

安徽霞珍羽绒股份有限公司生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目阶段性竣工环境保护验收意见

2021年6月19日，安徽霞珍羽绒股份有限公司按照《生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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 and 环境保护主管部门对项目环评文件的审批意见等要求对本项目工程进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目主要建设内容

项目名称：生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目；

建设性质：改扩建；

建设地点：安徽省桐城市同安南路（中心地理坐标东经116.944045°，北纬31.018975°）。

建设规模：建设内容主要包括主体工程、辅助工程、仓储工程、公用工程、环保工程，项目主要从事羽绒、枕头、其他（被套、被子、枕套）的生产，环评设计新增300吨/年羽绒产能，新增210万件电脑绗缝制品。新增300吨/年羽绒产能暂未建设完成，实际新增210万件电脑绗缝制品。即本次属于阶段性验收；

项目开工建设时间：2020年12月；

项目建成调试时间：2020年12月；

（二）建设过程及环保评审情况

安徽霞珍羽绒股份有限公司于2020年7月委托安庆市华微环保技术服务有限公司编制了“生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目”环境影响报告表并上报至安庆市桐城市生态环境分局。2020年11月23日安庆市桐城市生态环境分局以（环建函[2020]110号）文对本项目环境影响报告表进行批复，同意项目建设。

（三）投资情况

工程实际总投资5180万元，其中环保投资30万元，占总投资比例为0.58%。

（四）验收范围

本次验收范围确定为《生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目阶段性竣工环境影响报告表》和环保主管部门对《报告表》审批意见的建设内容。依托生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目配套建成的主体工程、辅助工程、贮运工程及环保工程等。本次验收为阶段性验收。

二、工程变动情况

根据现场勘查，结合本项目环评、环评批复等资料，本项目与环评、环评批复相比，项目地理位置、建设单位、投资主体、项目产品、设计规模、总投资、公用工程、辅助工程、环保投资基本一致。依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），项目规模不发生变化、建设地点不发生变化、生产工艺不发生变化，环境保护措施未发生变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目改扩建工程运营期用水主要是锅炉用水及员工生活用水。项目所产生的废水主要是锅炉废水（包含锅炉排污水及软水制备废水）及职工的生活污水。

（1）职工生活用水

项目改扩建工程的劳动人员依托原有工程调动，扩建后项目总体工程无新增劳动人员，故项目改扩建工程不新增员工生活污水。

（2）锅炉用水

项目使用的是一台2th的燃气锅炉为清洗羽绒和烘干工段提供热源。锅炉日使用时间为6小时，锅炉用水量约为3600t/a，蒸汽锅炉在使用时因有排污水产生，锅炉用水会产生损耗，补水量约为1200t/a，其中锅炉排污水约占损耗量的75%，则蒸汽锅炉排污水量为900t/a，锅炉用水在进入锅炉时需要经过软化设施进行锅炉水软化处理，软化处理过程中大约损耗25%的水，则软水制备废水量为300t/a。锅炉排污水及软水制备废水与羽绒清洗废水一起经厂内综合污水站处理后，总体工程污水站尾水通过污水管道排入厂东面的龙眼河。

(3) 废水处理工艺

建设单位于 2008 年在羽绒车间南侧建设了一套日处理量为 1500t 的综合污水站，于 2010 年安装 COD 在线监测设备，2019 年安装氨氮在线监测设备。项目生产废水主要污染物为 COD、氨氮、BODs、SS、动植物油、总磷及阴离子表面活性剂，废水处理工艺采用“格栅+隔油沉淀+厌氧水解+SBR 反应池”的方式，废水通过该工艺处理后排入厂东面的龙眠河。

(二) 废气

项目改扩建工程产生的废气主要是燃气锅炉产生的锅炉烟气及污水站臭气、羽绒制品车间产生的充绒粉尘、绗缝车间产生的梳棉及铺棉粉尘毛及羽绒车间产生的分毛及拼堆粉尘。

(1) 锅炉烟气

本项目改扩建工程燃气锅炉在燃烧天然气的过程中会有烟气产生，烟气中所含的污染物主要是颗粒物、SO₂、NO_x，烟气由锅炉内的独立的热风管道顶部通过 10 米高排气筒排放。

(2) 污水站臭气

项目综合污水处理站在处理生产废水时也会散发出恶臭气味，因建设在露天室外，污水站散发出恶臭废气受气温、压强、湿度等影响，本项目污水站采用“隔油沉淀+厌氧水解+SBR 反应”工艺。为减轻恶臭气体对环境的不利影响，建设单位采取以下控制措施；

①厂区内部布置良好的绿化，厂区周边设置一定的防护距离，通过绿化吸收和距离衰减控制臭气对环境的影响；

②对产生栅渣、污泥等尽快清除，及时用密封专用车外运，减少各类废渣在厂内的停留时间；

③加强污水站的机械通风；

④对容易产生臭气的污泥干化池采取加盖设施。

(3) 梳棉及铺棉粉尘

项目绗缝车间需将外购化纤棉进行开松分梳和除杂，使所有呈卷曲块状的原料成为基本伸直的单纤维状，接者在电脑设计产品程序下，各层原料按工艺要求铺展在机器上，在此过程会产生梳棉及铺棉粉尘，绗缝车间梳棉经集气装置收集，通过布袋除尘器处理后在密闭空间内

沉降，铺棉粉尘产生量较少，在车间内无组织排放。

(4) 改扩建工程充绒粉尘

项目改扩建工程中电脑绗缝生产线充绒工序是依托原有工程羽绒制品车间充绒机进行生产，则原有工程充绒机的年充绒量增加，相应的充绒过程中产生的粉尘也会随之增加，因本项目改扩建工程充绒工序生产及废气处理均依托原有工程羽绒制品车间生产设备及治污设备，依托原有工程治污设备即设备自带布袋除尘装置，粉尘经风机抽入布袋除尘器处理，经布袋除尘器排出的灰尘在封闭式的厂房中沉降后，剩余少量粉尘呈无组织排放。

(三) 噪声

本项目的噪声主要为梳棉机、铺棉机、平缝机、绗缝机、燃气锅炉等设备运行时产生的机械噪声。

本项目安装减震基础、室内厂房隔声，周边绿化隔声等措施降低噪声源强。厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类、4类标准。

(四) 固体废物

本项目改扩建工程产生的固体废物主要是面料边角料、员工生活产生的生活垃圾、污水站污泥压滤后的泥饼、布袋除尘器收集的除尘灰等。

(1) 面料边角料

项目改扩建工程绗缝车间在生产过程会产生面料边角料，绗缝车间的面料边角料产生量约为0.5万m²/a,约5t/a,集中收集后外售处理。

(2) 生活垃圾

项目改扩建工程的劳动人员依托原有工程调动，扩建后项目总体工程无新增劳动人员，故项目改扩建工程无新增生活垃圾产生。

(3) 泥饼

项目改扩建工程污水站处理产生的悬浮物最后在污泥干化池中形成浮渣，及污泥。浮渣、污泥经压滤机脱水后成泥饼状，泥饼的含水率约为65%，浮渣、污泥经压滤机脱水后成泥饼状后送至霞珍老公司基地用作农肥。

(4) 除尘灰

本项目绗缝车间采用布袋除尘器处理各工序产生的颗粒物，本项目布袋除尘器收集的除尘灰集中收集后交由当地环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果

根据安徽霞珍羽绒股份有限公司编制的《生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，项目环保设施调试效果检测情况如下：

(一) 废水

在2020年12月29日和2020年12月30日验收监测期间，该项目污水总排口 pH 值范围为 7.05-7.56 无量纲，其他各污染物日均浓度最大值分别为化学需氧量：27mg/L、五日生化需氧量：5.5mg/L、悬浮物：12mg/L 氨氮：8.74mg/L、动植物油：0.07mg/L、总磷 0.30mg/L、阴离子表面活性剂 0.087mg/L 均满足《羽绒工业水污染物排放标准》（GB21901-2008）中表 2 的污染物排放限值。pH 值 6-9 无量纲、化学需氧量：80mg/L、五日生化需氧量：15mg/L、悬浮物：50mg/L、氨氮：12mg/L、动植物油：5mg/L、总磷 0.5mg/L、阴离子表面活性剂 3mg/L）。

监测期间，各污染物排放浓度均满足《羽绒工业水污染物排放标准》（GB21901-2008）中表 2 中相关标准。属达标排放。

(二) 废气

1) 有组织废气

在2020年12月29日和2020年12月30日验收监测期间，天然气燃烧废气产生的各污染物排放情况为：颗粒物：3.4mg/m³、SO₂：9mg/m³、NO_X：48mg/m³和 0.074kg/h，均满足《锅炉大气污染物排放的标准》（GB13271-2014）中表 3 规定的特别排放限值（颗粒物：20mg/m³、SO₂：50mg/m³），其中 NO_X 参照《长三角地区 2019-2020 年秋季大气污染综合治理攻坚行动方案》通知中规定限值要求（50mg/m³）；

综上所述，天然气燃烧废气产生的颗粒物、SO₂、NO_X 排放满足《锅炉大气污染物排放的标准》（GB13271-2014）中表 3 规定的特别排放限值，其中 NO_X 参照《长三角地区 2019-2020 年秋季大气污染综

合治理攻坚行动方案》通知中规定限值要求，属于达标排放。

2) 无组织废气

在2020年12月29日和2020年12月30日验收监测期间，无组织污染物颗粒物排放浓度最大值为 $0.217\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢排放浓度最大值为 $9\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨排放浓度最大值为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 <10 。无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物排放综合放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放限值($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)；羽绒车间及污水站臭气浓度满足《恶臭污染物标准》(GB14554-93)厂界二级新扩改建标准(硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度20)。

综上所述，无组织废气污染物车间产生的颗粒物排放满足《大气污染物排放综合放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放限值；污水站臭气浓度满足《恶臭污染物标准》(GB14554-93)厂界二级新扩改建标准，属于达标排放。

(三) 厂界噪声

在2020年12月29日和2020年12月30日验收监测期间，西厂界昼间噪声监测范围为56.3dB(A)–58.2dB(A)，夜间噪声监测范围为44.8dB(A)–44.9dB(A)；其他厂界昼间噪声监测范围为56.4dB(A)–58.8dB(A)，夜间噪声监测范围为45.1dB(A)–46.7dB(A)。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3、4类标准限值，属于达标排放。

(四) 污染物排放总量

本项目年产生废水量5448吨/年($18.16\text{t}/\text{d}\times 300\text{d}$)，COD： $0.147\text{t}/\text{a}$ ($27\text{mg}/\text{L}$)、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $0.048\text{t}/\text{a}$ ($8.74\text{mg}/\text{L}$)。

颗粒物排放量： $0.009\text{t}/\text{a}$ ，($4.88\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}\times 1800/1000$)、 SO_2 排放量： $0.035\text{t}/\text{a}$ ($1.92\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}\times 1800\text{h}/1000$)、氮氧化物排放量： $0.072\text{t}/\text{a}$ ($4.02\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}\times 1800/1000$)。

颗粒物排放量： $0.009\text{t}/\text{a}$ ，($4.88\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}\times 1800/1000$)、 SO_2 排放量： $0.035\text{t}/\text{a}$ ($1.92\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}\times 1800\text{h}/1000$)、氮氧化物排放量： $0.072\text{t}/\text{a}$ ($4.02\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}\times 1800/1000$)。

环评及批复对本项目下达的总量限值：颗粒物： $0.072\text{t}/\text{a}$ 、 SO_2 ：

0.120t/a、NOX: 0.200t/a, COD: 2.640t/a、NH3-N: 0.132t/a。

（五）固体废物

固体废物均得到合理处置。

五、项目建设对环境的影响

根据验收监测结果及现场调查情况,项目营运期污染物达标排放,对周边地表水、地下水、环境空气、声环境、土壤的环境质量影响不大。

六、验收结论

安徽霞珍羽绒股份有限公司生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目执行了环境影响评价制度、环境保护审查、审批手续完备,基本按照环评文件及批复的要求落实了污染防治及生态保护措施,根据安徽霞珍羽绒股份有限公司《生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》,主要污染物达标排放,具备项目竣工环境保护验收条件。

七、后续要求

1. 强化各类环境污染治理设施的运维管理,确保各类污染物稳定达标排放。

2. 完善环境管理规章制度,健全环保管理台账。

八、验收人员信息

参加安徽霞珍羽绒股份有限公司生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目竣工环境保护验收会的有:安徽霞珍羽绒股份有限公司单位代表及专家共计6人(具体名单附后)。

安徽霞珍羽绒股份有限公司

2021年6月19日

安徽霞珍羽绒股份有限公司生态羽绒、制品及电脑绗缝生产线技改项目
竣工环保验收工作组签到表

备注	姓名	单位	职位/职称	联系号码
组长	胡日刚	安徽霞珍羽绒股份有限公司	法人	13966978999
专家	汪佩	安徽省生态环境中心	主任	13805711111
	汪佩	安徽省生态环境中心	主任	13805711111
	汪佩	安徽省生态环境中心	主任	13805711111
成员	胡日刚	安徽霞珍羽绒股份有限公司	法人	13966978999
	汪佩	安徽省生态环境中心	主任	13805711111
	汪佩	安徽省生态环境中心	主任	13805711111

时间：_____ 地点：_____