固废**  本项目的固废主要是废包装袋、职工的生活垃圾和废边角料。废包装袋和废边角料收集后由物资公司回收，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。固废产生量与环评估算接近，其处置规范，基本符合污染控制要求。  **7.3污染物排放总量核算**  根据企业提供的生活用水2018年3月-2019年2月一年度用水量为120t/a，经核算污染物排放总量：化学需氧量 0.0039 t/a、氨氮0.0001t/a。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **8.验收监测结论**  **8.1废水**  本项目产生的废水主要是员工生活废水，不产生生产废水。经监测，pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。  **8.2废气**  本项目所产生的木加工粉尘、天然气燃烧废气及甲醛经过净化处理实施的处理后均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准和《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3规定的大气污染物特别排放限值。  **8.3噪声**  经监测，四周厂界昼间噪声监测值为58.0~63.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。  **8.4固废**  本项目的固废主要是废包装袋、职工的生活垃圾和废边角料。废包装袋  和废边角料收集后由物资公司回收，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。固废产生量与环评估算接近，其处置规范，基本符合污染控制要求。  **8.4总量控制**  经核算污染物排放总量：化学需氧量 0.0039 t/a、氨氮0.0001t/a，各类污染物排放均符合环评结论。  **8.5工程建设对环境的影响**  项目实施了环评提出的废水、噪声、固废污染防治措施，根据监测结果判断，项目对周边环境影响较小，项目的建设期间和试运行期间未发生环境事故，也未有公众投诉事件。  **8.6建议**  （1）积极推行清洁生产，强化生产管理，提高员工生产操作的规范性，从而减少污染物的产生量；  （2）加强环保管理和宣传教育，提高职工环保意识；  （3）进一步完善一般固废的暂存措施，做好三防措施；  （4）加强对各类设备和环保设施的日常维护，并按要求落实环境监测计划，确保其稳定达标排放。  **8.7总结论**  根据诸暨市越盛绣花机台板厂建设项目环境保护竣工验收监测结果，该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，较好地落实了环评报告表中要求的环保设施与措施，正常运行情况下，废水、噪声满足相关标准的要求达标排放，固废处置规范符合污染控制要求，排放总量符合环评要求，具备建设项目环境保护竣工验收条件。建议本项目通过环境保护竣工验收。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：**浙江华才检测技术有限公司**填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 年产3500台电脑绣花机台板厂生产线 | | | | | | | **项目代码** | | 2017-330681-35-03-035623-000 | **建设地点** | | | | 诸暨市浣东街道上季村 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | C3553缝制机械制造 | | | | | | | **建设性质** | | **新建□改扩建□技术改造** | | 厂区中心经度/纬度 | |  | | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产3500台电脑绣花机台板生产线 | | | | | | | **实际生产能力** | | 一致 | **环评单位** | | | | 杭州市环境环保有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 诸暨市环保局 | | | | | | | **审批文号** | | **诸环建备〔2018〕591号** | **环评文件类型** | | | | 环境影响报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2018.1 | | | | | | | **竣工日期** | | 2018.12 | **排污许可证申领时间** | | | | / | | | |
| **环保设施设计单位** | | | / | | | | | | | **环保设施施工单位** | | / | **本工程排污许可证编号** | | | | / | | | |
| **验收单位** | | | 诸暨市越盛绣花机台板厂 | | | | | | | **环保设施监测单位** | | 浙江华才检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | | | |  | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 366 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 366 | **所占比例（%）** | | | | 4.37% | | | |
| **实际总投资** | | | 16 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 16 | **所占比例（%）** | | | | 4.37% | | | |
| **废水治理（万元）** | | |  | **废气治理（万元）** |  | **噪声治理（万元）** | | |  | **固体废物治理（万元）** | |  | **绿化及生态（万元）** | | | | 1 | **其他（万元）** | | / |
| **新增废水处理设施能力** | | | / | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | / | **年平均工作时** | | | | 2400 | | | |
| **运营单位** | | | | 诸暨市日圣机械有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | 913306813234928391 | **验收时间** | | | |  | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | | **污染物** | | **原有排**  **放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | | **本期工程自身削减量(5)** | | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | | **全厂核定排放总量(10)** | | | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** | |
| **废水** | |  |  |  | 0.0012 | |  | |  |  |  |  | |  | | |  | +0.0012 | |
| **化学需氧量** | |  | 38 | 100 |  | |  | | 0.0039 | 0.024 |  | 0.0039 | | 0.024 | | |  | +0.0039 | |
| **氨氮** | |  | 1.38 | 15 |  | |  | | 0.0001 | 0.004 |  | 0.0001 | | 0.004 | | |  | +0.0001 | |
| **石油类** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **废气** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **非甲烷总烃** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **粉尘** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **与项目有关的其他特征污染物** |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |

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

