

# 浙江富润印染有限公司高档生态纺织品和功能性纺织品染整面料、高档针织袜子、成衣染色搬迁技改项目 (先行) 竣工环境保护验收报告

2023年12月25日,浙江富润印染有限公司组织召开了其高档生态纺织品和功能性纺织品染整面料、高档针织袜子、成衣染色搬迁技改项目(先行)竣工环境保护设施验收会议,会议查阅了项目竣工环境保护设施验收监测报告和相关验收资料,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,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及指南、本项目环境影响报告书和审查意见等要求对项目进行(先行)验收,现将验收结果如下:

## 一、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

浙江富润印染有限公司位于浙江省诸暨市陶朱街道建业路37号,企业投资83000万元,在诸暨市陶朱街道鸿远路以东、建业路以北地块(建业路37号)新建厂房,实施高档生态纺织品和功能性纺织品染整面料、高档针织袜子、成衣染色搬迁技改项目,其中一期建设规模为年产18000万米高档生态纺织品面料和功能性纺织品染整面料,二期建设规模为20000万米高档生态纺织品面料和功能性纺织品染整面料、3000吨高档针织袜子、1800吨成衣染色。目前项目已形成21492(其中一期18000万米、二期3492万米)万米高档生态纺织品面料和功能性纺织品染整面料的生产能力。一期设备已全部到位,二期设备部分到位,已建成的生产设施和环保设施运行正常,均具备了项目(先行)环境保护竣工验收的条件。

项目目前有员工1100人,连续二十四小时生产,年工作日为300天,设有食堂,不设住宿。

### (二) 建设过程及环保审批情况

2021年7月企业委托浙江天川环保科技有限公司编制环评《浙江富润印染有限公司高档生态纺织品和功能性纺织品染整面料、高档针织袜子、成衣染色搬迁技改项目环境影响报告书》,于2021年8月3日取得绍兴市生态环境局批复(绍市环审[2021]56号)。公司于2022年9月开工建设,2023年1月投入试生产。

2023年10月受绍浙江富润印染有限公司委托,浙江华珍科技有限公司分别于2023年10月18日-19日、2023年11月1日-2日、2023年11月6日-11月11日、2023年11月12日-11月16日对该搬迁技改项目(先行)的污染防治设施进行了现场调查和验收监测,经对验收监测结果统计分析,结合现场环保管理检查,企业编制了该项目竣工环境保护验收监测报告。验收期间公司各环保治理设施运行正常,符合(先行)竣工验收的工况要求。

### (三) 投资

项目实际项目总投资83000万元、环保投资1615万元,环保投资占总投资的1.95%。

### (四) 验收范围

本次验收对项目已实施生产线主体工程及配套的环保设施进行(先行)验收。

## 二、工程变动情况

### 1、生产设备

定型机审批55台（25台未上）、成衣染色机审批25台（25台未上）、洗涤染色二用机审批10台（10台未上）、砂洗缸审批20台（20台未上）、成衣缸审批8台（8台未上）、汽液染色机审批5台（5台未上）、高温气流染色机审批32台（12台未上）、溢流染色机审批184台（154台未上）、喷射染色机审批18台（10台未上）、退煮漂联合机审批3台（1台未上）、烘干机审批44台（24台未上）、水洗机审批16台（4台未上）、丝光机审批8台（2台未上）、烧毛机审批8台（3台未上）；整理机审批2台（1台未上）、平整机审批3台（2台未上）、脱水机审批30台（12台未上）、开幅机审批21台（12台未上）。以上未上设备均为二期项目设备。

### 2、环保治理设施

废气：环评要求定型废气由“水喷淋+间接冷却+静电”废气处理装置处理；称料间、调浆间废气采取独立密闭设置，废气收集后经“次氯酸钠氧化+碱液喷淋”废气处理装置；烧毛过程中产生的废气经设备自带布袋除尘装置处理后，再经二级水喷淋废气处理装置。实际生产过程中，定型废气由“喷淋+冷凝+静电+脱白塔”废气处理装置处理；称料间、调浆间废气采取独立密闭设置，废气收集后经“水喷淋+间接冷却+静电”废气处理装置；烧毛过程中产生的废气经“水喷淋+静电”废气处理装置。

对照《纺织印染建设项目重大变动清单（试行）》，本项目（先行部分）的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未构成重大变动。

## 二、环境保护设施建设情况

### （一）废水

厂区应实行雨污分流、清污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网，其中初期雨水收集后排入污水处理站，冷却水和冷凝水收集后全部回用于印染生产。

厂区新建处理能力为288t/d 丝光废水淡碱回收装置1套，丝光废水经淡碱回收后直接回用于丝光工序。废水通过管道输送至浙江富润数码科技有限公司的废水预处理设施处理，达到《纺织染整工业水污染物排放标准（GB 4287-2012）》表 2 中的间接排放限值后，部分废水经中水回用处理装置处理达回用水要求后回用于生产，其余废水经浙江富润数码科技有限公司的废水排放口送诸暨市海东水处理有限公司作进一步处理后达标排放。

与浙江富润数码科技有限公司共设一个污水排放口和雨水排放口，不设清下水排放口。企业污水处理站废水出口已安装刷卡排污总量控制系统，已安装pH值、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮在线监测装置；企业现有1套24000t/d污水处理系统（含8000t/d的中水回用设施），总容积3861m<sup>3</sup>事故应急池1只。

### （二）废气

企业定型/蒸化/数码印花/烧毛/烘干废气（1台蒸汽定型 4台蒸化 3台数码 1烧毛机 3烘干）通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过30米高空排放（DA001）；印花废气（4台）通过喷淋+静电废气处理设施处理后通过30米高空排放（DA002）；水洗/丝光废气（2台丝光 4台水洗）通过喷淋+静电废气

处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA003); 丝光/染色烘干废气 (2 台丝光 3 台染色烘干) 通过喷淋+静电废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA004); 染色机废气 (3 台染色机烘干 1 台焙烘机) 通过喷淋+静电废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA005); 定型/烧毛废气 (1 台蒸汽定型 2 台天然气定型 1 台烧毛机) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA006); 烧毛/煮漂废气 (1 台烧毛 2 台煮漂) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA007); 定型/烘干废气 (1 台天然气定型 2 台蒸汽定型 3 烘干) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA009); 定型废气 (2 台天然气定型 1 台蒸汽定型) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA010); 定型废气 (2 台天然气定型) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA011); 烧毛废气 (3 台烧毛) 通过通过喷淋+静电废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA013); 5 套定型废气 (各 1 台天然气定型 1 台蒸汽定型) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA008、DA012、DA014、DA015、DA016); 定型废气 (1 台蒸汽定型 1 台烘干) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA017); 定型废气 (1 台天然气定型 2 台蒸汽) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA018); 定型废气 (3 台天然气定型 1 台蒸汽) 通过喷淋+冷凝+静电+脱白塔废气处理设施处理后通过 30 米高空排放 (DA019)。

各废气排放口规范化设置, 设置采样孔及采样平台、设立排污标志牌。

### (三) 噪声

企业通过合理设计厂区平面布局, 选用低噪声设备, 落实好降噪隔音措施, 加强设备的维护保养, 加强厂区绿化, 确保厂界噪声达标排放。

### (四) 固废

本项目产生的边角布料、普通废包装材料收集后由物资公司回收利用; 含危化品废包装材料委托浙江润智环保科技有限公司; 污泥委托诸暨市诚华污泥处理科技有限公司或诸暨市威妮建筑材料有限公司处置; 定型废油委托绍兴光之源环保有限公司处置; 生活垃圾由环卫部门收集统一处置。

厂区设有一般固废室内临时堆场1间, 共200平方米; 危废仓库3间 (2间80平方米, 1间40平方米, 与富润数码共用); 污泥堆场1间, 200平方米, 为浙江富润数码科技有限公司和浙江富润印染有限公司共用。危险废物贮存库设有导流沟和收集池, 暂存区门口贴有警告标志、危险废物周知卡, 并由专人管理; 危废仓库地面涂环氧漆防渗。危废分类分区放置, 并设置危废标签。目前危废仓库已做到防风、防雨、防晒、防渗措施。

### (五) 地下水及土壤防治措施

各车间按照环评要求落实了必要的防渗、防漏、防雨等安全措施, 地面进行了硬化, 储罐及库区进行了围堰防渗措施, 避免了污染物对土壤和

地下水环境产生影响。

#### （六）其他环境保护设施

##### （1）环保组织机构及环境管理规章制度的建立执行情况

企业已制订有《危险废物贮存场所管理制度》、《环境工作规范化建设手册》、《危险废物管理制度》等环保管理相关的规章制度，成立了较为完善的环境管理组织机构，由专人对环保安全工作负责,并按要求设立危废仓库，较好的执行了危废管理制度。

##### （3）环境风险防范设施

公司已修订了相应的突发环境事件应急预案，成立相应的污染事故应急领导小组，明确职责和分工，制定了相应的污染事故应急处置措施，并配备必要的应急设施和物资。突发环境事件应急预案已报当地环保部门备案（330621-2023-031-L）。已建有1个事故应急池（总容积约3861立方米，与富润数码共用）。

##### （4）排污许可证申领情况

企业已于2022年3月6日变更申领排污许可证（证书编号：证书编号：91330600749015247K001P），有效期限：有效期限：自2022年3月6日到2027年3月5日止。

### 四、污染物排放情况

#### 1、排放浓度

DA001（定型/蒸化/数码印花/烧毛/烘干废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014表3特别排放标准；乙酸丁酯浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）中车间空气中有害物质的短时接触容许浓度。

DA002 废气排气筒（定型废气）出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1中的新建企业排放限值。DA002（印花废气）废气排气筒出口中挥发性有机物浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1中的新建企业排放限值；乙酸丁酯浓度均符合 GBZ2.1-2007《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》中车间空气中有害物质的短时接触容许浓度。

DA003（水洗/丝光废气）废气排气筒出口中挥发性有机物浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1中的新建企业排放限值；

DA004（丝光/染色烘干废气）废气排气筒出口中挥发性有机物浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1中的新建企业排放限值；

DA005（染色机废气）废气排气筒出口中挥发性有机物浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1中的新建企业排放限值。

DA006（定型/烧毛废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015表1

中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA007（定型/烧毛废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA008（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA009（定型/烘干废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA010（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA011（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA012（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA013（烧毛机废气）废气排气筒出口中颗粒物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA014（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA015（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA016（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、

臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA017（定型/烘干废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值。

DA018（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

DA019（定型废气）废气排气筒出口中染整油烟、颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中的新建企业排放限值；二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 特别排放标准。

厂区内各生产车间门口非甲烷总烃最大浓度为 1.36mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 规定的特别排放限值。

厂界上下风向颗粒物、非甲烷总烃污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；臭气浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 2 要求；氨、硫化氢浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值中的（新改扩建）二级标准。

### （三）噪声

经监测，企业东侧、北侧昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值；企业南侧、厂界西侧昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准限值。

### （四）固废

本项目产生的边角布料、普通废包装材料、破网、纤维尘收集后由物资公司回收利用；含危化品废包装材料、废墨水盒委托浙江润智环保科技有限公司处置；废乙酸丁酯委托油润再生资源回收有限公司处置；定型机废油委托绍兴光之源环保有限公司处置；生活垃圾由环卫部门收集统一处置。

验收项目固废产生量与环评估算之内，其处置规范，基本符合污染控制要求。

### （五）总量控制

经核算，企业目前外排环境总量为：废水1393257.2t/a，化学需氧量纳管量为69.67t/a，氨氮6.97t/a，总氮20.91t/a，二氧化硫排放量2.689t/a，氮氧化物排放量12.572t/a，烟（粉）尘排放量4.134t/a，挥发性有机物（VOCs）1.4171t/a。均符合环评审批的总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目位于浙江省诸暨市陶朱街道建业路 37 号。东侧为浙江富润数码科技有限公司；南侧为建业路，隔路为华都国际纺织产业城；西侧为规划道路，隔路为浙江天雅染整有限公司；北侧隔 50m 为浦阳江西江。项目实施了环评提出的

污染防治措施，根据现状检查和监测结果判断，项目对周边环境影响较小。项目的建设期间和试运行期间未发生环境事故，也未有公众投诉事件。

## 六、企业整改落实情况

(1) 企业按《建设项目竣工环境保护验收技术指南》要求进一步完善了监测报告的编制，及时向社会公开了项目竣工验收信息。承诺当项目全部实施后进行整体验收。

(2) 加强了清污分流和废水处理设施的运行管理，进一步提高了水的重复利用率，做到稳定达标排放。

(3) 加强了对无组织废气的收集和处理设施的运行与维护，以提高处理设施的处理效率，完善了废气处理运行台帐，确保长期稳定达标排放。规范了部分监测平台、监测孔和排放口标志牌设置。

(4) 加强了对各类固废的分类收集和台帐管理，并及时委托处置，预防发生二次污染。加强了对危险废物暂存场所的管理。完善了周知卡和分区图的设置。

(5) 对各类环保管理制度进行上墙，并定期进行考核。计划对环境事件突发应急预案定期组织演练，以增强职工的风险防范意识。承诺按排污许可证要求加强企业自行监测工作。进一步完善了有限空间的风险防范措施。

## 七、验收结论

浙江富润印染有限公司高档生态纺织品和功能性纺织品染整面料、高档针织袜子、成衣染色搬迁技改项目（先行）竣工环保验收监测结果，该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，较好地落实了环评报告中要求的环保设施与措施，正常运行情况下，废水、废气、噪声均满足相关排放标准，固废处置规范符合污染控制要求，污染物排放总量符合环评审批的总量控制要求，该项目基本符合环保（先行）验收条件，经企业内部认真讨论，同意该项目通过（先行）环保设施竣工验收，并向环保部门备案。

浙江富润印染有限公司  
2023年12月25日