

一、建设项目基本情况

项目名称	邵阳市湘弘羽绒有限公司羽绒生产项目				
建设单位	邵阳市湘弘羽绒有限公司				
法人代表	邓肃龙	联系人	邓海军		
通讯地址	邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村				
联系电话	18175957572	传真	/	邮政编码	422000
建设地点	邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建		行业类别及代码	C1941 羽毛（绒）加工	
占地面积（平方米）	2000		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	350	其中：环保投资（万元）	15	环保投资占总投资比例	4.3%
评价经费（万元）		预计投产日期			

项目内容及规模：

1、项目由来

邵阳市湘弘羽绒有限公司于2016年4月注册于邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村135号，租用邵阳市金明建材有限公司的厂房作为生产场地，租用厂房的建筑面积约为4200m²，主要从事羽绒生产，年产580吨羽毛（绒）制品生产项目。

按照《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第253号的要求，建设项目应进行环境影响评价。为此，邵阳市湘弘羽绒有限公司委托深圳市宗兴环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作。评价单位在接受委托后，即派有关人员对该项目进行踏勘和资料收集，并按照有关技术规范 and 规定，编制了本项目环境影响报告表。

2、工程建设内容及规模

项目名称：邵阳市湘弘羽绒有限公司羽绒生产项目

建设单位：邵阳市湘弘羽绒有限公司

建设性质：新建

建设地点：邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村 135 号（租用邵阳市金明建材有限公司的厂房）。

项目投资：总投资 350 万元

建设内容：邵阳市湘弘羽绒有限公司租用邵阳市金明建材有限公司的厂房作为生产场地，主要从事羽绒生产，年产 580 吨羽毛（绒）制品生产项目。

本项目主要建设内容见下表。

表 1.1 主要建设内容及规模一览表

工程内容	名称	建设规模及内容	备注
主体工程	生产厂房	建筑面积分别为 1000m ²	共 1 栋
辅助工程	办公楼	建筑面积 500m ²	2 层
	仓库	2 栋，建筑面积分别为 1600m ² 、1600m ²	连体仓库
公用工程	给水	市政供水	
	排水	化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排。	
	供电	市政供电	
环保工程	污水处理	经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排	
	固废处理	垃圾桶等	
	噪声处理	选用低噪声设备，高噪声设备远离敏感点布置，并设置减震基础	
	废气处理	布袋除尘器、加滤网机械排气扇	

3、主要设备

本项目主要使用设备见下表。

表 1.2 本项目主要设备统计表

序号	设备名称	型号	数量（台）
1	一号分毛机	四厢分毛机	1
2	二号分毛机		1
3	三号分毛机		1
4	四号分毛机		1
5	五号分毛机		1

4、产品方案

项目主要产品方案见下表。

表 1.3 工程产品方案

序号	名称	数量	单位	备注
1	高绒	120	t/a	均不需水洗，直接外卖
2	低绒	200	t/a	
3	毛片	260	t/a	

5、工程原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 1.4 建设项目产品原辅材料消耗情况

序号	名称	成分	来源	消耗量
1	鸭毛	-	省内外购	约 400t/a
2	鹅毛	-	省内外购	约 200t/a
3	电能	-	当地电力部门	9 万千瓦时/年
4	水	-	当地供水管网	108t/a

6、劳动定员及工作制度

项目共有职工 12 人，均不在厂区内食宿，年营业时间 300 天，每天工作 8 小时。

7、项目投资组成

本项目总投资 350 万元，投资组成见下表。

表 1.5 项目投资组成一览表

序号	费用类别	费用金额（万元）
1	工程费用	45
2	设备费用	240
3	环保费用	15
4	其他费用	50
5	合计	350

8、公用工程

8.1、给水

项目共有职工 12 人，为附近居民，均不在厂区食宿，用水量以 30L/人·天计，则生活用水量为 0.36m³/d，108t/a。

8.2、排水

项目运营期产生的废水主要为生活污水。生活污水排放系数取 0.85，则本项目生活污水产生量为 0.306t/d (91.8t/a)，项目生活污水产生量少，经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排。

8.3、供电

本项目供电电源由当地供电系统供给。项目内不设柴油发电机。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租用金明建材有限公司的厂房及相关配套设施，主要开展羽绒的生产。根据现场勘查，租用的厂房没有遗留其它环境问题，因此没有与本项目有关的原有污染问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置和交通

邵阳市位于湖南省中部略偏西南，在资江上游，整个市的轮廓出现在雪峰山脉和长衡盆地之间，三面高山环绕，中部低平，位于东经 109°49'至 120°05'和北纬 25°28'至 27°40'之间，东西直线横距 234km，南北直线纵距 167.5km，总面积为 20876km²。邵阳市东临衡阳，东南是永州市，南靠广西壮族自治区，西接怀化，北依娄底。邵阳市城区位于市境东北面，邵水与资江汇流处，地处湘中腹地，是资水上游的水路要冲、湘中重镇。

邵阳市北塔区，1997 年 10 月邵阳市区划调整后设立，与新邵、邵阳两县接壤，与双清、大祥两区隔江而望。地理坐标：北纬 27°11'29"—27°18'12"，东经 111°20'48"—111°29'23"。

本项目建设地位于湖南省邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村，交通便利。具体位置见附图 1。

2、地形、地貌、地质

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%。

邵阳地势西高东低，江北高，江南低，呈丘陵地貌。地貌构成是五份山地，三份丘陵、二份平地。总趋势是西高东低，南北高、中心低，四周向中心倾斜。

本工程所在区域，在地貌上属于典型的湘中丘陵地貌，由人工填土、腐植土、冲击卵砾石、坡积土层及下伏基岩所组成的低矮小山包，多呈串珠状

分布。

3、气候特征

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 E 风，年出现频率为 7.9%。冬季（1 月）以 ENE 风为主，出现频率 11%；春季（4 月）以 E 风为主，出现频率 9.3%；夏季（7 月）以 SE 风为主，出现频率 10.9%；秋季（10 月）以 NNE 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。

4、水文

邵阳市境内溪河密布，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。资江干流两源逡巡，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。

资江是湖南四大河流之一。资江流经邵阳市区 30.8km。晒谷滩水电站工程位于新邵县酿溪镇柘溪村附近的资水干流上，库区河段为资江上游邵阳市神滩渡梯级坝址至新邵县晒谷滩水电站坝址之间，总长度 28.9km。

本项目废水经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排。

5、自然资源

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，属国家重点保护树种 38 种，其中属一级保护的有水杉和银杉两种，属二级保护的有 13 种，属三级保护的有 23 种。

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，项目周边植被为人工种植的樟树、桂花树等，动物为鸡、鸭等家禽和鼠、蟑螂等昆虫。评价区内未发现野生的珍稀濒危动植物种类和文物古迹保护单位。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划及人口

邵阳市现辖北塔区、大祥区、双清区 3 个市辖区，邵东县、新邵县、邵阳县、隆回县、洞口县、绥宁县、新宁县 7 个县，城步苗族自治县 1 个少数民族县，武冈市 1 个县级市。邵阳市市区以资江、邵水为自然分界线，分为三个行政区：北塔区、大祥区、双清区。1997 年 8 月 29 日，国务院批复（国函[1997]83 号）：撤销邵阳市东区、西区、郊区，调整设立邵阳市双清区、大祥区、北塔区。

至 2015 年末，全市户籍总人口 821.37 万人，常住人口 726.17 万人，其中男性人口 379.61 万人，女性人口 346.56 万人，城镇人口和乡村人口分别为 304.63 万人和 421.54 万人，城镇化水平为 41.95%；65 岁以上老年人口 76.25 万人，占总人口比例达到 10.5%。

2015 年北塔区乡镇区划调整后，下辖 1 乡 2 街道办事处，分别为陈家桥乡、状元洲街道、新滩镇街道，区政府驻状元洲街道蔡锷路。北塔区总面积 84.4 平方千米，总人口 13.53 万人。

2、邵阳市经济及社会发展概况

根据《2015 年邵阳市国民经济和社会发展统计公报》，初步核算，2015 年全市完成地区生产总值 1387 亿元，比上年增长 9.6%。其中第一产业完成增加值 299.39 亿元，增长 3.6%，第二产业完成增加值 508.05 亿元，增长 8.9%，第三产业完成增加值 579.56 亿元，增长 12.9%。按常住人口计算，全市人均 GDP19100 元，比上年增长 9.2%。三次产业结构由上年的 21.8：38.2：40.0 调整为 21.6：36.6：41.8，三产业比重提升了 1.8 个百分点。非公有制经济实现增加值 880.83 亿元，比上年增长 9.2%，占 GDP 的比重为 63.5%。

农业：2015 年全市完成农林牧渔业总产值 422.17 亿元，比上年增长 3.8%（可比价）。种植业完成产值 240.08 亿元，增长 3.5%，粮食产量达到 326.40 万吨，比上年增长 1.6%，油料总产量 17.37 万吨，增长 8.1%，烟叶产量 1.13 万吨，减少 21.3%，水果总产量 82.13 万吨，增长 5.4%。畜牧业完成产值 145.38 亿元，增长 5.9%，年内出栏生猪 965.34 万头，下降 1.1%，牛出栏 37.09 万头，增加 4.9%，羊出栏 55.65 万头，增加 12.4%。肉类总产量 81.54 万吨，与上年持平，禽蛋产量 1.88 万吨，增长 2.5%，牛奶产量 4.92 万吨，增长 7.3%。林业完成产

值 17.81 亿元，增长 6.9%。渔业完成产值 12.91 亿元，增长 4.9%，水产品总产量 10.7 万吨，增长 0.9%。

工业和建筑业：2015 年，全部工业总产值增长 11.6%（现价），其中规模工业（年销售收入过 2000 万元）产值增长 11.4%。规模工业增加值增长 9.7%，其中国有企业增加值增长 9.3%，股份制企业增长 11.8%，外商及港澳台企业增长 8.4%；大中型企业增长 4.9%；轻工业增长 13.1%，重工业增长 8.6%；非公有制规模工业增加值增长 10.7%；省级重点园区规模工业增加值增长 11.53%。

国内贸易和物价：2015 年，全市社会消费品零售总额达到 745.5 亿元，比上年增长 12.7%，其中限额以上零售额 288.9 亿元，增长 23.6%。在限额以上零售额中，城镇实现零售额 267.9 亿元，增长 22.5%，城区 233.6 亿元，增长 21.7%，乡村实现零售额 21.0 亿元，增长 39.2%；批发零售贸易业实现零售额 271.0 亿元，增长 23.1%，住宿和餐饮业实现零售额 17.89 亿元，增长 30.7%。

教育和科学技术：2015 年，全市 3 所普通高等学校招生 0.84 万人，与上年持平，在校生 2.82 万人，毕业生 0.73 万人。各类中等职业教育招生 2.74 万人，增长 7.5%，在校生 7.13 万人，毕业生 2.46 万人。普通高中招生 4.21 万人，增长 4.2%，在校生 12.04 万人，毕业生 3.85 万人。初中和小学共招生 19.71 万人，增长 1.7%，在校生 89.96 万人，毕业生 18.35 万人。特殊教育招生 0.04 万人，在校生 0.25 万人。幼儿园在园幼儿 21.22 万人，增长 7.4%。各类民办学校 89 所，在校学生 9.5 万人。小学适龄儿童入学率和毕业生升学率均达到 100%。

卫生事业不断巩固发展：2015 年末，全市共有卫生机构 1137 个，比上年增长 64 个，其中医院和卫生院 296 个，拥有床位总数 3.3 万张，比上年增长 10%，卫生技术人员 2.91 万人，增长 7.4%，执业医师和执业助理医师 1.2 万人，增长 7.1%，注册护士 1.1 万人，增长 11.1%。

2015 年末，全市参加基本养老保险职工人数 74.20 万人，其中在职职工 47.38 万人。参加失业保险职工人数 31.08 万人，领取失业保险金人数 5.63 万人，分别增加 1.08 万人和 4.11 万人。参加医疗保险职工人数 52.72 万人，增加 0.09 万人，其中在职职工 34.16 万人。参加工伤保险人数 52.15 万人，比上年末增加 2.53 万人。参加生育保险职工人数为 33.69 万人，比上年末增加 0.02 万人。

经初步调查，评价区域内未发现文物、古迹、历史人文景观。

3、北塔区经济及社会发展概况

根据《2015年北塔区国民经济和社会发展统计公报》，初步核算，全年全区实现生产总值311673万元，按可比价计算比去年增长10.0%。其中第一产业实现增加值28396万元，增长3.4%；第二产业实现增加值173755万元，增长9.2%，第三产业实现增加值109522元，增长13.1%。第二产业对经济增长贡献率为51.4%，第三产业对经济增长贡献率为45.4%。三次产业结构为9.1:55.7:35.2。按常住人口计算，人均GDP为29417元。全区能耗总量为22.66万吨标准煤，万元GDP能耗为0.727吨标准煤，下降7.27%。

农业：2015年全年粮食种植面积达为3.06千公顷，同比增长0.3%，总产量达到18159吨，同比上升1.5%。其中稻谷产量13369吨。油料种植面积0.4千公顷，总产量629吨，比上年同比上升4.1%。蔬菜种植面积为1.3千公顷，总产量为38181吨，比上年同比增长12.3%。水果总产量达到6767吨，比上年同比上升2.02%。

工业和建筑业：全年全部工业总产值1036600万元，比上年增长10.7%。规模工业企业实现增加值281266万元，比上年增长10.0%；产品销售率为81.14%，比上年上升0.46个百分点；利税总额为56474万元，同比下降29.8%。制酒业全年完成总产值336200万元，同比增长8.4%；纺织业全年完成总产值179500万元，同比增长9%；食品制造业全年完成总产值168500万元，同比增长19.0%；。规模以下工业全年完成总产值95555万元，增长12.8%。

教育和科学技术：2015年末，全区共拥有17所中小学。在校学生初中2266人，小学6882人，幼儿园学生4262人。中小学入学率99.57%，小学教师学历合格率97.4%，初中教师学历合格率95.3%。

卫生：2015年，全区共有卫生机构9个，其中卫生服务中心2个，乡卫生院3个，乡级医院1个，妇幼保健站1个，疾病预防控制中心1个，卫生监督所1个。总病床床位288张，卫生技术人员169人，其中执业医师47人，执业助理医师42人，注册护士68人。其中农村卫生院3个，床位60张，卫生技术人员48人。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、水环境质量现状监测与评价

本项目厂址位于邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村，东面距离资江 1.8km，拟建项目区域周边居民用水水源来自城市管网供水，不从资江取水。本次地表水环境质量现状评价采用《邵阳江北医院（邵阳消防医院）建设项目环境影响报告书》中湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2016 年 5 月 16 日至 18 日对资江邵阳市江北污水处理厂排水口上游 500m、下游 1000m 断面监测资料。具体统计数据及监测结果见表 3.1。

评价标准：资江评价河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类。

表 3.1 水质现状监测结果 单位：mg/L（pH 除外）

监测点位	项目	监测结果(mg/L)					
		pH	COD	BOD ₅	总磷	氨氮	粪大肠菌群数
W1: 邵阳市江北污水处理厂排污口上游 500m	监测值	7.01-7.08	15.2-16.0	3.23-3.50	0.12-0.13	0.198-0.217	1300-1800
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0
	(GB3838-2002) III类标准	6-9	≤20	≤4	≤2	≤1	≤10000
W2: 邵阳市江北污水处理厂排污口下游 1000m	监测值	7.09-7.13	16.1-16.8	3.60-3.85	0.16-0.17	0.270-0.293	1400-2400
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0
	(GB3838-2002) III类标准	6-9	≤20	≤4	≤2	≤1	≤10000

由以上统计数据可知，资江监测断面各评价指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目所产生的员工生活污水通过化粪池熟化处理后定期掏做农家肥，不排入资江，所以对资江水环境无影响。

2、环境空气质量现状与评价

本次评价大气环境质量现状评价采用《邵阳江北医院（邵阳消防医院）建设

项目环境影响报告书》中湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2016 年 5 月 14 日至 20 日对邵阳江北医院所在地监测的资料。

邵阳江北医院位于邵阳市北塔区龙源路与北塔路交汇处，位于本项目东北约 2.5km 处，详细监测结果见表 3.2。

表 3.2 环境空气监测数据统计及评价结果 单位：mg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果 (日均值)	2016.5.14~2016.5.20	0.033~0.059	0.030~0.037	0.077~0.092
评价标准		0.15	0.08	0.15
最大超标倍数		0	0	0
超标率 (%)		0	0	0

由表 3.2 中监测数据可知，SO₂、NO₂、PM₁₀ 日平均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

3、声环境质量现状

本项目与邵阳金坤锌钢建材有限公司年生产 500 吨锌钢护栏加工项目位于同一大院内，为了解厂址区域所在地声环境质量现状，邵阳金坤锌钢建材有限公司委托湖南精科检测有限公司于 2016 年 8 月 25 日~8 月 26 日对厂址区域声环境质量现状进行了现场监测，本次声环境质量现状在项目各场界共设置 4 个声环境监测点，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。环境噪声监测结果具体见表 3.3。

表 3.3 项目所在地声环境现状监测结果 (单位：dB)

监测时间	监测点位	适用标准	监测结果 dB (A)	
			昼	夜
8 月 25 日	项目东界 1m	GB3096-2008 2 类标准 (昼：60dB 夜：50dB)	58.3	48.6
	项目南界 1m		57.8	47.5
	项目西界 1m		58.7	48.3
	项目北界 1m		56.9	46.5
8 月 26 日	项目东界 1m		58.5	48.8
	项目南界 1m		57.1	47.3
	项目西界 1m		57.9	48.5
	项目北界 1m		57.3	47.8

由表 3.3 可知，项目所在地环境噪声昼夜监测值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，项目所在地的声环境质量现状较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场勘查，项目建设场地位于北塔区新滩镇杨家垅村，为城郊区域，南面距 G320 国道仅 600m 左右，交通便利。项目场地西面和北面为耕地，西面临村道，项目东面厂界 50-200m 范围内有 4 户居民，南面厂界 50-200m 范围内有 9 户居民，且比较分散。项目东南面距离资江为 1.8km。本项目区域为村民居住区，无大型乔灌木覆盖，项目所在区域主要生存的动物为蛙类、蛇类、啮齿类，无珍稀野生动植物。

根据现场调查，本项目主要环境保护目标见下表。

表 3.4 项目周边主要环境保护目标

保护类别	保护目标	相对方位及与厂界距离	保护级别
大气环境	民房（4 户）	东，50~200m	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	民房（9 户）	南，50~200m	
声环境	民房（4 户）	东，50~200m	执行《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准
	民房（9 户）	南，50~200m	
水环境	资江	东南，1.8km	执行《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类标准
生态环境	项目所在地范围内及周边 500m 范围内		

本项目周边关系示意图如下：

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气

按环境空气质量功能区分类，本项目所在地属二类区，环境空气评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

表 4.1 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准 (单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

污染物	浓度限值		
	1 小时平均	日平均	年平均
PM ₁₀	—	150	70
SO ₂	500	150	60
NO ₂	200	80	40

2、水环境

地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准，具体详见表 4.2。

表 4.2 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)

项目	pH	COD	BOD ₅	总磷	NH ₃ -N	粪大肠菌群
III类标准值	6~9	≤20 mg/L	≤4 mg/L	≤2 mg/L	≤1.0 mg/L	≤10000 个/L

3、声环境

本项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。具体指标如表 4.3 所示。

表 4.3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB(A)

声环境功能区类别	执行时段	昼 间	夜 间
	2 类		60

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气</p> <p>项目运营时产生的废气污染物主要是羽绒短纤等杂质，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 场界无组织排放浓度限值相关排放标准，详见表4.4。</p> <p style="text-align: center;">表 4.4 大气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="354 495 1353 584"> <tr> <td style="text-align: center;">污染物</td> <td style="text-align: center;">无组织排放监控浓度限值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">1.0 mg/m³</td> </tr> </table>	污染物	无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0 mg/m ³	
	污染物	无组织排放监控浓度限值				
	颗粒物	1.0 mg/m ³				
	<p>2、废水</p> <p>本项目生活污水经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排。</p>					
	<p>3、噪声</p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4.5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="354 1064 1353 1187"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">执行时段 声环境功能区类别</th> <th style="text-align: center;">昼 间</th> <th style="text-align: center;">夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	执行时段 声环境功能区类别	昼 间	夜 间	2类	60
执行时段 声环境功能区类别	昼 间	夜 间				
2类	60	50				
<p>4、固体废物</p> <p>生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。</p>						
总 量 控 制 指 标	<p>项目所产生的生活污水通过化粪池处理后定期掏做农家肥，不外排，本项目不设置总量指标。</p>					

五、建设项目工程分析

1、工艺流程简述（图示）

本项目工艺流程及产污环节见下图：

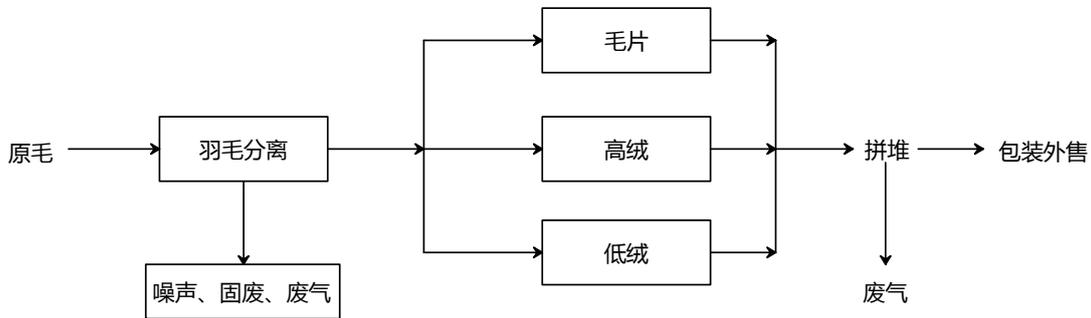


图 5.1 项目工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

分毛：原毛由分类机前箱进入，在垂直分离风道内，分成两大组分，悬速大的组分沉降于箱底，悬速小的组份送入下一箱，第 3 箱中悬速小的组份进入第 4 箱，得到组份不同的产品，分毛中产生的羽绒短纤等杂质经布袋进行收集。

拼堆：将各产品拼堆进行包装，拼堆过程中产生的羽绒短纤等杂质经布袋进行收集，布袋设置在密闭的柜体内

打包、入库待售：将加工好的羽绒打包，入库储存待售。

本工程仅为羽绒的初加工，不含水洗、烘干程序。

2、主要污染源分析

本项目租用厂房进行生产，厂房已建好，主要进行设备的安装及调试，施工期影响基本结束。

2.1、废气

本项目产生的废气主要为羽毛分离过程产生的羽绒短纤以及原毛堆存及加工过程产生的恶臭等。

本项目分毛产生的羽绒短纤等杂质等通过布袋除尘进行处理收集后经车间无组织排放。类比同类项目，羽绒分类加工时通过布袋收集的羽绒短纤等杂质（角屑、毛屑）约为原料的 2%，本项目羽绒原料毛用量为 600t/a，则本项目羽绒共产生羽绒短纤等杂质为 12t/a，布袋除尘器的除尘效率为 99%，则羽绒短纤维无组织排放量为 0.12t/a，布袋收集的羽绒短纤维等杂质为 11.88t/a。

本项目原毛堆存及加工过程有少量恶臭气味，主要是原料自身携带的，由于

收购来的原料基本为干燥的，臭味较小，堆存在车间内对外环境影响较小。

2.2、废水

项目运营期产生的废水主要为生活污水。

本项目生活污水产生量为 0.306t/d (91.8t/a)，项目生活污水产生量少，项目场地西侧和北侧即为耕地，生活污水经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排。

2.3、噪声

项目噪声源主要来源于机械设备运行时产生的噪声，在正常情况下，设备噪声压级在 70~85dB(A)之间。

2.4、固体废弃物

(1) 生活垃圾

本项目定员 12 人，每人每天的垃圾产生量平均为 0.1kg，生活垃圾的产生量约 0.36t/a，交由当地环卫部门统一清运。

(2) 布袋收集的羽绒短纤等杂质

本项目布袋收集的羽绒短纤维等杂质为 11.88t/a，收集后与毛片混合统一外售。

(3) 废包装袋

根据业主提供的资料，本项目废包装袋为 0.8t/a，收集后统一外售。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染 物	无组织废气	羽绒短纤等	12t/a	0.12t/a
		臭气	少量	少量
水污 染物	员工生活 91.8t/a	COD BOD ₅ SS 氨氮	300mg/L, 0.028t/a 120mg/L, 0.011t/a 200mg/L, 0.018t/a 25mg/L, 0.002t/a	不外排
固体 废物	一般工业固废	羽绒短纤等	11.88 t/a	外售
		废包装袋	0.8 t/a	
	员工生活办公	生活垃圾	0.36t/a	交环卫部门处理
噪声	设备噪声		70~85dB(A)	厂界达标
其他	/			
<p>主要生态影响 (不够时可附另页) :</p> <p>本项目租用厂房均已建好, 不存在建设过程, 故无土建工程对植被造成破坏或经暴雨冲洗造成水土流失。项目周围无自然保护区及文物古迹等特殊保护对象。</p>				

七、环境影响分析

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

本项目污水主要为员工产生的生活污水，根据源强分析部分计算，本项目生活污水产生量为 91.8m³/a，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。生活污水经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排，对区域水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为羽毛分离过程产生的羽绒短纤以及原毛堆存及加工产生的恶臭污染物等。

本项目原毛堆存及加工过程有少量恶臭气味，主要是原料自身携带的，由于收购来的原料基本为干燥的，臭味较小，环评要求加强车间通风，对外环境影响较小。

由工程分析可知，羽绒短纤等杂质产生量约 12t/a。本次评价按照布袋除尘器故障情况下（故障发生时间为 1 天，发现后立即停产整修），羽绒短纤维通过厂房全部进入周围环境空气中，则羽绒短纤维事故情况下无组织排放量为 0.04t/a。要求车间通风换气次数不小于 6 次/h，则其排风量为 30000m³/h，因此其无组织排放浓度为 0.56 mg/m³，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

采用 HJ2.3-2008 中估算模式对项目外排废气进行预测，并计算项目大气环境防护距离。

(1) 污染源参数确定

主要大气污染物源强参数见表 7.1。

表 7.1 大气污染物源强参数

污染源			排放速率 (t/a)	面源高度	面源长度	面源宽度
非正常	生产车间	羽绒短纤维	0.04	8	50	20

(2) 预测因子

项目环境空气影响预测及评价因子为粉尘。

(3) 对下风向地面浓度的影响

按照 HJ2.2-2008 导则要求，采用估算模式，预测工程排放的硫酸雾对下风

向轴线地面浓度的影响，预测结果见表 7.2。

表 7.2 非正常排污时污染物估算模式预测结果表（单位：mg/m³）

距源中心 下风向距 离(m)	加工车间	
	羽绒短纤维	
	下风向预测 浓度(mg/m ³)	浓度占标 率(%)
86	0.002248	0.22
100	0.002168	0.22
200	0.00216	0.22
300	0.002042	0.20
400	0.001903	0.19
500	0.001615	0.16
1000	0.0007143	0.07
标准值	日：0.3	

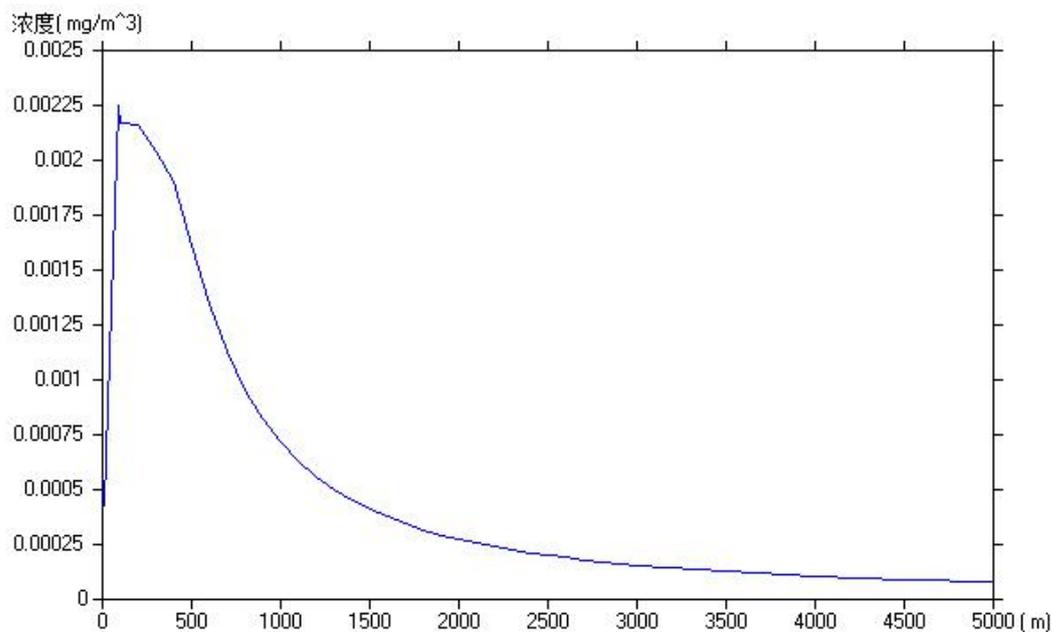


图 6.1-5 废气非正常排放浓度曲线

由以上预测结果分析可以看出：

非正常排放情况下，粉尘最大落地浓度为 0.002248mg/m³，浓度占标率为 0.22%，位于车间下风向 86m。

本项目车间距离居民点最近的为 50m，非正常情况下粉尘排放浓度为 0.001797 mg/m³，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(4) 防护距离

A、大气环境保护距离

1) 计算模式

按照 HJ2.2-2008 导则模式，采用大气环境保护距离计算模式进行计算。

2) 计算结果

工程无组织废气集中在加工分离工序，因此评价以加工车间为污染源中心，计算大气环境保护距离。计算结果详见表 7.3。

表 7.3 大气环境保护距离估算的有关参数及计算结果

污染物	C _m (mg/m ³)	面源面积 (m ²)	Q _c (t/a)	计算结果 (m)
粉尘	1	1000	0.04	0

经计算，本项目粉尘以加工车间为中心大气防护距离为 0m，无超标点。

B、卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定，要确定无组织排放源的卫生防护距离，计算模式如下：

$$Q_c/C_m=1/A(BL^C+0.25R^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q_c——污染物的无组织排放量，kg/h；

C_m——污染物的标准浓度限值，mg/m³；

L——卫生防护距离，m；

R——生产单元的等效半径，m；

表 7.4 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 ¹⁾								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	≤2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	≤2	0.01			0.015			0.015		
	≥2	0.021			0.036			0.036		
C	≤2	1.85			1.79			1.79		
	≥2	1.85			1.77			1.77		
D	≤2	0.78			0.78			0.57		
	≥2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的1/3者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

经计算项目卫生防护距离为0.688m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定：卫生防护距离在100m以内时，级差为50m，若计算的卫生防护距离在两级之间，取距离大的一级，因此本项目的卫生防护距离为50m。

综合考虑，本项目防护距离为50m。以本工程卫生防护距离为半径，距离50m范围内无居民点。

针对本项目防护距离，评价提出如下要求：

(1) 当地管理部门应严格执行防护距离规定，禁止在此范围内新建住宅等；

(2) 厂址周边也不能建对空气质量要求高的企业，如食品加工、医药卫生产品等企业。

3、声环境影响分析

项目主要噪声来源为机械设备运行时产生的噪声。在正常情况下，设备噪声压级在70~85dB(A)之间。噪声源强最大为85dB(A)，对周围环境会产生一定的影响。为减少项目设备噪音对周边环境产生的影响，确保项目营运期噪声达标排放，不影响周边居民的日常生活，环评要求：

(1) 对临居民一侧采取封闭厂房，其他侧采取半封闭厂房，减少对居民的噪声影响。

(2) 优先选用低噪声设备；对项目高噪音设备必须采取消声、隔声、减振、吸声等措施；

(3) 加强绿化，在厂区周边、尤其是靠近居民房一侧，应种植吸尘、隔音效果好的高大乔木，降低项目营运期噪音及废气对周边居民的影响。

通过上述措施后，项目设备噪声在降噪、隔音后，能够衰减20~30dB(A)左右，厂界外噪声能够达到60dB(A)以下。

同时，环评建议：

(1) 各生产设备在生产运转时还必须定期对其进行检查，保证设备正常运

转。

(2) 加强管理：建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

(3) 合理安排生产时间，不得在夜间进行生产活动；同时午间减少高噪音生产设备的运行。

通过以上降噪措施处理后，使噪声对厂区环境和厂界外环境的污染影响减至最小并控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 2 类评价标准限值，对周围声环境影响不大。

4、固体废物影响分析

本项目生活垃圾由带盖式垃圾桶收集后当地环卫部门统一清运；布袋收集的羽绒短纤等杂质与毛片混合后统一堆存于产品仓库，集中外售；废包装袋由企业统一收集后外售。

综上所述，项目产生的固体废物经上述措施处理后不会对周围环境产生大的影响。

5、产业政策、选址合理性分析

(1) 产业政策

该项目从事羽绒生产，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的修改该目录有关条款的决定，该项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类产业，因此本项目符合国家产业政策。

(2) 选址合理性分析

本项目位于邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村，租用邵阳市金明建材有限公司的厂房作为生产场地，经现场勘查，区域具有水、电等供应有保障，交通便利等条件。项目运营过程中产生的生活污水、废气及固废垃圾等在严格按照本报告提出的措施要求治理后，污染物排放对环境的影响在可接受范围内，对周围环境影响有限，不会改变当地的环境功能。

故从环境的角度看，本项目的选址是可行的。

6、公众参与

6.1、公众参与的目的和意义

公众参与是项目建设单位在环境影响评价工作中与公众之间进行的联系和交流，是环评工作的重要组成部分，也是完善决策的有效方法。公众参与的目的是为了了解和掌握公众对建设项目的意见和要求，将公众参与的诸方面意见向有关部门反映，使建设项目能被公众充分认可，同时使公众比较全面了解建设项目，减轻或消除对建设项目影响的担心。公众参与对建设项目所采取的环境保护措施和对策将起到重要作用，使项目规划设计更加完善，从而有利于项目的综合和长期发展。

6.2、本项目公众参与方式及内容

本次评价征求公众意见的具体形式包括：

以走访调查形式向调查范围内的个人和单位发放了公众参与调查表，公开征求公众对本项目建设的相关意见。

6.3、调查结果

为了解项目周边居民对本项目的意见，建设单位在 2017 年 1 月 4 日，对周边居民进行了公众意见调查。实际调查居民共 15 份，回收 15 份。接受调查的周边居民均支持本项目的建设，认为项目建设不会对其产生明显不利影响。其中公众参与调查对象构成情况见表 7.5。

表 7.5 公众参与调查对象构成情况

编号	姓名	性别	年龄	文化程度	家庭住址	联系方式
1	朱宇	男	27	大学	杨家垅	13786966522
2	罗全军	男	50	初中	杨家垅	13786933217
3	黄顺华	女	53	小学	杨家垅	15607392074
4	廖菲菲	女	36	初中	杨家垅	18174207648
5	罗正南	男	64	小学	牛角冲 3 组	13908429784
6	谭进良	女	46	高中	牛角冲	15526061707
7	胡梅花	女	34	初中	杨家垅	15273918069
8	唐君秀	女	46	初中	杨家垅	15173944168
9	廖萍香	女	45	高中	杨家垅牛角冲	13707391518
10	孙平春	男	47	小学	杨家垅	13107397410
11	廖娥英	女	32	高中	杨家垅	18973909253
12	唐素云	女	70	小学	杨家垅	17607396829
13	龙甲红	女	33		杨家垅	18169230129
14	罗雪娥	女	47	初中	杨家垅	18573956083
15	邓正平	男	60	小学	杨家垅	13973957815

调查表统计结果见表 7.6。

表 7.6 公众参与调查统计结果（个人）

问题	回答			
	您是否了解本工程	了解		不了解
	15 人，占 100%		0 人	
对本项目您最关心的是	对环境的影响	经济效益	不关心	
	14 人，占 93.3%	1 人，占 6.7%	0 人	
您认为该项目的建设对当地经济建设和社会发展是	有利	不利	不影响	
	15 人，占 100%	0 人	0 人	
您认为该项目建设可能带来哪些环境问题	废水	废气	噪声	固体废物
	12 人，占 80%	1 人，占 6.7%	2 人，占 13.3%	0 人
您对本项目的建设态度	赞成		不赞成	
	15 人，占 100%		0 人	

建设单位同时征求了项目所在地的邵阳市北塔区新滩镇街道江北社区居民委员会的意见，居委会对本工程给予支持。

6.4、结论

综合统计与分析结果来看，被调查的个人均对本项目持“赞成”态度，被调查者基本都清楚项目的建设情况，要求建设单位加强环保设施建设，严格执行各环保措施，杜绝环境事故发生。建设方应严格执行国家有关规定并落实好本报告中提出的“三废”治理措施，加强沟通，认真对待附近群众提出的有关要求与建议，确保本工程生产运营顺利进行。

7、环保投资

本项目总投资 350 万元，环保投资 15 万，占总投资的 4.3%。与本项目有关的环保设施投资如下：

表 7.7 项目环保投资估算

序号	类别	环保措施	投资金额（万元）
1	废水处理措施	化粪池	1.0
2	废气处理措施	布袋除尘器、加滤网机械排气扇	12.0
3	噪声处理措施	隔声降噪设施	1.0
		隔音装置	0.5
4	固体废物	垃圾桶等	0.5
5	总计		15.0

表 7.8 环境保护“三同时”验收一览表

类型		项目	污染物名称	治理措施	验收标准	验收单位
废水	运营期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池进行处理后定期由附近农民掏做农家肥,不外排。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准	邵阳市环保局北塔分局
废气	运营期	无组织废气	羽绒短纤等	布袋除尘器、加滤网机械排气扇	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 场界无组织排放浓度限值排放要求	
噪声	运营期	噪声	设备噪声	减震、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准	
固体废物	运营期	生活垃圾、一般固废	生活垃圾一般固废	垃圾收集桶	生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008); 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。	

建设单位应切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议, 保证做到各污染物达标排放。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	无组织废气	羽绒短纤维、臭气等	车间自然通风和机械排风	达标排放
水污染物	员工日常办公	COD BOD ₅ SS 氨氮	化粪池进行处理后定期由附近农民掏做农家肥	不外排
固体废物	一般工业固废	布袋收集的羽绒短纤维杂质、废包装袋等	外售	符合环保有关要求，不会对环境造成影响
	员工生活办公	生活垃圾	集中收集后交环卫部门统一处置	
噪声	经减振、消声及墙体隔音等有效治理后，本项目厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。			
其它	/			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>1、合理布置厂区内的生产布局，防治厂内环境的污染。</p> <p>2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。</p> <p>3、实施清洁生产，从源头到污染物的排放全过程控制，实现节能、降耗、减污、增效的目标，加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

项目名称：邵阳市湘弘羽绒有限公司羽绒生产项目

建设单位：邵阳市湘弘羽绒有限公司

建设性质：新建

建设地点：邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村（租用邵阳市金明建材有限公司的厂房）。

项目投资：总投资 350 万元

建设内容：邵阳市湘弘羽绒有限公司租用邵阳市金明建材有限公司的厂房作为生产场地，主要从事羽绒生产，年产 580 吨羽毛（绒）制品生产项目。

2、环境质量现状

（1）环境空气

监测数据表明，项目所在地 SO₂、NO₂、PM₁₀ 日平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）地表水环境

监测数据表明：资江监测断面各评价指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

（3）声环境质量

现场监测结果表明：项目场界噪声监测点声环境质量均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

3、本项目运营期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

本项目生活污水经化粪池处理后定期由附近农民掏做农家肥，不外排。。

（2）大气环境影响评价结论

本项目原毛堆存及加工过程有少量恶臭气味，主要是原料自身携带的，由于收购来的原料基本为干燥的，臭味较小，堆存在车间内对外环境影响较小。

项目废气经过处理后排放，外排废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 场界无组织排放浓度限值排放标准要求，对环境影响不大。

(3) 声环境影响评价结论

项目采取有效的减震消声、隔声及合理厂区布局等防噪降噪措施，厂界噪声昼间均可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准，项目厂界噪声达标排放，对周围声环境影响不大。项目夜间不生产，不会对周围环境产生影响。

(4) 固体废物影响评价结论

本项目生活垃圾由带盖式垃圾桶收集后当地环卫部门统一清运；布袋收集的羽绒短纤等杂质与毛片混合后统一堆存于产品仓库，集中外售；废包装袋由企业统一收集后外售。本项目固废均得到妥善处置，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

4、产业政策和选址可行性

(1) 产业政策

该项目从事羽绒生产，对照《产业结构调整指导目录(2011年本)》及2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的修改该目录有关条款的决定，该项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类产业，因此本项目符合国家产业政策。

(2) 选址合理性分析

本项目位于邵阳市北塔区新滩镇杨家垅村，租用邵阳市金明建材有限公司的厂房作为生产场地，经现场勘查，区域具有水、电等供应有保障，交通便利等条件。项目运营过程中产生的污废水及固废垃圾等在严格按照本报告提出的措施要求治理后，污染物排放对环境的影响在可接受范围内，对周围环境影响有限，不会改变当地的环境功能。

故从环境的角度看，本项目的选址是可行的。

5、公众参与

综合统计与分析结果来看，被调查的个人均对本项目持“赞成”态度，被调查者基本都清楚项目的建设情况，要求建设单位加强环保设施建设，严格执行各环保措施，杜绝环境事故发生。建设方应严格执行国家有关规定并落实好本报告中提出的“三废”治理措施，加强沟通，认真对待附近群众提出的有关要求与建议，确保本工程生产运营顺利进行。

6、综合结论：

本项目建设符合国家产业发展政策，项目选址合理；项目采取的污染防治措

施有效可行，可使各类污染物达标排放；项目废水、废气、噪声和固废处理所采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。建设单位在认真落实本环评提出的各项污染防治措施后，能够确保污染物达标排放，不会改变区域的环境功能。

从环境角度出发，本项目的建设是可行的。

二、建议

1、加强环境管理和宣传教育，提高职工环保意识。加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量；

2、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行。

3、做好厂房周围的绿化工作，美化环境，净化空气。

4、加强车间通风，确保职工身心健康。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日