# **诸暨市三水纺织有限公司**

# **年产3000吨浆纱生产线项目**

# **竣工环境保护自主验收监测报告表**

# **（废水、废气、噪声）**

# **报告编号：华检竣字(2019)第033号**

**建设单位： 诸暨市三水纺织有限公司**

**编制单位：浙江华才检测技术有限公司**

**2019年8月**

****

**建 设 单 位： 诸暨市三水纺织有限公司**

**法 人 代 表： 杨陈淼**

**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 ： 钱明乐**

建设单位: 诸暨市三水纺织有限公司 编制单位: 浙江华才检测技术有限公司

电话: 13575595000 电话: 0575-87485100

传真: / 传真: 0575-87689370

邮编: 311800 邮编: 311800

地址: 诸暨市枫桥镇齐东村 地址: 诸暨市暨阳街道浣纱北路48号

梅苑村B1地块

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产3000吨浆纱生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 诸暨市三水纺织有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 诸暨市枫桥镇齐东村梅苑村B1地块 | | | | |
| 主要产品名称 | 浆纱 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产3000吨浆纱 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产2800吨浆纱 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2018年11月 | 开工  建设时间 | 2018年12月 | | |
| 调试时间 | / | 现场监测时间 | 2019年3月25～26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 | 浙江天川环保科技有限公司 | | |
| 验收时间 | / | 环保设施  施工单位 | / | | |
| 投资总概算  （万元） | 3016 | 环保投资  总概算（万元） | 86.5 | 比例 | 2.87％ |
| 实际总概算  （万元） | 3016 | 环保投资  （万元） | 86.5 | 比例 | 2.87％ |
| 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）；  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、浙江天川环保科技有限公司编制了《诸暨市三水纺织有限公司年产3000 吨浆纱生产线项目环境影响报告表》；(2018年11月)  11、诸暨市环境保护局《关于诸暨市三水纺织有限公司年产3000 吨浆纱生产线项目环境影响报告表的批复》（诸环建〔2018〕428号）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、**废水  项目综合废水经适当处理后全部纳入工业区截污管进枫桥污水处理厂处理，项目废水排放执行《纺织染整工业水污染排放标准》（GB4287-2012）表2 中的间接排放标准；废水经枫桥污水处理厂处理后排入枫桥江，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A 标准。相关标准值见表1-1。  表1-1污水排放标准（单位：除PH值外为mg/L）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  标准 | pH | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | | GB4287-2012间接排放标准 | 6～9 | ≤200 | ≤100 | ≤20 | | GB18918-2002一级A标准 | 6～9 | ≤50 | ≤10 | ≤5 |   2、生产废气  项目天然气蒸汽锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3 规定的大气污染特别排放限值（重点地区锅炉）；根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准要求，燃油、燃气锅炉烟囱高度不得低于8m。相关标准值见表1-2。  表1-2锅炉大气污染物特别排放限值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 颗粒物（mg/m3） | SO2  （mg/m3） | NOX  （mg/m3） | 林格  曼黑度 | 烟囱  高度 | | 燃气锅炉 | 20 | 50 | 150 | ≤1 | ≥8米 |   项目浆纱棉尘企业采用了移动式积尘收集装置，棉尘定期收集，出售给物资公司处理，验收过程中，检测项目为非甲烷总烃，厂界四周各监测点非甲烷总烃浓度按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物无组织排放检测浓度限值要求。  3、噪声  项目所在地位于诸暨市枫桥镇齐东村、梅苑村B1 地块，项目地四面厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2 类标准：即昼间≤60dB，夜间≤50dB。  表1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-2008）单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准 | 类别 | 标准值（dB(A)） | | | 昼间 | 夜间 | | GB12348-2008  验收监测  评价标准、  标号、级别、  限值 | 2类 | 60 | 50 |   4、固废  固体废弃物依据《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~5085.7-2007）及《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），来鉴别一般工业废物和危险废物；根据固废类别分别执行《一般工业固体固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告2013 年第36 号）、  《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告2013 年第36 号）。 | | | | |
| 总量控制指标 | ①环评建议以CODcr 量0.437t/a、NH3-N 量0.038t/a 作为项目实施后水污染物进枫桥污水处理厂的总量控制建议值。  ②环评建议以SO2 0.40t/a 和NOX 1.871t/a 作为项目大气污染物处理达标后排入环境的总量控制建议值。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.工程建设内容**  **2.1基本情况**  诸暨市三水纺织有限公司成立于2012 年1 月，是一家专业从事浆纱销售的企业，通过充分的市场调研和现有企业所拥有的经营渠道，认为浆纱的市场前景良好，决定投资3016 万元，利用企业位于诸暨市枫桥镇齐东村、梅苑村B1 地块的闲置厂房，实施年产3000 吨浆纱生产线项目。  **2.2地理位置及平面布置**  项目利用企业位于诸暨市枫桥镇齐东村、梅苑村B1 地块的闲置厂房实施，地理位置优越，交通便利，项目地周围环境情况如下：东北面：为诸暨市宁佳金属制品有限公司；东南面：为规划路，隔路为诸暨市车林制动系统科技有限公司；西南面：为诸暨市富豪橡胶有限公司；西北面：为规划路，隔路为浙江富淳弹簧有限公  司。      图2-1企业地理位置    **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 | | 1 | 棉纱 | t/a | 2442 | 2300 | | 2 | JT-8型变性淀粉 | t/a | 330 | 300 | | 3 | 石蜡 | t/a | 9.0 | 7 | | 4 | 合成胶粉 | t/a | 150 | 135 | | 5 | 天然气 | 万立方/a | 100 | 90 | | 6 | 水 | t/a | 10959.9 | 8000 | | 7 | 电 | 万千瓦时/a | 10 | 9.5 |   **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 | 单位 | 型号 | 环评数量 | 实际数量 | 变化量 | | 1 | 浆纱机 | 台 | - | 3 | 2 | -1 | | 2 | 整纱机 | 台 | - | 10 | 9 | -1 | | 3 | 天然气锅炉 | 台 | 4t/h | 1 | 1 | 0 | | 4 | 浆桶 | 台 | - | 8 | 8 | 0 |     **2.5水平衡：**  项目给水由枫桥镇自来水管道供给；排水采用雨、污分流系统。厂区屋面和道路雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网；项目食堂含油废水经隔油池处理、粪便污水经化粪池处理、设备清洗废水经企业污水处理设施处理后与其他生活污水一起汇合达标后纳入市政污水管网，送枫桥污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A 标准后排放，具体见图2-2。  图2-2水平衡示意图    **2.6主要工艺流程及产污环节**  原料（棉纱）根据产品要求在整经机上进行牵轴，然后在浆纱机上上浆，经检验合格后入库。上浆的目的就是使一部分浆液浸透到纱线的内部纤维之间，使纱线互相黏结，提高纱线的抗拉强度。一部分浆液被覆盖在纱线的表面，使纱线表面的纤维绒头贴服在纱线上，使纱线表面变得光滑，表面的浆液经烘干（100℃）后形成一层富有韧性的浆膜，增加纱线的抗摩擦能力。调浆工艺流程说明：将原料JT-8 型变性淀粉、合成胶粉、石蜡、水按比例计量后倒入浆料桶中用搅拌机进行充分的密闭搅拌，然后通过蒸汽加热煮沸，焖30 分钟后即可进入上浆工序使用。工艺流程详见图2-3：  图2-3本项目工艺流程图    污染工序简要分析如下：  （1）废气：主要为生产车间产生的食堂油烟废气、棉尘、天然气蒸汽锅炉燃料废气；  （2）废水：主要为员工产生的生活污水和设备清洗废水；  （3）噪声：主要为生产设备运行时产生的机械噪声；  （4）固废：主要为生产过程中产生的废纱、废包装材料、棉尘收尘及职工的生活垃圾等。 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.环境保护设施**  **3.1主要污染源及污染物处理措施落实情况**  **3.1.1废水**  项目排水实行雨污分流和清污分流，厂区屋面和道路雨水经厂区现有雨水管道收集后排入市政雨水管网；项目食堂含油废水经隔油池处理、粪便污水经化粪池处理、设备清洗废水经企业污水处理设施处理达标后与其它生活污水一起汇集达标排入工业区截污管网，最终经枫桥污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境无影响，周围水环境质量能维持现有等级，满足功能要求。  （1）生活污水  项目需员工50 人，其中住宿20 人，不住宿30 人。年工作日300 天。不住宿员工生活用水50L/人/d，住宿员工生活用水150L/人/d，废水排放系数0.80，项目生活用水量为4.5t/d，产生生活废水3.6t/d（1080t/a）。根据检测报告可知，生活废水CODcr取最大值为271mg/L，氨氮1.18mg/L，则CODcr 产生量为0.292t/a，氨氮产生量为0.0012t/a。  （2）生产污水  项目生产污水产生量共计7.92t/a，根据检测报告可知，生产污水CODcr取最大值为173mg/L，氨氮7.36mg/L，则CODcr 产生量为0.0014t/a，氨氮产生量为0.00006t/a。设备清洗废水需经一套厌氧/好氧预处理设施一套，设计处理能力0.5t/d，处理后的废水经预处理达标后纳入市政污水管网，送枫桥镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的A 标准后排入枫桥江。工艺图详见图3-1：  图3-1生产污水处理工艺图    **3.1.2废气**  ①棉尘  本项目整经过程中产生由于棉纱摩擦会产生少量棉尘，按产生量为原料用量的0.1%计算，项目棉纱年用量为2442t/a，则棉尘产生量为2.442t/a，整经机上方设置移动式集气罩，大部分棉尘通过集气罩收集（收集效率85%），不涉及外排。项目废气治理设施详见下表3-1：  表3-1废气治理设施   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 废气种类 | 废气治理设施 | 治理设施 | | 棉尘 | 移动式集气罩 | 收集后出售综合利用，不涉及外排 |   ②天然气蒸汽锅炉燃料废气  项目设有1 台4.0t/h 天然气蒸汽锅炉供浆料加热及烘干用热，采用天然气作为燃料，产生的燃烧废气由烟道收集后直接经8 米高排气筒达标排放，由于天然气燃烧产生的大气污染物排放量很少，经8 米高烟囱排放和大气扩散后对周围环境空气影响较小。  **3.1.3噪声**  为了减小生产噪声对厂界及敏感目标的影响，改善区域声环境状况，企业可采取以下切实有效的降噪措施：  ①选用先进的、低噪声、高效生产设备。  ②合理布局，把生产设备集中布置在生产车间的中间。  ③对高噪声设备（如浆纱机、整经机等）底座安装减振装置或减振垫。  ④项目所需所有引风机进出口安装匹配消声器；  ⑤生产车间的窗、门分别采用隔声窗、隔声门，确保隔声围护量在25dB 以上。  ⑥日常加强对生产设备的维护保养，对主要生产设备的传动装置做好润滑，使设备处在最佳工作状态。  ⑦加强厂区绿化工作。经厂房等建筑物隔声降噪，以及距离衰减后预计厂界昼间≤60dB，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2 类标准要求。  **3.2其它环保设施调查**  **3.2.1环保机构设置及管理制度**  诸暨市三水纺织有限公司目前建立相应环境管理机构，制定了《环境保护管理制度》，明确生产部门负责全公司环保工作的管理和检查督促；“三废”处理措施已基本按项目环评报告及综合整治要求建设完成，环保设施运行基本稳定。  **3.2.2环保设施投资及“三同时”落实情况**  本项目总投资3016万元，其中环保投资86.5万元，环保投资占项目总投资比例为2.87％。本项目环保设施投资情况详见表3-3。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 时段 | 类别 | 措施内容 | 一次性投资费用 | | 运营期 | 废气 | 移动集气罩、旋风除尘器、排气筒等 | 25.0 | | 废气排放口规范化装置 | 2.5 | | 废水 | 雨污分流、清污分流系统、化粪池、隔油池、生产废水处理设 | 45.0 | | 规范化废水和雨水排放口设置、设立标志牌等 | 1.5 | | 噪声 | 设备安装减振垫等，生产车间安装隔声门窗、消声器 | 8.0 | | 固废 | 室内固废堆放池 | 2.5 | | 绿化 | 厂区绿化 | 2.0 | | 合计（万元） | |  | 86.5 |   表3-3环保设施情况投资表 |

**表四**

|  |
| --- |
| **4.建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定**  **4.1建设项目环评报告表主要结论与建议**  浙江天川环保科技有限公司在“诸暨市三水纺织有限公司《年产3000 吨浆纱生产线项目》”中提出，诸暨市三水纺织有限公司利用企业位于诸暨市枫桥镇齐东村、梅苑村B1 地块的闲置厂房实施。项目建设符合诸暨市环境功能区划的要求，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标，符合清洁生产要求，符合“三线一单”政策。项目符合诸暨市环境功能区划、土地利用总体规划、城乡总体规划的要求和国家和省产业政策等的要求。项目在落实本环评提出的各项污染防治措施后，各污染物均能做到达标排放，对周围环境和保护目标的影响较小，周围环境空气、水环境和声环境质量能满足相应功能要求。因此项目符合环保审批原则，从环保角度分析，本项目在企业自有的厂区内实施是可行的。  浙江天川环保科技有限公司在“诸暨市三水纺织有限公司《年产3000 吨浆纱生产线项目》”中提出的环保要求及建议如下：  （1）加强环保管理和职工的宣传教育，提高职工的环保意识。  （2）积极推行清洁生产。  （3）建立厂内环境管理ISO14000 体系，更好地为产品行销世界服务。  **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 | / | | 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 | | 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  GB/T15432-1995 | 0.001 | | 二氧化硫 | 定电位电解法 | HJ 57-2017 | | 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | .  / |  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(20～32370FPM) 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℃ | | 空盒气压表（HCT-FA-307-2） | DYM3 | 大气压力 | 800-1060hPa | / | | 声级计（HCT-FA-185） | DT-805 | 噪声 | 30-130dB | 0.1dB | | 废气VOCs采样仪（HCT-FA-507） | 崂应3036型 | 非甲烷总烃 | / | / |   **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 |  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《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）  （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，保证监测过程中主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常；  （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。  **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** | | 清洗废水 | 排放口 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮 | 4次/天，2天 | | 生活废水 | 排放口 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类 | 4次/天，2天 |   **6.2废气**  本项目废气监测点位、项目及监测频次详见表6-2。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测对象** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | 无组织颗粒物 | 厂界四周 | 颗粒物 | 3次/天，2天 | | 天然气 | 锅炉排放口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天，2天 |   **6.3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，每个测点昼间监测1次，监测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。  **6.5监测点位** |

**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 | | 2019.3.25 | 浆纱 | t/d | 10 | 9.3 | 93.0% | | 2019.3.26 | 浆纱 | t/d | 10 | 9.3 | 93.0% |   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**  清洗污水监测结果，见表7-2  **表7-2清洗污水监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位与时间 | | 检测项目及结果（浓度单位：mg/L） | | | | | PH | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | | 清洗污水排放口 | 2019.3.25 | 6.18 | 74 | 165 | 7.36 | | 6.10 | 70 | 161 | 6.90 | | 6.16 | 76 | 173 | 6.67 | | 6.16 | 65 | 159 | 7.13 | | 均值 |  | 71 | 165 | 7.02 | | 2019.3.26 | 6.08 | 67 | 144 | 6.84 | | 6.14 | 62 | 132 | 6.54 | | 6.11 | 71 | 138 | 6.41 | | 6.08 | 68 | 131 | 6.64 | | 均值 |  | 67 | 136 | 6.61 |   从表7-2表明，清洗废水排放口pH值范围6.08～6.18，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量165mg/L、氨氮7.02mg/L、悬浮物71mg/L；pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表2中水污染物间接排放浓度限值要求；  生活废水监测结果，见表7-3  **表7-3生活废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位与时间 | | 检测项目及结果（浓度单位：mg/L） | | | | | | PH | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 石油类 | | 生活污水排放口 | 2019.3.25 | 7.24 | 128 | 271 | 1.04 | 1.14 | | 7.20 | 134 | 255 | 1.00 | 1.56 | | 7.20 | 124 | 260 | 1.06 | 1.66 | | 7.24 | 132 | 265 | 1.05 | 2.38 | | 均值 |  | 130 | 263 | 1.04 | 1.69 | | 2019.3.26 | 7.26 | 144 | 255 | 1.02 | 1.04 | | 7.20 | 136 | 248 | 1.00 | 1.10 | | 7.20 | 136 | 252 | 1.02 | 1.24 | | 7.26 | 130 | 262 | 1.03 | 1.20 | | 均值 |  | 137 | 254 | 1.18 | 1.15 |   从表7-3表明，生活污水排放口pH值范围7.20～7.26，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量263mg/L、氨氮1.18mg/L、悬浮物137mg/L；石油类1.69mg/L。pH、化学需氧量、悬浮物和石油类的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度三级标准要求；氨氮排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值要求；  **7.2.2废气**   1. 厂界无组织废气   ①厂界无组织废气检测场气象条件  表7-4 厂界无组织废气检测场气象条件   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样时间 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（KPa） | 天气 | | 2019.3.25 | 第一次 | 西 | 1.2 | 18.5 | 101.77 | 阴 | | 第二次 | 西 | 1.2 | 19.8 | 101.66 | 阴 | | 第三次 | 西 | 1.3 | 17.2 | 101.63 | 阴 | | 2019.4.18 | 第一次 | 西 | 1.1 | 16.8 | 101.54 | 阴 | | 第二次 | 西 | 1.5 | 18.3 | 101.60 | 阴 | | 第三次 | 西 | 1.4 | 16.5 | 101.58 | 阴 |   ②厂界无组织废气监测结果见表7-5  **表7-5无组织废气检测结果汇总 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 采样日期 | 采样时间 | 检验结果 | | 1# | 2019.3.25 | 第一次 | 1.45 | | 第二次 | 1.49 | | 第三次 | 1.46 | | 2019.3.26 | 第一次 | 1.08 | | 第二次 | 1.10 | | 第三次 | 1.06 | | 2# | 2019.3.25 | 第一次 | 1.41 | | 第二次 | 1.44 | | 第三次 | 1.15 | | 2019.3.26 | 第一次 | 1.06 | | 第二次 | 1.01 | | 第三次 | 1.01 | | 3# | 2019.3.25 | 第一次 | 1.32 | | 第二次 | 1.39 | | 第三次 | 1.24 | | 2019.3.26 | 第一次 | 1.00 | | 第二次 | 1.01 | | 第三次 | 0.989 | | 4# | 2019.3.25 | 第一次 | 1.34 | | 第二次 | 1.34 | | 第三次 | 1.32 | | 2019.3.26 | 第一次 | 0.962 | | 第二次 | 1.03 | | 第三次 | 1.03 |   ③厂界无组织废气监测测结果评价  从表7-5可见，厂界无组织废气中非甲烷总烃最大浓度为1.49mg/m3，厂界四周各监测点非甲烷总烃浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物无组织排放检测浓度限值要求；   1. 锅炉废气   ①设备情况见表7-6   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工艺设备名称 | 承压蒸汽锅炉WNS3-1.25-Y.Q | | | | 燃料类别 | 天然气 | 测试位置 | 排气筒出口中段开口 | | 测试工况 | / | 排气筒高度 | 8m |   ②锅炉检测结果见表7-7  表7-7 锅炉检测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 排气筒出口中段开口 | | | | | | | | | | 检测项目 | 颗粒物 | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | | 检验依据 | GB/T16157-1996 | | | HJ57-2017 | | | HJ693-2014 | | | | 样品性状 | 滤筒 | | | / | | | / | | | | 测试日期 | 2019.3.25 | | | 2019.3.25 | | | 2019.3.25 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 实测含  氧量（%） | 4.3 | 4.4 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.2 | | 烟气  温度（℃） | 143.8 | 142.9 | 142.1 | 143.8 | 142.9 | 142.1 | 143.8 | 142.9 | 142.1 | | 烟气平均  流速（m/s） | 10.0 | 10.2 | 10.2 | 10.0 | 10.2 | 10.2 | 10.0 | 10.2 | 10.2 | | 管道截面  积（m2） | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | | 实测烟  气流  量(m3/hr) | 3.47  ×103 | 3.58  ×103 | 3.57  ×103 | 3.47  ×103 | 3.58  ×103 | 3.57  ×103 | 3.47  ×103 | 3.58  ×103 | 3.57  ×103 | | 烟气含湿  量(%) | 3.6 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.6 | | 标干含  量(m3/h) | 2.28  ×103 | 2.43  ×103 | 2.31×103 | 2.28  ×103 | 2.43  ×103 | 2.31  ×103 | 2.28  ×103 | 2.43  ×103 | 2.31  ×103 | | 污染物浓  度(mg/m3) | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | 96 | 93 | 97 | | 平均污染  物浓度  (mg/m3) | ＜20 | | | ＜3 | | | 95 | | | | 速率(kg/h) | ＜0.0456 | ＜0.0486 | ＜0.0462 | ＜0.00684 | ＜0.00729 | ＜0.00693 | 0.219 | 0.226 | 0.224 | | 平均速率(  kg/h) | ＜0.0468 | | | ＜0.00702 | | | 0.223 | | | | 排放浓度限值(mg/m3) | ≤20 | | | ≤50 | | | ≤150 | | | | 排放速率  限值(kg/h) | / | | | / | | | / | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 排气筒出口中段开口 | | | | | | | | | | 检测项目 | 颗粒物 | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | | 检验依据 | GB/T16157-1996 | | | HJ57-2017 | | | HJ693-2014 | | | | 样品性状 | 滤筒 | | | / | | | / | | | | 测试日期 | 2019.3.26 | | | 2019.3.26 | | | 2019.3.26 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 实测含  氧量（%） | 4.5 | 4.6 | 4.5 | 4.5 | 4.6 | 4.5 | 4.5 | 4.6 | 4.5 | | 烟气  温度（℃） | 140.1 | 139.9 | 140.1 | 140.1 | 139.9 | 140.1 | 140.1 | 139.9 | 140.1 | | 烟气平均  流速（m/s） | 10.0 | 10.1 | 10.1 | 10.0 | 10.1 | 10.1 | 10.0 | 10.1 | 10.1 | | 管道截面  积（m2） | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | 0.0962 | | 实测烟  气流  量(m3/hr) | 3.51  ×103 | 3.53  ×103 | 3.53  ×103 | 3.51  ×103 | 3.53  ×103 | 3.53  ×103 | 3.51  ×103 | 3.53  ×103 | 3.53  ×103 | | 烟气含湿  量(%) | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | | 标干含  量(m3/h) | 2.31  ×103 | 2.43  ×103 | 2.30  ×103 | 2.31  ×103 | 2.43  ×103 | 2.30  ×103 | 2.31  ×103 | 2.43  ×103 | 2.30  ×103 | | 污染物浓  度(mg/m3) | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜3 | ＜3 | ＜3 | 92 | 92 | 92 | | 平均污染  物浓度  (mg/m3) | ＜20 | | | ＜3 | | | 92 | | | | 速率(kg/h) | ＜0.0462 | ＜0.0466 | ＜0.0460 | ＜0.00693 | ＜0.00699 | ＜0.00690 | 0.213 | 0.214 | 0.212 | | 平均速率(kg/h) | ＜0.0463 | | | ＜0.00694 | | | 0.213 | | | | 排放浓度限值() | ≤20 | | | ≤50 | | | ≤150 | | | | 排放速率  限值(kg/h) | / | | | / | | | / | | |   ③锅炉监测结果评价  锅炉排气筒出口中段开口颗粒物＜20mg/m3、二氧化硫＜3mg/m3、氮氧化物95mg/m3，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB12371-2014）中表3燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求。  **7.2.3噪声**  ①噪声检测现场气象条件见表7-8。  **表7-8 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 | | 2019.3.25昼 | 阴 | 19.2 | 60 | 1.2 | 西 | | 2019.3.25夜 | 阴 | 19.2 | 60 | 1.3 | 西 | | 2019.3.26昼 | 阴 | 18.5 | 57 | 1.5 | 西 | | 2019.3.26夜 | 阴 | 18.5 | 57 | 1.4 | 西 |   ②监测结果见表7-9。  **表7-9厂界噪声监测结果汇总表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2019.03.25昼 | | | | 2019.03.25夜 | | | | | 测点  编号 | 采样时间 | 检测值 | 是否达标 | 测点编号 | 采样时间 | 检测值 | 是否达标 | | 1# | 11：14～11:15 | 54.4 | 达标 | 1# | 22:31～22:32 | 48.0 | 达标 | | 2# | 11:16～11:17 | 58.8 | 达标 | 2# | 22:38～22:39 | 49.8 | 达标 | | 3# | 11:24～11:25 | 58.1 | 达标 | 3# | 22:42～22:43 | 44.6 | 达标 | | 4# | 11:30～11:31 | 56.4 | 达标 | 4# | 22:49～22:50 | 46.5 | 达标 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2019.03.26昼 | | | | 2019.03.26夜 | | | | | 测点  编号 | 采样时间 | 检测值 | 是否达标 | 测点编号 | 采样时间 | 检测值 | 是否达标 | | 1# | 11：04～11:05 | 56.0 | 达标 | 1# | 22:23～22:24 | 47.6 | 达标 | | 2# | 11:07～11:08 | 59.0 | 达标 | 2# | 22:28～22:29 | 47.9 | 达标 | | 3# | 11:11～11:12 | 58.5 | 达标 | 3# | 22:33～22:34 | 45.9 | 达标 | | 4# | 11:17～11:18 | 55.1 | 达标 | 4# | 22:39～22:40 | 44.9 | 达标 |   ③监测结果评价  厂界四周监测点噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。  **7.2.4固废**  本项目的固废主要是废纱、废包装材料、棉尘收尘。其中废纱、废包装材料、棉尘收尘经统一收集后，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2017年12月-2018年11月一年度用水量为8000**t/a**，排水系数以80%计，经核算污染物排放总量：CODcr 0.293 t/a、NH3-N0.0012t/a，经地埋式污水处理装置处理后达到 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准。  项目计划用气量100万立方米/年，实际用气量90万立方米/年，则排放的大气污染物为：SO2 0.36t/a 和NOX 1.68t/a 。  可见，CODcr、NH3-N、SO2、NOX量均符合环评建议的总量控制值。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **8.验收监测结论**  **8.1废水**  本项目产生的清洗废水排放口pH值范围6.08～6.18，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量173mg/L、氨氮7.36mg/L、悬浮物74mg/L；pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物的浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表2中水污染物间接排放浓度限值要求；  本项目产生的生活污水排放口pH值范围7.20～7.26，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量271mg/L、氨氮1.18mg/L、悬浮物144mg/L；石油类2.38mg/L。pH、化学需氧量、悬浮物和石油类的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度三级标准要求；氨氮排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值要求；  **8.2废气**  厂界无组织废气中非甲烷总烃最大浓度为1.49mg/m3，厂界四周各监测点非甲烷总烃浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物无组织排放检测浓度限值要求；  锅炉排气筒出口中段开口颗粒物＜20mg/m3、二氧化硫＜3mg/m3、氮氧化物95mg/m3，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB12371-2014）中表3燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求。  **8.3噪声**  厂界四周监测点噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。  **8.4总量控制**  经核算污染物排放总量：CODcr 0.293 t/a、NH3-N0.0012t/a，CODcr 0.293 t/a、NH3-N0.0012t/a，SO2 0.36t/a 和NOX 1.68t/a ，均符合环评建议的总量控制值。  **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总结论**  根据诸暨市三水纺织有限公司建设项目环境保护设施竣工验收监测结果，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、废气、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设施竣工验收条件。建议本项目通过环境保护设施竣工验收。  **8.7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。 |

**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3000吨浆纱生产线项目 | | | | | | | | | | **项目代码** | | 2017-330681-17-03-033867-000 | **建设地点** | | 诸暨市枫桥镇齐东村、梅苑村B1地块 | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | C1711棉纺纱加工 | | | | | | | | | | **建设性质** | | **新建 □ 改扩建 □技术改造** | 厂区中心经度/纬度 | | 北纬 29.815度 东经120.453度 | | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产3000吨浆纱 | | | | | | | | | | **实际生产能力** | | 一致 | **环评单位** | | 浙江天川环保科技有限公司 | | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 诸暨市环保局 | | | | | | | | | | **审批文号** | | **诸环建〔2018〕428号** | **环评文件类型** | | 环境影响报告表 | | | | |
| **开工日期** | | | 2017.7 | | | | | | | | | | **竣工日期** | | 2018.10 | **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** | | | 诸暨市三水纺织有限公司 | | | | | | | | | | **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** | | 93.0% | | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 3016 | | | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 86.5 | **所占比例（%）** | | 2.87 | | | | |
| **实际总投资** | | | 3016 | | | | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 86.5 | **所占比例（%）** | | 2.87 | | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 46.5 | **废气治理（万元）** | | 27.5 | | **噪声治理（万元）** | | | 8.0 | | **固体废物治理（万元）** | | 2.5 | **绿化及生态（万元）** | | 2.0 | **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** | | 3600 | | | | |
| **运营单位** | | | | 诸暨市三水纺织有限公司 | | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | | 91330681589008960H | **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** | |  |  |  | | 0.80 | | |  | |  | |  |  |  |  | | |  | +0.80 | |
| **化学需氧量** | |  | 271 | 500 | |  | | |  | | 0.293 | | 0.437 |  | 0.293 | 0.437 | | |  | +0.293 | |
| **氨氮** | |  | 1.18 | 35 | |  | | |  | | 0.0012 | | 0.038 |  | 0.0012 | 0.038 | | |  | +0.0012 | |
| **废气** | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  | |
| **二氧化硫** | |  | <3 | 50 | |  | | |  | | 0.36 | | 0.40 |  | 0.36 | 0.40 | | |  | +0.36 | |
| **粉尘** | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  | |
| **氮氧化物** | |  | 95 | 150 | |  | | |  | | 1.68 | | 1.871 |  | 1.68 | 1.871 | | |  | +1.68 | |
| **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



