

浙江百顺服装有限公司年产 5000 吨拉链、2000 吨袜子、3000 吨坯布染整、2000 吨服装辅料染色项目 环境保护设施阶段性竣工验收意见

2021 年 10 月 15 日，浙江百顺服装有限公司根据《浙江百顺服装有限公司年产 5000 吨拉链、2000 吨袜子、3000 吨坯布染整、2000 吨服装辅料染色项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求在公司内召开本项目的验收会，参加会议的单位有浙江百顺服装有限公司（建设单位）、浙江圣安检测科技有限公司（监测验收单位）单位代表及特邀专家（名单附后）。与会人员现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，听取了建设单位对该项目环保执行情况的汇报、浙江圣安检测科技有限公司关于该项目阶段性竣工环境保护验收监测报告的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

浙江百依服装有限公司由所在城南工业区集中供热不足，提供的蒸汽无法满足公司染整加工的正常生产，制约了公司的发展，于 2018 年 12 月投资成立浙江百顺服装有限公司，并拍买龙游海雷纸制品有限公司位于龙游经济开发区北斗大道 1-1 号的土地及厂房，对老厂区进行升级改造，淘汰部分染整设备，通过“以新带老”等削减措施，腾出总量指标，用于实施浙江百顺服装有限公司年产 5000 吨拉链、2000 吨袜子、3000 吨坯布染整、2000 吨服装辅料染色项目。

企业于 2019 年 9 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江百顺服装有限公司年产 5000 吨拉链、2000 吨袜子、3000 吨坯布染整、2000 吨服装辅料染色项目环境影响报告书》；2019 年 9 月 30 日，衢州市生态环境局对该项目进行了批复（衢环建〔2019〕38 号），同意该项目的建设。项目主要进行服装生产，并配套坯布染整、服装辅料染色加工，染整主要以分散染料、活性染料、冰醋酸、纯碱、液碱、双氧水、柔软剂等为原辅材料，生产工序主要包括前处理、水洗、染色、脱水、烘干、定型等。

项目于 2019 年 10 月开始建设，2020 年 11 月投入试运行。

企业于2020年11月申办排污许可证,许可证编号91330825MA2DG8CN6Q001P,公司员工100人,年工作时间300天,生产班制实行两班制,每班8小时,每天有效工作时间16小时。

2. 投资情况

项目计划总投资10114万元,计划环保投资1375万元,企业目前实际投资7000万元,其中环保投资1180万元,占总投资16.9%。

3. 验收范围

目前实际产能为5000吨坯布染整、2000吨服装辅料染色(5000吨拉链生产线暂未建设,2000吨袜子染色调整为2000吨坯布染整,其中丝光、烧毛、印花、蒸化未建设),为阶段性验收。

二、工程变动情况

项目在建设过程中,实际建设内容与原环评及环评审批文件相比存在如下变更:

1. 拉链生产线暂未建设,2000吨袜子产能调整为坯布染整,目前实际生产能力为5000吨坯布染整、2000吨服装辅料染色。

2. 项目污水处理站加药反应处理使用石灰(环评为片碱)、硫酸亚铁、PAM等作为药剂,由于石灰等药剂投入量较大,因此污泥产生量相较环评预测量有所增加。

3. 原环评中未对烘干废气进行分析,实际企业烘干废气与定型废气一同经“水喷淋+高压静电吸附”处理装置处理后合并排放。

4. 项目为对棉织物、涤纶织物服装面料进行染色、印花,工艺流程主要包括烧毛、前处理、水洗、染色、皂洗、脱水、烘干、预定型、印花、蒸化、定型等,其中丝光、烧毛、印花、蒸化工序暂未建设,其余工序流程与环评基本一致,为此不产生淡碱回收滤渣。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》、《纺织印染建设项目重大变动清单(试行)》,项目未造成重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

项目产生的废水主要为染色废水、脱水废水、冲洗废水、循环水系统排污、初期雨水和生活污水。

生产废水及生活污水经厂区内污水处理站(物化+A/O处理池)处理后部分进入中水处理回用装置(多介质过滤+膜处理工艺)进一步处理后分质回用于生产,未进

入中水处理回用装置废水排放至龙游城北污水处理有限公司处理外排衢江。目前企业已建成处理能力为 4000t/d 污水处理站及进水量 1000t/d 的中水回用系统。

蒸汽冷凝水收集后回用于生产，后期雨水等清净水经雨水管网排放。

2. 废气

项目产生的废气主要为烘干废气、定型废气、天然气燃烧废气、乙酸废气、污水处理站臭气。

项目 1#厂房 1 台烘干机烘干废气与 4 台定型机定型废气经引风收集进 2 套“水喷淋+高压静电吸附”处理后合并 15m 高排放。

项目 2#厂房一楼 1 台定型机+1 台烘干机废气经引风收集进 2#厂房楼顶南侧 1 套“水喷淋+高压静电吸附”装置处理后排放；二楼 3 台定型机定型废气经引风收集进 2#厂房楼顶北侧 1 套“水喷淋+高压静电吸附”装置处理后 25m 高排放。

项目共设有 8 台直燃式天然气定型机进行预定型、定型加工，天然气燃烧过程产生的燃烧废气引入定型机配套废气处理设施后与定型废气合并排放。

乙酸废气，废气在车间内通过车间换气扇排出车间。

在厌氧池、调节池上进行加盖，污泥间设置废气收集系统，恶臭废气经集中收集后进入二级碱液喷淋洗涤装置处理后通过 15m 排气筒排放

3. 噪声

项目生产全部在车间内进行，同时采取屏蔽、减振、隔振、隔音、消声等措施。项目噪声通过墙体隔声、距离衰减后对周围环境影响较小。

4. 固体废物

边角料、废次品、一般包装材料由物资公司回收利用；破损的化学包装桶委托龙游红狮环保科技有限公司处置；定型废油委托东阳市易源环保科技有限公司处置；污泥委托浙江寰龙环境科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

5. 事故应急

企业自行编制了突发环境事件应急预案，并报生态环境部门进行了备案（备案号：330825-2020-040-L）。

四、环境保护设施调试效果

1. 废水

验收监测期间，厂区废水总排口废水 pH 值范围及其他污染物最大日均值浓度（化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量、苯胺类、色度）监测结果均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)间接排放标准。

验收监测期间，项目新鲜水用量为 559.2t/d，重复用水量为 453.8t/d，项目水重复利用率为 49.8%，满足《浙江省生态环境保护“十三五”规划》中“到 2020 年，印染企业重复用水率达到 45%以上”的要求。

验收监测期间，项目机织物原料染色水消耗量为 0.36t 水 /百米，针织物原料染色水消耗量为 24.0t 水/t 产品。项目机织物原料染色废水排放量为 0.37t 水/百米，针织物原料染色废水排放量为 24.3t/t 产品，项目单位产品用水量和排水量指标均能满足《印染行业规范条件》（2017 版）、《浙江省印染产业环境准入指导意见（修订）》（浙环发（2016）12 号）及《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）（包括修改单及部分调整的公告）中的相关限值要求

2. 废气

验收监测期间，项目 1#厂房烘干定型废气处理设施后排气筒中颗粒物最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”排放限值要求；油烟最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”排放限值要求；VOCs（以非甲烷总烃计）最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”排放限值要求。颗粒物去除率为 94.1%~95.6%、染整油烟去除率为 94.1%~97.7%、VOCs 去除率为 72.2%~80.3%。

验收监测期间，项目 2#厂房一楼烘干定型废气处理设施后排气筒中颗粒物最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”排放限值要求；油烟最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”排放限值要求；VOCs（以非甲烷总烃计）最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”排放限值要求。颗粒物去除率为 94.1%~94.5%、染整油烟去除率为 92.9%~96.3%、VOCs 去除率为 73.1%~76.4%。

验收监测期间，项目 2#厂房二楼烘干定型废气处理设施后排气筒中颗粒物最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业” 排放限值要求；油烟最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业” 排放限值要求；VOCs（以非甲烷总烃计）最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业” 排放限值要求。颗粒物去除率为 93.1%~94.3%、染整油烟去除率为 93.3%~95.9%、VOCs 去除率为 68.9%~72.6%。

验收监测期间，项目污水处理站恶臭废气处理设施后排气筒中硫化氢及氨最大日平均排放浓度、排放速率监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准，其中硫化氢去除率为 34.5%~42.8%、氨去除率为 36.1%~38.5%。

验收监测期间，无组织废气厂界监控点位中氨、硫化氢最大浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准；各监测点位臭气浓度均监测结果均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)无组织排放限值要求。

验收监测期间，项目厂区内染整车间外非甲烷总烃浓度均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值。

3. 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 中 3 类标准限值。

验收监测期间，项目最近敏感点牛岗村处昼夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 2 类标准限值。

4. 总量核算

项目实际污染物化学需氧量、氨氮、颗粒物、挥发性有机物污染物排放量控制在环评批文要求的总量范围内。

五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，基本确保了水环境、大气环境和声环境满足区域环境质量标准的要求。

根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种污染物排放指标均符合相应标准，排放总量符合总量控制要求。

六、存在的问题

项目验收监测报告对相关情况调查不够详尽。

七、验收结论

经现场检查及审核验收监测调查报告，本项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，批建相符。项目按环评及审批文件要求基本配套治理措施，建立了环保管理制度；验收监测结果表明项目污染物排放指标符合相应标准，污染物排放符合总量控制要求，较好落实了“三同时”有关要求，基本具备阶段性验收条件。

八、后续要求

1. 加强项目现场及各环保设施的运行管理，加强环境风险防范设施建设，规范固（危）废暂存场所建设与管理，完善相关台账管理制度，落实长效管理机制，确保各污染物长期稳定达标排放；
2. 完善污泥暂存仓库的截留设施及臭气收集设施建设；
3. 根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，完善验收监测报告中其它相关内容和附图附件。

专家组：