**高腾智能纺机装备产业化项目竣工环境保护先行验收监测报告表**

建设单位：浙江高睿达科技有限公司

编制单位：浙江省工业环保设计研究院有限公司

2025年4月

**建设单位法人代表:** **茅木泉**

**编制单位法人代表:** **刘福奇**

**项 目 负 责 人:郑雪苏**

**填 表 人：廖淑雅**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：浙江高睿达科技有限公司（盖章） | 编制单位：浙江省工业环保设计研究院有限公司（盖章） |
| 电话: | 电话: |
| 传真: | 传真: |
| 邮编: | 邮编:310012 |
| 地址: | 地址:杭州市教工路149号 |

目录

[前 言 1](#_Toc22685)

[表一 4](#_Toc13194)

[表二 9](#_Toc26792)

[表三 17](#_Toc28747)

[表四 19](#_Toc14939)

[表五 22](#_Toc30575)

[表六 29](#_Toc29658)

[表七 32](#_Toc4946)

[建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 50](#_Toc10163)

[附图1项目地理位置 51](#_Toc16227)

[附图2 本项目总平面图 52](#_Toc12872)

[附图3企业现场照片 53](#_Toc16999)

[附图4项目监测点位示意图 55](#_Toc21391)

[附件1环评批复 56](#_Toc10168)

[附件2营业执照 57](#_Toc28622)

[附件3土地证、房产证 58](#_Toc30606)

[附件4厂房租赁合同 63](#_Toc30523)

[附件5危废处理单位资质 66](#_Toc13231)

[附件6危废处置合同 69](#_Toc14212)

[附件7污水入网意见书 71](#_Toc29894)

[附件8企业排污登记回执 72](#_Toc31981)

[附件9检测报告 73](#_Toc5666)

[附件10雨污管线图 88](#_Toc8509)

[附件11验收监测期间工况记录表 89](#_Toc30892)

[附件12其他需要说明事项 90](#_Toc20814)

[附件13竣工环保验收意见 91](#_Toc3853)

**前 言**

1、公司介绍

2022年11月杭州高腾机电科技有限公司与绍兴滨海新区管理委员会签订投资协议书，拟在滨海新区江滨片区内新征工业用地，投资建设高腾智能纺机装备产业化项目。现杭州高腾机电科技有限公司于2022年12月100%持股成立浙江高睿达科技有限公司，投资100000.25万元建设高腾智能纺机装备产业化项目。企业拟在绍兴滨海新区购置土地61970.95平方米(92.96亩)，新建厂房、办公楼、宿舍及配套建筑，总建筑面积113836.78平方米。项目依托相关专利、技术团队，采用成熟的加工技术，运用专业的生产及辅助设备，建设智能可视化纺机装备产业化生产线，可实现年产35000台自动化纺机的生产能力。本项目已于2023年6月16日通过绍兴滨海新区管理委员会经济发展局在线备案。

企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《高腾智能纺机装备产业化项目环境影响登记表》于2025年2月14日通过绍兴市生态环境局备案，绍市环滨备〔2025〕3号。2025年4月9日，取得了排污许可（登记编号：91330602MAC4RHUH6H001X）。

根据目前市场供需情况，企业决定分期建设，先投入部分设备。分期建设过程中项目环保设备同时设计，同时建设并同时竣工投产。

2025年4月项目开始调试。

根据现场进踏勘和相关的资料，项目环保设施正常运行，在此基础上编制了本项目竣工环境保护先行验收监测报告表。

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 高腾智能纺机装备产业化项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江高睿达科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省绍兴市滨海新区〔2023〕G5（JB-04-01-07d） | | | | |
| 主要产品名称 | 自动化纺机 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产35000台自动化纺机 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产35000台自动化纺机 | | | | |
| 建设项目环评批复时间 | 2025年2月14日 | 开工建设时间 | 2025年2月 | | |
| 调试时间 | 2025年4月10日-4月13日 | 验收现场监测时间 | 2025年4月14-4月15日 | | |
| 环评登记表  审批部门 | 绍兴市生态环境局 | 环评登记表  编制单位 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 100000.25 | 环保投资总概算 | 300 | 比例 | 0.3% |
| 实际总概算 |  | 环保投资 |  | 比例 |  |
| * 1. 验收监测依据      1. 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度   （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；  （4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；  （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年09月01日实施）；  （6）《建设项目环境保护管理条例》国务院682号令（2017年10月1日）；  （7）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）；   * + 1. 建设项目竣工环境保护验收技术规范   （1）《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）；  （4）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2022）；  （5）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单；  （6）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；  （7）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；  （8）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；  （9）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；  （10）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；  （11）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；  （12）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；   * + 1. 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定   （1）《高腾智能纺机装备产业化项目环境影响登记表》（浙江省工业环保设计研究院有限公司，2024年11月）；  （2）绍兴市生态环境局关于《高腾智能纺机装备产业化项目环境影响登记表》的备案文号：绍市环越备[2024]6号；  （3）《高腾智能纺机装备产业化项目检测报告》（必维达诚（浙江）检测技术服务有限公司（编号：92242330001）。  （4）浙江高睿达科技有限公司的生产统计资料。 | | | | | |
| * 1. 验收监测评价标准      1. 污染物排放标准   1、废气污染物排放标准：  根据《高腾智能纺机装备产业化项目环境影响登记表》及批复要求，企业喷砂、抛光废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1规定的大气污染物排放限值。厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。   * + - 1. 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 污染物排放监控位置 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 企业边界大气污染物浓度限值 | | | 适用条件 | 浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 车间或生产设施排气筒 | 30 | 所有 | - |  * + - 1. 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   2、废水污染物排放标准  建设项目超声波清洗废水作为危废处置，不排放生产废水。排放废水主要为员工生活污水，项目生活污水经预处理达标后接入南侧开元东路市政污水管网，送至绍兴水处理发展有限公司处理达标后排放，废水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关标准；绍兴水处理发展有限公司出水化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等4 项主要水污染物排放浓度执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 限值，其余污染物控制项目仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准，具体标准见表3-6、3-7   * + - 1. 项目废水纳管标准 单位：mg/L（除pH外）  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项 目 | pH | CODCr | BOD5 | SS | NH3-N | 石油类 | 总磷 | 动植物油 | 粪大肠菌群数（个/L） | | 最高允许排放浓度 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\*1 | 20 | 8 | 100 | 5000 |   注：\*1执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》；   * + - 1. 污水处理厂排放标准 单位：mg/L（除pH外）  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 控制项目 | (GB18918-2002)一级A标准 | （DB33/2169-2018）表 1 限值 | | 1 | pH | 6~9 | - | | 2 | 化学需氧量（COD） | 50 | 40 | | 3 | 生化需氧量（BOD5） | 10 | － | | 4 | 悬浮物（SS） | 10 | － | | 5 | 动植物油 | 1 | － | | 6 | 石油类 | 1 | － | | 7 | 阴离子表面活性剂 | 0.5 | － | | 8 | 总氮（以N计） | 15 | 12（15）② | | 9 | 氨氮（以N计） | 5（8）① | 2（4）② | | 10 | 总磷（以P计） | 0.5 | 0.3 | | 11 | 色度（稀释倍数） | 30 | － | | 12 | 粪大肠菌群数（个/L） | 103 | － | | 注：①括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  ②括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。 | | | |   3、噪声排放标准  根据《绍兴市区声环境功能区划分方案》，建设项目西、北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，南侧临规划开元东路、东侧临规划绿绮路执行4a类标准，具体标准见下表。   * + - 1. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB(A)  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时段  厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 | | 4a类 | 70 | 55 |   注：夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于10dB（A）；夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于15dB（A）。  4、固体废物  建设项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。一般固废贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关要求。   * + 1. 污染物总量控制值   表1-8 **环评批复中污染物排放总量单位：t/a**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 排放量（t/a） | 总量控制建议量（t/a） | | 废水量 | 12000 | 12000 | | CODCr | 0.480 | 0.480 | | NH3-N | 0.024 | 0.024 | | 废气量 | 排放量（t/a） | 总量控制建议值 | | 颗粒物 | 0.066 | 0.066 | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. 工程建设内容   2022年11月杭州高腾机电科技有限公司与绍兴滨海新区管理委员会签订投资协议书，拟在滨海新区江滨片区内新征工业用地，投资建设高腾智能纺机装备产业化项目（投资协议详见附件3）。现杭州高腾机电科技有限公司于2022年12月100%持股成立浙江高睿达科技有限公司，投资100000.25万元建设高腾智能纺机装备产业化项目。企业拟在绍兴滨海新区购置土地61970.95平方米(92.96亩)，新建厂房、办公楼、宿舍及配套建筑，总建筑面积113836.78平方米。项目依托相关专利、技术团队，采用成熟的加工技术，运用专业的生产及辅助设备，建设智能可视化纺机装备产业化生产线，可实现年产35000台自动化纺机的生产能力。本项目已于2023年6月16日通过绍兴滨海新区管理委员会经济发展局在线备案。  浙江高睿达科技有限公司于2024年11月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《高腾智能纺机装备产业化项目环境影响登记表》并于2025年2月14日通过了绍兴市生态环境局的备案，备案文号：绍市环滨备〔2025〕3号。  本项目员工人数为500人，实行单班制，每班8小时，一年工作300天，厂区内不设食堂和员工宿舍。实施工程组成见表2-1   1. **项目工程组成表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | | 环评及批复情况 | | 实际建设情况 | | 主体工程 | | 2#厂房 | 新建2#生产厂房，共4F，楼高23.65m，1F：仓库；2F：喷砂区、研磨区、超声波清洗区；3F：原料仓库； | 已建成，1F：危废仓库；2F：仓库；3F：组装车间；4F：仓库、组装调试车间 | | 3#厂房 | 新建3#生产厂房，共4F，楼高23.65m。1F：组装区、质检车间、一般固废暂存库、危废暂存库；3~4F：产品仓库。 | 已建成，1F：喷砂区、研磨区、抛光区、超声波清洗区、组装区、仓库；2F：仓库、质检车间；3F：组装调试区。 | | 5#厂房 | 新建5#生产厂房，共4F，楼高23.65m。1F：粗加工、精加工区，原料仓库（切削液等）；2F：原料仓库；3~4F：发展预留区。 | 未建成 | | 6#厂房 | 新建6#生产厂房，共4F，楼高23.65m。1F：粗加工、精加工区；2F：原料仓库；3~4F：发展预留区。 | 未建成 | | 公用工程 | 给水 | 项目由市政给水管网供水。 | | 与环评一致 | | 排水 | 1、项目厂区实行雨污分流，雨水经厂内雨水管道收集后排入市政雨水管网。  2、项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管排放。 | | 与环评一致 | | 供电 | 项目供电由市政管网供电。 | | 与环评一致 | | 办公、生活 | 项目新建1幢办公楼和2幢宿舍（倒班），能满足日常办公需求。项目设食堂。 | |  | | 环保工程 | 废水 | 1、超声波清洗废水经收集后作为废液处置。  2、项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入南侧市政污水管网，送污水处理厂达标处理后排放。 | | 1、超声波清洗废水经低温蒸发设备处理后回用，最终废液作为危废，委托有资质单位处置。  2、项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入南侧市政污水管网，送污水处理厂达标处理后排放。 | | 废气 | 1、项目喷砂机密闭运行，喷砂粉尘经自带布袋除尘器除尘处理、配套集气系统统一收集后由1只25m排气筒排放。  2、项目食堂配套设油烟净化器，油烟经收集处理后通过排风管引至屋顶排放。 | | 1、项目喷砂废气经设备自带布袋除尘器处理后和收集的抛光废气一起经湿式除尘设备处理后由25m排气筒排放。  2、项目食堂配套设油烟净化器，油烟经收集处理后通过排风管引至屋顶排放。 | | 噪声 | 1、采用低噪声设备。  2、采取隔声降噪措施。  3、合理布置生产设备。  4、高噪声设备采用减振、隔震措施；室外风机安装隔声罩，风机类设备的进出口管道采取适当消音措施。  5、加强设备维护。 | | 与环评一致 | | 固废 | 1、建设项目拟在3#厂房1F南侧新建危险废物暂存库，暂存库面积约50m2，用于本项目危险废物暂存。  2、建设项目拟在3#厂房1F南侧新建一般固废暂存库，暂存库约80m2，用于本项目一般固废暂存。  3、一般固废收集后出售给回收公司进行综合利用；危险废物收集后委托有危废处置资质单位进行处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。 | | 危废仓库位于2#厂房1F，面积约为 m2，一般固废暂存库位于哪？面积多少？ |  1. **产品方案**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | | 单位 | 环评审批数量 | 实际情况 | 备注 | | | 自动化纺机 | 横编织机 | 台/年 | 30000 |  | 智能手套织机、帽围织机、毛衣织机、鞋面织机等； | 涂装（喷塑）产品数为5000台/年 | | 圆编织机 | 台/年 | 5000 |  | 无缝内衣机、一体袜织机等； | | 合计 | 台/年 | 35000 |  | - | |  1. **主要生产设施表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评审批数量（台/套） | 实际情况（台/套） | 备注 | | 1 | 锯床 | G4030等 | 5 |  |  | | 2 | 切割机 | DK7740 | 3 |  |  | | 3 | 车床 | CA6150A等 | 12 |  |  | | 4 | 数控车床 | CAK6185bj等 | 16 |  |  | | 5 | 数控分度头 | FK15110等 | 4 |  |  | | 6 | CNC电脑数控分度盘 | MRNC-255N | 7 |  |  | | 7 | 四轴转台 | CNC250 | 1 |  |  | | 8 | 立式加工中心 | PV-800等 | 68 |  |  | | 9 | 铣床 | XK713等 | 39 |  |  | | 10 | 磨床 | M7130H | 21 |  |  | | 11 | 磨机床 | GM5等 | 7 |  |  | | 12 | 振动光饰机 | - | 7 |  |  | | 13 | 数控雕机 | JTGK-6001等 | 12 |  |  | | 14 | 钻机 | T500 | 47 |  |  | | 15 | 喷砂机 | TB-9060EA | 6 |  |  | | 16 | 打标机 | - | 3 |  |  | | 17 | 超声波清洗机 | 0.36m\*0.28m\*0.28m | 4 |  |  | | 18 | 三坐标测量仪 | GLOBAL | 1 |  |  | | 19 | 铆接机 | JM6T | 1 |  |  | | 20 | 装配流水线 | - | 15 |  |  | | 21 | 洛氏硬度计 | HR-150A | 2 |  |  | | 22 | 影像测量仪器 | QVMS-3020 | 2 |  |  | | 23 | 洛氏硬度计 | HR-150A | 2 |  |  | | 24 | 螺杆式空压机 | LG-3/8等 | 6 |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   **工程建设内容验收范围与环评相符性分析：**根据上述内容分析可知，验收期间，项目建设性质、规模、地点与环评一致，项目已建成的工程内容与环评审批内容一致，本次验收规模为横编织机30000台、圆编织机5000台，项目验收设备相对于环评有所变动，新增设备为备用和公用辅助设备，项目设备变动不影响生产规模，不增加排放总量，不新增污染防治措施。   * 1. 地理位置   本项目拟建于滨海新区〔2023〕G5（JB-04-01-07d）地块，地理位置见附图1。该厂区东至规划绿绮路，南至开元东路，西至规划用地，北规划区间路。距本项目50m范围内无居民住宅等敏感点。与环评一致。   * 1. 本项目环境保护目标   根据现场踏勘及规划布局，本项目厂界外500m范围内现状没有空气环境保护目标，也没有规划的环境保护目标。与环评一致。 |
| * 1. 原辅材料消耗及水平衡：  1. **原辅材料消耗表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅料名称 | 单位 | 环评年消耗量 | 实际情况 | 包装方式 | 形态 | 备注 | | 1 | 铁材 | 吨/年 | 500 |  | 捆扎 | 固 | - | | 2 | 铝材 | 吨/年 | 100 |  | 捆扎 | 固 | - | | 3 | 钢材 | 吨/年 | 300 |  | 捆扎 | 固 | - | | 4 | 电子配件 | 套/年 | 35000 |  | 包装箱 | 固 | - | | 5 | 零配件 | 套/年 | 35000 |  | 包装箱 | 固 | - | | 6 | 切削液 | 吨/年 | 3 |  | 铁桶装 | 液 | 200L/桶 | | 7 | 机油 | 吨/年 | 0.18 |  | 铁桶装 | 液 | 25L/桶 | | 8 | 清洗剂 | 吨/年 | 0.02 |  | 包装桶 | 固 | 柠檬酸钠、硅酸盐、非离子活性剂等；10kg/桶 | | 9 | 固体磨料 | 吨/年 | 1 |  | 包装袋 | 固 | 喷砂使用（白刚玉）；25kg/袋 |   原辅材料说明：  （1）切削液  一种浅黄色透明液体，由深度精制基础油调制而成的油性切削液，含有非活性硫及氯极压添加剂。切削液是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。  （2）清洗剂  根据本项目环保清洗剂MSDS，其主要成分为柠檬酸钠、硅酸盐、非离子活性剂，均为不挥发成分，不属于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020 ）的适用范围，PH为碱性，主要用途为清洗金属表面的油污。项目用环保清洗剂MSDS见附件。主要成分理化性质如下：  ①柠檬酸钠：又名枸橼酸，柠檬酸三钠。本品为白色立方晶系结晶或粒状粉末，无嗅、清凉、有盐的咸味并略带辣。在1.5ml水中溶解1g(25℃)，不溶于乙醇，在空气中稳定，Na3C6H5O7·5H2O(五水物)1450℃时失去结晶水而成为无水物，更热则分解。无熔点，LD5o=1549mg/kg 。常用作缓冲剂、细菌培养基，在医药上用于利尿、祛痰、发汗、阻止血液凝固，并用于食品、饮料、电镀、照相、工业清洗等方面。  ②硅酸盐：指的是硅、氧与其它化学元素(主要是铝、铁、钙、镁、钾、钠等)结合而成的化合物的总称，熔点高，化学性质稳定。  ③非离子表面活性剂：是分子中含有在水溶液中不离解的醚基为主要亲水基的表面活性剂，具有很高的表面活性，良好的增溶、洗涤、抗静电、钙皂分散等性能，刺激性小，还有优异的润湿和洗涤功能。  **原辅材料消分析：**根据上表分析可知，建设项目实际使用的原辅材料种类及折算满负荷年耗量在环评审批范围内。   * 1. 水源水平衡   根据调查，建设项目用水来源为自来水，根据企业提供资料，项目折算年用水量约为680.48t/a。本项目用水主要为循环冷却水和生活用水。厂区循环冷却水循环使用，定期补充（每），不外排。项目仅排放生活污水。项目实施后水平衡情况详见下图。  C:/Users/1/AppData/Local/Temp/wps.TGyJcSwps  **图2-2 项目水平衡情况图 单位：t/a** |
| * 1. 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）   建设项目主要进行自动化纺机的生产，其中的横编织机和圆编织机产品生产工艺基本相同，主要包括粗加工、精加工、部件组装、喷砂、研磨抛光等工艺，其中部分产品因型号和客户需求，涉及喷塑（外协）和超声波清洗工艺等，具体的生产工艺见图2-2。  **图2- 2 建设项目工艺流程及产污环节图**  实际生产内容  工艺流程说明：  1、粗加工：项目铁材、铝材和钢材等进行车、切、锯、铣等机械加工成想要的形状。部分工件在加工过程中需使用切削液，切削液与水1:20进行配比使用，日常运行切削液经过滤后循环使用并根据损耗不定期进行补充，切削液定期更换。  2、精加工：粗加工后的金属件经过加工中心加工、钻床钻孔等精加工成成品部件。部分工件在加工过程中需使用切削液，切削液与水1:20进行配比使用，日常运行切削液经过滤后循环使用并根据损耗不定期进行补充，切削液定期更换。  3、部件组装：根据产品和部件设计要求，部分精加工后的部件经部件组装后可用于整机组装工序。  4、研磨抛光：工件经抛光后进一步采用磨床等设备进行研磨抛光，以进一步提高金属部件表面光亮、平整度。研磨抛光采用湿法工艺，加工过程中需使用切削液作为研磨液，切削液与水1:20进行配比使用，日常运行切削液经过滤后循环使用并根据损耗不定期进行补充，切削液定期更换。  5、超声波清洗：根据产品和部件设计要求，少部分精加工后的小型部件为用于产品核心工艺的精密部件，需使用超声波清洗机进行清洗，以去除核心精密部件表面的油污。项目设4套超声波清洗机，2套添加清洗剂，2套自来水洗，清洗过程为先用添加清洗剂的超声波清洗机清洗，再用自来水清洗。  6、喷砂：根据产品和部件设计要求，部分精加工后的部件需使用喷砂机等设备对精加工后的金属部件进行抛光处理，使得金属部件表面光亮、平整。项目固体磨料磨损消耗，定期添加，不产生废弃磨料。  7、喷塑、电热固化（外协）：根据产品和部件设计要求，部分产品部件（约5000套/年）需进行喷塑处理。喷塑、电热固化委外加工。  8、整机装配、打标：将自产工件与外购零配件、电子配件组装成产品。装配采用人工装配。打标采用电脑气动打标，气动打标无打标废气产生。  9、检验、包装入库：产品经检验合格后包装入库。  2.6.1实际生产工艺流程  由于本次项目前期粗加工、精加工设备未上，直接购入成品工件，实际生产内容为研磨、抛光、超声波清洗、喷砂、组装、检验、包装等工序。   * 1. 验收项目变动情况   根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《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），项目重大变动符合性分析如下：   1. **项目变更情况表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | | 环评内容（规模/功能） | 实际内容（规模/功能） | 变动说明 | 是否属于重大变动 | | 主体工程 | 项目性质 | 新建 | 新建 | 与环评一致 | 否 | | 项目规模 | 年产35000台自动化纺机 | 年产35000台自动化纺机 | 与环评一致 | 否 | | 项目地点 | 浙江省绍兴市滨海新区〔2023〕G5（JB-04-01-07d） | 浙江省绍兴市滨海新区〔2023〕G5（JB-04-01-07d） | 与环评一致 | 否 | | 厂区平面布设 | 厂房布局及厂区布局详见附图2。 | 厂房布局及厂区布局详见附图2。 | 较环评有所变动，不新增污染物 | 否 | | 设备安装情况 | 设备详见表 2-3。 | 设备详见表 2-3。 | 较环评有所变动，新增设备为备用设备，项目设备变动不影响生产规模，不增加排放总量，不新增污染防治措施。 | 否 | | 生产工艺 | 环评工艺详见2.6 | 实际工艺详见2.6 | 本次验收先验收其中一部分，不新增污染物 | 否 | | 原辅料消耗 | 原辅料消耗详见表 2-4 | 原辅料消耗详见表 2-4 | 减少污染物排放量 | 否 | | 敏感点 | 项目周围500m范围内不存在主要环境保护目标。 | 项目周围500m范围内不存在主要环境保护目标。 | 与环评一致 | 否 | | 配套环保设施 | 废水处理 | 1、超声波清洗废水经收集后作为废液处置。  2、项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入南侧市政污水管网，送污水处理厂达标处理后排放。 | 1、超声波清洗废水经低温蒸发设备处理后回用，最终废液作为危废，委托有资质单位处置。  2、项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入南侧市政污水管网，送污水处理厂达标处理后排放。 | 与环评一致 | 否 | | 废气 | 1、项目喷砂机密闭运行，喷砂粉尘经自带布袋除尘器除尘处理、配套集气系统统一收集后由1只25m排气筒排放。  2、项目食堂配套设油烟净化器，油烟经收集处理后通过排风管引至屋顶排放。 | 1、项目喷砂废气经设备自带布袋除尘器处理后和收集的抛光废气一起经湿式除尘设备处理后由25m排气筒排放。  2、项目食堂配套设油烟净化器，油烟经收集处理后通过排风管引至屋顶排放。 | 较环评有所变动，将无组织排放的抛光废气，经有组织收集后排放，优化环评要求。 | 否 | | 噪声处理 | 1、采用低噪声设备。  2、采取隔声降噪措施。  3、合理布置生产设备。  4、高噪声设备采用减振、隔震措施；室外风机安装隔声罩，风机类设备的进出口管道采取适当消音措施。  5、加强设备维护。 | 1、采用低噪声设备。  2、采取隔声降噪措施。  3、合理布置生产设备。  4、高噪声设备采用减振、隔震措施；室外风机安装隔声罩，风机类设备的进出口管道采取适当消音措施。  5、加强设备维护。 | 与环评一致 | 否 | | 固废 | 1、建设项目拟在3#厂房1F南侧新建危险废物暂存库，暂存库面积约50m2，用于本项目危险废物暂存。  2、建设项目拟在3#厂房1F南侧新建一般固废暂存库，暂存库约80m2，用于本项目一般固废暂存。  3、一般固废收集后出售给回收公司进行综合利用；危险废物收集后委托有危废处置资质单位进行处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。 | 危废仓库位于2#厂房1F，面积约为 m2，一般固废暂存库位于哪？面积多少？  3、一般固废收集后出售给回收公司进行综合利用；危险废物收集后委托有危废处置资质单位进行处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。 | 与环评一致 | 否 |  1. **[根据环保部环办【2020】688 号](http://www.waizi.org.cn/doc/30738.html)文件项目符合性分析**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设项目重大变动清单 | 实际情况 | 是否发生变化 | | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 与环评一致 | 否 | | 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 与环评一致 | 否 | | 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。 | 与环评一致 | 否 | | 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10%及以上的。 | 与环评一致 | 否 | | 地点 | 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。 | 与环评一致 | 否 | | 生产工艺 | 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：新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；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；废水第一类污染物排放量增加的；其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 项目抛光工艺改动，不新增污染物，污染物排放量不新增。 | 否 | | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 与环评一致 | 否 | | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 废气无组织排放改为有组织排放，强化环评要求措施。 | 否 | | 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。 | 与环评一致 | 否 | | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 与环评一致 | 否 | | 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。 | 项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化 | 否 | | 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。 | 项目固废无自行利用处置行为 | 否 | | 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。 | 与环评一致 | 否 |   由上表可知，项目变化均不属于<关于引发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知>（环办环评函[2020] 688号）中重大变更。 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）      1. 废水   根据调查，项目达产后排放的废水主要是生活污水，清洗废水经翟闻正法设备处理后循环使用，最终废液作为危废委托有资质单位处置。生活污水经化粪池处理后直接进入城镇污水管网纳入绍兴水处理发展有限公司处理。其处理流程图见图 3-1。  wps  图 3-1 生活污水处理工艺流程图   * + 1. 废气   根据验收期间调查，项目废气主要为喷砂、抛光废气，项目喷砂、抛光废气经集气罩收集后由湿式除尘处理后通过一根25m高排气筒（DA001）有组织排放。  /private/var/folders/4s/xq5p5f510f93ss_k14jc_5zw0000gn/T/com.kingsoft.wpsoffice.mac/wpsoffice.vitpdhwpsoffice  图3-2 有组织废气监测点位示意图   * + 1. 噪声   根据调查，本项目主要噪声源为磨床、喷砂、抛光等设备过程中产生噪声。企业在实际生产过程中采取以下的降噪措施：厂区设施合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的减振降噪等措施；加强设备的日常维护和保养以及车辆运输过程噪声控制。   * + 1. 固废   1、固体废物调查  根据环评分析及现场核实，项目实际产生的固废为废包装材料、边角料、废油桶、废含油抹布、废活性炭和员工生活垃圾等。活性炭未到更换时间，因此活性炭暂未产生。  2、固体废物贮存及处置情况  ①将危险固废贮存库和一般固废贮存库（100m2）。企业在车间外东北角设置1间共6m2的危险固废贮存间，危废贮存库做到防雨防渗漏，并规范标识。（见附图三）企业产生的危险固废：废油桶、废含油抹布、废活性炭。企业与绍兴凤登环保有限公司签订了《危险废物处置合同》。  ②废包装材料、边角料经收集后出售给物资公司。  ③生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。本项目固体废物具体产生及处置方法见下表。   1. **固体废物环评产生和处置方式汇总表** 单位：t/a  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 环评产生量 | 实际产生量 | 环评处置措施 | 实际处置情况 | | 1 | 废包装材料 | 生产工序 | 一般固废 | / | 2 | 2 | 出售给物资公司回收利用 | 一般固废经收集后出售给物资公司 | | 2 | 边角料 | 切割工序 | 3 | 3 | | 3 | 废含油抹布 | 设备维护 | 危险废物 | HW49  900-041-49 | 0.2 | 0.04 | 委托有资质的单位回收 | 委托绍兴凤登环保有限公司处置 | | 4 | 废油桶 | 设备维护 | HW08  900-249-08 | 0.075 | 0.015 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49  900-039-49 | 10.042 | 0 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | / | / | 7.5 | 7.5 | 环卫部门清运 | 委托环卫部门定期清运处理 |   根据验收期间调查，项目已将生活垃圾委托环卫部门清运；废包装材料、边角料收集后外售综合处置；废油桶、废含油抹布、废活性炭收集后交由绍兴凤登环保有限公司处置。 |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定   4.1 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门备案意见：   * + 1. 建设项目环境影响登记表主要结论   综上所述，项目建设生产工艺和设备符合国家和地方产业政策要求，符合《绍兴滨海新城江滨分区规划（修编）》等相关规划要求，符合《绍兴市生态环境分区管控动态更新方案》要求，符合规划环评要求；项目未涉及生态保护红线；项目排放的污染物能符合国家、省规定的污染物排放标准，排放的污染物总量通过调剂平衡或竞价拍卖解决，项目实施后造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，项目实施不触及环境质量底线；项目资源利用不会突破区域的资源利用上线；项目采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。建设单位在项目实施过程中须严格执行“三同时”要求，认真执行本环评提出的各项环保措施，在此此基础上项目实施对周围环境及保护目标影响不大，并将产生较好的经济效益和社会效益。因此，从环保角度而言，本项目在拟建地实施是可行的。   * + 1. 项目环保措施监督检查清单落实情况   **表4-1 环保措施监督检查清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | 验收期间落实情况 | | 大气环境 | DA001 /喷砂粉尘 | 颗粒物 | 项目喷砂机密闭运行，喷砂粉尘经自带布袋除尘器除尘处理、配套集气系统统一收集后由1只25m排气筒排放。 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） | 已落实，本项目喷砂废气和抛光废气经集气罩收集后通过湿式除尘处理后通过25m高排气筒排放。 | | DA002/食堂油烟 | 食堂油烟 | 项目食堂配套设油烟净化器，油烟经收集处理后通过排风管引至屋顶排放。 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2004） | | 无组织废气 | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度等 | 加强收集 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） | | 地表水环境 | DW001/废水总排放口 | pH、CODCr、NH3-N等 | 1、超声波清洗废水经收集后作为废液处置。  2、新建隔油池、化粪池，项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入市政污水管网，送污水处理厂达标处理后排放。 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013） | 已落实，本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放。 | | 声环境 | 各生产设备 | LAeq | 1、采用低噪声设备。2、采取隔声降噪措施。3、合理布置生产设备。4、高噪声设备采用减振、隔震措施；室外风机安装隔声罩，风机类设备的进出口管道采取适当消音措施。5、加强设备维护。6、做好厂区绿化。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | 已落实。企业已对厂区设施合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的减振降噪等措施；加强设备的日常维护和保养以及车辆运输过程噪声控制。 | | 电磁辐射 | 不涉及 | | | | / | | 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门清运；废含油抹布、废油桶、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处理；废包装材料、边角料可出售给物资公司回收利用。 | | | | 已落实。 | | 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求完善建设；废气采用可行技术处理，提高废气收集处理效率，加强对处理设施的维护和保养；对各功能区按相应的防渗要求做好防渗工作 | | | | 已落实。 | | 环境风险防范措施 | 建立完善的管理和监测制度，保证废气的收集处理效率；生产操作工人上岗前必须进行专业技术培训；危废仓库按要求设置，环保处理设施安排专人进行管理负责，定期进行检修。 | | | | 已落实。企业将按要求对员工开展风险意识、安全管理等培训，确保操作人员熟悉自己的岗位。 | | 其他环境管理要求 | 1、企业认真落实各项环保措施，严格执行“三同时”等环保管理规章制度，确保营运期间污染物排放全面稳定达到国家与地方环保相关规定要求。  2、根据《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019版），确定本项目固定污染源实行排污登记管理，企业需在项目建设完成前及时填报登记排污相关信息。  3、项目如在营运前后性质、规模、工艺、建设地点、防治措施或产品有变更，则应报环保管理部门审核，必要时应重新报有关部门审批。 | | | | 已落实。项目将严格执行“三同时”管理条例，对项目及时组织进行环保验收；项目已按要求进行排污许可登记变更；项目将按环保要求实行自行监测计划。 |  * 1. **审批部门审批决定**   根据绍市环越备〔2024〕6号，本项目于2024年3月12日由绍兴市生态环境局审查通过，并出具审查意见。项目审查意落实情况如下表所示。  **表4-2 备案意见落实情况对照分析表**   |  |  | | --- | --- | | 审查意见 | 落实情况 | | 1、你公司提交的《浙江高睿达科技有限公司高腾智能纺机装备 产业化项目环境影响登记表（降级）》（浙江省工业环保设计研 究院有限公司编制）、申请报告、信息公开情况说明、备案承诺 书等材料已收悉，根据《绍兴滨海新城管理委员会办公室关于印 发绍兴滨海新城江滨区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试 行）的通知》（绍滨海委办〔2017〕105 号），经形式审查，符 合受理条件，同意备案。 | 已落实。项目按照《环境影响登记表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目的建设。 | | 2、按照《环评登记表》结论，本项目实施后全厂主要污染物外 排环境量控制为：废水 12000t/a、CODcr0.480t/a、NH3-N0.024t/a。 | 已落实。根据验收报告核算，项目各污染物排放量符合《环境影响登记表》中明确的总量控制要求。 | | 你公司须严格按照环评文件内容落实各项污染控制及事故 防范措施，同时按安全生产管理要求设计、运行和维护污染防治 设施，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污 许可证或者填报排污登记表，项目竣工后，切实按照相关验收规 范自行组织开展环保设施竣工验收工作。 | 已落实。项目严格执行“三同时”制度。 | |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **验收监测质量保证及质量控制：**   排污单位应建立并实施质量保证和控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。   * 1. 监测分析方法及设备信息   表 5-1 **监测分析方法及设备信息一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目类别** | **检测项目** | **检测依据** | **检测仪器** | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH计/PHS-3E/E122-01、  水质三合一/HP2000/E036-01 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  HJ 828-2017 | 酸式滴定管/E357-01 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法  HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/TU-1901/E115-02 | | 五日生化需氧量（BOD5） | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪/PRO20/E174-01 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 万分之一天平/ME204E/E135-01 | | 有组织废气 | 氯乙烯 | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999 | 气相色谱仪（FID/NPD）/安捷伦8860/E102-02 | | 氯化氢 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 | 酸式滴定管/E357-01 | | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | | 苯乙烯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪/安捷伦8860-5977B/E104-06 | | 甲苯 | | 乙苯 | | 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 HJ38-2017 | 非甲烷总烃专用气相色谱仪/9790P/E101-01 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 非甲烷总烃专用气相色谱仪/9790P/E101-01 | | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准  GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA6228/E003-07 |  * 1. 人员资质   本次验收监测中参加验收监测采样和测试的人员均持证上岗，主要如下：  表5-2 本项目相关人员一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 姓名 | 岗位职务 | 上岗证号 | 序号 | 姓名 | 岗位职务 | 上岗证号 | | 1 | 董泽锋 | 采样组长、原始记录校核 | 766931 | 9 | 孙颍 | 检测员 | 708153 | | 2 | 张宗彪 | 采样、现场监测 | 712968 | 10 | 王林吉 | 检测员 | 729954 | | 3 | 姜丰 | 采样、现场监测 | 756621 | 11 | 杨丹 | 检测员 | 727420 | | 4 | 周金旭 | 采样、现场监测 | 708151 | 12 | 王韦涵 | 检测员 | 730373 | | 5 | 童烨明 | 采样、现场监测 | 777003 | 13 | 蒋丹妮 | 检测员 | 755627 | | 6 | 李丹 | 检测组长 | 642465 | 14 | 付玲玲 | 检测、原始记录校核、数据审核 | 712967 | | 7 | 张莉 | 检测组长 | 712959 | 15 | 张丹丹 | 原始记录校核、数据审核 | 704260 | | 8 | 沈枝颖 | 检测员 | 731712 | 16 | 涂大龙 | 原始记录校核、数据审核、报告签发 | 767486 |   **表5-3 仪器检定/校准情况**   | 类别 | 项目 | 采样仪器 | | 检测仪器 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 检定/校准有效期 | 仪器名称 | 检定/校准有效期 | | 废水 | pH值 | 现场直读 | / | pH计/PHS-3E/E122-01、  水质三合一/HP2000/E036-01 | 2025-04-23 | | 氨氮 | 采水器 | / | 紫外可见分光光度计/TU-1901/E115-02 | 2025-04-23 | | 化学需氧量 | 采水器 | / | 酸式滴定管/E357-01 | 2024-04-25 | | 悬浮物 | 采水器 | / | 万分之一天平/ME204E/E135-01 | 2025-04-23 | | 五日生化需氧量（BOD5） | 采水器 | / | 溶解氧测定仪/PRO20/E174-01 | 2025-04-28 | | 有组织废气 | 氯乙烯 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01、04 | 2025-04-23 | 气相色谱仪（FID/NPD）/安捷伦8860/E102-02 | 2025-05-15 | | 氯化氢 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01、04 | 2025-04-23 | 酸式滴定管/E357-01 | 2024-04-25 | | 臭气浓度 | 恶臭气体采样器/KB6F/E014-01、02 | 2025-04-23 | / | / | | 苯乙烯 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01、04 | 2025-04-23 | 气相色谱-质谱联用仪/安捷伦8860-5977B/E104-06 | 2025-05-15 | | 甲苯 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01、04 | 2025-04-23 | 气相色谱-质谱联用仪/安捷伦8860-5977B/E104-06 | 2025-05-15 | | 乙苯 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01、04 | 2025-04-23 | 气相色谱-质谱联用仪/安捷伦8860-5977B/E104-06 | 2025-05-15 | | 非甲烷总烃 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01、04 | 2025-04-23 | 非甲烷总烃专用气相色谱仪/9790P/E101-01 | 2025-05-15 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 真空箱气袋采样器/KB6D/E015-01 | 2025-04-23 | 非甲烷总烃专用气相色谱仪/9790P/E101-01 | 2025-05-15 | | 臭气浓度 | 恶臭气体采样器/KB6F/E014-02 | 2025-04-23 | / | / | | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | / | / | 多功能声级计/AWA6228/E003-07 | 2024-11-30 |  * 1. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制   样品的采集、运输、保存、分析全过程均按照《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011、《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T 373-2007等标准中质量控制与质量保证有关章节的要求进行。采集样品过程采集10%比例的平行样，实验室分析过程测定10%比例的平行样，现场平行样具体分析结果、实验室平行样具体分析结果、质控样分析结果见下表。  **表5-4 方法及检出限**   | 项目类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法  HJ 535-2009 | 0.025mg/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 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 1mg/L | | 五日生化需氧量（BOD5） | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法  HJ 505-2009 | 1.5mg/L |   **表5-5 空白样品**   | 检测项目 | 实验室空白样 | | | | --- | --- | --- | --- | | 空白结果 | 要求 | 是否合格 | | 氨氮 | ＜0.025mg/L | ＜0.025mg/L | 合格 | | 化学需氧量 | ＜4mg/L | ＜4mg/L | 合格 | | 五日生化需氧量（BOD5） | ＜1.5mg/L | ＜1.5mg/L | 合格 |   **表5-6 现场平行样分析结果**   | 检测项目 | 样品编号 | 测定值一 | 测定值二 | 相对偏差% | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 化学需氧量（mg/L） | W240827Aa-SP1 | 284 | 268 | 2.9 | 合格 | | W240828Ca-SP1 | 253 | 260 | 1.4 | 合格 | | 氨氮（mg/L） | W240827Aa-SP1 | 23.2 | 23.5 | 0.6 | 合格 | | W240828Ca-SP1 | 19.3 | 20.4 | 2.8 | 合格 | | 五日生化需氧量（BOD5）（mg/L） | W240827Aa-SP1 | 97.2 | 96.0 | 0.6 | 合格 | | W240828Ca-SP1 | 77.7 | 84.7 | 4.3 | 合格 |   **表5-7 实验室平行样分析结果**   | 检测项目 | 样品编号 | 测定值一 | 测定值二 | 相对偏差% | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 化学需氧量（mg/L） | W240828Ca011a-LP | 183 | 177 | 1.7 | 合格 | | 氨氮（mg/L） | W240827Aa011a-LP | 14.9 | 15.1 | 1.3 | 合格 | | W240828Ca011a-LP | 14.5 | 14.6 | 0.7 | 合格 | | 五日生化需氧量（BOD5）（mg/L） | W240827Aa011a-LP | 80.4 | 96.4 | 9.0 | 合格 | | W240828Ca011a-LP | 73.8 | 86.0 | 7.6 | 合格 |   **表5-8质控样分析结果**   | 检测项目 | 样品编号 | 标样值 | 测定值 | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 氨氮（mg/L） | QS23087 | 12.4±0.9 | 11.9 | 合格 | | 化学需氧量（mg/L） | QS23359 | 183±8 | 189 | 合格 | | 五日生化需氧量（BOD5）（mg/L） | QS24114 | 115±8 | 110 | 合格 | | QS24114 | 115±8 | 109 | 合格 |  * 1. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制   本次监测严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T373-2007、《固定污染源废气监测技术规范》HJ/T397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单GB/T16157-1996、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000、《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017及其修改单等标准中质量控制与质量保证有关章节的要求进行。采样器进入现场前均进行自行检查校准，误差符合技术要求。  **表5-9方法及检出限**   | 项目类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 氯乙烯 | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法  HJ/T 34-1999 | 0.08mg/m3 | | 氯化氢 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法  HJ 548-2016 | 2mg/m3 | | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法  HJ 1262-2022 | 10无量纲 | | 苯乙烯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 0.004mg/m3 | | 甲苯 | 0.004mg/m3 | | 乙苯 | 0.006mg/m3 | | 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 HJ38-2017 | 0.07mg/m3 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法  HJ 1262-2022 | 10无量纲 |   **表5-10采样器流量检查校准结果**   | 校准日期 | 仪器型号 | 流量设定值（L/min） | 校准流量均值（L/min） | 示值误差（%） | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2024.8.26 | E004-03（采样前） | 20.00 | 20.21 | 1.0 | 合格 | | E004-03（采样前） | 30.00 | 30.17 | 0.6 | 合格 | | E004-03（采样前） | 40.00 | 40.30 | 0.8 | 合格 | | E004-03（采样后） | 20.00 | 20.14 | 0.7 | 合格 | | E004-03（采样后） | 30.00 | 30.17 | 0.6 | 合格 | | E004-03（采样后） | 40.00 | 40.32 | 0.8 | 合格 | | E004-01（采样前） | 20.00 | 20.36 | 1.8 | 合格 | | E004-01（采样前） | 30.00 | 30.33 | 1.1 | 合格 | | E004-01（采样前） | 40.00 | 40.24 | 1.2 | 合格 | | E004-01（采样后） | 20.00 | 20.19 | 1.0 | 合格 | | E004-01（采样后） | 30.00 | 30.30 | 1.0 | 合格 | | E004-01（采样后） | 40.00 | 40.53 | 1.3 | 合格 | | 2024.8.27 | E004-03（采样前） | 20.00 | 20.15 | 0.8 | 合格 | | E004-03（采样前） | 30.00 | 30.33 | 1.1 | 合格 | | E004-03（采样前） | 40.00 | 40.25 | 0.6 | 合格 | | E004-03（采样后） | 20.00 | 20.08 | 0.4 | 合格 | | E004-03（采样后） | 30.00 | 30.42 | 1.4 | 合格 | | E004-03（采样后） | 40.00 | 40.33 | 0.8 | 合格 | | E004-01（采样前） | 20.00 | 20.15 | 0.8 | 合格 | | E004-01（采样前） | 30.00 | 30.17 | 0.6 | 合格 | | E004-01（采样前） | 40.00 | 40.39 | 1.0 | 合格 | | E004-01（采样后） | 20.00 | 20.14 | 0.7 | 合格 | | E004-01（采样后） | 30.00 | 30.29 | 1.0 | 合格 | | E004-01（采样后） | 40.00 | 40.49 | 1.2 | 合格 |   **表5-11实验室平行样分析结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 样品编号 | 测定值一 | 测定值二 | 相对偏差（%） | 评价结果 | | 非甲烷总烃（以碳计）（mg/m3） | F240826Aa011a-LP | 1.95 | 1.96 | 0.3 | 合格 | | F240826Aa013c-LP | 2.46 | 2.46 | 0 | 合格 | | F240826Aa023a-LP | 0.83 | 0.86 | 1.8 | 合格 | | K240826Aa011a-LP | 0.88 | 0.81 | 4.1 | 合格 | | K240826Aa013c-LP | 0.33 | 0.35 | 2.9 | 合格 | | K240826Aa023a-LP | 1.89 | 1.88 | 0.3 | 合格 | | K240826Aa032c-LP | 1.82 | 1.85 | 0.8 | 合格 | | K240826Aa042a-LP | 2.05 | 2.03 | 0.5 | 合格 | | F240827Aa011a-LP | 3.28 | 3.29 | 0.2 | 合格 | | F240827Aa013c-LP | 2.56 | 2.72 | 3.0 | 合格 | | F240827Aa023a-LP | 0.74 | 0.72 | 1.4 | 合格 | | K240827Aa011a-LP | 0.70 | 0.69 | 0.7 | 合格 | | K240827Aa013c-LP | 0.88 | 0.87 | 0.6 | 合格 | | K240827Aa023a-LP | 1.48 | 1.46 | 0.7 | 合格 | | K240827Aa032c-LP | 1.89 | 1.91 | 0.5 | 合格 | | K240827Aa042a-LP | 1.90 | 1.84 | 1.6 | 合格 |   **表5-12加标验证结果1**   | 检测项目 | 样品编号 | 标样值 | 测定值 | 相对误差% | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 甲烷（mg/m3） | F240826Aa-LA1 | 5.00 | 5.26 | 4.9 | 合格 | | F240826Aa-LA2 | 5.71 | 5.35 | 6.3 | 合格 | | K240826Aa-LA1 | 5.71 | 5.53 | 3.2 | 合格 | | K240826Aa-LA2 | 5.71 | 6.07 | 5.9 | 合格 | | K240826Aa-LA3 | 6.26 | 6.43 | 2.6 | 合格 | | F240827Aa-LA1 | 6.03 | 5.71 | 5.3 | 合格 | | F240827Aa-LA2 | 6.95 | 7.14 | 2.7 | 合格 | | K240827Aa-LA1 | 6.44 | 6.43 | 0.2 | 合格 | | K240827Aa-LA2 | 5.97 | 5.71 | 4.4 | 合格 | | K240827Aa-LA3 | 6.41 | 6.43 | 0.3 | 合格 |   **表5-13加标验证结果2**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 样品编号 | 加标量 | 测定值 | 回收加标率% | 评价结果 | | 甲苯（ng） | F240826Aa-LA | 50.0 | 46.5 | 93.0 | 合格 | | 乙苯（ng） | F240826Aa-LA | 50.0 | 49.0 | 97.9 | 合格 | | 苯乙烯（ng） | F240826Aa-LA | 50.0 | 52.4 | 105 | 合格 |  * 1. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制   监测时使用计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前、后进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB，测量结果有效。  **表5-14 噪声仪器检查校准结果**   | 监测日期 | 校准示值dB（A） | | | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 测量前 | 测量后 | 差值 | | 2024年8月26日 | 93.8（AWA6228） | 93.8（AWA6228） | 0.0 | 合格 | | 2024年8月27日 | 93.8（AWA6228） | 93.8（AWA6228） | 0.0 | 合格 | |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.1验收监测内容：  通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，监测期间生产设备及环保设备需正常运行，在工况稳定下进行项目验收采样，验收监测点位布置图见图6-3。  1、废水监测内容  本项目企业排放职工生活污水经处理后汇总纳入市政污水管网，厂区雨水经雨水排放口纳入市政雨水管网，由于检测当天晴天，因此根据监测目的和该企业废水处理工艺流程，验收期间本次监测共设置1个废水采样点位详见图6-3，废水监测项目及频次见表 6-1（★表示废水监测点位）。  表 6-1 废水分析项目及监测频次一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 点位名称 | 分析项目 | 监测频次 | | 1 | 总入管网口★1 | 水量、pH、CODcr、悬浮物、氨氮、动植物油、BOD5 | 2天，每天4次 |   wps  **图 6-1 废水及雨水监测点位（★为采样点位）**  2、废气监测内容  （1）有组织废气监测内容  根据现场调查，本项目废气主要喷砂、抛光废气，项目喷砂、抛光废气经集气罩收集后由湿式除尘处理后通过一根25m高排气筒（DA001）。根据废气处理流程，本次监测共设置2个有组织废气采样点，以“◎”表示，监测项目及频次见下表，监测点位见图6-3。  /private/var/folders/4s/xq5p5f510f93ss_k14jc_5zw0000gn/T/com.kingsoft.wpsoffice.mac/wpsoffice.vitpdhwpsoffice  **图 6-2 有组织废气监测点位示意图**  表 6-2 废气处理设施分析项目和采样频次一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | | 监测项目 | 监测时段及频次 | | 有组织废气 | 湿式除尘装置进口◎1 | 颗粒物 | 连续监测2天，每天监测3次 | | 湿式除尘装置出口◎2 |  （2）无组织废气监测内容 根据项目生产情况、项目工作区域布置以及验收监测期间天气情况，在项目厂界四周设置4个监测点位。具体监测项目及频次见下表（◯表示无组织废气监测点位）。无组织监测点位布设详见图6-3。  表 6-3 无组织排放分析项目和采样频次一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 采样频次 | | 1 | 上风向◯1 | 颗粒物 | 2天，每天3次 | | 2 | 下风向◯2 | | 3 | 下风向◯3 | | 4 | 下风向◯4 |  3、厂界噪声监测 根据声源分布情况，围绕厂界设置4个监测点位，厂界每个测点昼间各测量1次，测量2天，具体监测项目及频次见下表（▲表示噪声监测点位，监测点位布置图详见图6-3）。  表 6-4 厂界噪声分析项目和采样频次一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 采样频次 | | 1 | 厂界东▲1 | 昼间噪声 | 2天，每天昼间1次 | | 2 | 厂界南▲2 | | 3 | 厂界西▲3 | | 4 | 厂界北▲4 |  4、固体废物调查内容 调查企业固体废物的来源、种类、数量、暂存场所及处置情况，核实危险固废的暂存、转运和处置是否符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及修改单要求；一般固废是否符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）（生态环境部公告2020年第65号）要求。核实危险台账和处置协议。  ★废水监测点  ◎有组织废气检测点  **○**无组织废气检测点  ▲厂界噪声检测点  **图6-3 废水、废气、噪声检测采样点位** |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. 验收监测期间生产工况记录   经企业提供台账和现场核实，2025年4月14日-15日监测期间生产正常，废气处理设施稳定运行，监测期间工况情况见表 7-1。  表 7-1 监测期间工况情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 产品 | 监测日实际产能（吨） | 日设计产能（吨） | 生产负荷（%） | | 2025.4.14 | 横编织机 | 80 | 100 | 80 | | 圆编织机 | 13 | 16.67 | 77.9 | | 2025.4.15 | 横编织机 | 75 | 100 | 75 | | 圆编织机 | 14 | 16.67 | 83.9 | |
| * 1. 验收监测结果   1、废水治理设施  （1）废水监测结果  必维达诚（浙江）检测技术服务有限公司于2024年8月27日、28日对绍兴麦杰新材料股份有限公司生活污水排放口进行了取样监测，监测结果见表7-2。  表 7-2 生活污水监测结果 单位：mg/L（除pH）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **采样日期** | **采样频次**  **检测项目** | **检测结果** | | | | **参考标准** | **达标情况** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | **总入管网口/FS01** | **2025.4.14** | **样品性状** | **浅黄微浑** | **浅黄微浑** | **浅黄微浑** | **浅黄微浑** | **/** | **/** | | **pH值（无量纲）** | **7.8** | **7.9** | **7.6** | **7.8** | **6-9** | **达标** | | **悬浮物（mg/L）** | **50** | **55** | **48** | **57** | **400** | **达标** | | **化学需氧量（mg/L）** | **333** | **268** | **281** | **285** | **500** | **达标** | | **五日生化需氧量（mg/L）** | **110** | **92.4** | **101** | **103** | **300** | **达标** | | **氨氮（mg/L）** | **31.8** | **32.5** | **30.9** | **29.4** | **35** | **达标** | | **动植物油类（mg/L）** | **2.46** | **2.48** | **1.68** | **1.74** | **100** | **达标** | | **2025.4.15** | **样品性状** | **浅黄微浑** | **浅黄微浑** | **浅黄微浑** | **浅黄微浑** | **/** | **/** | | **pH值（无量纲）** | **7.7** | **7.9** | **7.8** | **7.8** | **6-9** | **达标** | | **悬浮物（mg/L）** | **49** | **52** | **49** | **50** | **400** | **达标** | | **化学需氧量（mg/L）** | **416** | **298** | **270** | **372** | **500** | **达标** | | **五日生化需氧量（mg/L）** | **150** | **114** | **95.2** | **135** | **300** | **达标** | | **氨氮（mg/L）** | **28.6** | **33.4** | **33.1** | **30.2** | **35** | **达标** | | **动植物油类（mg/L）** | **1.60** | **1.71** | **1.47** | **1.37** | **100** | **达标** |   （1）废水排放口达标情况  监测期间，废水排放口两周期pH值范围为7.6~7.9；氨氮的最大日均浓度为33.4mg/L；五日生活需氧量的最大日均浓度为150mg/L；化学需氧量的最大日均浓度为416mg/L；悬浮物的最大日均浓度为57mg/L；动植物油的最大日均浓度为2.48mg/L。  废水排放口两周期化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油的最大日均浓度和pH值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求；氨氮的最大日均浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的标准限值要求。  2、废气治理设施  （1）有组织废气  ①有组织废气监测结果  本项目有组织废气主要为颗粒物，具体监测结果见下表。  表 7-3 废气处理设施监测情况1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **采样日期** | **采样频次**  **检测项目** | | **检测结果** | | | **参考**  **标准** | **达标情况** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | **喷砂、抛光废气进口/YQ01** | **2025.4.14** | **颗粒物** | **排放浓度(mg/m3)** | **9.9** | **9.3** | **10.3** | **/** | **/** | | **排放速率(kg/h)** | **0.037** | **0.033** | **0.038** | **/** | **/** | | **2025.4.15** | **颗粒物** | **排放浓度(mg/m3)** | **8.7** | **9.1** | **7.7** | **/** | **/** | | **排放速率(kg/h)** | **0.032** | **0.034** | **0.029** | **/** | **/** | | **喷砂、抛光废气出口（25m）/YQ02** | **2025.4.14** | **颗粒物** | **排放浓度(mg/m3)** | **3.6** | **3.0** | **3.2** | **30** | **达标** | | **排放速率(kg/h)** | **0.013** | **0.011** | **0.012** | **/** | **/** | | **2025.4.15** | **颗粒物** | **排放浓度(mg/m3)** | **2.3** | **2.7** | **2.9** | **30** | **达标** | | **排放速率(kg/h)** | **8.3×10-3** | **0.010** | **0.011** | **/** | **/** |   有组织废气达标情况：  监测期间，废气处理设施排气筒出口两周期废气颗粒物的平均最大排放浓度3.2mg/m3，平均最大排放速率0.012kg/h。因此，喷砂、抛光工序中有组织废气中颗粒物两周期平均排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1规定的大气污染物排放限值。  （2）无组织废气监测结果  本项目监测期间气象状况、厂界无组织废气监测结果见下表。  表 7-7 监测两周期气象状况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 频次 | 天气情况 | 风向 | 风速（m/s） | 大气压（kPa） | 气温（℃） | 湿度（%RH） | | 2025.4.14 | 第一次 | 晴 | 西 | 2.5 | 100.9 | 23.5 | 50.3 | | 第二次 | 晴 | 西 | 2.2 | 100.7 | 27.8 | 45.6 | | 第三次 | 晴 | 西 | 2.3 | 100.7 | 26.9 | 48.7 | | 2025.4.15 | 第一次 | 晴 | 西 | 2.2 | 101.0 | 21.6 | 46.5 | | 第二次 | 晴 | 西 | 2.4 | 100.8 | 25.8 | 52.3 | | 第三次 | 晴 | 西 | 2.0 | 100.6 | 27.5 | 49.4 |   表 7-8厂界无组织排放监测结果 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **采样日期** | **采样频次**  **检测项目** | **检测结果** | | | **参考标准** | **达标情况** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | **上风向/WQ01** | **2025.4.14** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.209** | **0.225** | **0.219** | **1.0** | **达标** | | **2025.4.15** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.215** | **0.231** | **0.229** | **1.0** | **达标** | | **下风向/WQ02** | **2025.4.14** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.220** | **0.235** | **0.230** | **1.0** | **达标** | | **2025.4.15** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.226** | **0.240** | **0.238** | **1.0** | **达标** | | **下风向/WQ03** | **2025.4.14** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.224** | **0.237** | **0.234** | **1.0** | **达标** | | **2025.4.15** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.229** | **0.242** | **0.242** | **1.0** | **达标** | | **下风向/WQ04** | **2025.4.14** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.225** | **0.238** | **0.236** | **1.0** | **达标** | | **2025.4.15** | **总悬浮颗粒物（mg/m3）** | **0.231** | **0.244** | **0.244** | **1.0** | **达标** |   无组织废气达标情况：  验收监测期间，企业边界的4个监测点的颗粒物监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。  3、噪声治理设施  本项目厂界噪声监测结果见下表。  表 7-10厂界噪声监测结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **环境条件** | **检测点位置** | **检测项目** | **检测时段** | **检测结果**  **dB(A)** | **参考标准**  **dB(A)** | | **2025.4.14** | **天气:晴**  **风速: 2.5（m/s）**  **风向:西** | **厂界东侧/Z01** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **62** | **70** | | **厂界北侧/Z02** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **56** | **65** | | **厂界西侧/Z03** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **55** | **65** | | **厂界南侧/Z04** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **63** | **70** | | **2025.4.15** | **天气:晴**  **风速: 2.4（m/s）**  **风向: 西** | **厂界东侧/Z01** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **62** | **70** | | **厂界北侧/Z02** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **57** | **65** | | **厂界西侧/Z03** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **54** | **65** | | **厂界南侧/Z04** | **工业企业厂界环境噪声** | **昼间** | **63** | **70** |   厂界噪声达标情况：本项目厂界各监测点位昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3、4类区标准要求。  4、污染物排放总量核算  （1）废水  根据调查，企业年废水排放量按573.75吨，废水中化学需氧量、氨氮浓度排放执行绍兴水处理发展有限公司排污许可证（证书编号：91330621736016275G001V）中DW001 工业污水排放口载明要求化学需氧量 40mg/L、氨氮2（4）mg/L，则废水中主要污染物年排放量情况见下表。  表 7-11 废水主要污染物年排放量核算   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 实际年排放量（t/a） | 环评及批复控制值（t/a） | 达标情况 | | 废水量 | 573.75 | 637.5 | 符合 | | 化学需氧量 | 0.023 | 0.026 | 符合 | | 氨氮 | 0.002 | 0.002 | 符合 |   由上表可知，项目废水排放量为573.75吨/年，化学需氧量排放量为0.023吨/年，氨氮排放量为0.002吨/年符合环评及批复中的总量控制要求（废水量为637.5吨/年，化学需氧量为0.026吨/年，氨氮为0.002吨/年）。  （2）废气  根据项目工况调查和浙江清盛检测技术有限公司于2025年4月14日-2025年4月15日进行竣工验收监测并出具检测报告（报告编号：（气）QS250409006 ），验收监测期间生产工况平均为77.9%，按每天车间生产工作时间为8小时，年工作300天，按年2400h计，验收期间监测结果核算出项目废气污染物的排放量具体见下表。  表 7-12 本项目废气污染物排放   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 监测期间平均排放速率（kg/h） | 实际年排放量  （t/a） | 达产后年排放量（t/a） | 环评及批复控制值  （t/a） | 符合情况 | | 颗粒物 | 0.011 | 0.026 | 0.034 | 0.066 | 符合 |   根据上表分析可知，验收监测期间，项目VOCs年排放总量在0.066t/a范围内，符合环评和审查意见中对环保设施处理效率的要求和总量控制要求。  5、固废调查结果  根据验收监测期间调查，项目固废主要为废包装材料、边角料、废油桶、废含油抹布、废活性炭和员工生活垃圾。活性炭未到更换时间，因此活性炭暂未产生。  项目生活垃圾委托环卫部门清运；废包装材料、边角料收集后出售给物资公司；废油桶、废含油抹布、废活性炭收集后委托绍兴凤登环保有限公司清运处置。项目产生的所有固体废物均得到综合利用或合理处置。项目各类固废的处置措施合理，去向明确，符合相关环保要求。   * 1. 环保设施处理效率和总量控制情况分析   项目投产后，各污染物排放总量控制在《浙江高睿达科技有限公司高腾智能纺机装备产业化项目环境影响登记表》中明确的指标内。本项目实施后，全厂主要污染物排环境总量控制指标为：化学需氧量0.480t/a（排环境）、氨氮0.024t/a（排环境），颗粒物0.066t/a（排环境）。 |

**表八**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 验收监测结论：    1. 环保设施调试运行效果   浙江高睿达科技有限公司对建设项目环境影响登记表及审查意见中的环境保护要求和污染防治措施已基本落实到位，项目在“三同时”验收监测期间，环境保护设施正常运行，各类污染物均能达标排放。   * 1. 污染物排放监测结果      1. 废气监测结果   在验收监测期间，项目喷砂、抛光工序中有组织废气中颗粒物两周期平均排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1规定的大气污染物排放限值。厂界颗粒物无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。   * + 1. 废水监测结果   验收监测期间，项目生活污水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油等的检测值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中第二类污染物三级排放标准的要求；氨氮检测值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的要求。   * + 1. 噪声监测结果   验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中3、4类标准的要求。   * + 1. 固体废物调查结果   验收监测期间，项目固废主要为废包装材料、边角料、废油桶、废含油抹布、废活性炭和员工生活垃圾。  根据调查结果，项目生活垃圾委托环卫部门清运；废包装材料、边角料收集后出售给物资公司；废油桶、废含油抹布、废活性炭收集后委托绍兴凤登环保有限公司清运处置。项目固废处置措施合理，去向明确，符合相关环保要求。   * + 1. 总量控制核算结果   根据本验收核算，项目颗粒物年排放总量在0.066t/a范围内，符合环评和审查意见中总量控制要求。   * 1. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中的第八条分析   根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中的第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。  **表8-1（国环规环评〔2017〕4号）的第八条对照分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 国环规环评〔2017〕4号第八条 | 本项目情况 | 是否合格 | | （一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的； | 1、企业严格按照环评及备案内容建设和落实废气、废水、噪声和固废的污染防治措施和设施，建设过程中环境保护设施或者环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的，符合“三同时”要求； | 合格 | | （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的； | 2、企业各项污染物排放均符合国家和地方相关标准要求，符合审批要求污染物排放总量控制指标； | 合格 | | （三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的； | 3、企业严格按照环评及备案内容建设，项目建设内容、生产规模、设备及原辅材料、生产工艺均与环评有所变动，但不属于重大变动； | 合格 | | （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的； | 4、企业在建设过程中未造成重大环境污染事故； | 合格 | | （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的； | 5、2025年4月9日，取得了排污许可（登记编号：91330602MAC4RHUH6H001X）； | 合格 | | （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的； | 6、企业分期投入生产和使用的环境保护措施能满足相应主题需求，使污染物达标排放。 | 合格 | | （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | 7、企业不存在违反环境保护法律、行政法规等情况； | 合格 | | （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的； | 8、验收报告基础资料数据齐全，报告内容完整，验收结论明确，验收报告符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）的文件要求。 | 合格 | | （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 9、企业不存在其他不符合环境保护法律、行政法规等情形的。 | 合格 |   通过上表对比，可知项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中的第八条要求，建设单位可以提出验收合格的意见。   * 1. 验收结论   综上所述，“浙江高睿达科技有限公司高腾智能纺机装备产业化项目”严格执行环境影响评价制度，各项污染防治措施按要求落到了实处，废水、废气、厂界噪声达标排放，各类固废去向明确，处置合理；环境管理体系健全，完成环评报告及其备案内容中的各项环保设施、措施和要求。在此基础上，本报告认为该项目基本满足建设项目环境保护设施竣工验收合格条件，同意通过竣工环境保护验收。   * 1. 建议  1. 进一步加强环境保护设施的运行管理和维护，落实长效管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放，防止事故性排放； 2. 进一步按照公司实际情况制定各项环保管理制度，并切实按照制定的制度开展各项环保工作； 3. 加强固体废物的储存管理，防止二次污染事故发生，做好车间地面和产品仓库的三防措施，完善厂区相应标识标牌的建设； 4. 加强厂区原辅材料的管理； 5. 严格控制噪声，要求项目做好车间降噪措施； 6. 全面实施清洁生产，减少污染物产生量，维护好周边群众的环境权益；   定期维护各项污染防治设施，确保设备的稳定运行。 |