

浙江宇邦滤材科技有限公司
年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目
竣工环境保护验收监测表

建设单位：浙江宇邦滤材科技有限公司

编制单位：浙江宇邦滤材科技有限公司

二〇二四年十月

建设单位法人代表：孙志清

编制单位法人代表：孙志清

项目负责人：孙忠祥

填表人：孙忠祥

建设单位：浙江宇邦滤材科技有限
公司（盖章）

电话：0573-87777602

邮编：314412

地址：海宁市盐官镇园区五路9号

编制单位：浙江宇邦滤材科技有限
公司（盖章）

电话：0573-87777602

邮编：314412

地址：海宁市盐官镇园区五路9号

目录

| | |
|----------------------------|----|
| 表一建设项目基本情况 | 4 |
| 表二工程建设内容 | 8 |
| 表三主要污染源、污染物处理和排放 | 16 |
| 表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 | 26 |
| 表五验收监测质量保证及质量控制 | 27 |
| 表六验收监测内容 | 31 |
| 表七验收监测结果 | 33 |
| 表八验收监测结论 | 40 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表 | 43 |

附件：

附件 1：营业执照

附件 2：危废合同

附件 3：本项目 2024 年 07 月 16 日、2024 年 07 月 17 日生产报表

附件 4：本项目 2024 年 01 月-2024 年 06 月用水用电情况表

附件 5：土地证

附件 6：环评批复

附件 7：固定污染源排污登记回执

附件 8：承诺书

附件 9：检测报告

表一建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江宇邦滤材科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | |
| 建设地点 | 海宁市盐官镇园区五路 9 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 滤料 | | | | |
| 设计生产能力 | 年新增 300 万平方米滤料 | | | | |
| 实际生产能力 | 年新增 300 万平方米滤料 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022 年 06 月 | 开工建设时间 | 2022 年 07 月 | | |
| 竣工时间 | 2023 年 11 月 | 验收现场监测时间 | 2024 年 07 月 16 日、07 月 17 日 | | |
| 调试时间 | 2023 年 12 月 | | | | |
| 环评报告表审批部门 | 嘉兴市生态环境局（海宁） | 环评报告表编制单位 | 浙江宏洁环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 浙江洁翔环保设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 浙江洁翔环保设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 5050 | 环保投资总概算 | 33 | 比例 | 0.7% |
| 实际总概算 | 5060 | 环保投资 | 35 | 比例 | 0.7% |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订），2015 年 1 月 1 日起实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正版）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），2020 年 9 月 1 日起实施；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订），2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号；</p> <p>(8) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的同时》（环办环评函〔2020〕688 号），2020 年 12 月 13 日起实施；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）；</p> <p>(10) 《浙江省大气污染防治条例》（2020 年修订）；</p> <p>(11) 《浙江省水污染防治条例》（2020 修正）；</p> <p>(12) 《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》，浙环发〔2014〕26 号。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护技术规范</p> | | | | |

| | <p>①《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018年5月16日，生态环境部）。</p> <p>②《建设项目竣工环境保护验收技术规范 纺织染整》（HJ 709-2014）。</p> <p>3、建设项目环境影响报告及审批部门审批决定</p> <p>①《浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表》（浙江宏洁环保科技有限公司，2022年06月）；</p> <p>②《浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表》的审查意见》（嘉兴市生态环境局（海宁），嘉环海建[2022]66号，2022年06月22日）。</p> <p>4、其他依据</p> <p>①海宁万润环境检测有限公司编制的《浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目竣工验收监测方案》。</p> | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------|------|-----|------|-----|------|----|------------|-----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、废气</p> <p>本项目浆料调配、浸泡、定型工艺产生的有组织废气污染物颗粒物、染整油烟（油雾）、挥发性有机物、臭气浓度排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）表1大气污染排放限值中新建企业的排放限值；烧毛工序产生的有组织废气污染物二氧化硫、氮氧化物排放执行关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知中重点区域原则上按照二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米实施改造中的改造限值；烧毛工序产生的有组织废气污染物烟气黑度排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2其他炉窑限值。具体标准值见表 1-1、1-2、1-3。</p> <p>表 1-1 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）表 1 大气污染排放限值中新建企业的排放限值</p> | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>有组织排放限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>染整油烟</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度 (无量纲)</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物项目 | 有组织排放限值 (mg/m ³) | 颗粒物 | 15 | 染整油烟 | 15 | VOCs | 40 | 臭气浓度 (无量纲) | 300 |
| | 污染物项目 | 有组织排放限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | 15 | | | | | | | | | |
| | 染整油烟 | 15 | | | | | | | | | |
| | VOCs | 40 | | | | | | | | | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 300 | | | | | | | | | |
| | <p>表 1-2 《工业炉窑大气污染综合治理方案》的改造限值</p> | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>排放限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物项目 | 排放限值 (mg/m ³) | 二氧化硫 | 200 | 氮氧化物 | 300 | | | | |
| | 污染物项目 | 排放限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | 200 | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | 300 | | | | | | | | | | |
| <p>表 1-3 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 其他炉窑限值</p> | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>排放限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>烟气黑度</td> <td>1 级</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物项目 | 排放限值 | 烟气黑度 | 1 级 | | | | | | | |
| 污染物项目 | 排放限值 | | | | | | | | | | |
| 烟气黑度 | 1 级 | | | | | | | | | | |
| <p>本项目无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-</p> | | | | | | | | | | | |

1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值, 具体标准值见表 1-4。无组织废气硫化氢、氨排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准值, 具体标准值见表 1-5。无组织废气臭气浓度执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB 33/962-2015) 表 2 大气污染物无组织排放限, 具体标准值见表 1-6。企业厂区内废气污染物非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019), 具体标准值见表 1-7。

表 1-4 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) |
|-------|----------------------------------|
| 颗粒物 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 |

表 1-5 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准值

| 污染物 | 二级限值 (mg/m ³) |
|-----|---------------------------|
| 硫化氢 | 0.06 |
| 氨 | 1.5 |

表 1-6 《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB 33/962-2015) 表 2 大气污染物无组织排放限值

| 污染物 | 无组织排放限值 |
|------------|---------|
| 臭气浓度 (无量纲) | 20 |

表 1-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)

| 污染物 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|---------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 mg/m ³ | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |

2、废水

本项目废水总排口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、悬浮物、氨氮、总磷执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值, 具体标准值详见表 1-8; 废水总排口污染物动植物油类、石油类执行《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中的三级标准, 具体标准值详见表 1-9。

表 1-8 《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值

| 检测项目 | 标准限值 |
|-------------------|------|
| pH 值 (无量纲) | 6~9 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 200 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 50 |
| 总氮 (以 N 计) (mg/L) | 30 |
| 悬浮物 (mg/L) | 100 |
| 氨氮 (以 N 计) (mg/L) | 20 |
| 总磷 (以 P 计) (mg/L) | 1.5 |

表 1-9 《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中三级标准

| 检测项目 | 标准限值 (mg/L) |
|-------|-------------|
| 石油类 | 20 |
| 动植物油类 | 100 |

3、噪声

本项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类区标准，具体标准值详见表 1-10。

表 1-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 单位: LeqdB(A)

| 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

4、固体废物

本项目一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》(嘉政办发〔2021〕8 号); 危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。

5、总量控制

严格实施污染物排放总量控制措施，并实施污染物总量控制。本项目化学需氧量控制限值为≤0.108 吨/年; 氨氮控制限值为≤0.015 吨/年; VOCs 控制限值为≤0.265 吨/年; 二氧化硫控制限值为≤0.060 吨/年; 氮氧化物控制限值为≤0.561 吨/年。

表二工程建设内容

2.1 项目内容

浙江宇邦滤材科技有限公司成立于 1999 年 12 月 29 日，位于海宁市盐官镇园区五路 9 号，为了扩大生产规模，企业投资 5060 万元，购置滤料生产线、开松机、针刺机等配套设备，形成年新增 300 万平方米滤料生产线的生产能力。目前该项目已通过海宁市经济和信息化局的项目备案，项目代码：2018-330481-17-03-007670-000。

2022 年 06 月，企业委托浙江宏洁环保科技有限公司编制了《浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 06 月 22 日通过了嘉兴市生态环境局（海宁）审批，批复文号为嘉环海建[2022]66 号。浙江宇邦滤材科技有限公司于 2023 年 07 月 13 日取得项目固定污染源排污登记回执，登记编号 91330481720059609C001W。

本项目于 2022 年 07 月开始建设，2023 年 11 月竣工，2023 年 12 月调试。本次验收为整体验收，验收内容为年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目。海宁万润环境检测有限公司于 2024 年 07 月 16 日、2024 年 07 月 17 日对本项目进行现场监测，并且在监测之前已制定验收监测方案，检测报告（万润环检（2024）检字第 2024070297 号）于 2024 年 07 月 26 日完成，现编制竣工环境保护验收监测报告。

2.2 工程建设情况

海宁市位于浙江省东北部，嘉兴市南部。地理坐标为北纬 30°15'0"~30°35'6"，东经 120°18'0"~120°50'5"。东邻海盐县，南濒钱塘江与上虞市、杭州市萧山区隔江相望，西接杭州市余杭区，北连桐乡市、嘉兴市秀洲区，全市形状似钥匙，东西长 51.6 公里，南北宽 28.92 公里，是我国长三角洲地区的首批对外开发城市。

项目位于海宁市盐官镇园区五路 9 号。根据现场勘查，东侧为包王桥，南侧浙江华盈电梯部件有限公司，西侧为浙江洁宇环保装备科技有限公司，北侧为海铖电子有限公司。项目地理位置见图 2-1。

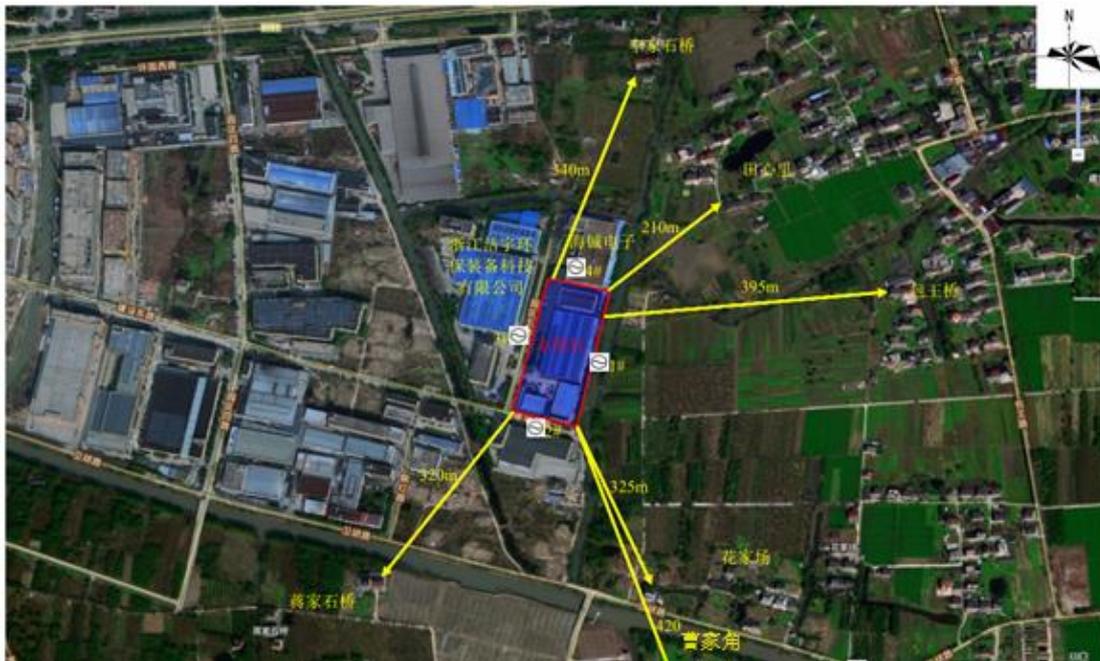


图 2-1 项目地理位置图

表 2-1 本项目主要设备一览表单位：台（套）

| 序号 | 名称 | 本项目审批量 | 本项目实际量 | 本项目变化量 |
|----|------------|--------|--------|--------|
| 1 | 开松机 | 23 | 23 | / |
| 2 | 边料开松机 | 2 | 2 | / |
| 3 | 棉箱 | 9 | 9 | / |
| 4 | 梳理机 | 7 | 7 | / |
| 5 | 喂入机 | 5 | 5 | / |
| 6 | 针刺机 | 25 | 24 | -1 |
| 7 | 铺网机 | 3 | 3 | / |
| 8 | 储布机 | 2 | 2 | / |
| 9 | 成卷机 | 2 | 2 | / |
| 10 | 自动缝纫线 | 2 | 2 | / |
| 11 | 三针埋夹机 | 5 | 5 | / |
| 12 | 双针缝纫车 | 10 | 9 | -1 |
| 13 | 缝纫机 | 16 | 15 | -1 |
| 14 | 大棉仓 | 8 | 8 | / |
| 15 | 电力设施 | 3 | 3 | / |
| 16 | 开包机 | 19 | 18 | -1 |
| 17 | 无纺布上胶拉幅定型机 | 1 | 1 | / |
| 18 | 空压机 | 2 | 2 | / |
| 19 | 冷风机 | 17 | 15 | -2 |
| 20 | 轧光机 | 1 | 1 | / |
| 21 | 储气罐 | 2 | 2 | / |
| 22 | 无纺布烧毛机 | 1 | 1 | / |
| 23 | 液压平面下料机 | 1 | 1 | / |
| 24 | 烘箱 | 1 | 1 | / |
| 25 | 成品分切机 | 1 | 1 | / |
| 26 | 检针器 | 1 | 1 | / |
| 27 | 电子织物强力机 | 1 | 1 | |

浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目

| | | | | |
|----|--------------|---|---|----|
| 28 | 电子单纤维强力机 | 1 | 1 | / |
| 29 | 数字式织物厚度仪 | 1 | 1 | / |
| 30 | 数字式织物透气量仪 | 1 | 1 | / |
| 31 | 缝纫焊接线 | 7 | 6 | -1 |
| 32 | 叉车 | 2 | 2 | / |
| 33 | 滤袋吊挂缝纫生产线 | 3 | 3 | / |
| 34 | 滤料覆膜机 | 2 | 2 | / |
| 35 | 混料机 | 4 | 4 | / |
| 36 | 放卷机 | 3 | 3 | / |
| 37 | 过渡帘 | 3 | 3 | / |
| 38 | 切边机 | 2 | 2 | / |
| 39 | 预切边机 | 1 | 1 | / |
| 40 | 卷取机 | 2 | 2 | / |
| 41 | 电气自动化控制系统 | 3 | 3 | |
| 42 | 轧辊 | 1 | 1 | / |
| 43 | 储布架 | 2 | 2 | / |
| 44 | 打包机 | 2 | 2 | / |
| 45 | 变频器 | 2 | 2 | / |
| 46 | 大卷装放卷装置 | 1 | 1 | / |
| 47 | 配电柜 | 1 | 1 | / |
| 48 | 金属探测器 | 1 | 1 | / |
| 49 | 去膜机 | 2 | 2 | / |
| 50 | 滤袋筒装自动化缝纫生产线 | 1 | 1 | / |
| 51 | 热风机 | 1 | 1 | / |
| 52 | 电动单梁起重机 | 2 | 2 | / |
| 53 | 大仓混棉机 | 4 | 4 | / |
| 54 | 缠绕包装机 | 1 | 1 | / |
| 55 | 凝棉器 | 2 | 2 | |
| 56 | 热熔机 | 1 | 1 | / |

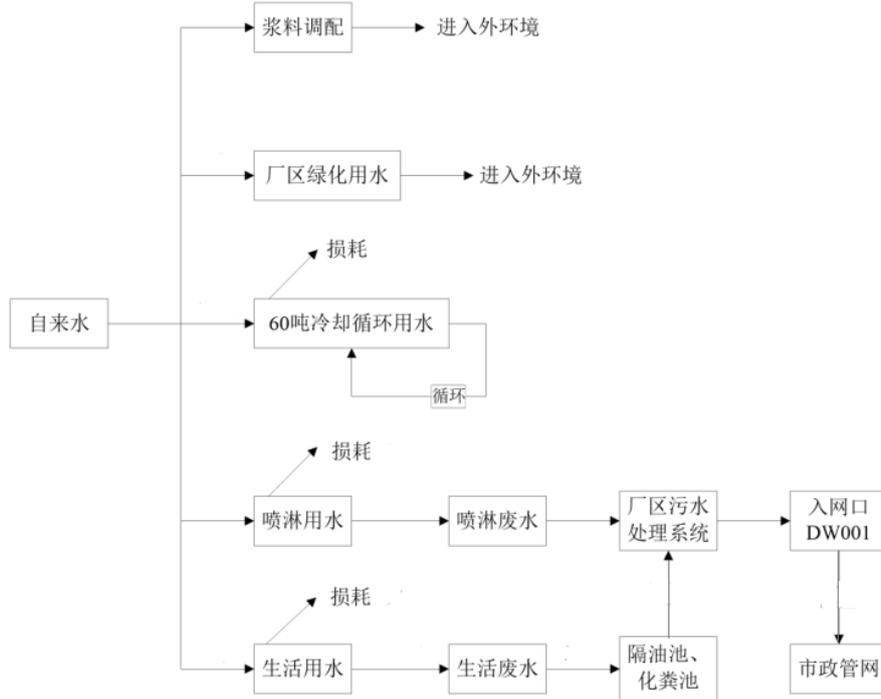
| | | | | |
|----|---------------------------------|----|----|---|
| 57 | 滤袋袋身熔合缝纫涂胶生产线 | 1 | 1 | / |
| 58 | 滤袋脱膜机 | 1 | 1 | / |
| 59 | 滤袋袋身针眼贴膜密封机 | 1 | 1 | / |
| 60 | 滤袋头底缝合针眼涂胶密封机 | 1 | 1 | / |
| 61 | CleverMax (套件吊挂) 软件 | 12 | 12 | / |
| 62 | CleverMax 家纺全智能物料配送及监控系统 (套件吊挂) | 12 | 12 | / |
| 63 | 上片储备站 | 1 | 1 | / |
| 64 | 控制中心 | 1 | 1 | / |
| 65 | 定型机烘房 | 2 | 2 | / |

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

| 序号 | 名称 | 扩建前实际消耗量 | 本项目审批量 | 2024 年 01 月-2024 年 06 月实际用量 | 折算全年消耗量 | 本项目变化量 |
|----|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | 玻璃纤维 | 385t/a | 165t/a | 241t | 482t | -68t |
| 2 | 芳纶纤维 | 231t/a | 100t/a | 145t | 290t | -41t |
| 3 | P84 纤维 | 154t/a | 66t/a | 96t | 192t | -28t |
| 4 | 常温 PE 纤维等 | 3080t/a | 1320t/a | 1925t | 3850t | -550t |
| 5 | PTFE (乳液) | 42t/a | 18t/a | 26t | 52t | -8t |
| 6 | 助剂 (拒水防油) | 35t/a | 15t/a | 22t | 44t | -6t |
| 7 | 缝纫线 | 若干 | 若干 | 若干 | 若干 | / |
| 8 | 液化石油气 | 5t/a | 0t/a | 0t | 0t | / |
| 9 | 天然气 | 0 万 Nm ³ /a | 30 万 Nm ³ /a | 21.72 万 Nm ³ | 43.44 万 Nm ³ | +13.44 万 Nm ³ |
| 10 | 透气膜 | 0 万 m ² /a | 300 万 m ² | 131 万 m ² | 262 万 m ² | -38 万 m ² |
| 11 | 密封膜 | 0 万 m/a | 120 万 m/a | 52.5 万 m | 105 万 m | -15 万 m |
| 12 | 硅胶 | 0t/a | 0.1t/a | 0t | 0t | -0.1t |
| 13 | 水 | / | / | 4133t | 8266 吨 | / |
| 14 | 电 | / | / | 135.59 万千瓦时 | 271.18 万千瓦时 | / |

本项目配备员工 30 人，三班制生产，全年运行 300 天。本项目设食堂，不设住宿。

2.3 水源及水平衡



本项目排放的废水主要为职工生活污水和水喷淋废水，冷却水循环使用，不外排，排放的废水主要为生活污水和喷淋废水。生活污水与喷淋废水一同进入水处理系统处理，达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值（其中石油类、动植物油类达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准）纳入污水管网送入海宁紫薇水务有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准、《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）排入钱塘江。根据本项目 2024 年 01 月-2024 年 06 月用水量 4133 吨，折算企业全年的用水量为 8266 吨，根据环评资料计算，除去浸泡浆料调配用水、厂区绿化用水、间接冷却用水，其余为生活用水和喷淋废水，则本项目生活用水量约 2102 吨/年，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 1682 吨/年，喷淋废水的排放量为 225 吨/年，因此本项目年废水总排放量为 0.1907 万吨/年。根据本项目的废水总排放量和污水处理厂所执行的排放标准，计算得本项目废水污染因子排入环境的排放量。本项目入环境排放总量为：化学需氧量为 0.095 吨/年；氨氮为 0.01 吨/年。

2.4 工艺流程

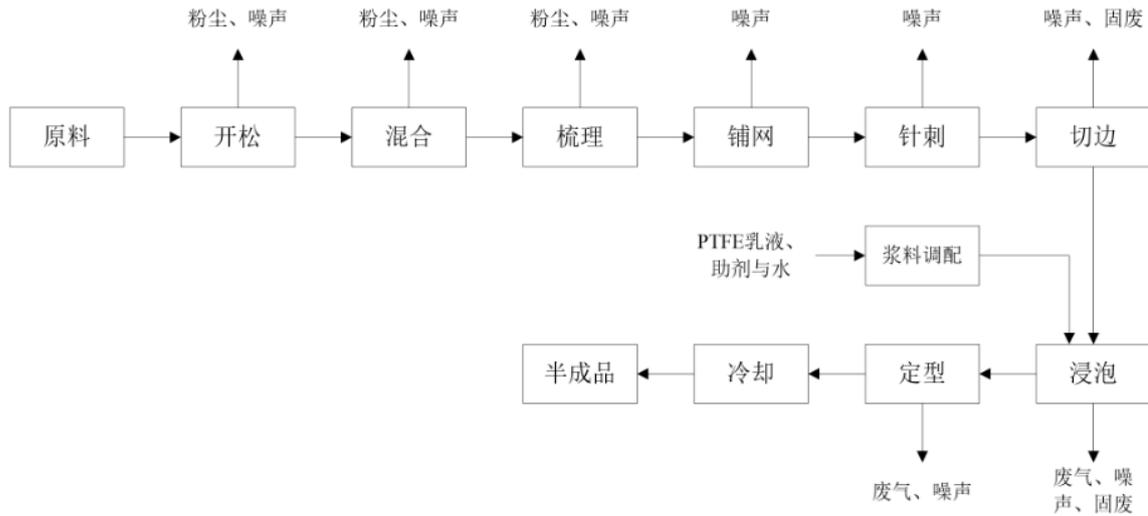


图 2-2 生产工艺及产污流程图 1#

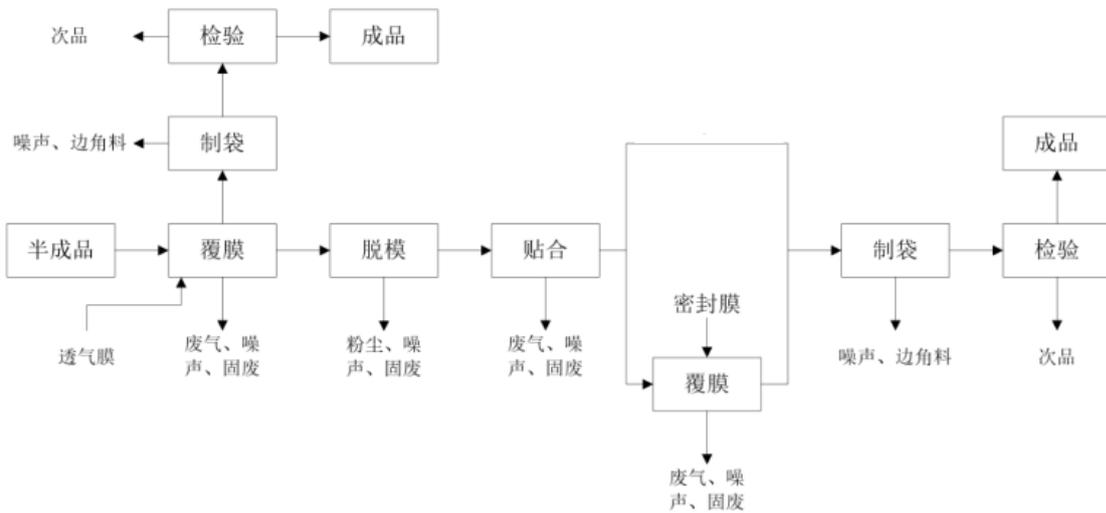


图 2-3 生产工艺及产污流程图 2#

工艺流程简述：

①开松、混合、梳理：将购入的各类短纤按照生产的产品不同性能进行开松混合，开松混合后的纤维通过梳理机进行梳理成型；②铺网、针刺、切边：梳理成型的纤维铺网后和基布一起进行针刺加工，同时进行切边；③浆料调配、浸泡、定型、冷却：将 PTFE 乳液+助剂（拒水防油）：水=1：3 调配（PTFE 乳液与助剂依据产品要求调整比例）。切边完成的半成品定型前需进行浸泡处理，在定型机的浸泡槽中加入 PTFE、助剂（拒水防油），半成品滤料经滚轴送入浸泡槽中，PTFE、助剂（拒水防油）主要为聚四氟乙烯等成分，浸泡后聚四氟乙烯等成分渗入滤料中，使滤料具有良好的耐高温、耐腐蚀的特性，然后送入定型机定型，定型加热采用天然气直燃加热，加热温度约 180℃。冷却浸泡、定型生产线内部后段冷却，采用冷却水间接冷却。浸泡槽液循环使用定期补充，平均 1 个月清洗一次槽体，槽体清洗产生的槽液仍可用于浆料调配。④覆膜：将定型后的半成品通过滤料覆膜机覆膜，覆膜温度 220℃。⑤脱膜、贴合：覆膜加工完成的半成品需加工成筒状，使用去膜机和滤袋脱膜机浸洗涂膜加工，加工过程将半成品打磨掉约 1~2cm 宽度的透气膜，会产生少量废膜，然后通过热风机或热熔机加热后按压贴

合，加热温度 150~200℃。⑥覆膜：根据客户的需要，为使部分产品更加美观，贴合后进行覆膜加工，即利用滤袋袋身熔合缝纫涂胶生产线、滤袋头底缝合针眼涂胶密封机在滤袋半成品布料拼接重合处或滤袋头底进行涂胶加工，使用密封膜，加热温度约 200℃。⑦制袋、检验：半成品经制袋加工后经检验合格的产品即为成品。

2.5 项目变动情况

根据环境保护部办公厅文件《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）以及生态环境部办公厅文件《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），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目变动情况详见表。

| 类别 | 具体清单 | 企业实际变化情况 | 是否涉及重大变动 |
|--------|---|---|----------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本次验收项目开发、使用功能未变化 | 不涉及 |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化 | 不涉及 |
| | 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 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化 | 不涉及 |
| | 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 | 本次验收生产能力不超环评审批量，相应污染物排放量小于环评审批量 | 不涉及 |
| 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 | 本项目厂址未变化；总平面图未发生变化 | 不涉及 |
| 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： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 本次验收未新增产品品种和生产工艺，原辅料种类和用量均无增加、生产设备不超环评审批量。未新增排放污染物种类，废水、废气排放量未超过环评核定量 | 不涉及 |
| | 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 | 未变化 | 不涉及 |
| 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 | 废水、废气污染防治措施与原环评审批一致 | 不涉及 |

| | | |
|---|----------------------------|-----|
| 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 | 无新增废水排放口，废水排放形式未变化 | 不涉及 |
| 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 | 未新增废气主要排放口 | 不涉及 |
| 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 | 未变化 | 不涉及 |
| 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 | 本项目未产生废硅胶桶，其余未改变固体废物利用处置方式 | 不涉及 |
| 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | 未涉及 | 不涉及 |

表三主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

(1) 废气污染源调查:

本项目产生的废气为浆料调配、浸泡、定型工艺产生的有组织废气。

(2) 废气防治措施落实情况:

有组织废气: 将浆料调配、浸泡、定型工艺废气收集接入废气处理装置, 经水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭处理后通过 15m 高排气筒高空排放。



有组织废气处理设施

3.2 废水

(1) 废水污染源调查: 项目排放的废水主要为职工生活污水和水喷淋废水, 冷却水循环使用, 不外排, 排放的废水主要为生活污水和喷淋废水。

(2) 废水防治措施落实情况:

生活污水与喷淋废水一同进入水处理系统处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 中的排放限值(其中石油类、动植物油类达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准) 纳入污水管网送入海宁紫薇水务有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准、《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/2169-2018) 排入钱塘江。废水产生及处理方式详见表 3-1。

表 3-1 废水产生情况汇总

| 废水名称 | 排放量(万吨/年) | 污染物种类 | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向 |
|------|-----------|---|------|--------------------|--------------|
| 生活污水 | 0.1682 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、悬浮物、动植物油类、石油类、氨氮、总磷 | 纳管 | 化粪池处理后 汇合喷淋废水处理 | 海宁紫薇水务有限责任公司 |
| 喷淋废水 | 0.0225 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类 | | 气浮池、生化池、沉淀池 | |

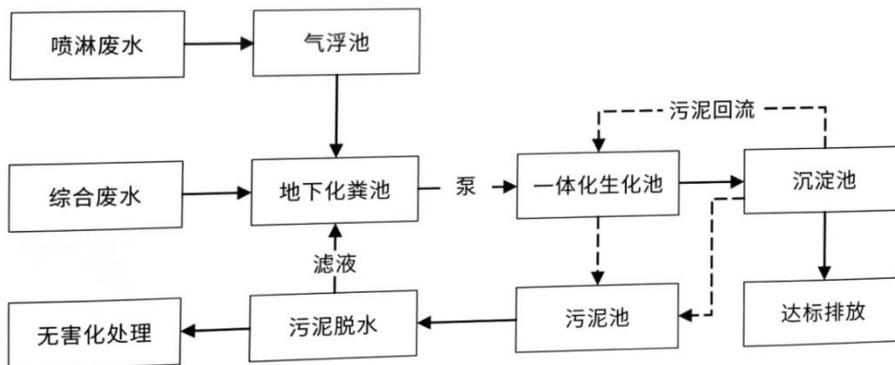


废水总排口



喷淋废水处理设施

浙江宇邦滤材科技有限公司污水处理流程图



废水处理流程图

3.3 噪声

(1) 污染源调查：项目噪声源主要为开松机、边料开松机、梳理机等设备运行产生的噪声。

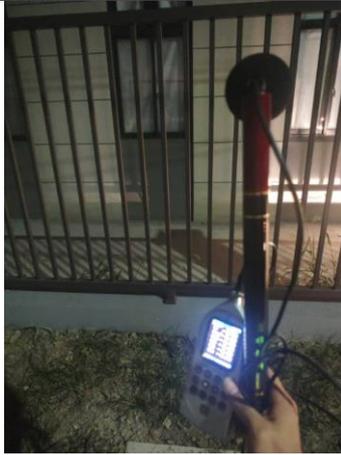
(2) 防治措施：选用低噪声设备，加强设备日常检修和维护，保证设备正常运转；加强管理，教育员工文明生产，合理安排生产；在车间安装隔声门窗；对长时间在车间工作的员工配备噪

声防护手段，如佩戴耳塞。本项目主要噪声源设备噪声情况详见表 3-2。

表 3-2 噪声源设备噪声情况表

| 噪声源 | 声源类型 (偶发、频发等) | 源强 (dBA) | 位置 | 备注 |
|--------------|------------------|----------|----|-------------|
| 开松机 | 频发 | 75-80 | 室内 | 距设备 1 米处 |
| 边料开松机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 棉箱 | 频发 | 70-75 | 室内 | |
| 梳理机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 喂入机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 针刺机 | 频发 | 85-90 | 室内 | |
| 缝纫机 | 频发 | 85-90 | 室内 | |
| 大棉仓 | 频发 | 70-75 | 室内 | |
| 开包机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 缝纫焊接线 | 频发 | 80-85 | 室内 | |
| 滤袋吊挂缝纫生产线 | 频发 | 85-90 | 室内 | |
| 滤料覆膜机 | 频发 | 70-75 | 室内 | |
| 混料机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 放卷机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 过渡帘 | 频发 | 60-65 | 室内 | |
| 切边机 | 频发 | 70-75 | 室内 | |
| 预切边机 | 频发 | 70-75 | 室内 | |
| 卷取机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 电气自动化控制系统 | 频发 | 60-70 | 室内 | |
| 打包机 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 变频器 | 频发 | 80-85 | 室内 | |
| 大卷装放卷装置 | 频发 | 75-80 | 室内 | |
| 金属探测器 | 频发 | 60-65 | 室内 | |
| 去膜机 | 频发 | 70-75 | 室内 | |
| 滤袋筒装自动化缝纫生产线 | 频发 | 85-90 | 室内 | |
| 热风机 | 频发 | 80-85 | 室内 | |
| 电动单梁起重机 | 频发 | 80-85 | 室内 | |

| | | | |
|---------------------------------|----|-------|----|
| 大仓混棉机 | 频发 | 75-80 | 室内 |
| 缠绕包装机 | 频发 | 75-80 | 室内 |
| 凝棉器 | 频发 | 70-75 | 室内 |
| 热熔机 | 频发 | 70-75 | 室内 |
| 滤袋袋身熔合缝纫涂胶生产线 | 频发 | 85-90 | 室内 |
| 滤袋脱膜机 | 频发 | 70-75 | 室内 |
| 滤袋袋身针眼贴膜密封机 | 频发 | 70-75 | 室内 |
| 滤袋头底缝合针眼涂胶密封机 | 频发 | 70-75 | 室内 |
| Clever Max 家纺全智能物料配送及监控系统（套件吊挂） | 频发 | 70-75 | 室内 |
| 定型机烘房 | 频发 | 6-65 | 室内 |
| 布袋除尘 | 频发 | 80-85 | 室外 |



噪声检测

3.4 固体废物

本项目产生的固体副产物主要为原辅料使用产生的一般废包装材料，切边、制袋、检验产生的边角料、次品，地面清扫产生的废纤维，覆膜、贴合产生的废塑料膜，高压静电处理装置收集到的废油，设备维护产生的废机油、废机油桶、含油废抹布，化学品使用产生的废包装桶、废包装内袋，职工生活产生的生活垃圾。本项目固体废物产生情况表详见表 3-3。

表 3-3 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 固废属性 | 固废代码 | 环评预 估计产 生量 (t/a) | 2024 年 01 月- 2024 年 06 月 产生量 (t) | 折算为全 年产生量 (t/a) | 利用处置方式 |
|----|---------|----------|------|------------|---------------------------|--|-----------------------|--------|
| 1 | 一般废包装材料 | 原辅料使用 | 一般固废 | 900-999-99 | 2.5 | 1.1 | 2.2 | 外卖综合利用 |
| 2 | 边角料、次品 | 下料、切边、检验 | 一般固废 | 178-005-01 | 16.51 | 7.2 | 14.4 | 外卖综合利用 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|--------|------|--------------------|-------|-------|-------|------------------|
| 3 | 废纤维 | 地面清扫 | 一般固废 | 900-999-99 | 0.032 | 0.015 | 0.03 | 外卖综合利用 |
| 4 | 废塑料膜 | 覆膜、贴合 | 一般固废 | 900-999-99 | 0.756 | 0.35 | 0.7 | 外卖综合利用 |
| 5 | 废油 | 高压静电装置 | 危险废物 | HW08 900-249-08 | 0.461 | 0.2 | 0.4 | 委托湖州明境环保科技有限公司处置 |
| 6 | 废机油 | 设备维护 | 危险废物 | HW08 900-214-08 | 0.16 | 0.07 | 0.14 | |
| 7 | 废机油桶 | 设备维护 | 危险废物 | HW08 900-249-08 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | |
| 8 | 含油废抹布 | 设备维护 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | |
| 9 | 废硅胶桶 | 硅胶使用 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 0.01 | / | / | 未涂硅胶工艺，未产生废硅胶桶 |
| 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 9.0 | 3.9 | 7.8 | 收集后由环卫部门统一清运 |

3.5 固体废弃物污染防治配套工程

①企业已设立一般固体废物堆放场所。

企业已经建立了危废仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。一般废包装材料、边角料和次品、废纤维、废塑料膜收集后外售综合利用；废油、废机油、废机油桶、含油废抹布属于危险废物，已与湖州明境环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

②企业目前对所产生的固体废物均建立管理台帐。





危废仓库

3.6 其他环保设施

- ①企业未安装在线监测装置（未要求）。
- ②环评未要求企业制定风险事故应急预案，企业未编制应急预案。
- ③企业已配备应急物资情况见表 3-4。

表 3-4 企业已配备应急物资情况

| 应急设施(物资)名称 | 配置数量 | 单位 |
|------------|------|----|
| 口罩 | 5000 | 个 |
| 手套 | 400 | 只 |
| 灭火器 | 60 | 个 |
| 消防栓 | 30 | 个 |

3.7 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资为 5060 万元，其中环保投资 35 万元，环保投资占项目总投资的 0.7%。本项目环保设施投资情况见表 3-5。

表 3-5 环保设施投资情况表

| | |
|-----------------|------|
| 实际总投资额（万元） | 5060 |
| 环保投资额（万元） | 35 |
| 环保投资占投资额的百分率（%） | 0.7 |
| 废水（万元） | 12 |
| 废气（万元） | 14 |
| 噪声（万元） | 1 |
| 固体废物（万元） | 8 |

浙江宇邦滤材科技有限公司据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响报告表及环保主管部门

的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。同时本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，工业固体废物均按规定进行处置。环评报告落实情况在本报告 4.1 节分析，环评报告表批复落实情况详见表 3-6。

表 3-6 环评批复落实调查表

| 项目 | 嘉环海建[2022]66 号 | 实际建设落实情况 |
|--------|--|--|
| 项目建设情况 | 浙江宇邦滤材科技有限公司位于浙江省海宁市盐官镇园区五路 9 号。项目主要建设内容为：拟购置滤料生产线、开松机、针刺机等配套设备，形成年新增 300 万平方米滤料生产线的生产能力。 | 符合 浙江宇邦滤材科技有限公司位于浙江省海宁市盐官镇园区五路 9 号。项目主要建设内容为：购置滤料生产线、开松机、针刺机等配套设备，形成年新增 300 万平方米滤料生产线的生产能力。本次验收为整体验收，验收内容为年新增 300 万平方米滤料生产线。 |
| 废水防治方面 | 加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排区要求。项目间接冷却水循环使用，不外排；生活污水经预处理后与喷淋废水一同进入水处理系统处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）。建设规范化排污口。 | 符合 企业已加强废水污染防治。做好雨污分流、清污分流工作。项目生活污水与喷淋废水一同进入水处理系统处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水排放符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值（其中石油类、动植物油类符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准）纳入污水管网送入海宁紫薇水务有限责任公司处理后排入钱塘江。已建设规范化排污口。根据万润环检（2024）检字第 2024070297 号检测报告，废水各项监测因子均符合排放标准。 |
| 废气防治方面 | 加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取可靠的针对性措施进行处理。项目表面处理与定型排放废气经收集和净化处理后通过不低于 15m 高排气筒排放；工艺废气各项污染物排放须达到《纺织染整工业大气污染物排放标 | 符合 企业已加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气无组织的排放。本项目浆料调配、浸泡、定型工艺废气收集后经水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭处理后通过 15m 高排气筒高空排放。废气排放符合《纺织染整工业大气污 |

| | | |
|---------------|---|---|
| | <p>准》(DB 33/962-2015) 及环评中相关要求。天然气燃烧废气通过收集后高空排放, 废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 及环评中相关要求。</p> | <p>《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 33/962-2015); 《工业炉窑大气污染综合治理方案》; 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 中的相关标准。根据万润环检(2024) 检字第 2024070297 号检测报告, 废气各项监测因子均符合排放标准。</p> |
| <p>噪声防治方面</p> | <p>加强噪声污染防治。合理厂区布局, 选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施, 生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护, 确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准。</p> | <p>符合</p> <p>企业已加强噪声污染防治。合理厂区布局, 选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施, 生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护, 确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准。根据万润环检(2024) 检字第 2024070297 号检测报告, 噪声各项监测因子均符合排放标准。</p> |
| <p>固废防治方面</p> | <p>加强固体废物污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则, 建立台账制度, 规范设置废物暂存库, 危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置, 尽可能实现资源综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB 18597-2001 及其标准修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 等要求。项目产生的废油、废机油等危险废物, 委托有资质单位综合利用或无害化处置, 并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续, 严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物, 严禁委托无相应处理资质的个人和单位处置危险废物, 严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB 18599-2020 等相关要求, 确保处置过程不对环境造成二次污染。</p> | <p>符合</p> <p>已加强固体废物污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则, 建立固体废物台账制度, 规范设置废物暂存库, 危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置, 尽可能实现资源综合利用。企业已设立一般固废堆放场所。企业已经建立了危废仓库, 且暂存场所已设置危险废物识别标志, 并做好防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。一般废包装材料、边角料和次品、废纤维、废塑料膜收集后外售综合利用; 废油、废机油、废机油桶、含油废抹布属于危险废物, 已与湖州明境环保科技有限公司签订委托处置协议; 生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。</p> |

| | | |
|--------------------|---|--|
| <p>总量控制措施</p> | <p>落实污染物排放总量控制措施。本项目建成后，污染物外排环境量控制为：$SO_2 \leq 0.06$ 吨/年，$NO_x \leq 0.561$ 吨/年，VOCs 排放总量≤ 0.265 吨/年，其他各项污染物总量控制在环评报告表指标内，化学需氧量≤ 0.108 吨/年，氨氮≤ 0.015 吨/年。</p> | <p>符合</p> <p>已落实污染物排放总量控制措施。严格实施污染物排放总量控制措施，并实施污染物总量控制。本项目化学需氧量为 0.095 吨/年；氨氮为 0.01 吨/年；VOCs 为 0.047 吨/年；NO_x 为 0.035 吨/年；SO_2 为 0.026 吨/年。符合总量控制指标。</p> |
| <p>生态保护措施及预期效果</p> | <p>加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。</p> | <p>已落实。</p> <p>已加强日常环保管理和环境风险防范与应急。已加强职工环保技能培训，完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，已落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，有限防范因污染事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。</p> |
| <p>“以新带老”整改措施</p> | <p>1、浆料调配、浸泡、定型废气“以新带老”防治措施。符合浙环办函[2016]56号《绍兴市纺织染整行业挥发性有机物污染整治规范》以及海宁市文件《海宁市纺织印染行业挥发性有机物（VOCs）深化治理要求》中的相关要求。</p> <p>2、企业现有项目危废仓库设置不规范，未设置导流沟，危险废物标签不齐全，暂未实施危险废物台账制度等，要求企业实施危险废物台账制度，并按要求建设危险废物</p> | <p>已落实。</p> <p>1、已落实浆料调配、浸泡、定型废气“以新带老”防治措施。本项目浆料调配、浸泡、定型工艺废气收集后经水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭处理后通过 15m 高排气筒高空排放。符合浙环办函[2016]56号《绍兴市纺织染整行业挥发性有机物污染整治规范》以及海宁市文件《海宁市纺织印染行业挥发性有机物（VOCs）深化治理要求》中推荐的废气处理设施后废气有组织排</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>物仓库。要求企业尽快更新签订危险废物处置协议。</p> <p>3、要求企业对废气处理设施排气筒高度进行整改，排气筒高度不低于 15m。</p> | <p>放符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表 2 中的排放限值。</p> <p>2、企业现有项目危废仓库设置规范，已设置导流沟，危险废物标签齐全，已实施危险废物台账制度，已按要求建设危险废物仓库。企业已签订危险废物处置协议。</p> <p>3、企业已整改。已设置废气处理设施排气筒高度 15m。</p> |
| | | |

表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目的建设符合嘉兴市区环境功能区划的要求，项目实施后污染物可做到达标排放，符合总量控制要求，对周围环境影响较小，不会改变其环境质量等级符合“三线一单”的要求；且项目符合产业政策及地区总体规划、土地利用规划的要求。

通过本次环评的分析认为，建设单位应切实做好本环评提出的各项环保治理措施，加强环保管理，严格执行“三同时”制度。在采取严格的科学管理和有效的环保治理措施后，污染物能够做到达标排放，不会恶化周围环境质量，对周围环境影响较小。从环保角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 建设项目环评报告表的建议

(1) 项目生产工艺重大变动、扩大产能时须重新环评，并征得环保部门同意。

(2) 在项目建设中要严格执行“三同时”原则建设单位应保证落实各项污染防治措施，确保污染达标排放。

(3) 加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生；建立项目内部环境管理制度，加强内部管理，并建立紧急响应的方案。

(4) 加强环境管理，项目建设、运营期间实施全过程的环境管理。

(5) 严格按照本环评提出的污染防治措施执行，保证污染物能够达标排放。

4.3 审批部门审批决定

《关于浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（嘉兴市生态环境局（海宁），嘉环海建[2022]66 号，2022 年 06 月 22 日），详见附件。

表五验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法来源 |
|-----------------|------------|---|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| | 氨氮 (以 N 计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总氮 (以 N 计) | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| | 总磷 (以 P 计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 |
| | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017 |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 |
| | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2017 |
| | 油雾 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2017 |
| | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱法 HJ 734-2014 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 |
| | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 环保总局(2007年)3.1.11.2 |
| | 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 GB 604-2017 |
| 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 |
| 5.2 监测仪器 | | |
| 表 5-2 现场监测仪器一览表 | | |
| 检测类别 | 检测项目 | 检测设备名称及编号 |

| | | | |
|-------|------------|---|--|
| 废水 | pH 值 | 便携式酸度计 PHBJ-260 (编号: Y1078) | |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3013)、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (编号: Y3022) | |
| | 臭气浓度 | 真空箱气袋采样器 VA-5010 (编号: Y3028) | |
| | 二氧化硫 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (编号: Y3022) | |
| | 氮氧化物 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (编号: Y3022) | |
| | 烟气黑度 | 林格曼烟气浓度图 QT203M (编号: Y3002)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |
| | 油雾 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3013)、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (编号: Y3022) | |
| | 挥发性有机物 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3013)、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (编号: Y3022)、真空箱气袋采样器 VA-5010 (编号: Y3023、Y3028) | |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 (编号: Y2049、Y2050)、环境空气颗粒物综合采样器(大气加热型) ZR-3920A (编号: Y2014、Y2015)、空盒气压表 DYM3 (编号: Y2047)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |
| | 氨 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 (编号: Y2049、Y2050)、环境空气颗粒物综合采样器(大气加热型) ZR-3920A (编号: Y2014、Y2015)、空盒气压表 DYM3 (编号: Y2047)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |
| | 硫化氢 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 (编号: Y2049、Y2050)、环境空气颗粒物综合采样器(大气加热型) ZR-3920A (编号: Y2014、Y2015)、空盒气压表 DYM3 (编号: Y2047)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |
| | 非甲烷总烃 | 真空箱气袋采样器 VA-5010 (编号: Y3028、Y3023)、空盒气压表 DYM3 (编号: Y2047)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |
| | 臭气浓度 | 空盒气压表 DYM3 (编号: Y2047)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 声级计 AWA5688 (编号: Y4002)、声级校准器 AWA6221A (编号: Y4005)、便携式测风仪 FYF-1 (编号: Y2007) | |

5.3 人员资质

我公司委托海宁万润环境检测有限公司对该项目进行为期 2 天的检测, 该公司参与检测的人员均有上岗资质, 并且具有同等检测的能力。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求, 仪器经计量部门检定合格, 并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质采样方案设计技术指导》(HJ 495-2009) 规定执行。

(1) 用样品容器直接采样时, 必须用水样冲洗三次后再行采样, 当水面有浮油时, 采油的容器不能冲洗。

(2) 采样时应注意除去水面的杂物、垃圾等漂浮物。

- (3) 用于测定悬浮物的水样，必须单独定容采样，全部用于测定。
- (4) 在选用特殊的专用采样器（如油类采样器）时，应按照该采样器的使用方法采样。
- (5) 采样时应认真填写“污水采样记录表”，表中应有以下内容：污染源名称、监测目的、监测项目、采样点位、采样时间、样品编号、污水性质、污水流量、采样人姓名及其它有关事项等。
- (6) 凡需现场监测的项目，应进行现场监测。
- (7) 水样采集后对其进行冷藏或冷冻或加入化学保存剂。
- (8) 采集完的水样及时运回实验室分析。
- (9) 实验室控制测试数据的准确度和精密度，通常使用的方法有：平行样分析、加标回收分析、密码样分析、标准物质（或质控样）对比分析、室内互检、室间外检、方法比较分析和质量控制图的绘制。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《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）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

- (1) 根据污染物存在状态选择合适的采样方法和仪器。
- (2) 根据污染物的理化性质选择吸收液、填充剂或各种滤料。
- (3) 确定合适的抽气速度。
- (4) 确定适当的采气量和采样时间。
- (5) 采集完的气样及时运回实验室分析。
- (6) 实验室控制测试数据的准确度和精密度，通常使用的方法有：平行样分析、加标回收分析、密码样分析、标准物质（或质控样）对比分析、室内互检、室间外检、方法比较分析和质量控制图的绘制。
- (7) 凡能采集平行样的项目,每批采集不少于 10%的现场平行样。测定值之差与平均值比较的相对偏差不得超过 20%。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。
- (2) 当厂界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，测点应选在厂界外 1m、高于围墙 0.5m 以上的位置。
- (3) 当厂界无法测量到声源的实际排放状况时（如声源位于高空、厂界设有声屏障等），应按 2 设置测点，同时在受影响的噪声敏感建筑物户外 1m 处另设测点。
- (4) 固定设备结构传声至噪声敏感建筑物室内，在噪声敏感建筑物室内测量时，测点应距任

一反射面至少 0.5m 以上、距地面 1.2m、距外窗 1m 以上，窗户关闭状态下测量。被测房间内的其他可能干扰测量的声源（如电视机、空调机、排气扇以及镇流器较响的日光灯、运转时出声的时钟等）应关闭。

（5）噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5dB（A）。

噪声仪器校验表详见 5-3。

表 5-3 噪声仪器校验表

| | |
|---------------|------|
| 校准器声级值（dB（A）） | 94.0 |
| 测量前校准值（dB（A）） | 93.8 |
| 测量后校准值（dB（A）） | 93.8 |

表六验收监测内容**6.1 环境保护设施调试效果**

在验收监测期间，生产负荷必须达到 75%设计生产能力以上时，才能进入现场进行监测，当生产负荷小于 75%应立即通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性。

6.2 废水

项目废水监测内容及频次详见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

| 监测点位 | 污染物名称 | 监测频次 |
|-------------|---|---------------|
| 废水处理设施进口、出口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类 | 监测 2 天，每天 4 次 |
| 废水排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类、石油类 | 监测 2 天，每天 4 次 |

6.3 废气

项目废气监测内容及频次详见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容及频次

| 监测对象 | 污染物名称 | 监测点位 | 监测频次 |
|-------|--------|--|---------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 废气处理设施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭进口、出口 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | 臭气浓度 | 废气处理设施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭出口 | |
| | 二氧化硫 | | |
| | 氮氧化物 | | |
| | 烟气黑度 | | |
| | 油雾 | | |
| | 挥发性有机物 | | |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 厂界东侧（上风向）、西南侧（下风向）、西侧（下风向）、西北侧（下风向）各设 1 个监测点位 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | 氨 | | |
| | 硫化氢 | | |
| | 臭气浓度 | | |
| | 非甲烷总烃 | 厂界东侧（上风向）、西南侧（下风向）、西侧（下风向）、西北侧（下风向），生产车间外设 1 个监测点位 | |

6.4 噪声

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙上 0.5m 处，传声器位置指向声源处，监测 2 天，昼夜间各 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

表七验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

本项目验收监测期间，浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目的生产负荷分别为 85.0%；90.0%，详见表 7-1 监测期间工况。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 监测日期 | 产品类型 | 实际产量 | 设计产量 | 生产负荷(%) |
|------------|------------|----------|---|---------|
| 2024.07.16 | 滤料（针刺过滤材料） | 2.9 万平方米 | 原有项目年产 700 万平方米滤料生产线，本项目年新增 300 万平方米滤料生产线 | 85.0 |
| 2024.07.17 | 滤料（针刺过滤材料） | 3.0 万平方米 | 原有项目年产 700 万平方米滤料生产线，本项目年新增 300 万平方米滤料生产线 | 90.0 |

7.2 环境保护设施调试结果

本项目验收监测期间气象条件见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象条件

| 监测日期 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气情况 |
|------------|----|----------|---------|----------|------|
| 2024.07.16 | 东 | 2.5 | 36.8 | 101.0 | 晴 |
| | 东 | 2.4 | 39.2 | 100.9 | 晴 |
| | 东 | 2.4 | 42.1 | 100.8 | 晴 |
| 2024.07.17 | 东 | 2.4 | 37.1 | 100.9 | 晴 |
| | 东 | 2.3 | 38.3 | 100.8 | 晴 |
| | 东 | 2.4 | 41.0 | 100.7 | 晴 |

7.3 污染物达标排放监测结果

7.3.1 废水

本项目验收监测期间（2024 年 07 月 16 日-2024 年 07 月 17 日），废水总排口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值，废水总排口污染物石油类、动植物油类达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，废水处理设施出口污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值，废水处理设施出口污染物石油类达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。废水检测结果表详见表 7-3。

表 7-3 废水检测结果表

单位：mg/L，其中 pH 值：无量纲

| 点位 | 采样日期 | 项目 | 检测结果 | | | | 均值或范围 | 标准值 | 达标情况 |
|----------|-----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|
| | | | | | | | | | |
| 废水处理设施进口 | 07 月 16 日 | pH 值 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.1~8.3 | / | / |
| | | 化学需氧量 | 2.00×10 ³ | 1.94×10 ³ | 2.12×10 ³ | 2.15×10 ³ | 2.05×10 ³ | / | / |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|------|
| | | 悬浮物 | 118 | 114 | 116 | 124 | 118 | / | / |
| | | 石油类 | 3.98 | 3.97 | 2.00 | 1.04 | 2.75 | / | / |
| 废水处理设施出口 | 07月16日 | pH 值 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 7.9~8.0 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 158 | 154 | 151 | 141 | 151 | 200 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 28 | 29 | 34 | 31 | 30 | 100 | 达标 |
| | | 石油类 | 0.20 | 0.22 | 0.26 | 0.25 | 0.23 | 20 | 达标 |
| | | | | | | | | | |
| 废水排放口 | 07月16日 | pH 值 | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 8.0 | 7.8~8.0 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 93 | 94 | 86 | 81 | 88 | 200 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 25.9 | 26.2 | 23.0 | 22.0 | 24.3 | 50 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 25 | 20 | 26 | 28 | 25 | 100 | 达标 |
| | | 氨氮 (以 N 计) | 0.17 | 0.16 | 0.12 | 0.20 | 0.16 | 20 | 达标 |
| | | 总氮 (以 N 计) | 0.80 | 0.82 | 0.87 | 0.78 | 0.82 | 30 | 达标 |
| | | 总磷 (以 P 计) | 16.3 | 17.1 | 16.9 | 15.5 | 16.4 | 1.5 | 达标 |
| | | 动植物油类 | 26.0 | 25.8 | 27.3 | 26.2 | 26.3 | 100 | 达标 |
| | | 石油类 | 1.38 | 1.36 | 1.40 | 1.42 | 1.39 | 20 | 达标 |
| 点位 | 采样日期 | 项目 | 检测结果 | | | | 均值或范围 | 标准值 | 达标情况 |
| 废水处理设施进口 | 07月17日 | pH 值 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1~8.2 | / | / |
| | | 化学需氧量 | 2.44×10^3 | 2.52×10^3 | 2.30×10^3 | 2.40×10^3 | 2.42×10^3 | / | / |
| | | 悬浮物 | 98 | 92 | 102 | 106 | 100 | / | / |
| | | 石油类 | 0.78 | 0.83 | 0.86 | 0.86 | 0.83 | / | / |
| 废水处理设施出口 | 07月17日 | pH 值 | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 7.9 | 7.8~7.9 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 100 | 107 | 100 | 101 | 102 | 200 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 17 | 21 | 20 | 17 | 19 | 100 | 达标 |
| | | 石油类 | 1.28 | 1.21 | 0.61 | 0.54 | 0.91 | 20 | 达标 |
| 废水排放口 | 07月17日 | pH 值 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.7~7.8 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 94 | 104 | 94 | 91 | 96 | 200 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 26.1 | 27.4 | 26.3 | 25.0 | 26.2 | 50 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 22 | 27 | 23 | 25 | 24 | 100 | 达标 |

| | | | | | | | | |
|--|---------------|------|------|------|------|------|-----|----|
| | 氨氮 (以 N 计) | 0.37 | 0.38 | 0.29 | 0.40 | 0.36 | 20 | 达标 |
| | 总氮 (以 N 计) | 0.50 | 0.52 | 1.32 | 1.25 | 0.90 | 30 | 达标 |
| | 总磷 (以 P 计) | 13.4 | 11.9 | 16.1 | 12.4 | 13.4 | 1.5 | 达标 |
| | 动植物油类 | 26.8 | 27.4 | 27.3 | 25.4 | 26.7 | 100 | 达标 |
| | 石油类 | 1.22 | 1.21 | 1.16 | 1.32 | 1.23 | 20 | 达标 |

7.3.2 废气

7.3.2.1 有组织废气排放

本项目验收监测期间（2024 年 07 月 16 日-2024 年 07 月 17 日），浆料调配、浸泡、定型工艺废气处理设施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭出口有组织废气污染物颗粒物、油雾、挥发性有机物、臭气浓度排放符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）表 1 大气污染排放限值中新建企业的排放限值；烧毛工序产生的有组织废气污染物二氧化硫、氮氧化物排放符合关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知中重点区域原则上按照二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米实施改造中的改造限值；烧毛工序产生的有组织废气污染物烟气黑度排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 其他炉窑限值。监测结果见表 7-4、表 7-5。

表 7-4 浆料调配、浸泡、定型工艺废气监测结果（进口）

| 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | |
|--|------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|
| | | 第一周期（2024-07-16） | | | 第二周期（2024-07-17） | | |
| 1#浆料调配、浸泡、定型工艺废气处理设施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭进口 | 低浓度颗粒物 | 4.5 | 6.1 | 8.6 | 2.3 | 6.7 | 7.5 |
| | 低浓度颗粒物排放速率 | 7.37×10 ⁻² | | | 6.46×10 ⁻² | | |
| | 挥发性有机物 | 1.41 | 1.64 | 1.04 | 1.75 | 1.85 | 1.26 |
| | 挥发性有机物排放速率 | 1.70×10 ⁻² | | | 1.96×10 ⁻² | | |
| | 油雾 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 4.5 | 3.2 | 4.0 |
| | 油雾排放速率 | 4.46×10 ⁻² | | | 4.73×10 ⁻² | | |

注：废气浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h。

表 7-5 浆料调配、浸泡、定型工艺废气监测结果（出口）

| 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 浓度限值 | 达标情况 |
|---------------|------------|-----------------------|-----|-----|-----------------------|-----|-----|------|------|
| | | 第一周期（2024-07-16） | | | 第二周期（2024-07-17） | | | | |
| 2#浆料调配、浸泡、定型工 | 低浓度颗粒物 | 1.6 | 2.9 | 2.1 | 1.8 | 1.1 | 2.5 | 15 | 达标 |
| | 低浓度颗粒物排放速率 | 2.73×10 ⁻² | | | 2.20×10 ⁻² | | | / | / |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|------|------|----------|----|
| 艺废气处理设施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭出口 | 挥发性有机物 | 0.569 | 0.832 | 0.527 | 1.79 | 1.61 | 1.28 | 40 | 达标 |
| | 挥发性有机物排放速率 | 7.50×10 ⁻³ | | | 2.36×10 ⁻² | | | / | / |
| | 臭气浓度 | 173 | 85 | 131 | 131 | 173 | 131 | 300（无量纲） | 达标 |
| | 二氧化硫 | <3 | <3 | 16 | <3 | 12 | 20 | 200 | 达标 |
| | 二氧化硫排放速率 | 8.20×10 ⁻² | | | 0.143 | | | / | / |
| | 氮氧化物 | 5 | 12 | 5 | 7 | 11 | 6 | 300 | 达标 |
| | 氮氧化物排放速率 | 9.02×10 ⁻² | | | 7.33×10 ⁻² | | | / | / |
| | 烟气黑度 | <1 | | | <1 | | | ≤1 | 达标 |
| | 油雾 | 1.1 | 2.1 | 1.0 | 1.6 | 1.8 | 3.5 | 15 | 达标 |
| | 油雾排放速率 | 1.63×10 ⁻² | | | 3.32×10 ⁻² | | | / | / |

注：废气浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h；臭气浓度单位为无量纲。

7.3.2.2 无组织废气排放

本项目验收监测期间（2024年07月16日-2024年07月17日），厂界无组织废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值。无组织废气硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准值。无组织废气臭气浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）表2大气污染物无组织排放限。企业厂区内废气污染物非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。无组织排放废气监测结果见表7-6。

表 7-6 无组织排放废气监测结果

| 采样点 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|----------|-------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------|------|
| | | 2024年07月16日 | | | 2024年07月17日 | | | | |
| 厂界东（上风向） | 颗粒物 | 0.239 | 0.235 | 0.252 | 0.219 | 0.223 | 0.224 | 1.0 | 达标 |
| | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | 17 | 15 | 13 | 20 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 0.83 | 0.85 | 0.94 | 1.18 | 1.02 | 1.10 | 4.0 | 达标 |
| | 氨 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 1.5 | 达标 |
| | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.06 | 达标 |
| 厂界西南（下风） | 颗粒物 | 0.248 | 0.248 | 0.249 | 0.212 | 0.238 | 0.260 | 1.0 | 达标 |
| | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 非甲烷总 | 0.93 | 0.85 | 0.89 | 1.21 | 1.21 | 1.05 | 4.0 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|
| 向) | 烃 | | | | | | | | |
| | 氨 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 1.5 | 达标 |
| | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.06 | 达标 |
| 厂界西 (下风向) | 颗粒物 | 0.228 | 0.244 | 0.226 | 0.244 | 0.262 | 0.242 | 1.0 | 达标 |
| | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | 12 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 0.94 | 0.97 | 1.05 | 1.00 | 1.22 | 1.01 | 4.0 | 达标 |
| | 氨 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 1.5 | 达标 |
| | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.06 | 达标 |
| 厂界西北 (下风向) | 颗粒物 | 0.235 | 0.223 | 0.253 | 0.228 | 0.248 | 0.245 | 1.0 | 达标 |
| | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 0.96 | 0.90 | 1.04 | 1.38 | 1.33 | 1.26 | 4.0 | 达标 |
| | 氨 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 1.5 | 达标 |
| | 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.06 | 达标 |
| 车间外 | 非甲烷总烃 | 1.20 | 1.23 | 1.28 | 1.04 | 1.14 | 1.02 | 6 | 达标 |

注：废气浓度单位为 mg/m^3 。

7.3.3 厂界噪声监测

本项目验收监测期间（2024年07月16日-2024年07月17日），本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的要求。工业企业厂界环境噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 工业企业厂界噪声监测结果

| 监测点位 | 监测时间、监测值（单位：dB(A)） | | | | 标准限值 | | 达标情况 |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|------|
| | 第一周期（昼间） | 第一周期（夜间） | 第二周期（昼间） | 第二周期（夜间） | 昼间 | 夜间 | |
| / | 07月16日 13:28-13:51 | 07月16日 22:00-22:22 | 07月17日 09:04-09:30 | 07月17日 22:00-22:21 | 昼间 | 夜间 | / |
| 厂界东 | 64 | 53 | 62 | 54 | 65 | 55 | 达标 |
| 厂界南 | 56 | 50 | 60 | 52 | 65 | 55 | 达标 |
| 厂界西 | 58 | 53 | 60 | 50 | 65 | 55 | 达标 |
| 厂界北 | 65 | 54 | 64 | 54 | 65 | 55 | 达标 |

7.4 固（液）体废物

企业已设立一般固废堆放场所。

企业已经建立了危废仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。一般废包装材料、边角料和次品、废纤维、废塑料膜收集后外售综合利用；废油、废机油、废机油桶、含油废抹布属于危险废物，已与湖州明境环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾收集后由

环卫部门统一清运。

企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。

7.5 污染物排放总量核算

7.5.1 废水

本项目排放的废水主要为职工生活污水和水喷淋废水，冷却水循环使用，不外排，排放的废水主要为生活污水和喷淋废水。生活污水与喷淋废水一同进入水处理系统处理，达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值（其中石油类、动植物油类达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准）纳入污水管网送入海宁紫薇水务有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准排入钱塘江。根据本项目 2024 年 01 月-2024 年 6 月用水量 4133 吨，折算企业全年的用水量为 8266 吨，根据环评资料计算，除去浸泡浆料调配用水、厂区绿化用水、间接冷却用水，其余为生活用水和喷淋废水，则本项目生活用水量约 2102 吨/年，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 1682 吨/年，喷淋废水的排放量为 225 吨/年，因此本项目年废水总排放量为 0.1907 万吨/年。根据本项目的废水总排放量和污水处理厂所执行的排放标准，计算得本项目废水污染因子排入环境的排放量。本项目入环境排放总量为：化学需氧量为 0.095 吨/年；氨氮为 0.01 吨/年；符合环评化学需氧量排放量 ≤ 0.108 吨/年；符合环评氨氮排放量 ≤ 0.015 吨/年的要求。

7.5.2 废气

根据企业监测期间数据报告可知，本项目挥发性有机物年排放总量为 0.047 吨/年，符合环评中挥发性有机物的排放总量 ≤ 0.265 吨/年；二氧化硫年排放总量为 0.035 吨/年，符合环评中二氧化硫的排放总量 ≤ 0.060 吨/年；氮氧化物年排放总量为 0.026 吨/年，符合环评中氮氧化物的排放总量 ≤ 0.561 吨/年。详见表 7-8。

表 7-8 废气排放总量核算表

| 项目 | 07 月 16 日 排放速率 (kg/h) | 07 月 17 日 排放速率 (kg/h) | 平均日排放速率 (kg/h) | 核算为年排放量 (吨/年) |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| 挥发性有机物 (浆料调配、浸泡、定型工艺) | 7.50×10^{-3} | 1.16×10^{-2} | 1.53×10^{-2} | 0.036 |
| 挥发性有机物总排放量 (满负荷) | | | | 0.047 |
| 二氧化硫 (浆料调配、浸泡、定型工艺) | 8.20×10^{-2} | 0.143 | 0.112 | 0.027 |
| 二氧化硫总排放量 (满负荷) | | | | 0.035 |
| 氮氧化物 (浆料调配、浸泡、定型工艺) | 9.02×10^{-2} | 7.33×10^{-2} | 8.18×10^{-2} | 0.020 |
| 氮氧化物总排放量 (满负荷) | | | | 0.026 |

备注：废气处理设施及相关工艺日运行时间 8h，年运行时间 2400h。

7.6 环保设施去除效率监测结果

7.6.1 废气治理设施去除效率监测结果

本项目主要废气污染物去除效率见表 7-9

表 7-9 主要废气污染物去除效率

| 监测点位 | 时间 | 监测项目 | 进口排放速率 (kg/h) | 出口排放速率 (kg/h) | 去除效率 (%) | 平均去除效率 (%) |
|------------------------------|------------|--------|-----------------------|-----------------------|----------|------------|
| 废气处理施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭进口、出口 | 2024-07-16 | 颗粒物 | 7.37×10^{-2} | 2.73×10^{-2} | 63.0 | 64.4 |
| | 2024-07-17 | 颗粒物 | 6.46×10^{-2} | 2.20×10^{-2} | 65.9 | |
| | 2024-07-16 | 挥发性有机物 | 1.70×10^{-2} | 7.50×10^{-3} | 55.9 | 48.4 |
| | 2024-07-17 | 挥发性有机物 | 1.96×10^{-2} | 1.16×10^{-2} | 40.8 | |
| | 2024-07-16 | 油雾 | 4.46×10^{-2} | 1.63×10^{-3} | 96.3 | 94.4 |
| | 2024-07-17 | 油雾 | 4.73×10^{-2} | 3.32×10^{-3} | 92.4 | |

环评中建议采用定型废气治理设施去除效率为颗粒物 85%以上、挥发性有机物 95%以上、油雾 80%以上。根据上表，由于颗粒物和挥发性有机物污染物进口浓度较低，故颗粒物和挥发性有机物去除效率较小；出口颗粒物和挥发性有机物污染物浓度均符合标准，且排放总量符合环评要求。

表八验收监测结论

8.1 验收监测结论

浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

8.2 废水排放监测结论

本项目验收监测期间（2024 年 07 月 16 日-2024 年 07 月 17 日），废水总排口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷排放符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值，废水总排口污染物石油类、动植物油类排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，废水处理设施出口污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值，废水处理设施出口污染物石油类排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。

8.3 废气排放监测结论

本项目验收监测期间（2024 年 07 月 16 日-2024 年 07 月 17 日），浆料调配、浸泡、定型工艺废气处理设施水喷淋、间接冷却、静电除油、脱白除臭出口有组织废气污染物颗粒物、油雾、挥发性有机物、臭气浓度排放符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）表 1 大气污染物排放限值中新建企业的排放限值；烧毛工序产生的有组织废气污染物二氧化硫、氮氧化物排放符合关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知中重点区域原则上按照二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米实施改造中的改造限值；烧毛工序产生的有组织废气污染物烟气黑度排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 其他炉窑限值。

本项目验收监测期间（2024 年 07 月 16 日-2024 年 07 月 17 日），厂界无组织废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值。无组织废气硫化氢、氨排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准值。无组织废气臭气浓度排放符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）表 2 大气污染物无组织排放限值。企业厂区内废气污染物非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相关限值。

8.4 厂界噪声排放监测结论

本项目验收监测期间（2024 年 07 月 16 日-2024 年 07 月 17 日），本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。

8.5 固（液）体废物排放监测结论

企业已设立一般固废堆放场所。

企业已经建立了危废仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。一般废包装材料、边角料和次品、废纤维、废塑料膜收集后外售综合利

用；废油、废机油、废机油桶、含油废抹布属于危险废物，已与湖州明境环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。

8.6 “以新带老”整改措施实施结论

已落实“以新带老”整改措施。①、已落实浆料调配、浸泡、定型废气“以新带老”防治措施。符合浙环办函[2016]56号《绍兴市纺织染整行业挥发性有机物污染整治规范》以及海宁市文件《海宁市纺织印染行业挥发性有机物（VOCs）深化治理要求》中推荐的废气处理设施后废气有组织排放符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 2 中的排放限值。②、企业现有项目危废仓库设置规范，已设置导流沟，危险废物标签齐全，已实施危险废物台账制度，已按要求建设危险废物仓库。企业已签订危险废物处置协议。③、企业已设置废气处理设施排气筒高度 15m。

8.7 污染物总量控制核算结论

8.7.1 废水

本项目排放的废水主要为职工生活污水和水喷淋废水，冷却水循环使用，不外排，排放的废水主要为生活污水和喷淋废水。生活污水与喷淋废水一同进入水处理系统处理，达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中的排放限值（其中石油类、动植物油类达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准）纳入污水管网送入海宁紫薇水务有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准排入钱塘江。根据本项目 2024 年 01 月-2024 年 6 月用水量 4133 吨，折算企业全年的用水量为 8266 吨，根据环评资料计算，除去浸泡浆料调配用水、厂区绿化用水、间接冷却用水，其余为生活用水和喷淋废水，则本项目生活用水量约 2102 吨/年，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 1682 吨/年，喷淋废水的排放量为 225 吨/年，因此本项目年废水总排放量为 0.1907 万吨/年。根据本项目的废水总排放量和污水处理厂所执行的排放标准，计算得本项目废水污染因子排入环境的排放量。本项目入环境排放总量为：化学需氧量为 0.095 吨/年；氨氮为 0.01 吨/年；符合环评化学需氧量排放量 ≤ 0.108 吨/年；符合环评氨氮排放量 ≤ 0.015 吨/年的要求。

8.7.2 废气

根据企业监测期间数据报告可知，本项目挥发性有机物年排放总量为 0.047 吨/年，符合环评中挥发性有机物的排放总量 ≤ 0.265 吨/年；本项目二氧化硫年排放总量为 0.035 吨/年，符合环评中二氧化硫的排放总量 ≤ 0.060 吨/年；本项目氮氧化物年排放总量为 0.026 吨/年，符合环评中氮氧化物的排放总量 ≤ 0.561 吨/年。详见表 8-1。

表 8-1 废气排放总量核算表

| 项目 | 07月16日 排放速率 (kg/h) | 07月17日 排放速率 (kg/h) | 平均日排放速率 (kg/h) | 核算为年排放量 (吨/年) |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 挥发性有机物（浆料调配、浸泡、定型工艺） | 7.50×10^{-3} | 1.16×10^{-2} | 1.53×10^{-2} | 0.036 |

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 挥发性有机物总排放量（满负荷） | | | | 0.047 |
| 二氧化硫（浆料调配、浸泡、定型工艺） | 8.20×10^{-2} | 0.143 | 0.112 | 0.027 |
| 二氧化硫总排放量（满负荷） | | | | 0.035 |
| 氮氧化物（浆料调配、浸泡、定型工艺） | 9.02×10^{-2} | 7.33×10^{-2} | 8.18×10^{-2} | 0.020 |
| 氮氧化物总排放量（满负荷） | | | | 0.026 |

备注：废气处理设施及相关工艺日运行时间 8h，年运行时间 2400h。

8.8 总结论

浙江宇邦滤材科技有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

8.9 验收监测建议

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废水、废气、噪声污染防治，确保污染物达标排放。

（3）应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。

（4）若项目内容发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

（5）日常生产过程节约用电，节约用天然气。

浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|---------------------------------------|----------|------------|-----------------------|------------|--|--------------------|------------|-----------|------------------------|--------------|-----------|---------------|--------|------------------|--|-------------|--|----------|--|-----------|--|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 浙江宇邦滤材科技有限公司年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目 | | | 项目代码 | | 2018-330481-17-03-007670-000 | | 建设地点 | | 海宁市盐官镇园区五路 9 号 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年新增 300 万平方米滤料生产线 | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 其他产业用纺织制成品制造 C1789 玻璃纤维及制品制造 C3061 | | | 实际生产能力 | | 年新增 300 万平方米滤料生产线 | | 环评单位 | | 浙江宏洁环保科技有限公司 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 嘉兴市生态环境局（海宁） | | | 审批文号 | | 嘉环海建[2022]66 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 开工日期 | | 2022 年 07 月 | | | 竣工日期 | | 2023 年 11 月 | | 排污许可证申领时间 | | 2023 年 07 月 13 日 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 浙江洁翔环保设备有限公司 | | | 环保设施施工单位 | | 浙江洁翔环保设备有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | 91330481720059609C001W | | | | | | | | | | | | | | |
| | 验收单位 | | 浙江宇邦滤材科技有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 海宁万润环境检测有限公司 | | 验收监测工况 | | 85.0%； 90.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 5050 | | | 环保投资总概算（万元） | | 33 | | 所占比例（%） | | 0.7% | | | | | | | | | | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 5060 | | | 实际环保投资（万元） | | 35 | | 所占比例（%） | | 0.7% | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 12 | 废气治理（万元） | | 14 | 噪声治理（万元） | | 1 | 固体废物治理（万元） | | 8 | 绿化及生态 | | / | 其他（万元） | / | | | | | | | | | |
| 新增废水处理设施能力 | | | / | | | 新增废气处理设施能力 | | | / | | | 年平均工作时间 | | 7200 小时/年 | | | | | | | | | | | | |
| 运营单位 | | | 浙江宇邦滤材科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 91330481720059609C | | 验收时间 | | 2024.09 | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物达标与总量控制（工业建设项目详填） | 排放量及主要污染物 | | 原有排放量 | | 本期工程实际排放浓度 | | 本期工程允许排放浓度 | | 本期工程产生量（4） | | 本期工程自身削减量 | | 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 | | 区域平衡替代削减量 | | 排放增减量（12） | |
| | 废水 | | | | | | | | | | 0.191 | | / | | | | | | | | | | | | | |
| | CODCr | | | | | | | | | | | | 0.095 | | 0.108 | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | 0.010 | | 0.015 | | | | | | | | | | | |
| | VOCs | | | | | | | | | | | | 0.047 | | 0.265 | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | | | | | | | | | | | | 0.026 | | 0.060 | | | | | | | | | | | |
| NO _x | | | | | | | | | | | | 0.035 | | 0.561 | | | | | | | | | | | | |

注：1.排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2. (12) = (6) - (8) - (27)、(9) = (4) - (5) - (8) - (27) + (1)

3.计量单位：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万立方米/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升；大气污染物排放浓度-毫克/立方米；水污染物量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330481720059609C (1/1)

名称 浙江宇邦滤材科技有限公司
类型 有限责任公司
住所 海宁市盐官镇园区五路9号
法定代表人 孙志清
注册资本 捌仟万元整
成立日期 1999年12月29日
营业期限 1999年12月29日至2029年12月28日
经营范围 过滤材料的研发；环保设备及配件、太阳能光伏发电设备及组件的制造、加工、批发、零售；经营本企业自产产品的出口业务和本企业生产所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（国家禁止或限制的除外，涉及前置审批的除外）；废气、污水的治理、土壤修复。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017年07月24日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.zjaic.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危 险 废 物 委 托 处 置 合 同

委托方（甲方）：浙江宇邦滤材科技有限公司



处置方（乙方）：湖州明境环保科技有限公司

签 订 日 期：2023 年 12 月 28 日

签 订 地 点：长兴经济技术开发区李家巷横山路湖州明境

危险废物委托收集处置合同

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

一、具体明细如下：

| 名称 | 废物代码 | 数量 (吨/年) | 性状 | 包装 | 处置方式 |
|--------|----------|-------------|----|----|------|
| 废油（含水） | 90024908 | 3 | 液态 | 桶 | 焚烧 |
| 废机油 | 90021408 | 0.16 | 液态 | 桶 | 焚烧 |
| 废机油桶 | 90024908 | 0.02 | 固态 | 桶 | 焚烧 |
| 含油废抹布 | 90004149 | 0.005 | 固态 | 袋 | 焚烧 |

备注：本合同约定数量仅为参考数量，具体以处置方实际可处置量为准。

二、数量及价格：甲方将 2024 年度危险废物委托乙方收集处置，收集处置数量共计约 3.185 吨，价格由双方另行协商，签订补充协议（补充协议具有相同的法律效力）。

三、合同期限：本合同有效期自 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止。如环保部门审批未通过，该合同自动失效。

四、甲方权利与义务：

1、甲方应按乙方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告及公司相关资料（营业执照复印件），并加盖公章，以确保所提供信息的真实性；

2、甲方委托处置的危险废物无明显气味，无明显扬尘、无其他杂质，结块物料控制在 30 cm 以下，含水率低于 70 %；氯离子低于 3 %；硫含量低于 3 %，氟含量低于 1 %（具体其他指标以合同前样品化验报告为准），标的物包装必须符合规范要求，包装无破损、老化，包装后标的物无渗漏现象，危险废物包装上必须做好标识标签；

3、液体物料包装完整，无泄漏，无明显气味、无杂质、无明显沉淀、酸碱度 PH 值在 4 至 11 之间（具体以样品化验数据为准），流动性好；

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

4、甲方不得将其他危险废物、异物等掺杂加入本合同标的物中一同交由乙方处置，如甲方实际委托处置标的物化验结果与前期样品化验结果不一致，则乙方有权拒收该批标的物，且甲方须承担由此给乙方带来的一切损失，包括但不限于乙方的前期投入及可预期收益；

5、甲方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，甲方指定 孙忠祥（手机：13806706577）为环保联系人。

五、乙方权利与义务：

1、乙方取得浙江省环保厅“浙危废经第 3305000303 号”危险废物经营许可证，具备收集、贮存、处置 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW22、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW46、HW48、HW49、HW50 等 24 大种类危险废物的资质；

2、乙方保证危险废物的处置过程符合国家有关规定；

3、乙方协助甲方办理危险废物年度转移计划申报，转移联单审批等环保相关手续，转移计划通过审批后方可开始安排运输事宜；

4、乙方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，乙方指定 邱月忠（手机：1381908999）为环保联系人。

六、运输及计量方式：

1、乙方负责安排运输，运费由甲方承担，装车由甲方负责；

2、乙方须委托有危险货物道路运输资质的单位进行运输，运输过程中应全程监督，确保不发生危险废物的滴漏跑冒和违法倾倒等现象。有关交通安全、环境污染等一切责任由运输方负责；

3、计量方式：现场过磅（称），双方若有争议，则以乙方的地磅称量数据为准。

七、其他约定事项：

1、合同签订后，双方依法办理危险废物转移申报手续，经环保部门批准后，方能进行危险废物转移，同时开具危险废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案；

2、甲方须提前 3 个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况调整转移时间和处置量。

3、如甲方在不符上述程序的情况下擅自转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失的，由甲方承担全部责任；

4、合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在 10 个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的应急预案。甲乙双方如变更环保联系人，应及时以书面形式通知对方，以便衔接后续工作；

5、发生下列情况，乙方不承担违约责任：因生产限制如常规停产、检修；或因乙方的生产受到法律政策的调整或限制而无法处置或处置量达不到合同暂定数量的；或因乙方所在地行政主管部门对乙方的生产进行限制或调整而无法履行合同的；或因甲方危废有害因子含量超出合同签订时的样品化验报告（或超出合同约定）的。

6、双方本着长期合作的意愿签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自变更合同条款或终止合同，否则应向对方支付违约金 元；

7、若遇法定不可抗力因素影响导致本合同无法正常履行的，任何一方均不属违约，双方应协商解决相关事宜。若不可抗力导致本合同无法继续履行的，双方可协商提前终止本合同。

八、本合同未尽事宜或因本合同产生的争议，双方应协商解决。协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

九、本协议一式肆份，经甲乙双方签字并盖章后生效，甲乙双方各执壹份，其余报环保管理部门备案。

十、本合同项下全部附件，包括但不限于废弃物处置流程、环保技术指标、补充合同，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

(签字盖章页)

甲方(盖章): 浙江宇邦滤材科技有限公司

公司地址: 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇园区五路9号

邮编: 314411

电话/传真: 0573-87771011

法人/联系人:

日期:

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江宇邦滤材科技有限公司

纳税人识别号: 91330481720059609C

地址电话: 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇园区五路9号/0573-87771011

开户银行: 海宁农商银行盐官支行

银行帐号: 201000001609372

乙方(盖章): 湖州明境环保科技有限公司

地址: 浙江省湖州市南太湖产业集聚区长兴分区横山路南侧

邮编: 313102

电话/传真: 0572-6812176

法人: 吴健

联系人:

日期:

乙方开票信息如下:

单位名称: 湖州明境环保科技有限公司

纳税人识别号: 91330522MA2D1BW014

地址: 浙江省湖州市长兴县长兴经济技术开发区横山路南侧

电话: 0572-6982176

开户银行: 湖州银行股份有限公司营业部

银行帐号: 816000001903



补充合同

委托方：浙江宇邦滤材科技有限公司 (以下简称甲方)

处置方：湖州明境环保科技有限公司 (以下简称乙方)

一、处置价格：

甲乙双方签订《危险废物委托处置合同》(以下简称原合同)，根据合同第二条约定，双方协商确认以下危险废物处置费标准：

1、根据危险废物具体种类，处置费用如下：

(1) 名称：废油(含水)、废机油、废机油桶 HW(08)，3500元/吨(含税价)，

(2) 名称：含油废抹布 HW(49)，3500元/吨(含税价)，

(3) 运输到乙方指定交接地点的运费单价为：核定载质量 13.38 吨的危险品车：2000元/车/次。

(以上处置费用包括：危险废物收集处置费用、卸货费用，其他 /)

双方约定：自双方签订本合同起 3 日内，甲方须预先支付乙方履约保证金 2000 元至乙方指定账户，履约保证金待合同履行完毕后保证金可抵做本合同处置费或无息退回，乙方在确认上述款项到账后，启动危险废物转移申报手续。

双方约定：如甲方未完全履行本合同，则乙方有权收取最低处置或技术服务费 2000 元。

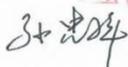
乙方收到甲方的委托处置危险废物后，双方每月结算一次，乙方根据双方确认的结算单开具处置发票给甲方，甲方收到发票后七个工作日内将处置费支付到乙方指定账户，乙方在收到处置费用后(七日内)将危险废物转移联单返还给甲方。

若甲方未在指定时间内支付处置费或未按合同约定履行义务，则乙方有权暂停处置甲方物料(或解除合同)并向甲方收取违约金(违约金为未履行部分的 20%)。

二、支付方式：银行电汇。

三、本附件作为主合同的补充合同，效力等同。本补充合同一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起(主合同及补充合同)生效。

甲方(公章)：

代表(签字)： 

日期：

乙方(公章)：

代表(签字)：

日期：

企业生产报表

海宁万润环境检测有限公司于^{2024年}7月16日和7月17日对我公司进行验收监测，现将监测日的生产情况报送如下：

| 主要原料名称 | 用量 | 产品名称 | 产量 |
|--------|--------------|-------|-----|
| 日期 | 用量 | 日期 | 产量 |
| 7月16日 | 1.7t / 12.6t | 7月16日 | 2.9 |
| 7月17日 | 1.7t / 13.7t | 7月17日 | 3.0 |
| 备注 | | | |

本公司郑重承诺以上数据真实、有效。如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

被测单位（盖章确认）：

日期：



情况说明

浙江宇邦滤材科技有限公司 2024.1-6 月份：电费 135.59 万度，110.89 万元；水费 4133 吨,2.03 万元;天然气 21.72 万立方米,85.12 万元。

特此说明！



浙江宇邦滤材科技有限公司

2024 年 8 月 18 日

海国用(2014)第 06806号

| | | | |
|--------|-------------------------|------|-------------|
| 土地使用权人 | 浙江宇邦特种材料科技有限公司 | | |
| 座落 | 盐官镇园区五路9号 | | |
| 地号 | 330481008027000001 | 图号 | 69.92-54 |
| 地类(用途) | 工业用地 | 取得价格 | 7100000.0 |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2060年10月28日 |
| 使用权面积 | 18668.00 M ² | 其中 | 18668.00 |
| | | 单独面积 | |
| | | 分摊面积 | |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

海宁市人民政府(章)
2014年7月17日

记事

2014.7.12 变更登记

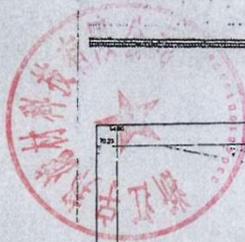


登记机关

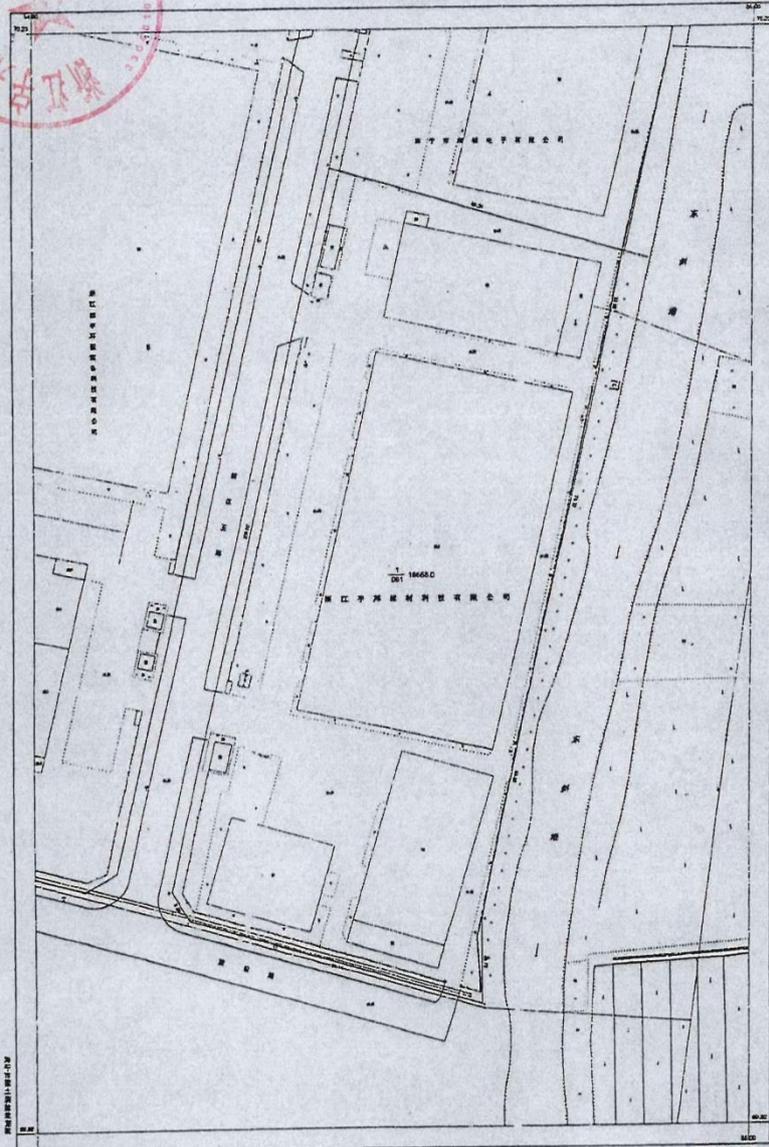
证书监制机关



No. 0927968115



宗地图
08-92-54-60-00027(G)00001



1:500

1. 宗地界址线
2. 宗地内部界址线
3. 宗地内部道路
4. 宗地内部其他设施

江苏省自然资源厅
江苏省不动产登记中心
2021.11.09

嘉兴市生态环境局文件

嘉环海建（2022）66号

嘉兴市生态环境局关于浙江宇邦滤材科技有限公司年新增300万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表的审查意见

浙江宇邦滤材科技有限公司：

你公司《关于要求对浙江宇邦滤材科技有限公司年新增300万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托浙江宏洁环保科技有限公司编制的《浙江宇邦滤材科技有限公司年新增300万平方米滤料生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市盐官镇园区五路9号现有厂区内实施。项目主要建设内容为：拟购置滤料生产线、开松机、针刺机



等配套设备，形成年 300 万米滤料的生产能力，项目建成后，预计年可实现产值 5000 万元。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排区要求。项目间接冷却水循环使用，不外排；生活污水经预处理后与喷淋废水一起进入污水处理系统处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）。建设规范化排污口。

（二）加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取可靠的针对性措施进行处理。项目表面处理与定型排放废气经收集和净化处理后通过不低于 15m 高排气筒排放；工艺废气各项污染物排放须达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）及环评中相关要求。天然气燃烧废气通过收集后高空排放，废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）及环评中相关要求。食堂油烟经净化处理装置处理后高空排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》

GB18483-2001 标准。

(三)加强噪声污染防治。合理厂区布局,选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施,生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护,确保设备处于良好的运行状态。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。做好厂区绿化美化工作。

(四)加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,建立台账制度,规范设置废物暂存库,危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足GB18597-2001及其标准修改单(环保部公告2013年第36号)等要求。项目产生的废油、废机油等危险废物,委托有资质单位综合利用或无害化处置,并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续,严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物,严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物,严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合GB18599-2020等相关要求,确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、加强现有生产环保工作。结合《环评报告表》和环保管理工作要求,持续提升现有生产装备水平,强化废水、废气和固体废弃物的污染防治水平和日常环境管理,确保各类污染物达标达总量排放。

五、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结

论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为： $\text{SO}_2 \leq 0.06$ 吨/年、 $\text{NO}_x \leq 0.561$ 吨/年、 $\text{VOCs} \leq 0.265$ 吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告书指标内。

六、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

七、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文

件应当报我局重新审核。

九、以上意见和环评报告表中提出的污染防治和风险防控措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

十、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。



抄送：海宁市经信局，浙江宏洁环保科技有限公司。

共印7份

嘉兴市生态环境局办公室

2022年6月22日印发

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330481720059609C001W

排污单位名称：浙江宇邦滤材科技有限公司

生产经营场所地址：海宁市盐官镇园区五路9号

统一社会信用代码：91330481720059609C

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年07月13日

有效期：2023年07月13日至2028年07月12日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承诺书

兹有我公司年产年新增 300 万平方米滤料生产线建设项目竣工验收报告表，
经认真阅读核对，现作出如下确认和承诺：

项目竣工环境保护验收监测报告中陈述的产品方案、生产规模、生产工艺、
原辅材料消耗、设备清单等均符合本项目实际情况；验收报告陈述真实、合法，
是项目全体出资人真实意思的表现；对所提交的材料和相关表格、附件，保证内
容真实。

如本项目环保竣工验收完成后，后期建设项目的性质、规模、地点、采用的
生产工艺或者放置污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本单人（本人）
将及时向环保部门申报技改环评文件。

特此承诺！



建设单位盖章：

企业法定代表人

孙志伟

2024年-09月06日