**建设项目环境影响报告表**

**（送审稿）**

**项目名称：**邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司

年加工6000t羽毛、水洗900t羽绒生产线建设项目

**建设单位（盖章）：**邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司

**编制单位：湖南朗誉环保科技有限公司**

**编制日期：2020年11月**

**目 录**

[建设项目基本情况 1](#_Toc31882)

[建设项目所在地自然环境简况 7](#_Toc15648)

[环境质量状况 9](#_Toc8170)

[评价适用标准 12](#_Toc12824)

[工程分析 15](#_Toc4956)

[项目主要污染物产生及排放情况 20](#_Toc4566)

[环境影响分析 22](#_Toc12940)

[建设项目采取的防治措施及治理效果 30](#_Toc13100)

[结论与建议 31](#_Toc9074)

**附件：**附件1 环评委托书

附件2 营业执照

附件3 建设项目大气环境影响评价自查表

附件4 建设项目地表水环境影响评价自查表

附件5 建设项目环境风险评价自查表

**附图：**附图1 项目地理位置示意图

附图2 环境质量现状监测布点示意图

附图3 主要环境保护目标示意图

附图4 平面布置示意图

**附表：**附表1 建设项目环评审批基础信息表

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门审批。

# 建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司年加工6000t羽毛、水洗900t羽绒生产线建设项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 屈光军 | | | 联 系 人 | | | 屈光军 | | |
| 通讯地址 | 邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 18528599267 | | 传真 | / | 邮政编码 | | | 422006 | |
| 建设地点 | 邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号 | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | / | | | 批准文号 | | / | | | |
| 建设性质 | 新建☑改扩建□技改□ | | | 行业类别  及代码 | | C194羽毛（绒）加工及其制品制造 | | | |
| 占地面积 | 3536m2 | | | 绿化面积（m2） | | / | | | |
| 总投资(万元) | 1000 | 其中环保投资(万元) | | 50 | | 环保投资占总投资比例 | | | 5% |
| 评价经费  （万元） | / | | | 投产日期 | | 2021年4月 | | | |
| 一、项目由来 随着社会的发展进步，消费者对生活品质的要求进一步提高，对服饰、床上用品等的质量有了更高的要求，羽绒制品以其轻盈、保暖的优点备受青睐，市场需求逐年增长。  在此市场背景下，邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司拟于邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号租赁一栋厂房建设羽绒加工项目。  项目主要自行加工羽绒并精洗。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》及相关环境保护法律、法规，建设项目应进行环境影响评价。根据中华人民共和国环境保护部令第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令第1号），本项目属于该名录中“八、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业——22皮革、毛皮、羽毛（绒）制品——其他”，应编制环境影响报告表。为此，邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司委托湖南朗誉环保科技有限公司承担“邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司年加工6000t羽毛、水洗900t羽绒生产线建设项目”的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位组织项目组对项目场址及其周围环境状况进行了详细踏勘，并收集有关本项目的工程资料，完成了本项目环境影响报告表的编制工作。 二、项目概况 2.1基本情况  ①项目名称：邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司年加工6000t羽毛、水洗900t羽绒生产线建设项目；  ②建设单位：邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司；  ③建设性质：新建；  ④建设地点：邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号（东经111.394846，北纬27.239942）；  ⑤总投资：1000万元，其中环保投资50万元，占总投资的5%。  2.2项目组成  项目租赁当地一栋厂房进行建设，建筑面积约3536m2，厂房内大体规划为生产区、仓储区、污水处理区三部分，并配套安装相关生产设备、配套建设公用工程及环保工程等。  表1-1 本项目具体组成情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 建设内容 | | 建设规模 | 备注 | | 主体  工程 | 生产车间 | | 租赁3536m2钢结构厂房，内部大体规划为生产区、仓储区、污水处理区三部分 | 仅自行安装生产设备 | | 办公生活设施 | 厕所 | | 厂房内自带厕所、化粪池 | / | | 公用  工程 | 供水 | | 依托当地自来水，自建内部管网 | / | | 供电 | | 依托当地电网，自建内部线路 | / | | 消防 | | 灭火器、喷淋头等完备的消防系统 | / | | 排水 | 雨水 | 依托租赁厂房雨水管道，最终接入市政雨水官网为 | / | | 污水 | 自建管道，接入320国道市政管网 | / | | 环保  工程 | 废水处理 | 生产  废水 | 重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤 | 生产废水处理后循环使用，每月排放一次至市政管网 | | 生活  污水 | 依托厂房内自带厕所、化粪池 | 生活污水处理达标后排入市政管网 | | 废气处理 | 作业  粉尘 | 离心分毛机配备除尘布袋 | / | | 噪声处理 | | 封闭阻隔、基础减震 | / | | 固废处理 | 杂质 | 垃圾桶 | 羽毛上沾染的尘土、砂砾等，交由环卫部门处置 | | 浮渣 | 垃圾桶 | 气浮池表面刮捞出的杂物，交由环卫部门处置 | | 絮凝渣 | 垃圾桶 | 交由环卫部门处置 | | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 交由环卫部门处置 | | 含油抹布、手套 | 垃圾桶 | 混入生活垃圾，豁免危废管理 | | 环境风险 | | 灭火器、喷淋头等完备的消防系统 | |   2.3产品方案  本项目主要以中国南方地区禽类市场集中收集的禽类羽毛（由收购商预先清洗）为原料，提取羽绒并进一步精洗，作为原材料出售给羽绒制品行业，产出的翅毛、片毛等副产物出售给相关企业。具体产品方案如下：  表1-2 项目产品方案一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 产量（t/a） | 备注 | | 1 | 精洗羽绒 | 900 | / | | 2 | 片毛、翅毛 | 5100 | / |   2.4原辅材料及能源消耗  生产原料：本项目主要以中国南方地区禽类市场集中收集的禽类羽毛（由收购商预先清洗）为原料。由第三方物流打包运输进场后存放于原料库。  耗材：羽绒精洗过程中需添加少量洗洁精；机械设备需定期添加润滑油进行维护，上述耗材消耗量较小，于原料库内单独隔间存放。  能源消耗：项目用电力作为主要能源。用水主要来源于当地自来水。  表1-3 主要原辅材料及能源消耗情况表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 | | 生产原料 | 羽毛 | t/a | 6000 | 供应商初步清洗，基本除去泥土、粪便、血迹等 | | 耗材 | 洗洁精 | kg/a | 150 | 瓶装日化品 | | 聚合氯化铝（絮凝剂） | kg/a | 300 | 袋装成品 | | 能源消耗 | 生活用水 | t/a | 652.5 | / | | 生产用水 | t/a | 12096 | / | | 电 | 万（kw·h）/a | 120 | / |   此外，项目各机械设备维护时会添加少量润滑油，由于用量极少，少量润滑油即买即用，不在厂内专门储存。  2.5主要生产设备  项目主要生产设备如下：  表1-4 主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号/规格 | 数量 | 工序、用途 | 备注 | | 1 | 离心分毛机 | / | 6 | 分毛 | / | | 2 | 清洗流水线 | / | 1 | 水洗 | / | | 3 | 拼堆机 | PD-1000 | 1 | 拼堆混合 | / | | 4 | 打包机 | / | 1 | 打包 | / | | 5 | 电热锅炉 | 2t | 2 | 供热水 | / |   经查阅《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目拟配备的设备中不涉及“淘汰类”设备。  2.6劳动定员、工作制度  项目雇佣当地居民作为员工，劳动定员15人，年工作300天，八小时工作制，夜间不生产。项目不提供住宿。  2.7公用工程  2.7.1供电  项目用电由当地电网供给，自建内部线路。  2.7.2给水  项目用水主要分为生活用水和生产用水两大部分。用水来源于当地自来水。  ①生产用水  清洗用水：本项目设置有清洗流水线用于羽绒清洗，大体分为洗涤—漂洗—烘干三道工序，通过机械臂自动提取，流水作业。清洗用水处理后循环使用，每月排放一次。整个清洗流水线共有洗涤池6座、漂洗池6座，单池存水12m3，合计存水144m3；污水处理系统存水量约与清洗流水线存水量持平。考虑项目清洗用水均为热水，平均每日热水蒸发损耗按10%计，则需补水28.8m3/d，此外由于每月排水一次，需补水288m3/次（3456m3/a），合计补充新鲜水12096m3/a。  ②生活用水  项目内设食堂不设宿舍，员工均为当地居民，项目劳动定员15人，年工作300天，参照《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020）计算，员工生活用水按145L/人·d计算，则项目生活用水量为652.5m3/a。损耗量按20%估计，则产生生活污水522m3/a。生活污水经隔油池、化粪池处理后排入市政管网。  2.7.3排水  项目采取“雨污分流”措施。场地内地面硬化并设有地面找坡，根据场地地势走向，布置有雨水沟，雨水经雨水沟收集至雨水沉淀池处理后回用于邵阳市兴祥晟建筑材料有限公司的砌块生产。项目将沿乡道分别自建生产废水管道和生活污水管道接入320国道市政污水管网，生产废水经处理后循环使用，每月排放一次；生活污水经化粪池处理后排放；污水最终经江北污水处理厂处理达标后排入资江。  **图1-1 水平衡图 单位：m3/a**  生活用水（损耗130.5）  市政管网  江北污水处理厂  化粪池  资江  新鲜水（12748.5）  污水处理系统  652.5  清洗用水（损耗5760）  12096  3456  循环  3456  522  522  3978  2.8用地现状及总体平面布局  项目位于邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号，租赁一栋厂房。拟租赁的厂房内现为一家板材加工企业，拟搬迁。项目主出入口位于场地西南部，与两栋居民楼之间连通320国道一侧。厂内按生产流水线布局，生产设施位于厂内中部及南部；东北部为污水处理设施。  2.9投资组成  项目投资约1000万元，环保投资50万元，环保投资所占比例为5%。环保投资具体构成见下表：  表1-5 本项目环保投资估算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染  类型 | 污染源 | 防治措施 | 环保投资  (万元) | 备注 | | 1 | 废气 | 作业粉尘 | 离心分毛机配备除尘布袋 | 3 | / | | 2 | 废水 | 生产废水 | 重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤污水处理系统 | 30 | / | | 3 | 固体  废物 | 生活垃圾及部分固废 | 垃圾桶 | 1 | / | | 4 | 噪声 | 机械设备 | 封闭阻隔、基础减震 | 2 | / | | 5 | 环境风险 | | 灭火器、喷淋头等完备的消防系统 | 14 | / | | 合计 | | | | 50 | / |   2.10实施方案  本项目租赁现成厂房进行建设，建设过程中实际施工量较小，施工工艺简单，主要是安装设备。预计施工期为2个月左右，预计2021年1月建成投产，施工人数依据实际需要估计在10-20人左右浮动，施工人员雇佣当地居民，自行解决食宿问题。项目不设施工营地，施工材料均为外购成品。 | | | | | | | | | |
| 三、本项目有关的原有污染情况及主要环境问题： 本项目地处城乡结合部，周边以人工建筑、农田、林地为主，人类活动频繁。拟租赁的厂房内现为一家板材加工企业，拟搬迁。其他并未发现相关污染问题。 | | | | | | | | | |

# 建设项目所在地自然环境简况

|  |
| --- |
| 一、地理位置 邵阳市位于湘中偏西南，资江上游。东与衡阳市为邻，南与零陵地区和广西壮族自治区地区接壤，西与怀化地区交界，北与娄底地区毗连。地处北纬 25°58'～27°40'，东经 109°49'～112°57'之间，总面积 20876平方公里，占湖南省总面积的 9.8%。其幅员在全省 14个地州市中位列第三。邵阳市城区位于市境东北，邵水与资江汇流处，建成区面积 434平方公里。  北塔区位于邵阳市城区北部，西邻邵阳县，北接新邵县，东南两面与双清、大祥两区隔江相望。资江一桥、资江二桥和西湖桥三桥飞架南北，横跨资江，将北塔区与市中心城区连成一体；G320（江北大道）纵贯东西、G207（西湖北大道）横穿南北。  项目位于邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号，西南面临近320国道，320国道两侧分布有较多居民；其余三面树林、农田环绕。 二、地质地貌地形 邵阳市境内系江南丘陵向云贵高原过渡地带，南岭山脉绵亘南境，雪峰山脉耸峙西、北，衡邵丘陵盆地展布中、东部。整个地势西南高而东北低，顺势向中、东部倾斜，呈东北向敞口的筲箕形。最高峰为城步苗族自治县东部二宝顶，海拔2021米；最低处是邵东县崇山铺乡珍龙村测水岸边，海拔仅125米，地势比降为10.25％。  邵阳市境内主要由沉积岩、沉积变质岩、花岗岩及第四系松散物组成，以碳酸盐类为多。沉积岩及第四系松散物的分布面积为11900km2，沉积变质岩为6220km2，花岗岩为2600km2，分别占全市总面积的57.6％、29.9％、12.2％。项目东部填埋场地层自上而下为素填土（0.60~3.70m）、垃圾土（层厚1.10～16.20m）、粉质粘土（层厚1.30～18.10m）、石炭系（C）中风化灰岩，本项目区域内无泥石流、危岩等不良地质作用，无影响场地稳定性的岩溶、泥石流、危岩、采空区等不良工程地质作用。  北塔区南部岗地丘陵区地带以水稻土、河潮土为主；低山丘陵以红壤为主、黄红壤次之，少量红壤性土。根据调查，项目区土壤以红、黄红壤为主。  本项目所在地区地貌属于湘中丘陵地貌，项目拟建地地势总体而言较为平坦。 三、水文 邵阳境内溪河密布，有5公里以上的大小河流595条，分属资江、沅江、湘江与西江四大水系。资江干流两源透巡，支派纵横，自西南向东北呈“Y”字型流贯全境，流域面积遍及市辖9县3区。巫水源出城步，横贯绥宁，西入沅江，为境内西南部的主要水道。邵阳市区主要是资江及其支流邵水。  资江是湖南四大河流之一，仅次于湘江。资水流域位于湖南省中部，自邵阳县双江口以上分为两支，西源为赧水，南源为夫夷水。资水全长653km，流域面积28038km2，干流自双江口起算全长464km，平均坡降0.44‰。邵水在邵阳市区沿江桥从右岸汇入资江，使该段资江流量大增。 四、气象气候 项目所在区域属亚热带季风湿润气侯，具有四季分明，雨量充沛，热量丰富，春秋季短，冬夏季长，春季多阴雨少光照，夏季气温较高，无霜期长等特点，但降雨集中，易造成干旱和洪劳灾害。  邵阳市全境属中亚热带季风湿润气候区，光照充足，水雨丰沛，四季分明，气候温和，夏少酷热，冬少严寒。受地貌多样、高差悬殊影响，气候既有东、西部的地域差异，又有山地与丘平区的垂直差异，形成一定的小气候环境和立体气候效应。境内年平均气温16. 1～17. 1℃，无霜期272～304天，日照时数 1347.3～1615.3小时，降水量1218.5～1473.5毫米；雨水大多集中在4～6月，易遇夏秋连旱。常年主导风为NE风，年出现频率为7.9％，冬季以ENE风为主，出现频率11％；春季以E风为主，出现频率9.3％；夏季以SE风为主，出现频率10.9％；秋季以NE风为主，出现频率9.7％。全年静风频率28.4％，夏季静风频率较低为22.7％，其它季节为30％左右。常年平均风速1.3m/s。  五、生态环境  邵阳市全市林业用地面积1186.04千公顷，森林覆盖率达50.8％，林木蓄积量为3521.1万立方米。共有森林植物214科2826种，国家重点保护的珍稀树种有60种；其中一级保护的银杉、冷杉、银杏、钟萼木(伯乐树)，二级保护的资源连香树、鹅掌楸、香果树、水青树、篦子三尖杉、马蹄参、伞花木、杜仲、福建柏、水松、金钱松、白豆杉等，系全国植物区系之精华。邵阳市全市有野生动物约350种，国家重点保护动物33种，其中一类保护动物7种，二类保护动物26种，还有八哥、画眉等省级保护动物。  经调查，评价范围内无古树名木分布，未发现国家和省级重点保护野生动物，也未发现其栖息地和迁徙通道，不涉及景区景点、风景名胜区、森林公园等生态敏感区。 |

# 环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状: 1、大气环境质量现状  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。  本项目位于邵阳市北塔区，北塔区设有1个自动大气监测站，监测点位为邵阳市罐头厂，本项目SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3等基本污染物环境空气质量现状采用邵阳市生态环境局公开发布的2019年度罐头厂常规监测点位空气质量公告，具体情况见表3-1。  表3-1 北塔区2019年环境空气质量调查结果统计表 （单位：μg/m3，CO为mg/m3）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 43 | 35 | 122.9 | 否 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 60 | 70 | 85.7 | 是 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 15 | 60 | 25 | 是 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 22 | 40 | 55 | 是 | | CO | 第95百分位日平均质量浓度 | 1.6 | 4  （日均值） | 40 | 是 | | O3 | 第90百分位日最大8小时平均质量浓度 | 156 | 160（日最大8小时平均浓度） | 97.5 | 是 |   根据上表数据，项目拟建区域的 PM2.5 的年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，其余常规大气监测因子的年平均浓度值能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，区域环境空气为不达标区。根据调查，PM2.5超标的时段主要为冬季，原因主要是冬季不利气象条件导致施工扬尘、汽车尾气、工业废气不易扩散造成的。近年当地政府部门正执行《蓝天保卫战实施方案》，邵阳地区的大气环境有了明显改善，根据邵阳市生态环境保护委员会关于《邵阳市环境空气质量限期达标规划（2020-2025）》的通知可知，邵阳市将在2024年争取实现六项空气指标全面达标，2025年实现六项空气指标稳定达标。  2、水环境质量现状  本次环评根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》（HJ2.3-2018）的要求调查项目所在区域环境质量达标情况。项目所在区域属于枫江溪-资江水系，项目营运后污水将汇入市政管网，最终由江北污水处理厂处理达标后排入枫江溪。枫江溪入资江口位于邵阳市工业街水厂省控断面和邵阳市田江渡省控断面之间，本次环评收集了邵阳市生态环境局公布的资江干流邵阳市工业街水厂省控断面和邵阳市田江渡省控断面2019年11月-2020年2月资江枯水期的水质情况。  根据《湖南省水环境功能区划》（DB43/023-2005），资江干流邵阳市工业街水厂省控断面位于枫江溪入资江口上游约1.5km处，工业街水厂省控断面所在河段为一级饮用水源保护区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。田江渡省控断面位于枫江溪入资江口下游约4.5km处，田江渡省控断面及枫江溪入资江口所在河段为渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，枫江溪并无地表水环境功能区划，按所汇入的资江河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  表3-2 水质监测数据引用基本情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 时间 | 工业街水厂 | 田江渡 | | 资江干流 | 2019.11 | Ⅱ | Ⅱ | | 2019.12 | Ⅱ | Ⅱ | | 2020.1 | Ⅱ | Ⅱ | | 2020.2 | Ⅱ | Ⅱ |   由上表可知，本项目所在区域资江干流枯水期各河段水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的Ⅱ或Ⅲ类标准，区域地表水环境质量达标。  3、声环境质量现状  项目所在区域属于声环境二类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  本次评价委托湖南谱实检测技术有限公司于2020年10月22日~2020年10月23日对项目拟建地周边连续2天声环境现状监测结果，监测结果及统计情况见下表：  表3-3 项目建设地声环境监测结果表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 时间 | 监测值 | | 标准值 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1#项目东面场界外1m处 | 2020.10.22 | 54.8 | 44.3 | 60 | 50 | | 2020.10.23 | 53.7 | 44.2 | | 2#项目南面场界外1m处 | 2020.10.22 | 54.2 | 43.1 | 60 | 50 | | 2020.10.23 | 54.0 | 43.1 | | 3#项目西面场界外1m处 | 2020.10.22 | 55.7 | 46.7 | 60 | 50 | | 2020.10.23 | 55.4 | 45.2 | | 4#项目北面场界外1m处 | 2020.10.22 | 54.5 | 45.0 | 60 | 50 | | 2020.10.23 | 54.2 | 44.4 | | 5#西面厂界外10米处居民房 | 2020.10.22 | 54.3 | 43.9 | 60 | 50 | | 2020.10.23 | 55.1 | 44.0 |   由监测结果可知，项目厂界声环境各监测点昼夜监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  4、生态环境质量现状  根据现场踏勘结果表明，本项目所在区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。项目区域内现存植被以乔木、灌木、草丛为主，主要野生动物是老鼠、麻雀等常见物种。区域内未见国家法定保护的野生动植物。 |
| 主要环境保护目标： 本项目周边主要环境保护目标见下表：  表3-4 主要环境保护目标一览表（项目所在地中心为坐标原点）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境  要素 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护  内容 | 相对厂址方向 | 相对厂界距离（m） | 环境功能区 | | X | Y | | 大气  环境 | 光裕村居民1# | -40 | -20 | 居民 | 约50户，  175人 | 西 | 20-500 | 二类大气环境功能区 | | 兴隆村居民2# | 230 | 10 | 居民 | 约10户，  35人 | 东 | 230-500 | | 声环境 | 兴隆村居民1# | -40 | -20 | 居民 | 约20户，  70人 | 西南 | 20-200 | 2类声环境功能区 | | 生态 环境 | 树林、农田 | 项目拟建地及周边200m范围内 | | | | | | / | |

# 评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 1. 大气环境：PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。   表4-1 环境空气质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值（ug/m3） | 选用标准 | | PM2.5 | 年平均 | 70 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | 24小时平均 | 150 | | PM10 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | SO2 | 年平均 | 60 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年均值 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 4mg/m3 | | 1小时平均 | 10mg/m3 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | 折算1小时平均 | 900 |   2、地表水环境：枫江溪并无地表水环境功能区划，参考其汇入的资江河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。资江按河段水质标准划分执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ及Ⅲ类标准。  3、声环境：执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准要求。  表4-2 声环境质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准类别 | 等 效 声 级LAeq (dB) | | 适用区域 | | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60dB(A) | 50dB(A) | 项目所在区域 | |
| 污染物排放标准 | 1. 废气：施工期施工扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放监控浓度限值。运营期无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。   表4-3 大气污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 排放标准(mg/m3) | 无组织排放浓度限值(mg/m3) | | 1 | 颗粒物（TSP） | / | 1.0 |  1. 废水：生产废水执行《羽绒工业水污染物排放标准》（GB 21901-2008）中表2标准。   表4-4 生产废水排放标准 单位：mg/L（pH无量纲）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 控制项目 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | 总氮 | 总磷 | LAS | 动植物油 | | 标准限值 | 6～9 | 80 | 15 | 50 | 12 | 16 | 0.5 | 3 | 5 |   生活污水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准，氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B级处理标准限值。  表4-5 生活污水排放标准 单位：mg/L（pH无量纲）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 控制项目 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | | 标准限值 | 6～9 | 500 | 300 | 200 | 45 |   3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）,  营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  表4-6 环境噪声排放标准 单位：dB（A）   | 执行标准 | 昼间 | 夜间 | | --- | --- | --- | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 60 | 50 | | 《[建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）](http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/wlhj/hjzspfbz/201112/W020111222566521145325.pdf) | 70 | 55 |  1. 固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制》（GB18599-2001）及其修改单和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）中的有关规定；废含油抹布、手套可豁免危废管理。 |
| 总量控制指标 | 本项目营运期无有组织外排废气，不涉及气型总量指标。  本项目生产废水处理达《羽绒工业水污染物排放标准》（GB 21901-2008）中表2标准后排入市政管网，由江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入枫江溪。生产废水排水量为3456m3/a，按污水处理厂出水水质核算，本项目生产废水污染物排放总量为COD：0.18t/a、NH3-N：0.02t/a，排污总量通过排污权交易获得。  生活污水经隔油池、化粪池处理满足纳管标准后排入市政管网，由江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入枫江溪。本项目生活污水排放量522为m3/a，根据污水处理厂出水水质核算，本项目生活水污染物排放总量为COD：0.03t/a、NH3-N：0.01t/a，纳入江北污水处理厂总量指标中。 |

# 工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、工艺流程简述 项目对环境的影响可以分为施工期和营运期两个时段。  1.1施工期  本项目依托租赁厂房进行建设，实际施工量较小、施工工艺简单，主要是安装设备及少量配套施工。施工期预计为2个月左右，预计2021年1月建成投产，施工人数依据实际需要估计在10-20人左右浮动，施工人员雇佣当地居民，自行解决食宿问题。项目不设施工营地，施工材料均为外购成品。  1.2营运期  本项目主要以中国南方地区禽类市场集中收集的禽类羽毛（由收购商预先清洗）为原料，提取羽绒并进一步精洗，作为原材料出售给羽绒制品行业，产出的翅毛、片毛等副产物出售给相关企业。此外，应市场变化，拟预留部分水洗产能来对外提供羽绒半成品的精洗服务。  1.2.1羽毛加工  由收购商预先清洗的禽类羽毛经离心分毛机分离（通过重力原理，使得原料中的羽绒、片毛、翅毛及少量尘土杂质分层分离）。分离出的产物中，羽绒投入半成品库预备精洗；片毛、翅毛人工打包，投入一般固废暂存间，出售给相关企业；尘土及其他杂质经设备上配备的布袋收集后混入生活垃圾交由环卫部门处理。  该过程中产生的主要污染为离心分毛时产生的少量粉尘（离散毛纤维和尘土颗粒物等）、各机械的运行过程中产生噪声、布袋收集的尘土及其他杂质。  拟采取的环保措施如下：离心分毛机配备除尘布袋、机械设备设置减振垫、封闭厂房阻隔。  1.2.2羽绒精洗  完成分离的羽绒将进一步彻底洗净。本项目设置有清洗流水线用于羽绒清洗，大体分为洗涤—漂洗—烘干三道工序，通过机械臂自动提取清洗，流水作业。清洗用水处理后循环使用，每月排放一次。整个清洗流水线共有洗涤池6座、漂洗池6座，由1座2t/h电热锅炉供应热水，其中洗涤池内投加少许洗洁精（为常见日化品）、漂洗池中为清水，洗涤和漂洗工序每个池体作业一次、反复6次。洗好的羽绒放入烘干间电热烘干。  该过程中产生的主要污染为各池体每月排放的生产废水；各机械的运行过程中产生噪声。  拟采取的环保措施如下：生产废水经重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤处理系统处理达标后循环使用，每月排放一次、机械设备设置减振垫、封闭厂房阻隔。  1.2.3羽绒包装  烘干后的羽绒为了保证整体密度、弹性等需求，使用拼堆机按合适比例将不同长度、大小的绒毛混合拼堆，然后用打包机封入包装纸箱即得到可运输成品。  该过程中产生的主要污染为各机械的运行过程中产生噪声；拼堆、打包过程中散落的羽绒可及时收集。  拟采取的环保措施如下：各机械设备设置减振垫、封闭厂房阻隔。  烘干  离心分毛  预清洗后的羽毛  精洗  图例：G—废气 W—废水  N—噪声 S—固废  W、N  G、N、S  拼堆  打包  N  图5-1 工艺流程及产污节点示意图 二、主要污染源分析 2.1施工期  项目施工人员依托厂房现有厕所如厕，产生少量生活污水。设备安装及配套工程施工过程中部分金属件焊接过程中产生少量焊接烟气。施工过程中电钻、电锯等设备运行产生间歇性的机械噪声。施工过程中产生少量生活垃圾和少量的废包装纸箱、废焊条等固废。  总体而言本项目施工期短、施工量小，产生的各项污染小，不做定量分析。  2.2营运期  2.2.1废气  本项目营运期产生的废气主要为作业粉尘。  ①作业粉尘  离心分毛机在运行过程中，少量的尘土颗粒和细小的毛纤维会被甩出机器外，呈无组织排放。项目拟为离心分毛机添加除尘布袋用于收集该部分粉尘。类比同类型项目，该部分粉尘产生量按投入物料总重的1‰计算，布袋除尘效率按99%计，则作业粉尘产排情况如下：  表5-2 作业粉尘产排情况估算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污节点 | 作业量（t/a） | 产尘系数 | 产尘量（t/a） | 除尘效率 | 排放量（kg/a） | | 离心分毛 | 6000 | 1‰ | 6 | 99.9% | 6 |   2.2.2废水  本项目营运期产生的废水主要为洗涤废水和生活污水。  ①洗涤废水  本项目设置有清洗流水线用于羽绒清洗，大体分为洗涤—漂洗—烘干三道工序，通过机械臂自动提取，流水作业。清洗用水处理后循环使用，每月排放一次。依据用水平衡，排水量为3456m3/a，类比同类型项目，未处理前，洗涤废水初步混合后的污染物浓度约为COD：600mg/L、BOD5：300mg/L、NH3-N：20mg/L、SS：300mg/L、动植物油：20mg/L、LAS：5mg/L。  项目拟采用重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤处理系统处理洗涤废水。污水处理按一下步骤进行：  重力沉淀：静置污水通过重力沉淀使污水中的大块固体杂质与水分离。  气浮除渣：通过气浮设备在池体持续产生气泡，依靠气泡表面张力携带水中的轻质悬浮杂质及油污浮上水面，再通过机械刮、捞清理水面。  A/O处理：AO是Anoxic Oxic的缩写，AO工艺法也叫厌氧好氧工艺法，A(Anaerobic) 是厌氧段，用于脱氮除磷；O(Oxic)是好氧段，用于除水中的有机物。  絮凝沉淀：投加聚合氯化铝进一步去除污水中的悬浮物。  滤网过滤：通过细密滤网过滤掉残余杂质，确保处理效果。  该处理方式已在羽绒工业中得到广泛运用，对羽绒洗涤废水具有良好的处理效果，可满足《羽绒工业水污染物排放标准》（GB 21901-2008）中表2标准。参考同类型项目，具体污染物的产排情况如下：  表5-3 生产废水污染物产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水量 | 污染因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量  （kg /a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（kg /a） | 执行标准（mg/L） | | 3456m3/a | COD | 600 | 2073.6 | 50 | 172.8 | 80 | | BOD5 | 300 | 1036.8 | 10 | 34.56 | 15 | | SS | 300 | 1036.8 | 10 | 34.56 | 50 | | 氨氮 | 20 | 69.12 | 5 | 17.28 | 12 | | 动植物油 | 20 | 69.12 | 4 | 13.83 | 5 | | LAS | 5 | 17.28 | 1 | 3.46 | 3 |   ②生活污水  项目内设食堂不设宿舍，员工均为当地居民，项目劳动定员15人，年工作300天，参照《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020）计算，员工生活用水按145L/人·d计算，则项目生活用水量为652.5m3/a。损耗量按20%估计，则产生生活污水522m3/a。生活污水经隔油池和化粪池处理后排入市政管网。生活污水中污染物产排情况如下：  表5-4 本项目生活污水及污染物产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水量 | 污染因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（kg /a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（kg /a） | | 522m3/a | COD | 350 | 182.7 | 300 | 156.6 | | BOD5 | 175 | 91.35 | 100 | 52.2 | | SS | 220 | 114.84 | 100 | 52.2 | | 氨氮 | 35 | 18.27 | 30 | 15.66 | | 动植物油 | 20 | 10.44 | 10 | 5.22 |   2.2.3噪声  本项目噪声主要来源于主要设备和运输车辆产生的噪声。类比同类型项目的同类型设备，噪声源强为70～80dB（A），其噪声源强详见下表（低于60dB（A）以下的轻噪声设备忽略不计）：  表5-5 项目主要噪声源强一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 所在位置 | 源强dB（A） | 备注 | | 1 | 离心分毛机 | 6 | 生产车间西南部 | 70～80 | 常用 | | 2 | 清洗流水线 | 1 | 生产车间西南部 | 70～80 | 常用 | | 3 | 拼堆机 | 1 | 生产车间东北部 | 70～80 | 常用 | | 4 | 打包机 | 1 | 生产车间东北部 | 70～80 | 常用 |   2.2.4固废  项目营运期固体废物主要为杂质、浮渣、絮凝渣、生活垃圾及废抹布、手套。  ①杂质  原料羽毛在运输过程中或多或少沾染部分尘土、砂砾等杂质，在分毛工序中被分离出来，其中部分大颗粒物沉积至机器底层，产生量约为物料总重的1‰，约6t/a；少量尘土、细毛纤维被布袋收集（详见废气分析），产生量约为5.994t/a，合计总产生量约为11.994t/a，收集至垃圾桶，混入生活垃圾交由环卫部门处置。  ②浮渣  气浮池处理污水后表面会浮有少量浮渣。类比同类型项目，产生量约0.2t/a。  ③絮凝渣  絮凝沉淀池中投加聚合氯化铝后，水中将产生胶体包裹部分悬浮物。聚合氯化铝投加量约300kg/a，产生絮凝渣约3t/a。  ④生活垃圾  项目劳动定员15人，生活垃圾按每人0.35kg/d计算，则项目生活垃圾产生量为1.58t/a。  ⑤废含油抹布、手套  项目各机械设备定期进行维护，将补充少量润滑油，用于设备润滑的润滑油将全部消耗，但维护期间会产生少量的废含油抹布、手套，其产生量约为20kg/a，属于危险废物。危废代码为900-041-49，所属类别为HW49，属于直接沾染危险废物的杂物。按照《国家危险废物名录（2016年版）》之附录“危险废物豁免管理清单”，该类危废可豁免危废管理，可混入生活垃圾一同处置。  表5-6 项目固废产生情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 性质 | 废物代码 | 产生系数 | 规模 | 年产生量 | | 1 | 杂质 | 一般固废 | / | / | / | 11.994t | | 2 | 浮渣 | 一般固废 | / | / | / | 0.2t | | 3 | 絮凝渣 | 一般固废 | / | / | / | 3t | | 4 | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 0.35kg/d·人 | 15人 | 1.58t | | 5 | 废含油抹布、手套 | 危险废物 | HW49（900-041-49） | / | / | 20kg | |

# 项目主要污染物产生及排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 时期 | 排放源 | | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量 | | 处理后排放浓度及排放量 | |
| 大  气  污  染  物 | 施工期 | 施工行为 | | TSP | 少量 | | 少量 | |
| 营运期 | 作业粉尘 | | TSP | 6t/a | | 6kg/a（无组织） | |
| 水  污  染  物 | 施工期 | 生活污水  （835.2m3） | | COD | 350mg/L | 292.32kg | 300mg/L | 250.56kg |
| BOD5 | 175mg/L | 146.16kg | 100mg/L | 83.52kg |
| SS | 220mg/L | 183.75kg | 100mg/L | 83.52kg |
| 氨氮 | 35mg/L | 29.23kg | 30mg/L | 25.06kg |
| 动植物油 | 20mg/L | 16.71kg | 10mg/L | 8.35kg |
| 施工废水 | | SS | 少量 | | 0（回用于洒水抑尘） | |
| 石油类 | 少量 | |
| 营运期 | 生产废水（3456m3/a） | | COD | 600mg/L | 2073.6kg/a | 50mg/L | 172.8mg/L |
| BOD5 | 300mg/L | 1036.8kg/a | 10mg/L | 34.56mg/L |
| SS | 300mg/L | 1036.8kg/a | 10mg/L | 34.56mg/L |
| 氨氮 | 20mg/L | 69.12kg/a | 5mg/L | 17.28mg/L |
| 动植物油 | 20mg/L | 69.12kg/a | 4mg/L | 13.83mg/L |
| LAS | 5mg/L | 17.28kg/a | 1mg/L | 3.46mg/L |
| 生活污水  （522m3/a） | | COD | 350mg/L | 182.7kg/a | 300mg/L | 156.6kg/a |
| BOD5 | 175mg/L | 91.35kg/a | 100mg/L | 52.2kg/a |
| SS | 220mg/L | 114.84kg/a | 100mg/L | 52.2kg/a |
| 氨氮 | 35mg/L | 18.27kg/a | 30mg/L | 15.66kg/a |
| 动植物油 | 20mg/L | 10.44kg/a | 10mg/L | 5.22kg/a |
| 固  体  废  物 | 施工期 | 一般固废 | 施工  行为 | 建筑垃圾 | 少量 | | 0（送往当地职能部门指定地点） | |
| 员工  生活 | 生活垃圾 | 少量 | | 0（交由环卫部门处置） | |
| 营运期 | 一般固废 | 离心分毛机 | 杂质 | 11.994t/a | | 0（回用于砌块生产） | |
| 气浮池 | 浮渣 | 0.2t/a | | 0（回用于砌块生产） | |
| 絮凝沉淀池 | 絮凝渣 | 2t/a | | 0（作为预制干砂浆原料使用） | |
| 员工  生活 | 生活垃圾 | 1.58t/a | | 0（交由环卫部门处置） | |
| 危险废物 | 设备  维护 | 废含油手套、抹布 | 20kg/a | | 0（豁免危废管理，交由环卫部门处置） | |
| 噪声 | 施工期 | 施工期噪声主要来自施工机械噪声、交通噪声。噪声源强为70～85dB（A）。 | | | | | | |
| 营运期 | 本项目噪声主要来源于机械设备。类比同类型项目的同类型设备，各设备噪声源强为70～80dB（A）。 | | | | | | |
| 主要生态影响：  项目营运后废气、废水、噪声均可实现达标排放，固废可得到妥善处置。项目可能对周边小范围内的动物生活造成轻微影响，总体而言对周边生态环境影响极小。 | | | | | | | | |

# 环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、施工期环境影响分析 本项目依托租赁厂房进行建设，实际施工量较小、施工工艺简单，主要是安装设备及少量配套施工。施工期预计为2个月左右，预计2021年1月建成投产，施工人数依据实际需要估计在10-20人左右浮动，施工人员雇佣当地居民，自行解决食宿问题。项目不设施工营地，施工材料均为外购成品。  施工过程中施工人员将产生少量的生活污水和生活垃圾；施工行为将产生少量的施工废水、施工噪声、施工废气（扬尘、焊接烟尘）及固废（废包装、废材料）等。总体而言本项目施工期工程量较小，各项污染物的产生量较小，对周边环境影响极小。 二、营运期环境影响分析 2.1大气环境影响分析  本项目营运期产生的大气污染物主要为TSP，主要来源于时离心分毛机的作业粉尘，均属于无组织排放。其次员工食堂排放少量油烟。将生产车间视为一个无组织面源，污染物产排情况如下：  表7-1 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 核算排放浓度（mg/m3） | 核算排放速率（kg/h） | 核算年排放量（kg/a） | 执行标准 | | 厂界浓度  (mg/m3) | | 生产车间 | TSP | / | 0.0025 | 6 | 1.0 |   依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。  1、大气环境影响评价工作等级的确定  ①Pmax及D10%的确定  依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率P*i*定义如下：  ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  ——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  ——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  ②评价等级判别表  评价等级按下表的分级判据进行划分  表7-2 评价等级判别表   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级评价 | Pmax≧10% | | 二级评价 | 1%≦Pmax<10% | | 三级评价 | Pmax<1% |   ③污染物评价标准  表7-3 污染物评价标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值  (μg/m3) | 标准来源 | | TSP | 二类限区 | 一小时 | 900.0 | GB 3095-2012 |   2、污染源参数  将本项目炉灶排气筒视为一个点源，主要废气污染源排放参数见下表：  表7-4 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 坐标 | | 海拔高度/m | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 | | X | Y | 长度 | 宽度 | 有效高度 | | 全厂 | 111.389339 | 27.243428 | 251 | 33 | 50 | 6 | TSP | 0.0025 | kg/h |   3、项目参数  估算模式所用参数见下表：  表7-5 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | - | | 最高环境温度 | | 40.2 °C | | 最低环境温度 | | -10.5 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率(m) | / |   4、评级工作等级确定  本项目所有污染源排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  表7-6 Pmax和D10%预测和计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准(μg/m3) | Cmax  (μg/m3) | Pmax  (%) | D10%  (m) | | 生产车间 | TSP | 900.0 | 3.4643 | 0.3849 | / |   综合以上分析，本项目无组织排放废气Pmax值小于1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。  总体而言，本项目外排废气污染物单一，在落实好各项防治工作的前提下，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值，本项目外排废气对环境影响较小。  2.2地表水环境影响分析  本项目营运期产生的废水主要为洗涤废水、生活污水。项目外排污水均为间接排放，确定本项目地表水评价等级为三级B。  洗涤废水经重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤处理系统处理后满足《羽绒工业水污染物排放标准》（GB 21901-2008）中表2标准后经市政污水管网排入江北污水处理厂处理，经江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入枫江溪，最后汇入资江。拟采取的污水处理方式已在羽绒工业中得到广泛运用，对羽绒洗涤废水具有良好的处理效果，处置措施可行。  生活污水经隔油池、化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中氨氮B级标准限值后经市政污水管网排入江北污水处理厂处理，经江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入枫江溪，最后汇入资江。  根据现场调查，320国道市政污水管网已延伸至光裕村至陈家桥公路路口处，本项目可自建管道接入市政管网。  总体而言，项目外排污水经污水处理厂处理后可实现达标排放，对枫江溪和资江造成的影响较小。  2.3声环境影响分析  本项目噪声主要来源于主要设备和运输车辆产生的噪声。类比同类型项目的同类型设备，噪声源强为70～90dB（A），具体源强见工程分析表5-6。项目主要为各生产设备设置基础减震垫，同时依靠建筑墙体的阻隔作用减低噪声，治理效果取-5dB（A）计算。  表7-7 项目主要噪声源强及治理效果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 所在位置 | 源强dB（A） | 降噪措施 | 治理后最大源强 | 备注 | | 1 | 离心分毛机 | 6 | 生产车间西南部 | 70～80 | 基础减振、墙体阻隔 | 75 | 常用 | | 2 | 清洗流水线 | 1 | 生产车间西南部 | 70～80 | 基础减振、墙体阻隔 | 75 | 常用 | | 3 | 拼堆机 | 1 | 生产车间东北部 | 70～80 | 基础减振、墙体阻隔 | 75 | 常用 | | 4 | 打包机 | 1 | 生产车间东北部 | 70～80 | 基础减振、墙体阻隔 | 75 | 常用 |   根据项目平面布置，各产噪设备基本位于厂区中部的两座生产车间中，采用距离衰减模式，以上述参数中的较大值预测噪声对环境的影响情况，源强取较大值考虑，各噪声源对厂界的噪声贡献值见下表：  表7-8 各噪声源对厂界噪声的贡献值   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 数量 | 距厂界的距离（m） | | | | 单台设备对厂界噪声的贡献值  dB（A） | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | 1 | 离心分毛机 | 6 | 30 | 20 | 20 | 30 | 53.3 | 56.8 | 56.8 | 53.3 | | 2 | 清洗流水线 | 1 | 30 | 20 | 20 | 30 | 45.5 | 49 | 49 | 45.5 | | 3 | 拼堆机 | 1 | 20 | 30 | 30 | 20 | 49 | 45.5 | 45.5 | 49 | | 4 | 打包机 | 1 | 20 | 30 | 30 | 20 | 45.5 | 49 | 49 | 45.5 | | 合计厂界噪声贡献值 | | | | | | | 55.6 | 58.3 | 58.3 | 55.6 |   项目仅在昼间生产，根据预测结果可知，项目四面厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  项目拟建地周边敏感点主要为周边的兴隆村居民，最近处距本项目西面厂界外10米左右。  表7-9 敏感目标噪声预测值（昼间）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 敏感点 | 背景值 | 贡献值 | 叠加值 | | 1 | 兴隆村居民 | 55.7 | 38.3 | 55.8 |   经上表预测结果可知，正常工况下本项目所产生的噪声对周边最近处居民所造成的影响较小，噪声值满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准要求。  为降低设备噪声源，本评价要求建设单位采取以下措施减小噪声影响：  a、尽量选用低噪声、振动小的生产设备，采取合理布设高噪声设备及利用建筑物屏蔽等措施减小噪声；  b、对设备设置减振基础或减振垫，加强机械设备的日常维护，生产设备要注意润滑，并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度；对设备定期进行检查和维修。  经这些措施处理后，可有效降低噪声对外的影响。  2.4固体废物对环境的影响分析  项目营运期固体废物主要为杂质、浮渣、絮凝渣、生活垃圾及废抹布、手套。固废产排情况及处置措施见工程分析。杂质主要是分毛时分离出的尘土、砂砾等；浮渣主要是油污、悬浮物；絮凝渣主要是胶体；总体而言并不适宜本项目直接回收利用，拟混入生活垃圾处置。沾染油污的废抹布、手套可豁免危废管理，同样混入生活垃圾处置。  本项目固废总体而言依靠垃圾桶收集，最终交由环卫部门处理。考虑固废中含有部分油污及生物质成分，较易于腐败，环评建议项目加强管理，做到固废的日产日清，避免蚊虫滋生。  本项目营运期所产生的各项固废均可得到妥善处置，在做好清扫、收集等工作的前提下不会对外环境造成污染。  2.5环境风险分析  为贯彻落实《关于防范环境风险加强影响评价管理的通知》（环发【2005】52号）文件的精神，落实各级环保部门开展环境风险排查工作的要求。根据环发【2006】4号附件三“环境风险排查技术重点”的要求，以及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对本项目进行环境风险评价，编制环境风险评价章节。  本项目所使用的洗洁精为日用化学品、且用量较少，其他不涉及风险物质，可知项目危险物质最大储存量与其临界量比Q＜1，项目地处城乡结合部，属于环境低度敏感区，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。  项目存在的环境风险主要是火灾导致的次生大气污染，环评建议建设单位配备灭火器、喷淋头等完善的消防设备，注意可燃物的防火工作。  表7-10 建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司年加工6000t羽毛、水洗900t羽绒生产线建设项目 | | | | | | | | 建设地点 | 湖南省 | | 邵阳市 | 北塔区 | 邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号 | | | | 地理坐标 | 经度 | 111.394846 | | | | 纬度 | 27.239942 | | 主要危险物质及分布 | 无 | | | | | | | | 环境影响途径及危害结果 | 火灾导致次生污染 | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 配备灭火器、喷淋头等完善的消防设备，注意可燃物的防火工作。 | | | | | | | | 填表说明 | 本项目存在的环境风险事故主要是火灾导致的次生大气污染，燃烧产生的污染物主要是烟尘、CO、CO2、及各种烃类化学物质等，主要会对周边居民造成一定的影响。 | | | | | | |  三、项目建设可行性分析 1、产业政策相符性分析  对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目使用的原材料、生产设备等，均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的淘汰类，因此项目符合国家产业政策。  2、选址可行性  项目拟建地区域环境空气及声环境质量基本符合区域环境功能要求，周边无重点文物保护单位及风景名胜区等特殊环境保护目标；在采取本报告表提出的污染防治措施后，营运期产生的废气、废水、噪声和固体废物均可做到达标排放或得到妥善处置，对周围环境的污染影响较小。本项目拟建地不在生态红线范围内，周边无重点文物保护单位及风景名胜区等特殊环境保护目标。  综上所述，从环保角度分析，项目选址可行。  3、平面布置合理性分析  项目厂区内功能分区明确，便于生产管理。生产车间布置于场地中部，可有效利用距离衰减效应来避免噪声、扬尘扰民的问题；污水处理设施位于厂内东部远离居民一侧，可避免其对周边居民造成影响。  总体而言，项目各区域划分合理，主要污染源远离周边居民，总体布局合理。 四、建设项目环境保护竣工验收 本项目完工后应根据实际情况，并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）进行竣工环保验收。建设单位应严格执行“三同时”制度，确保环保设施落实到位。建设项目竣工环境保护验收见下表：  表7-11 建设项目竣工环境保护验收一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | | 环保措施 | 验收标准 | | 废水 | 生活污水 | 依托租赁厂房现有厕所和化粪池 | 污水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准，氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B级处理标准限值 | | 生产废水 | 重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤 | 污水纳管标准执行《羽绒工业水污染物排放标准》（GB 21901-2008）中表2标准 | | 废气 | 作业粉尘 | 离心分毛机配备除尘布袋 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放颗粒物的浓度限值 | | 噪声 | 设备噪声 | 封闭阻隔、基础减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | | 固废 | 杂质 | 垃圾桶 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制》（GB18599-2001）及其修改单 | | 浮渣 | 垃圾桶 | | 絮凝渣 | 垃圾桶 | | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）中的有关规定 | | 含油抹布、手套 | 垃圾桶 | 混入生活垃圾处置，豁免危废管理 |  五、环境监测 环境监测是环境管理必不可少的科学手段，通过有效的环境监测，可及时了解环境质量现状。项目营运后的定期污染源监测拟委托第三方公司负责。  监测质量保证要求如下：  1、机构和人员要求：委托具有监测资质的公司进行自动监测和手工监测。  2、监测分析方法要求：首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，采用行业标准方法或国家环保部推荐方法。  3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。  4、环境空气、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）中的要求进行。  5、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。  6、监测单位要求：质量控制和质量保证严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。  本项目环境监测计划见下表：  表7-15 环境监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时期 | 监测项目 | 监测点 | 指标 | 频次 | | 营运期 | 大气污染物 | 东、南、西、北厂界 | TSP | 每季度监测一期 | | 生产废水 | 生产废水排口 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS、LAS、动植物油 | 每季度监测一期 | | 噪声 | 东、南、西、北厂界 | 等效连续A声级 | 每季度监测一次，昼间、夜间各监测一次 | |

# 建设项目采取的防治措施及治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大  气  污  染 | 作业粉尘 | TSP | 离心分毛机配备除尘布袋 | 达标排放 |
| 水  污  染 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、动植物油 | 依托租赁厂房现有厕所和化粪池 | 符合市政污水纳管标准 |
| 生产废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、LAS、动植物油 | 重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤 | 达标排放 |
| 固  体  废  物 | 离心分毛机 | 杂质 | 垃圾桶收集，交由环卫部门处置 | 合理处置 |
| 气浮池 | 浮渣 | 垃圾桶收集，交由环卫部门处置 |
| 絮凝沉淀池 | 絮凝渣 | 垃圾桶收集，交由环卫部门处置 |
| 员工 | 生活垃圾 | 垃圾桶收集，交由环卫部门处置 |
| 各机械设备维护 | 含油抹布、手套 | 混入生活垃圾处置，豁免危废管理 |
| 噪  声 | 封闭阻隔、基础减震、加强维护，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。 | | | |

# 结论与建议

|  |
| --- |
| 一、工程概况 邵阳市靓影羽绒制品加工有限公司拟于邵阳市北塔区陈家桥乡光裕村一组一号租赁一栋厂房建设羽绒加工项目。租赁厂房建筑面积约3536m2，厂房内大体规划为生产区、仓储区、污水处理区三部分，并配套安装相关生产设备、配套建设公用工程及环保工程等。 二、环境质量现状评价结论 环境质量现状分析表明：  邵阳市北塔区的罐头厂常规监测点的SO2、NO2、PM10、O3、CO监测值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，PM2.5 监测值超标，区域环境空气为不达标区。  本项目所在区域资江干流枯水期各河段水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的Ⅱ或Ⅲ类标准，区域地表水环境质量达标。  项目拟建地四面厂界昼夜噪声检测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  本项目所在区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。项目区域内现只存在次生植被，次生植被以灌木、草丛为主，主要野生动物是老鼠、麻雀等常见物种。区域内未见国家法定保护的野生动植物。  目前项目场址附近环境质量良好，符合环境功能区划的要求。 三、环境影响分析结论 1、施工期环境影响分析结论  本项目依托租赁厂房进行建设，实际施工量较小、施工工艺简单，主要是安装设备及少量配套施工。施工期预计为2个月左右，预计2021年1月建成投产，施工人数依据实际需要估计在10-20人左右浮动，施工人员雇佣当地居民，自行解决食宿问题。项目不设施工营地，施工材料均为外购成品。  施工过程中施工人员将产生少量的生活污水和生活垃圾；施工行为将产生少量的施工废水、施工噪声、施工废气（扬尘、焊接烟尘）及固废（废包装、废材料）等。总体而言本项目施工期工程量较小，各项污染物的产生量较小，对周边环境影响极小。  2、营运期环境影响分析结论  （1）大气环境影响分析结论  本项目无组织外排的作业粉尘中污染物简单，以TSP为主，在落实好各项防治工作的前提下，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物的无组织排放浓度监控限值。  （2）地表水环境影响分析结论  本项目营运期产生的废水主要为洗涤废水、生活污水。洗涤废水经重力沉淀—气浮除渣—A/O处理—絮凝沉淀—滤网过滤处理系统处理后满足《羽绒工业水污染物排放标准》（GB 21901-2008）中表2标准后经市政污水管网排入江北污水处理厂处理，经江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入枫江溪，最后汇入资江。生活污水经隔油池、化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中氨氮B级标准限值后经市政污水管网排入江北污水处理厂处理，经江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入枫江溪，最后汇入资江。  总体而言，项目外排废水均能满足市政管网纳管标准，经污水处理厂处理后可实现达标排放，对枫江溪和资江造成的影响较小。  （3）声环境影响分析结论  项目仅在昼间生产，根据预测结果可知，项目四面厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，但已接近标准限值，建设单位需重视噪声防治工作。项目噪声对周边居民影响较小，预测噪声值满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准要求。  （4）固体废物环境影响分析结论  本项目各项固废拟采取的处置方式总体可行。通过落实设计中的固废处置措施与本报告表提出的污染防治措施，项目产生的固废对环境影响较小。 四、可行性分析结论 本项目符合国家产业政策的要求、选址可行、平面布置合理。项目建设上无环境制约因素，项目建设可行。 五、总结论 综上所述，本项目的建设选址可行，总体布置合理，符合国家及地方相关产业政策，项目的运行具有较好的经济效益与社会效益。建设方在认真落实好环评报告提出的各项污染防治措施，实现污染物的达标排放，固体废物经综合利用和妥善处置的前提下，项目的建设是可行的。 六、建议 1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度。  2、为减轻项目生产过程中对环境的污染，建设单位应加强管理，加强企业员工的环境保护宣传教育工作，不断提高全体员工的环保意识，建立健全的企业环境管理制度和环保岗位责任制。加强环保管理和污染防治设施的维护与保养，确保各项环保设施的正常运转。  3、制定企业例行环境管理、环境监测和环境统计制度，加强环境管理。 |