杭州徐皓纺织品有限公司年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万技改项目先行竣工环境保护验收意见

2021年9月11日，杭州徐皓纺织品有限公司根据《杭州徐皓纺织品有限公司年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米技改项目先行竣工环境保护验收报告》组成专家组，并踏勘了现场；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/指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

会前专家和代表对本项目环保设施进行现场检查，验收工作组听取了建设单位、环境监测单位以及其他单位的汇报，并结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：杭州市萧山区益农镇民围村。

建设性质：技改

审批建设规模：年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米。

实际生产规模：年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米。 因本次验收主要设备——拉幅烘干机（审批13台）只上了8台，故本次验收为先行验收。

（二）建设过程及环保审批情况

杭州徐皓纺织品有限公司成立于2010年9月，位于萧山区益农镇民围村，经营范围：生产加工：高档精纺羊毛纱；生产纺织品、高档精纺羊毛纱；纺织品、高档精纺羊毛纱后整理加工。于2014年11月13日通过杭州市萧山区环境保护局审批（萧环建[2014]1824号），审批内容为年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米；于2015年8月3日通过环境保护设施竣工验收（萧环验[2015]171号），并于2015年9月18日取得排污许可证。

后来由于企业发展需要，对厂区部分设备进行改造提升，进行环境影响补充说明，于2016年12月29日经萧山区环保局备案；后企业对已审批的废水、废气处理措施进行提升改造，提高废气处理效率，对清洗废水进行深度处理，同时由于原车间面积较小，对车间布局进行调整，将现有厂区部分生产工段及生产设备（一期车间）移至西侧二期厂区进行生产加工，实施“零土地”技改项目，于2017年7月10日通过萧山区环保局备案（萧环备[2017]11号），生产能力仍为年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米。后于2019年7月对2017年备案项目（萧环备[2017]11号）进行补充说明，补充说明的主要内容为对污水处理污泥的固废类别进行明确判定，并确定其处置去向。根据《国家危险废物名录》，项目污水处理为生化处理方式，产生的污泥不在该名录范围内，故本项目污水处理产生污泥不属于危险废物，污泥外运制砖、铺路或者其他合理处置。因本次验收主要设备—拉幅烘干机（审批13台）只上了8台，故本次验收为先行验收。

（三）投资情况

项目总投资5280万元，其中环保投资480万元，占实际总投资9.09%。

（四）验收范围

本次验收的范围为原杭州市萧山区环保局备案的萧环备[2017]11号及2个补充说明项目，即杭州徐皓纺织品有限公司年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米技改项目，为先行验收。

二、工程变动情况

根据企业提供的资料与现场调查，本项目性质、建设地点、生产工艺、生产规模、生产原辅料与环评审批基本一致。对照原环评报告表及补充说明，本次工程变动内容主要为拉幅烘干、定型废气治理工艺变动：

原环评审批中拉幅烘干、定型废气通过水喷淋+湿法除烟器+双极静电净化+水喷淋处理，最后通过15米高的排气筒排放。现实际9号厂房1#定型废气经水喷淋+高压静电处理后，最后通过20米的排气筒高空排放；9号厂房2#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电处理后，最后通过20米的排气筒高空排放；3号厂房1#、2#、3#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过40米的排气筒高空排放。本变动不新增产能及污染物排放量，该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目主要为生活污水和清洗废水、喷淋水。

厂区排水采用雨污水分流排水制度。雨水经过雨水管道排入厂区附近河道；本项目生活污水经化粪池预处理后达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准纳管排放；清洗废水、喷淋水经过厂内污水处理站隔油+混凝沉淀+厌氧+沉淀+好氧+二沉处理后80%回用，20%达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准与生活污水一起纳管排放。

（二）废气

本项目产生的废气主要为烫光剪毛拉毛纤维尘、定型机及拉幅烘干废气、天然气燃烧废气。

本项目烫光剪毛拉毛纤维尘产生量不大，经布袋除尘后车间内逸散，加强车间通风换气。9号厂房1#定型废气经水喷淋+高压静电处理后，最后通过20米的排气筒高空排放；9号厂房2#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电处理后，最后通过20米的排气筒高空排放；3号厂房1#、2#、3#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过40米的排气筒高空排放。天然气燃烧废气与拉幅烘干废气一起共用排气筒高空排放。

（三）噪声

根据现场踏勘，企业产生的噪声主要为定型机、拉幅烘干机、水洗机等生产设备及公共设施运行产生的噪声。

企业通过选用低噪声设备、车间合理布局、设备定期维护保养、减少人为噪声以及生产过程中关闭车间门窗等方式来达到降噪效果。

（四）固废

根据现场踏勘，本项目产生的固体废弃物主要为废绒、回收的粉尘、废包装桶、污泥、

危险废物（回收的油雾）、生活垃圾。

全厂产生的一般工业固体废物收集后外售（废绒、回收的粉尘），其中废包装桶由原料厂家回收重复利用。污泥外运综合利用，回收的油雾委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。

一般固废与危险固废分类存放，企业现已建有一危废暂存间。

四、环境保护设施调试效果

浙江华标检测技术有限公司对本项目进行了环境保护验收监测（检测报告编号：华标检（2021）H第06336号），监测期间环境保护设施调试效果如下。

（一）环保设施处理效率

水喷淋+高压静电装置对定型废气中颗粒物的平均去除率约76.7%，对油烟的平均去除率约70.2%；水喷淋+高压静电装置处理对拉幅烘干废气中颗粒物的平均去除率约77.6%，对油烟的平均去除率约72.7%；水喷淋+高压静电+过滤网对拉幅烘干废气中颗粒物的平均去除率约77.1%，对油烟的平均去除率约69.6%。

根据废水监测报告，可知污水水质简单，厂区总排放口水质较好，符合纳管标准。

（二）污染物达标排放情况

1. 废水

根据监测结果，废水总排口中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、色度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）中间接排放标准。

2. 废气

（1）有组织废气

根据监测结果，拉幅烘干废气及定型废气（颗粒物、油烟）有组织排放浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015中表1大气污染物排放限值中新建企业排放浓度限值。天然气燃烧废气符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》浙环函〔2019〕315号中的相关标准，二氧化硫排放浓度限值为200mg/m^3，氮氧化物排放浓度限值为300mg/m^3。

（2）无组织废气

根据监测结果，厂界东、南、西、北无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃的最高点检测值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中表 A.1 规定的特别排放限值。

3. 噪声

根据监测结果，验收监测期间，厂界东、南、西、北昼夜间噪声测量值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准。

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为废绒、回收的粉尘、废包装桶、污泥、危险废物（回收的油雾）、生活垃圾。

全厂产生的一般工业固体废物收集后外售（废绒、回收的粉尘），其中废包装桶由原料厂

家回收重复利用。污泥外运综合利用，回收的油雾委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。

一般固废与危险固废分类存放，企业现已建有一危废暂存间。

5、污染物排放总量

根据验收监测报告，目前技改项目实际排放量（排环境量）为：颗粒物0.168t/a，VOCs0.292t/a，废水量5.904万吨/年、CODcr2.592t/a、NH_3-N0.148t/a。均未超出环评审批量。SO_2和NO_x均在检测限以下。（按照《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中《4430工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册》（初稿）中P33燃气工业锅炉产污系数表，根据天然气用量重新核算SO_2和NO_x总量未超出核算量）

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，生活污水经化粪池预处理后与污水处理站处理后的生产废水一起纳管排放，有组织废气、无组织废气各污染物排放浓度符合相关标准限值要求，厂界噪声达标，固废做到资源化和无害化处理，工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

杭州徐皓纺织品有限公司年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米技改项目在建设中能执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护设施基本落实并正常运行，监测结果能达到环评及批复中相关标准要求，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目已符合环境保护验收条件，验收工作组同意本项目通过先行竣工环境保护验收。

七、后续要求

1. 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善验收监测报告内容。

2. 建设单位应完善废气收集系统，加强废水、废气环保处理设施的日常管理和维护，落实专门人员管理，确保各污染物处理设施长期稳定正常运转、污染物达标排放。

3. 完善各项环境保护管理制度，健全各类环境保护台账，规范危废暂存库建设与管理；完善环保设施的标识标牌、操作规程及运行记录。

4. 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，完善竣工环保验收档案资料，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

杭州徐皓纺织品有限公司

2021年9月11日

杭州徐皓纺织品有限公司年产高档精纺羊毛纱3000吨、纺织品800万米技改项目

先行竣工环境保护验收会议签到单

验收组	姓名	单位	职务/职称	电话
验收负责人	俞君大	杭州徐皓纺织品有限公司		138.6712068
验收参加人员	梅芳弘	省环科院	教高	13857118948
	赵建	浙江华标检测技术有限公司	助理	15868769622
	李四明	浙江世环保设计研究院	主工	13857159156