

浙江百思寒羽绒股份有限公司

新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 23 日，浙江百思寒羽绒股份有限公司根据《浙江百思寒羽绒股份有限公司新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目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》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审查意见等要求对本项目配套建设的环保设施进行自主验收，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

企业投资 3785 万元，于绍兴市柯桥区华舍街道新征地 5884 平方米，新建厂房 16650 平方米，并购置储绒拼堆机 2 台、六厢分毛机 1 台、单厢分毛机 2 台、缝纫机 80 台、充绒机 4 台、循环废水处理系统 1 套、空压机 1 台、天然气锅炉 1 台、羽绒水洗流水线 1 套（含水洗、烘干）等生产设备。项目建成后，形成年产精品绒 1000 吨的供应链能力。目前项目已投入正常生产。

2、建设过程及环保审批情况

项目已于 2017 年 8 月 21 日由绍兴市柯桥区行政审批局备案同意(项目代码：2017-330603-19-03-047062-000)，并于 2019 年 6 月委托浙江省环境科技有限公司编制完成《浙江百思寒羽绒股份有限公司新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目环境影响报告表》，2019 年 7 月 18 日绍兴市柯桥区行政审批局以绍柯审批环审[2019]87 号出具《关于浙江百思寒羽绒股份有限公司新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目环境影响报告表的审查意见》。该项目于 2019 年 8 月开工建设，于同年 11 月底完成生产设备安装、调试等。

3、投资情况

本项目计划总投资 3785 万元，其中环保投资 265 万元，占总投资比例为 7%；
本项目实际总投资 3785 万元，其中环保投资 360 万元，占总投资比例为 9.5%

4、验收范围

新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目，为整体验收。

二、工程变动情况

(1)规模

现有企业实际生产规模与环评审批一致。现有实际生产设备较经审批项目增加 1 台三厢分毛机、1 台除灰机、5 台充绒机、2 台空压机。增加设备均为配套设备，水洗生产线产能不增加。

(2)建设地点

项目实际建设地点与环评审批一致。

(3)生产工艺

现有企业实际生产工艺与环评审批一致。

(4)环境保护设施及措施

①废水：配套废水处理设施建设情况与环评审批一致。

②废气：

环评审批为：分毛过程所产生的毛尘经设备自带布袋收尘装置处理后通过 15 米排气筒高空排放，共设 3 套布袋收尘装置；污水处理站、污泥堆场产生的恶臭经收集后经 1 套“次氯酸钠+碱液喷淋”处理装置处理后高空排放。

现企业实际生产产生的毛尘经布袋除尘装置后和天然气燃烧烟气、污水处理站臭气一并集中进入“次氯酸钠+碱液喷淋”处理装置处理后高空排放，排放方式由原来的单独排放变成集中排放，但废气排放量不增加，不会增加对周围环境空气的影响。

③固废：设置室内一般固废堆放间一间(20m²)，污泥堆场一间(5m²)，固废分类堆放。

综合以上分析，项目不属于重大变动。详细变动情况详见验收检测报告表。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目实行雨污分流，污废分流，羽绒清洗废水经收集后进入厂区污水处理系统，企业建设 1 套处理能力约为 1500t/d 的废水预处理系统，由杭州浩蓝环境工程技术有限公司设计安装，采用“气浮+厌氧+好氧+混凝沉淀+无阀过滤”处理工艺，羽绒清洗废水经处理后大部分与新鲜水混合回用生产，少量废水与生活污水混合后纳管排放，送绍兴水处理发展有限公司集中处理。

2、废气

分毛过程产生的少量绒毛尘经设备配套的布袋除尘装置处理，污水处理易产臭单元(调节池、厌氧池、污泥浓缩池等)进行密闭，并配备 1 套“次氯酸钠+碱液喷淋”废气处理装置，毛尘经治理后与燃天然气燃烧烟气一起集中接入臭气处理装置，经处理后达标排放。

3、噪声

项目噪声主要为生产线机械设备噪声。对高压循环水泵基础减振，燃气风机进出口安装消声器，车间窗户均采用隔声窗，并对车间墙体敷设吸声材料，生产时尽量关闭车间门窗；对生产设备的传动装置做好润滑，加强设备的维护保养，使设备处在最佳工作状态，避免因不正常运行所导致的噪声

4、固废

项目固废主要为废一般包装材料、分毛过程产生的粗毛梗、毛片、污水处理过程产生的污泥、废布料、废线头及职工生活垃圾。

废一般包装材料、粗毛梗、毛片、废布料、废线头收集后可由物质回收单位回收综合利用；污水处理污泥收集后委托衢州凡利薄建材科技有限公司处置；职工生活垃圾收集后委托当地环卫部门进行清运。

目前企业已做好固废分类收集、综合利用和处置工作，严防二次污染。

5、其他环境保护设施

经调查，企业基本已规范化废气排放口。

四、环境保护设施调试效果

浙江中诺检测技术有限公司于 2020 年 12 月 17-18 日对该项目环保设施运行情况进行了监测，监测当天的生产负荷均达到验收监测工况要求。验收监测报

告表中相关内容如下（具体详见验收监测报告表）：

1、废水

检测结果表明，项目纳管废水的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求，纳管氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求，总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）要求。

2、废气

项目天然气燃烧废气 SO₂、NO_x 排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 规定的锅炉大气污染物特别排放限值；颗粒物排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准(排放浓度≤120mg/m³、排放速率≤3.5kg/h)；污水处理所产生的恶臭污染物均达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)二级标准(氨≤4.9kg/h、硫化氢≤0.33kg/h、臭气浓度≤2000 无量纲)。

项目厂界无组织排放的颗粒物最大浓度为 0.217mg/m³、氨最大浓度 0.090mg/m³、硫化氢最大浓度 0.013mg/m³、臭气浓度均低于检出限，均符合《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控点浓度限值(颗粒物≤1.0mg/m³)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)厂界标准值（氨≤1.5mg/m³、硫化氢≤0.06mg/m³、臭气浓度≤20(无量纲)）。

3、噪声

本项目东厂界、西厂界、北厂界昼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)中的 3 类区标准要求，南厂界昼夜间噪声监测结果符合 4 类区标准要求；保护目标聚贤花苑、元垄中南华著小区、雍容华府小区昼夜间声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类声环境功能区标准。

4、污染物排放总量计算结果

根据检测结果计算，企业水及大气污染物排放量未超过环评批复的量。

五、验收结论

浙江百思寒羽绒股份有限公司新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目 在实施过程中执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环评报告表提出的环保措施及环评批复要求基本落实，污染物各指标排放均达到相关标准要求，污染物排放总量未超过环评批复总量要求，逐一对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目未列入《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，因此，验收工作组认为项目环境保护设施验收合格，同意该项目通过环保竣工验收。

六、后续要求

1、加强对毛尘的收集，提高废气收集效率，减少无组织废气排放；加强对废气及废水处理装置的运行管理，确保各类废气污染物排放稳定达标。

2、加强对废水处理设施的运行维护管理，确保废水污染物排放总量不超过环评批复量。

3、完善废水及废气处理设施运行管理及维护台帐，废水及废气处理工艺应上墙；强化风险防范意识，严格落实环境风险防范措施，杜绝污染事故发生。

4、完善废气、废水排放口及污泥堆场规范化设置。

七、验收人员信息

详见“浙江百思寒羽绒股份有限公司新建年产 1000 吨精品绒供应链基地暨总部观光体验工厂项目竣工环境保护验收项目工作组签到表”

浙江百思寒羽绒股份有限公司验收工作组

2021 年 1 月 23 日