

建设项目环境影响报告表

项目名称：湖南润丽服饰有限公司年产6000件
貂皮大衣建设项目

建设单位：湖南润丽服饰有限公司

编制日期：2019年11月

《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他建议。

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批复。

目 录

建设项目基本情况	1
建设项目所在地自然环境社会环境简况	7
环境质量状况	12
评价适用标准	15
建设项目工程分析	18
项目主要污染物产生及预计排放情况	22
环境影响分析	23
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	34
评价结论与建议	35

附件、附图、附表：

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 厂房租赁合同

附件 4 监测报告

附件 5 关于隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书的审查意见

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环保环境保护目标图

附图 3 厂区平面布局图

附图 4 项目周边现状图

附图 5 桃洪镇土地利用总体规划图

附图 6 污水排放路径图

附图 7 厂区布局图

附表 1 建设项目环评审批基础信息表

附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表

附表 3 建设项目地表水环境影响评价自查表

一、建设项目基本情况

项目名称	湖南润丽服饰有限公司年产 6000 件貂皮大衣建设项目				
建设单位	湖南润丽服饰有限公司				
法人代表	叶俊	联系人	叶俊		
通讯地址	隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司				
联系电话	15672246866	传真	/	邮政编码	422200
建设地点	隆回县城东南工业园				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1932 毛皮服装加工		
占地面积(m ²)	1075	绿化面积(m ²)	/		
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	3.2	环保投资占总投资比例	0.16%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 12 月		

项目主要内容及规模：

1、项目由来

随着经济发展、科技的进步和人民生活水平的提高，服饰的要求也在随之提高，属消费品首位。因此，皮草产品国内外生产需求的潜力是非常大的。

湖南润丽服饰有限公司是一家专业从事貂皮大衣制作的企业，公司立足于打造一家专业制造貂皮大衣及相关产品的公司，基于对服装市场的需求，结合企业自身技术、经营优势等基础条件和隆回县地理位置，湖南润丽服饰有限公司租赁隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、三楼部分厂房作为生产场所，投资 2000 万元建设年产 6000 件貂皮大衣建设项目。

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》（2018 年 12 月 29 日修订实施）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）的有关要求，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“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）”，生产环节没有制革、毛皮鞣制工序，故需编制环境影响报告表。2019 年 8 月，受湖南润丽服饰有限公司委托后，湖南道和环保科技有限公司

司承担湖南润丽服饰有限公司年产 6000 件貂皮大衣建设项目的环评工作，经现场踏勘、调研，编制完成本报告表。

2、项目用地及周边现状

本项目租赁隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、三楼部分厂房作为生产场所，项目中心坐标为东经：111°03'05.87"，北纬：27°05'41.07"。根据环评现场勘察，项目所在地东、南、西、北面均为标准厂房。项目所在地交通十分便利，地理位置优越（地理位置见附图 1）。项目周边关系图见附图 2。

3、工程内容及规模

项目总投资 2000 万元，租赁建筑总面积共 1075m²。建设内容主要有：新建貂皮大衣生产线及相应的办公、贮存等配套设施，项目内不设置食堂及宿舍。项目建成后最终形成年产 6000 件貂皮大衣的生产能力。

项目工程内容分为主体工程、储运工程、公用工程、辅助工程、办公及生活设施以及环保工程，具体组成见表 1-1。

表1-1 项目组成内容一览表

序号	名称	建设内容	备注
主体工程	1 生产车间	烤皮房	湖南省焕兴置业有限公司厂区 5 栋三楼
		滚毛机房	
		毛工区	
		配皮区	
		裁缝区	
储运工程	1 辅料房及库房	建筑面积 60m ²	位于项目北部
	2 成品区	建筑面积 60m ²	位于项目北部
	3 生产过道	位于项目中部，便于货物运输	/
公用工程	1 供电系统	园区供电系统	依托隆回县城东南工业园基础设施
	2 给水管网	园区市政给水管网	
	3 道路	园区配套道路	
办公及生活设施	1 办公室	湖南省焕兴置业有限公司厂区 5 栋二楼	
	2 休息区	湖南省焕兴置业有限公司厂区 5 栋二楼	

环保工程	1	化粪池	依托园区厂房现有化粪池	/
	2	车间通风	/	位于车间内
	3	隔声减振装置	/	/
	4	一般固废暂存点	位于项目车间西南角	/
	5	垃圾桶	若干	/

4、主要设备

本项目生产设备具体见下表。

表 1-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	裁缝台柜	6 台	
2	手工台板	4 台	
3	平车	10 台	
4	同步车	5 台	
5	滚毛机	1 台	
6	烤皮箱	1 个	
7	车壳机	2 台	
8	蒸汽电熨斗	2 台	
9	裘皮机	8 台	
10	吸风熨台	1 台	
11	气泵	1 台	
12	进口钉皮枪	2 把	

5、产品方案

本项目产品见下表。

表 1-3 产品及年产量

序号	产品名称	产量
1	女士貂皮大衣	3000 件/a
2	男士貂皮大衣	3000 件/a

6、原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料使用量见下表。

表 1-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	耗量	备注
原材料	熟貂公皮	165000 张/a(27.5 张/1 件衣服)	所有外购原料不计质量

	大扣	6000 粒/a (1 粒/1 件衣服)	损耗, 不合格产品均发回厂家重发。
	里布	150 卷/a (0.025 卷/1 件衣服)	
	衬布	81.6 卷/a (0.0136 卷/1 件衣服)	
	配饰	6000 套/a (1 套/1 件衣服)	
	线	6000 卷/a (1 卷/1 件衣服)	
	汽枪钉	3000 盒/a (0.5 盒/1 件衣服)	
	喷气瓶	30 个/a (0.005 个/1 件衣服)	
能耗	水	270.2t/a	自来水
	电	3 万度/a	隆回县电力公司

7、总图布置

本项目租赁隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第5栋二楼、三楼部分厂房作为生产场所。办公区域位于二楼，布置有办公室、休息室、会议厅、财务室、展厅，车间内布置有烤皮房、滚毛机房（项目东部）、车间过道（项目中部）、裁缝区（项目西部）、钉皮区（项目南部）、毛工区（项目西部）、配皮区（项目西北部）以及原辅材料仓库、成品库（项目北部）等。项目厂区总平面布置详见附图3。

项目各生产车间整体布局应紧凑，便于工艺流程的进行和成品的堆放，物流通畅；车间内外留出必要的间距和通道，符合防火、卫生、安全要求。厂区整体功能分区明确，平面布置合理，厂区布局基本上可做到按照生产工艺流程布置，基本可符合 GBZ1-2010《工业企业设计卫生标准》。

项目主要为服装生产，项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，属于允许建设项目，符合国家产业政策。

8、产业政策符合性分析

根据2007年园区开展了环评工作并通过原湖南省环保局的批复（湘环评（2007）164号）及2018年8月9日湖南省环境保护厅出具的《关于隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书的审查意见》（湘环评函（2018）14号）的内容，园区产业定位为：以电子、服装加工、纺织、工艺品制造、农副产品加工等为主的一、二类工业企业，并辅以精细化工、造纸（不制浆）、仓储等。本项目符合园区产业定位，《关于隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书的审查意见》的详细内容见附件5。

9、公用工程

(1) 给排水工程

1) 给水

本项目由隆回县自来水公司供给，从市政给水管引入，消防用水与生产生活用水分开供给。

2) 排水

本项目无生产废水产生，项目产生的生活污水经隔油池、化粪池处理后排入园区污水管网，再入隆回县污水处理厂，处理达标后排入赧水。

(2) 供电工程

项目用电量约为 3 万度/年，用电由隆回县电力公司供应。

10、投资构成

本项目总投资 2000 万元，具体投资情况见表 1-5。

表 1-5 项目投资一览表

序号	工程项目或费用名称	投资估算（万元）
1	设备安装费用（含运费）	100
2	场地租赁费用	10
3	物业管理费	3
4	设备购置费	500
5	环保投资	3.2
6	流动资金	1383.8
合计		2000

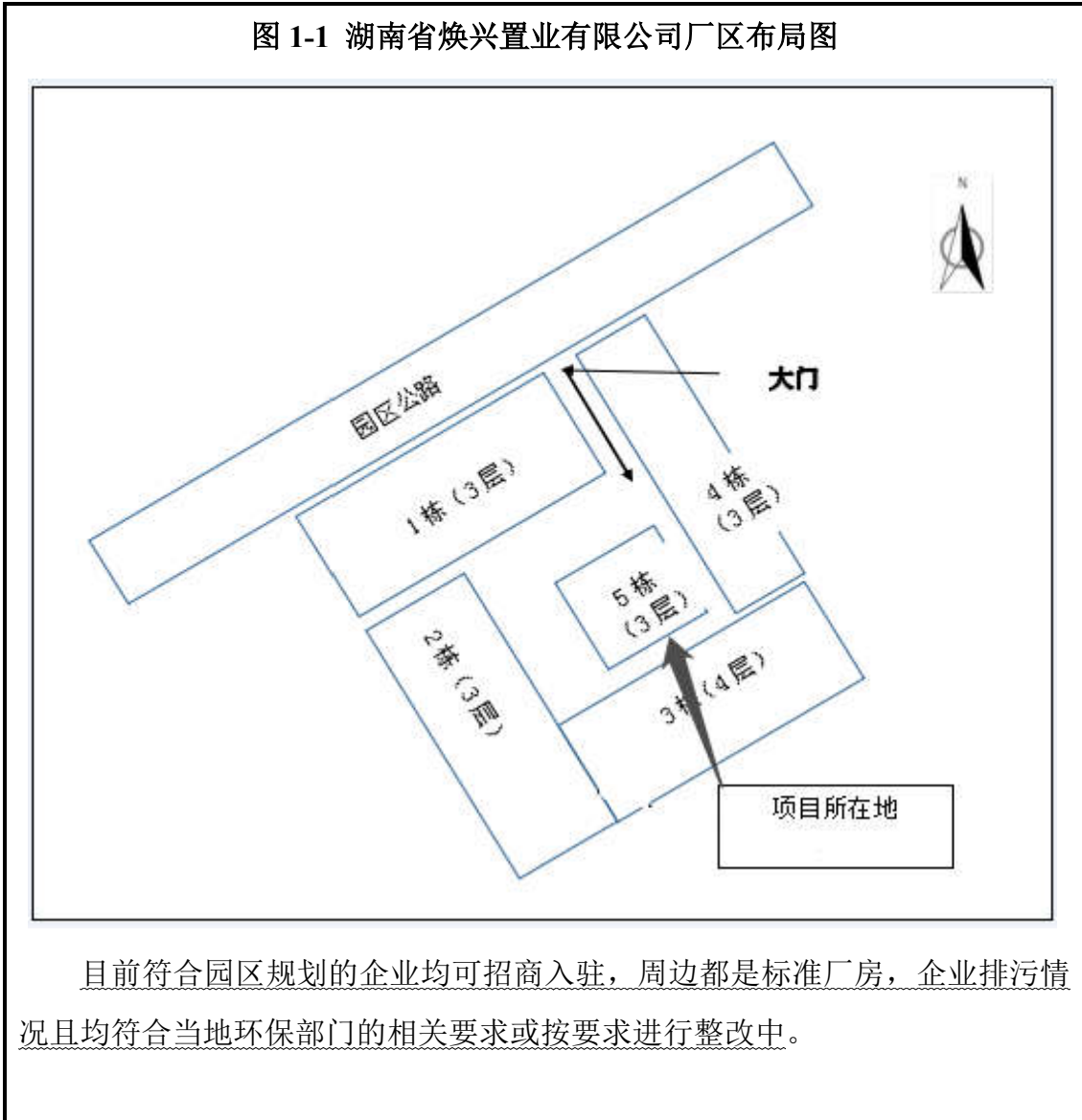
11、劳动定员及工作制度

项目员工 20 人，均为附近居民，项目内无食宿。项目预计年生产 300 天，每天工作 8 小时。

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，无原有污染源。本项目厂房租用湖南省焕兴置业有限公司标准厂房，厂区里共有 5 栋厂房，本项目所在为 5 栋二楼、三楼。现有入驻企业有：瑞欣服饰有限公司、富缘沙发厂、隆回辉皓服饰有限公司、邵阳市隆宁塑胶有限公司、湖南润丽服饰有限公司等。园区西面是祥瑞商贸有限公司（物流公司），南面是湖南和亚运动用品有限公司，东面是鸿胜达电子科技有限公司，北面是公路，对面是湖南湘丰特种纸业有限公司。布局如下图所示。

图 1-1 湖南省焕兴置业有限公司厂区布局图



目前符合园区规划的企业均可招商入驻，周边都是标准厂房，企业排污情况且均符合当地环保部门的相关要求或按要求进行整改中。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

隆回县，位于湖南省中部稍偏西南的资江上游，东邻新邵县，西连洞口县，南接邵阳县、武冈市，北毗溆浦、新化县。地势西北高东南低。西北为雪峰山余脉，主峰白马山海拔 1780 米。东南属典型丘陵山区，山丘河川交错纵横。主要矿产有砂金、煤、铌、钽、冰洲石、独居石、绿柱石、锆石。全县辖 18 个镇、8 个乡（其中 2 个民族乡）。

桃洪镇原名桃花坪，系隆回县城关镇，位于县境南部，赧水河两岸，东至桃洪铺镇、北山乡，南靠山界回族乡，西抵三阁司、南岳庙乡，北接石门、滩头镇。地处湘西要道、宝庆西大门、邵武洞三省“金三角”地区。镇内交通方便，320 国道、S312、S219 等省道及上瑞高速公路穿境而过；全镇村级公路 108 公里，形成了村村通公路、组组通机耕道的交通网络。

项目所在地位于湖南省隆回县城东南工业园，项目中心坐标为东经：111°03'05.87"，北纬：27°05'41.07"，海拔：262 米，项目所在地交通十分便利，地理位置优越（地理位置见附图 1）。

2、地形、地貌

隆回县地貌的基本特征是地势北高南低，自西北向东南呈阶梯递降。北部属雪峰山地，地貌以山地类型为主，海拔 1000 米以上的望云山、九龙山、大东山呈“品”字型隆起山势高峻，具有垂直差异大的气候特征；雪峰山山脉纵贯西北部，是沅、资两水的分水岭，其上部为一个丘状中山原，地势高，风大、雾多、光照少、气温低；南部地势较低，地势以丘陵为主，岗地、丘陵呈垅状相间，岩溶地貌发育，光热充足。主要河流：赧水由西北东南角斜贯南部，西洋江、辰水河、白竹河、小江河呈树枝状江入赧水。海拔最高 1780m，最低 230m，相对高差 1550m。全县山原 215.73 平方公里，占全县面积 7.5%；山地 1156.47 平方公里，占 40.2%；丘陵 724.67 平方公里，占 25.3%；平原 165.13 平方公里，占 5.8%；水域 75.29 平方公里，占 2.6%。

本项目为已租赁建成的标准化厂房进行生产。

3、水文

县域境内共有长度大于 5 公里、流域面积 5 平方公里以上河流 81 条。按流域水系划分，资水水系 73 条，流域面积 2602.4 平方公里，占全县面积的 71.14%，沅水水系 8 条，流域面积 253.1 平方公里，占全县总面积的 8.86%；流域面积大于 500 平方公里的只有赧水及其一级支流辰河。100-499 平方公里的有西洋江、白竹河、小江河、石马江、大洋江、四都河等 8 条河流赧水（资水上游）发源于城步县青界山黄马界，流径武冈、洞口，自横板桥镇乔家村入境，流经三阁司、桃洪镇、罗白等 6 个乡、镇，在北山镇大田张村出境，进入邵阳县，斜贯县境南部。境内流程 58 公里，河流弯曲，河宽 150-240 米，落差 29.6 米，平均坡降 0.51%。

桃洪镇境内最大的河流为赧水河，平均流量为 100 立方米每秒；赧水支流有蓼水、平溪、辰水、小江、白竹河，淡水资源丰富。据 1957~2002 年的统计数据，境内年均降水量 1520 毫米；年平均蒸发量为 1306.1 毫米。

项目无生产废水排放，仅排放生活污水，接纳水体为赧水，赧水为资水上游，是资江的支流，旧志又称资水、都梁水，1979 年版《辞海》中称赧水，源出城步苗族自治县资源乡青界山主峰黄马界西麓，由西南向东北流经武冈、洞口、隆回县境，至邵阳县双江口与资江南源夫夷水汇合，长 188.7 公里，流域面积 6884 平方公里，平均坡降为 0.96‰。资江流经邵阳地区（包括赧水）30.8km，河床宽 120~140m，平均流速 0.5m/s，平均水深 2m，平均水力坡降 0.36‰，最大流量 14800m³/s，多年平均流量 325.5m³/s，枯水期平均流速 0.26m/s，最枯月平均流量 48.1m³/s(90%保证率)，最小极端流量 30.0m³/s。

赧水源出城步苗族自治县资源乡青界山主峰黄马界西麓，由西南向东北流经武冈、洞口、隆回县，隆回境内流程 58 公里，河宽 150~240m，平均宽 160 米，落差 29.6 米，平均坡降 0.96‰，年平均流量 174.4m³/s。枯水期平均流量 62.2m³/s，河宽 150m，水深 1.2m；最枯月平均流量 28.7m³/s，河宽 120m，水深 0.8m。多年平均径流量 54.99 亿 m³，多年平均径流深 826mm。

4、气候、气象

隆回县处于亚热带段，气候温和，年平均气温 16.9℃。一月是全年最冷月，平均气温为 4.9℃，二月气温逐渐回升，三有下旬中入春，霜雪终止，五月下旬入夏，七月是全年最热月，平均气温为 28.3℃，八月次之，九月中旬未入秋，十

一月中后期入冬，少数年份可见初霜初雪。一般夏季三个多月，冬季四个多月，春、秋两季各两个多月。

无霜期全年为 286.4 天，最长的 1961 年有 30.8 天，最短的 1969 年只有 23.3 天。3 个月的霜期内，实际出霜的天数较少，平均只有 17.2 天，1975 年最多，有 32 天，2002 年度最少，仅 4 天。冬季少严寒，夏季少酷暑。

项目区域全年主导风向为 NE，频率为 29%，其次为 NNW，频率为 14%，静风频率为 23%。冬季主导风向为 N 和 NNW，频率分别为 36%和 18%；夏季主导风向为 SSW 和 N，频率分别为 21%和 18%。

5、矿产资源

隆回县已查明的地下矿藏 40 余种。其中煤远景储量 5886 万吨；黄金矿赋面占全县面积的 1/3，远景储量 6.273 吨。其它储量较大的矿藏还有铅、锌、锰、锑、铜、铁、锡、磷、汞、高岭土、大理石、石灰石及稀有金属矿铌、钽、铌铁、独居石、绿柱石、铈石等。

境内有 6 处碱性硅质温泉，水质水温均符合工业用水标准，在农业和医疗方面也有利用价值。

水能理论蕴藏量 16.24 万千瓦，可开发量 4.79 万千瓦。

经初步调查，本项目建设区域内没有涉及矿产资源。

6、土壤、生物资源

隆回县属中亚热带常绿阔叶林区，植物种类繁多，树种资源比较丰富，县境内有木本植物 94 科，633 种（包括引进 65 种）。其中乔木树 260 种，灌木 329 种，藤木 50 种，全县林业植被面积 229.76 万亩，植被类型中，主要有常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、马尾松林、楠竹林和灌丛草丛五大类。海拔不同，植物群落不同。

项目所在区域人类活动频繁，主要动物是田鼠、青蛙、蛇、山雀等常见物种。家畜以牛、羊、猪为主，家禽以鸡、鸭、鹅为主。水塘中水生鱼类以青、草、鲤、鲫四大家鱼为主。

经初步调查，本项目建设区域内没有文物、古迹和自然保护区，也未发现珍稀动、植物群落。

7、隆回工业集中区规划

隆回工业集中区概况及产业定位

隆回县工业园成立于2005年8月,2012年11月获批准为“省级工业集中区”,自此更名为隆回工业集中区。隆回工业集中区位于隆回县城东南面,紧邻县城中心区。规划范围为伏龙江以东、赧水河(资江)以北、隆回大道以南、外环东路以西,计划分三期实施。

隆回工业集中区规划控制区域总面积20平方公里,到2020年建成10平方公里,目前已开发建设面积4.5平方公里,由“一园一区”组成,“一园”即城东南工业主园区,“一区”即城南食品工业区。城东南工业主园区包括寺山片区、集南片区、北山片区,已开发3.5平方公里,区内道路已全部贯通,110千伏变电站、垃圾中转站已投入使用,自来水、通信管网、网络、有线电视已入园,园区内绿化一至三期工程配套完工,公交车已通入园区;城南食品工业区已建成1平方公里,“七通一平”基础设施建设及功能配套已基本到位。

隆回工业集中区一期位于伏龙江以东、资江以北、桃塘公路两厢之间的用地,用地范围涉及桃洪镇江湾村、集材村、南山村,规划总用地面积3.41平方公里。

《隆回县工业园一期开发环境影响报告书》于2007年通过省环保局审批。一期产业定位是以电子、服装加工、纺织、工艺品制造、农副产品加工等为主的一、二类工业企业,并辅以精细化工、造纸(不制浆)、仓储等。

一期2006年7月开始实施征地开发,至2015年基本完成开发。其中桃塘路以北、南山路以南面积约1.5平方公里范围,在实施开发时与一期规划有所变更,故在编制二期规划时,将上述范围按实际情况重新进行了编制。至2015年,一期规划范围已基本完成开发,2016—2020年已无规划用地,原规划确定的规划范围已无法适应隆回工业区发展的空间与用地需要,因此需要对现有的园区进行调区扩区。目前规划建设总用地约341hm²。现状建设用地252.35hm²,开发建设率达到74.08%。

《隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书》于2018年8月9日通过湖南省环境保护厅审批。二期主导产业为农副食品加工业、并辅以发展皮革、毛皮、羽毛及其制品业和制鞋业、计算机、通信和其他电子设备制造业等。

本项目位于隆回工业集中区一期,属于皮革、毛皮、羽毛及其制品业,符

合隆回工业集中区产业定位。

隆回工业集中区排水规划

排水执行雨污分流制。寺山片区污水经收集后汇入桃花路污水干管，再沿污水管道向南重力自流至隆回县污水处理厂进行处理；北山片区污水向南汇入沿江北路污水干管，然后向东自流至隆回县污水处理厂；集南片区污水通过污水支管收集后汇入滨江东路污水干管，由北向南在桃花路附近汇入规划污水提升泵站，经提升后进入隆回县污水处理厂进行处理。大健康科技产业园片区位于赧水以南，该片区污水主要通过污水支管收集后汇入沿江南路污水干管，由西向东在靠近沪昆高速处建设倒虹管穿越资江，汇入城北污水泵站，经提升后进入县城污水处理厂进行处理。处理后污水通过污水处理厂排放口至元木山电站大坝下游的污水干管排放至大坝下游。现城南污水倒虹过江工程、污水厂排放口至赧水元木山电站大坝下游的污水干管工程已竣工运行。

根据隆回县污水处理厂规划，本项目属于其纳污范围内，该污水处理厂已投入运营。隆回县污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，污水处理达标后排入赧水。污水处理厂排污口位于赧水元木山水电站下游。

隆回县污水处理厂位于隆回县工业园一期内，占地面积 4.09 公顷，收集城区大部分生活污水，为氧化沟工艺，二级处理。一期建设规模为 3 万 t/d，目前实际处理量约为 2.2 万 t/d。根据《隆回县城排水专项规划》，到 2020 年县城污水量（包括集中区 1.2 万 t/d）约为 6 万 t/d，规划对现状污水处理厂扩建，日处理规模达到 6 万 t/d。主要收集城区大部分生活污水、工业园区污水。污水处理厂的处理能力能满足湖南润丽服饰有限公司处理 216t/a 生活污水的要求。

本项目无生产废水排放，项目生活污水经园区化粪池处理后，通过市政管网排入隆回县污水处理厂，在污水处理厂处理达标后排入赧水。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、大气环境质量现状

本项目位于县城城区东南，根据隆回县2019年1月份环境质量监测年报信息可知：2018年，隆回县城空气质量总体来说属于良好，保持稳定。全年对二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}等六项指标进行24小时连续标准状况下监测，数据显示项目所在区域为空气达标区，统计结果见表3-1。

表3-1 空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 %	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34	35	97.14	达标
	日均值	34	75	45.33	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	69	70	98.57	达标
	日均值	69	150	46.00	达标
SO ₂	年平均质量浓度	16	60	26.67	达标
	日均值	16	150	10.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	17	40	42.50	达标
	日均值	17	80	21.25	达标
CO	日均值	1.7	4	42.50	达标
O ₃	日均值	144	160	90.00	达标

二、水环境质量现状

本项目实行雨污分流制，雨水经雨水管道收集后，排入市政雨水管道；生活污水经工业园污水管网进入隆回县污水处理厂。

为了解区域水环境质量现状，本项目引用《湖南金港服饰有限公司年产36000件貂皮大衣建设项目》委托湖南谱实检测技术有限公司于2019年7月1-3日进行现场监测的监测数据。

1、资料收集与采样点布设

地表水监测采样点设置2个：

W1：隆回县污水处理厂排污口上游500m；

W2：隆回县污水处理厂排污口下游500m。

2、评价因子

地表水主要监测 pH、COD、BOD⁵、NH₃-N、TP、SS。

3、监测时间

进行一期水环境质量现状监测，连续监测 3 天，每天采样 1 次。采样方法、水文参数的测定均按国家有关规定进行。

水质现状评价结果见表 3-2。

表 3-2 水质监测断面的监测结果 单位：mg/L（注明除外）

监测点位	监测项目	浓度范围	超标率 (%)	最大超标倍数	标准指数	评价标准
W1	pH	6.53~6.60	0	0	/	6~9
	SS	4~6	/	/	/	/
	COD	8~9	0	0	0.14~0.45	≤20
	BOD ₅	2.0~2.1	0	0	0.5	≤4
	氨氮	0.165~0.181	0	0	0.174	≤1.0
	总磷	0.01~0.03	0	0	0.1	≤0.2
W2	pH	6.36~6.42	0	0	/	6~9
	SS	5~8	/	/	/	/
	COD	11~12	0	0	0.585	≤20
	BOD ₅	2.6~2.8	0	0	0.675	≤4
	氨氮	0.181~0.189	0	0	0.186	≤1.0
	总磷	0.03~0.05	0	0	0.2	≤0.2

由表可知，监测断面各监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

3、声环境质量现状

本评价委托湖南华中宏泰检测评价有限公司于 2019 年 8 月 13 日~8 月 14 日现场监测。

（1）监测点位

项目所在地东南西北厂界外分别设置 1 个监测点位，分别为 N1、N2、N3、N4；具体如下：

N1：项目所在地东厂界外 1m 处；N2：项目所在地南厂界外 1m 处；

N3：项目所在地西厂界外 1m 处；N4：项目所在地北厂界外 1m 处；

（2）监测因子

等效连续 A 声级 Leq（A）。

(3) 监测频率

连续监测 2 天，每天昼间（6:00~22:00）、夜间（22:00~次日 6:00）各监测 1 次。其它方面参照相关环境监测技术规范进行。

(4) 测量方法与仪器噪声测量按照《声环境质量标准》GB3096-2008 进行测量。测量前后均经校正，前后两次校正灵敏度之差小于 0.5dB。

(5) 监测结果

监测结果见下表。

表 3-3 噪声现状监测结果一览表 单位：dB(A)

监测时间 监测点位	8 月 13 日		8 月 14 日		标准值		达标 情况
	昼间	夜间	昼间	夜间			
N1	57.7	47.7	58.1	47.5	65	55	达标
N2	57.8	48.2	57.9	47.5	65	55	达标
N3	58.1	48.1	58.5	48.1	65	55	达标
N4	57.9	47.9	57.5	47.6	65	55	达标

由上表可知，项目所在地噪声监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据厂址周围环境状况，评价提出该项目的主要环境保护目标详见表 3-4。

表 3-4 项目主要环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境 功能 区	相 对 厂 址方位	相对厂 界距离 /m
	X	Y					
水环境	300m	-700m	赧水	渔业用水、中型河流	地表水	SW	800m
大气环境	500m	0m	寺山村居民	10 户居民，约 30 人	居民区	E	500-550m
	250m	-350m	寺山村居民	5 户居民，约 20 人		SE	400-500m
	-400m	-550m	茅坪里居民	18 户居民，约 54 人		SW	550-600m

周围两百米范围内都是标准厂房，故没有声环境环境保护目标。

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

环境空气执行(GB3095-2012)《环境空气质量标准》中二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	标准值 (ug/m ³)	
	SO ₂	年平均
24 小时平均		150
1 小时平均		500
NO _x	年平均	40
	24 小时平均	80
	1 小时平均	200
PM ₁₀	年平均	70
	24 小时平均	150
PM _{2.5}	年平均	75
	24 小时平均	35
CO	1 小时平均	4000
	24 小时平均	10000
O ₃	1 小时平均	200
	日最大 8 小时平均	160

2、地表水

项目无生产废水排放，废水为生活污水，周边水体水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。标准值见下表。

表 4-2 地表水环境质量标准

指标	标准值 (mg /L)	依据
pH	6~9	(GB3838-2002) 中的III类水域标准
COD	20	
BOD ₅	4	
氨氮	1.0	
TP	0.2	

3、声环境质量标准

项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，见下表。

	表 4-3 声环境质量标准限值 等效声级 LAeq: dB																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> <tr> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </table>	类别	昼间	夜间	3类	65	55																					
类别	昼间	夜间																										
3类	65	55																										
污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 废气</p> <p>颗粒物参照执行《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要求，见表 4-4。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 废气污染物排放标准 单位: mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 15%;">排放速率 (kg/h)</th> <th style="width: 15%;">排放浓度 (mg/m³)</th> <th style="width: 55%;">无组织排放监控浓度限值 (周界外浓度最高值 mg/m³)</th> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </table> <p>(2) 废水</p> <p>项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中 NH₃-N、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 废水排放相关标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物</th> <th style="width: 25%;">标准值(mg/L)</th> <th style="width: 50%;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">(GB/T31962-2015) 中标准</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> <tr> <td>总磷（以 P 计）</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 噪声</p> <p>营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。</p> <p>(4) 固废</p> <p>生活垃圾执行《生活垃圾场填埋污染物控制标准》（GB16889-2008）。 一般工业废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。</p>	名称	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值 (周界外浓度最高值 mg/m ³)	颗粒物	-	-	1.0	污染物	标准值(mg/L)	依据	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	BOD ₅	300	SS	400	pH	6~9	动植物油	100	(GB/T31962-2015) 中标准	氨氮	45	总磷（以 P 计）	8
	名称	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值 (周界外浓度最高值 mg/m ³)																								
	颗粒物	-	-	1.0																								
	污染物	标准值(mg/L)	依据																									
	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准																									
	BOD ₅	300																										
	SS	400																										
	pH	6~9																										
	动植物油	100	(GB/T31962-2015) 中标准																									
	氨氮	45																										
总磷（以 P 计）	8																											

总量控制指标	<p>项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，再进入隆回县污水处理厂，处理达标后排入赧水。<u>生活污水污染物总量为216t/a，COD 排放量为 0.0107t/a、氨氮为 0.001t/a，</u>控制因子纳入污水处理厂，不另设总量控制指标。</p>
--------	---

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：

施工期工艺流程

本项目租赁已有厂房，项目施工期只需进行设备安装，产生少量噪音、粉尘、生活污水及固体垃圾，要求业主采取减震、隔音、降尘等措施，并将固体垃圾由环卫部门统一清运，项目施工期对周边环境影响较小，因此，本环评不再评价其施工期的环境影响问题。

本次评价工程分析内容主要针对项目运营期进行分析评价。

运营期工艺流程

项目运营期生产工艺流程及产污节点见下图。

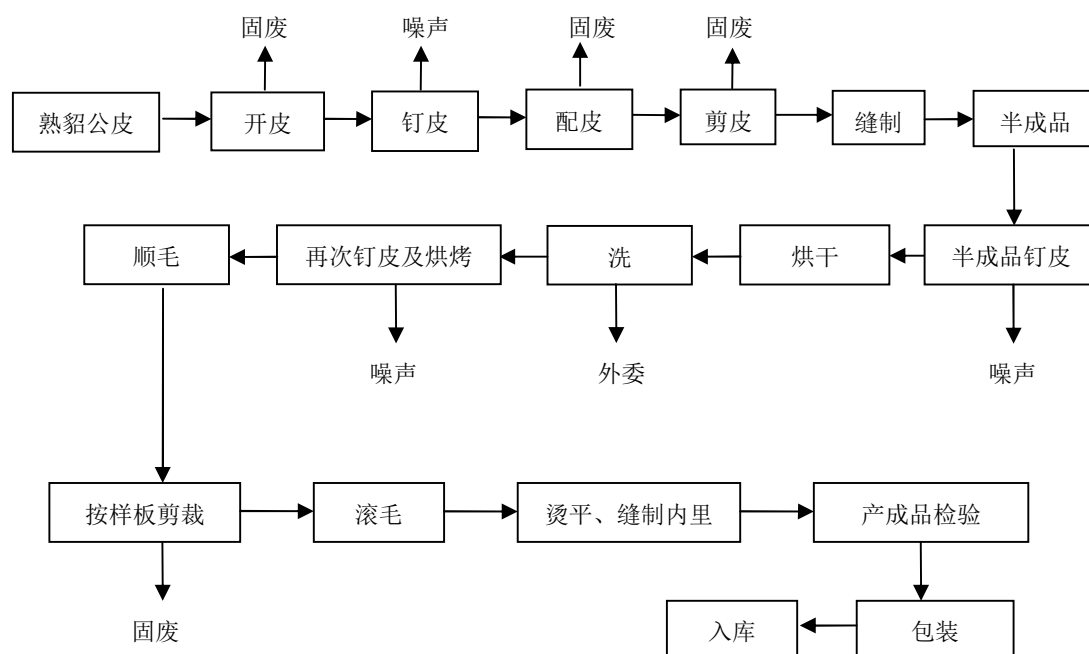


图 5-1 运营期工艺流程及产污节点图

生产工艺简述：

- 1、首先把已处理好的貂皮用剪刀破开，去掉头、尾、前腿；
- 2、把开好的皮放钉皮处进行拉伸定型；
- 3、把钉制好的皮按颜色、毛份、尺寸配制衣服，颜色、毛份要基本一致；
- 4、把配制好的皮按纸样尺寸、规格进行割皮，简称放刀；
- 5、把放好刀的皮料按纸样尺寸、规格进行缝制，简称车皮；
- 6、把缝好的皮料按纸样扒好；

- 7、把扒好的皮料进行拼衣，形成半成品衣服；
- 8、把半成品衣服放钉皮处定型；
- 9、把钉好的半成品衣服放入烤箱烘烤；
- 10、烘烤完之后半成品衣服将外委清洗，要求清洗公司具备相应的资质；
- 11、清洗完后的半成品衣服须再次钉皮及烘烤；
- 12、用顺毛机顺毛；
- 13、到裁缝处进行上样、车壳；
- 14、放滚毛机进行滚毛；
- 15、烫平、进行手工缝制、上里布；
- 16、最后进行衣服的整体修剪、查验，进行入库登记。

备注：

1、根据业主提供的工艺流程，本项目不产生烘干废气及危险废物。烘干定型环节主要是对不平整的干皮毛用水湿润后使其平整，然后对湿润平整的皮毛烘干（水分全部蒸发），再进行裁剪缝制成为服装。

2、项目无鞣制、印花、染色、水洗工艺。

主要污染工序：

1、营运期产污环节及污染物排放特征分析

本项目投入运营后，项目产生的外排污染物主要有生活污水、固体废物、噪声。

(1) 废气污染源分析

项目主要是对不平整的干皮毛用水湿润后进行定型，然后再对定型好后的皮毛进行烘干（主要对被水打湿的皮毛烘干），再进行裁剪、缝制，不产生废气。

(2) 废水污染源分析

电熨斗用水量为 0.1t/a，全部耗散；项目皮毛定型只用少量水湿润（年用量为 0.1t/a），烘干时成为水蒸气全部蒸发，因此，本项目无生产废水产生，主要为生活污水。

项目有员工 20 人，员工无食宿，根据《湖南省地方标准用水额度》DB43/T388-2014，员工用水量取 45L/d·人计算，则项目生活用水量为 0.9t/d，工作时间以 300 天/年计算，生活用水量则为 270t/a，生活污水排污系数按 0.8 计算，

则生活污水排放量约为 216t/a。根据设计方案，项目产生的生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，再入隆回县污水处理厂，处理达标后排入赧水。综上所述，本项目总生活用水量为 270t/a，外排生活污水 216t/a。

本项目委托湖南华中宏泰检测评价有限公司于 8 月 13 日、14 日对园区生活污水排放口水质进行检测，情况见表 5-1。

表 5-1 项目所在园区生活污水排放口水质检测结果表

计量单位：mg/L、pH 值无量纲

采样日期	检测指标及结果					
	pH	CODcr	SS	NH3-N	BOD5	动植物油
8 月 13 日	7.35	98	57	26.0	31.1	0.56
8 月 14 日	7.96	97	61	25.1	26.3	0.52
标准值	6-9	500	400	45	300	100
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

项目水平衡图见下图：

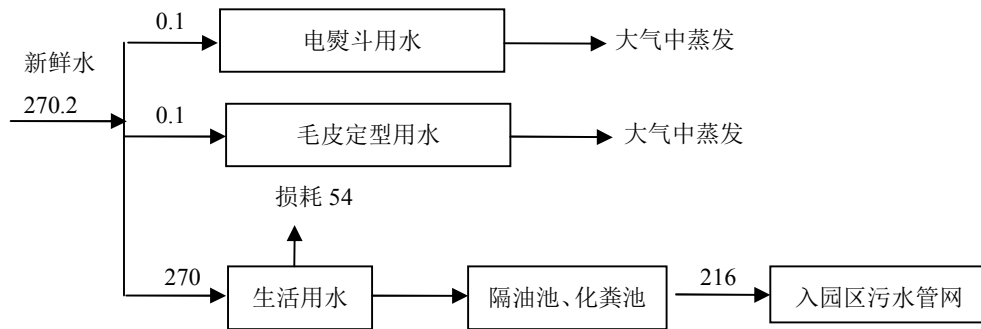


图 5-2 建设项目水平衡图（单位：t/a）

(3) 噪声污染源分析

本项目高噪声设备主要包括滚毛机、割皮机、裘皮机等，噪声源强范围为 60-75dB(A)，各声源的噪声级及噪声防治措施见下表。

表 5-2 高噪声源噪声级及防治措施一览表

设备名称	声级 (dB(A))	防治措施
裁缝台柜	60-65	基础减振、消音、厂房隔声

平车	60-65	
同步车	60-65	
滚毛机	60-75	
烤皮箱	60-65	
车壳机	60-65	
蒸汽电熨斗	60-65	
裘皮机	60-65	
气泵	60-65	
进口钉皮枪	60-65	
风机	60-75	

(4) 固体废物污染分析

项目固体废物主要为工业固体废物及员工的生活垃圾。

工业固体废物：加工过程中裁剪、剪皮、缝制内里等工序会产生部分边角料，为一般工业固体废物，产生量约为 1t/a，收集后出售给皮草生产厂家或卖废品公司；原材料包装袋，为一般工业固体废物，产生量约为 0.5t/a，收集后卖废品公司。

员工的生活垃圾：项目职工定员20人，无住宿，年工作日以300天计，根据我国生活污染排放系数，员工的生活垃圾按每人每天产生0.5kg计算，则生活垃圾产生量约为0.01t/d(3t/a)，由环卫部门统一收集并处置。

本项目固体废物的产生及处置情况详见下表。

表5-3 固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	来源	属性	产生量	处置措施
1	废边角料	生产车间	一般固废	1t/a	出售给皮草生产厂家、卖废品公司
2	原材料包装袋	生产车间	一般固废	0.5t/a	卖废品公司
3	生活垃圾	生活办公	/	3t/a	环卫部门清运

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

类型 内容	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 (mg/L) 及产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L) 及排放量 (t/a)	
水污 染物	员工日常 生活 216t/a	COD	97.5	0.021	50	0.0107
		BOD ₅	28.7	0.0062	10	0.002
		SS	59	0.0127	10	0.002
		氨氮	25.6	0.0055	5	0.001
		动植物油	0.54	0.0001	1	0.0002
固体 废物	生产车间	废边角料	1t/a		出售给皮草生产厂家、卖废品公司	
		原材料包装 袋	0.5t/a		卖废品公司	
	办公区	生活垃圾	3t/a		由环卫部门清运	
噪 声	生产设备 机械噪声	噪声	60—75dB(A)		昼间≤65dB(A)、 夜间≤55dB(A)	
其 他	无					
主要生态影响(不够时可附另页) 无。						

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已有厂房，项目施工期只需进行设备安装，产生少量噪音、粉尘、生活污水及固体垃圾，要求业主采取减震、隔音、降尘等措施，并将固体垃圾由环卫部门统一清运，项目施工期对周边环境的影响较小，因此，本环评不再评价其施工期的环境影响问题。

本次评价工程分析内容主要针对项目运营期进行分析评价。

运营期环境影响分析：

本项目运营期产生的污染物主要有废水、噪声和固体废物。

1、废水对周围环境影响分析

本项目运营期外排废水为员工生活污水，无生产废水。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，后经市政污水管网排入隆回县污水处理厂处理达标后外排至赧水。根据环境影响评价技术导则 地表水环境(HJ 2.3—2018)，本项目污水排放为间接排放，评价等级为三级 B。

按照《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）中的规定：水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测，三级 B 评价主要进行水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价和依托污水处理设施环境可行性分析。

项目运营期生活污水排放总量为 216m³/a。项目产生的生活污水经化粪池处理达标后排入园区污水管网，再进入隆回县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB19918-2002）一级 A 标准后排入赧水。项目污水经化粪池处理达标排放的水质情况见表 5-1。

由上表 5-1 可见，项目污水经过化粪池预处理后，外排污水的各项因子浓度均可达到隆回县污水处理厂进水标准，可直接排入市政污水管网，经隆回县污水处理厂处理达标后排入赧水，对周围地表水体影响较小。

污水处理厂接纳项目污水的可行性分析：

（1）水量

隆回县污水处理厂服务范围为隆回工业集中区城东南主园区（寺山片区、集南片区、北山片区）以及城东生活片区（桃花路以北，隆回大道以南，万和路、双井路以东，伏龙江岸以西区域），其中一期工程服务范围为寺山片区、集南片

区及城东生活小区。本项目地处隆回县工业集中区寺山片区，属于隆回县污水处理厂纳污范围。隆回县污水处理厂位于隆回县工业园一期，占地面积 4.09 公顷，收集城区大部分生活污水，为氧化沟工艺，二级处理。一期建设规模为 3 万 t/d，目前实际处理量约为 2.2 万 t/d。根据《隆回县城排水专项规划》，到 2020 年县城污水量（包括集中区 1.2 万 t/d）约为 6 万 t/d，规划对现状污水处理厂扩建，日处理规模达到 6 万 t/d。本项目生活污水排放量为 0.72t/d，故隆回县污水处理厂有足够的富裕处理能力接纳本项目产生的生活污水，满足本项目水量的处理要求。

（2）水质

本项目的废水基本为生活污水，水质简单，排水浓度低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，符合隆回县污水处理厂进水水质要求，故项目排水不会对污水处理厂的进水水质产生明显影响，不会影响其正常运行。

（3）管网铺设

项目所在地配套污水管网完善，故项目废水排入隆回县污水处理厂是合理可行的。

综上所述，从水质、水量以及污水管网铺设情况三个方面综合分析，项目废水排入隆回县污水处理厂是可行可靠的。项目污水经上述处理后，对周边环境影响很小。

2、地下水环境影响分析

本项目是服装制造行业，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 中有关建设项目所属地下水环境影响评价项目类别的划分，属于地下水环境影响评价IV类项目，根据导则要求不开展地下水环境影响评价。

3、废气对周围环境影响分析

项目主要是对不平整的干皮毛用水湿润后进行定型，然后再对定型好后的皮毛进行烘干（主要对被水打湿的皮毛烘干），再进行裁剪、缝制，不产生废气，对周边环境没有影响。

4、噪声对周围环境影响分析

本项目营运期噪声为生产设备噪声。

本项目高噪声设备主要包括裘皮机、同步车、平车等，噪声源强范围为 60-75dB(A)。

本环评用整体声源法针对车间噪声产生的影响进行预测分析。将各生产车间分别看成一个整体声源，再对受声点的贡献值进行叠加。

整体声源法的基本思路是：其基本思路是将整个连续噪声区看作一个特大声源，称为整体声源。预先求的该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求的预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：

$$L_p=L_w-\sum A_i$$

式中： L_p 为受声点的预测声级；

L_w 为整体声源的声功率级；

$\sum A_i$ 为声传播途径上各种因素引起声能量的总衰减量， A_i 为第 i 种因素的衰减量。

(1) 整体声源声功率级的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求的整体声源的声功率级。本评价按简化的 Stueber 公式计算：

$$L_w=L_{pi}+10\lg(2S)$$

式中： L_w ——整体声源的声级功率级；

L_{pi} ——整体声源周界的声级平均值；

S ——整体声源所围成的面积；

(2) $\sum A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

A. 距离衰减 A_r

$$A_r=10\lg(2\pi r^2)$$

B. 屏障衰减 A_d

$$A_d=10\lg(3+20N)$$

屏障衰减主要考虑营运场所衰减。其隔声量由建筑物的墙、门、窗等综合而成，隔声量一般在 10~30dB(A)间，本项目各侧隔声量取 15dB(A)。

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}}$$

为减轻项目机械噪声对周边环境的影响，建设单位拟采取以下措施控制噪声排放：

- 1) 选用低噪声的设备；
- 2) 运转时产生震动噪声的设备，设备基础做好隔振、减振措施；
- 3) 加强设备的日常维护、润滑，以降低摩擦，减少噪声强度；
- 4) 生产时间尽量避开人们的休息时间，控制在上午 8:00-12:00，下午 14:00-19:00 期间，以免干扰周边村民日常生活。

落实上述措施后，考虑隔声、减振效果，根据上述公式以及本项目的各厂界的噪声贡献值进行预测计算。

(3) 预测结果

根据上述公式进行预测计算，则车间噪声对厂界噪声的贡献值如下：

表 7-2 昼夜间厂界噪声贡献值、叠加值 单位：dB(A)

值 时段 方位	昼间				夜间			
	东	南	西	北	东	南	西	北
本底值(dB[A])	58.1	57.9	58.5	57.9	47.7	48.2	48.1	47.9
贡献值(dB[A])	49.8	44.5	45.8	46.3	/	/	/	/
叠加值(dB[A])	58.4	58.1	58.8	58.2	47.7	48.2	48.1	47.9
标准值(dB[A])	65				55			

由以上计算结果可知，项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准的昼夜间要求，叠加本底值后，亦可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。

5、固体废物对周围环境影响分析

项目固体废物主要为工业固体废物及员工的生活垃圾。

工业固体废物：加工过程中裁剪、剪皮、缝制内里等工序会产生部分边角料，为一般工业固体废物，产生量约为 1t/a，收集后出售给皮草生产厂家或卖废品公司；原材料包装袋为一般工业固体废物，产生量约为 0.5t/a，收集后卖废品公司。

员工的生活垃圾：项目职工定员20人，无食宿，年工作日以300天计，根据我国生活污染排放系数，员工的生活垃圾按每人每天产生0.5kg计算，则生活垃圾产生量约为0.01t/d(3t/a)，由环卫部门统一收集并处置。

项目生产过程中产生的各种废料均属于一般工业固体废物，建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单的主要建设指标，把项目固废临时贮存设施（场所）设置在厂区的生产车间，临时贮存场所设置面积约5m²，一般工业固废应妥善分类用指定容器收集，同时标注标志标识。

同时建设方应与生产废料收集人制定清运计划，确定清运时间和清运量，做到日产日清，运输车辆应处于良好的状态，特别是其遮盖部分应该完好，而且进出时要慢速行驶，避免固废撒落。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单规定，采取上述措施后，项目固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

6、土壤环境影响分析

参考《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ964-2018）“附录A（规范性附录）土壤环境影响评价项目类别”的划分，本项目对应“制造业—纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”的“其他”类别，属于III类建设项目。本项目为污染影响型，占地面积为小型（≤5hm²），项目占地范围周边内无土壤环境敏感目标，属于不敏感情形；根据《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ964-2018）的要求，本项目可不开展土壤环境影响评价工作（表7-3）。

表 7-3 土壤环境影响评价登记划分表（污染影响型）

项目类别		I类			II类			III类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感程度	敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
	较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
	不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作

7、环境风险影响分析

项目生产过程中使用的貂皮、纽扣、拉链、缝纫线等均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中重点关注的危险物质，也不属于其中所规定的其他危险物质。

（1）评价工作等级划分

结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分的判别标准如下：

表 7-4 评价工作级别判别标准

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定型的说明。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目生产过程中使用的貂皮、纽扣、拉链、缝纫线等均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中重点关注的危险物质，也不属于其中所规定的其他危险物质。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）， $\sum q_n/Q_n < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

（2）风险识别

运营期间主要风险为火灾，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。

（3）环境风险分析

综上所述，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。

项目所用的原料属于易燃，但均不属于易爆危险品，并有专人负责管理，在加强厂区防火管理，事故发生概率很低。

（4）环境风险防范措施及应急要求

- ①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置；
- ②灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；
- ③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知

识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗；

- ④自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作；
- ⑤对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配；
- ⑥制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道。

(5) 风险分析结论

根据项目评价等级的划分，确定本项目环境风险潜势为 I。项目评价结论见下表：

表 7-5 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南润丽服饰有限公司年产 6000 件貂皮大衣建设项目
建设地点	隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、三楼
地理坐标	中心坐标为东经：111° 03′ 05.87″，北纬：27° 05′ 41.07″
主要危害物质及分布	项目使用的貂皮、纽扣、拉链、缝纫线等均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中重点关注的危险物质，也不属于其中所规定的其他危险物质
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	运营期间主要风险为火灾，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响
风险防范措施要求	<ul style="list-style-type: none"> ①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置； ②灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用； ③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗； ④自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作； ⑤对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配； ⑥制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道。
填表说明	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）， $\sum q_n/Q_n < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

项目运行过程中存在的环境风险，必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免事故的发生。项目环境风险小，在认真落实工程拟采取的措施及评价所提出的设施和对策后，项目对周围

影响是可以接受的。

8、环境管理与监测计划

8.1 环境管理

运营期环境管理

(1) 制定符合自身特点的环保方针，承诺对自身污染的预防要求；

(2) 根据制定的环保方针，确定企业的环保目标和可量化的环保指标，使全体员工都参与到环保工作中。

(3) 宣传、贯彻国家及地方的环境保护方针、法律法规和政策，不断提高全体员工的环保意识和遵守环保法规的自觉性。

(4) 组织办理建设项目各阶段环保手续。

(5) 组织实施环境保护工作规划、年度污染治理计划、环境监测计划和环保工作计划。

(6) 确保环保设施的正常运行，掌握运行过程中存在的问题，并及时提出解决办法和改进措施，监督检查环保设施的日常维护工作。

(7) 建立健全污染源档案工作、环保统计工作，建立厂内环保设施运行状况、污染物排放情况的逐月记录工作。

(8) 按照公司环保管理监测计划，配合环境监测站完成对全厂“三废”污染源监测或环境监测。

(9) 准备和接受环保部门对本厂的排污监理、环保监查、执法检查等工作，并协调处理工作中出现的问题。

(10) 组织“三废”综合利用的日常工作，抓好“三废”综合利用新项目的效益评估工作。

(11) 组织开展污染治理的技术调研、技术咨询工作，组织参与环保治理和二次资源的综合利用开发、推广应用等工作。

(12) 组织推广清洁生产，开展“清洁工厂”的创建和保持工作。

(13) 开展厂内一年一度的环保管理评审工作，总结环保工作中的成绩和存在的问题，并提出改进措施。

(14) 制定污染事故应急预案，及时处理污染事故；公司对事故发生原因、责任进行调查处理，总结教训，预防污染事故的再次发生，接受环保部门对污染事故的调查和处理。

8.2 监测计划

评价建议在本工程运行期对污染源进行监测，主要噪声污染源监测。环境监测委托有资质单位承担。具体见下表。

表 7-6 环境监测项目及频率一览表

项目	监测指标	监测点位	监测频率	执行排放标准
噪声	厂界噪声	厂界外 1m	半年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准

9、产业政策、选址合理性、三线一单相符合性分析

9.1、产业政策符合性分析

根据《国家产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）可知，本项目属于允许类；项目工艺设备不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中；故本项目符合国家产业政策要求。

9.2、选址及平面布置合理性分析

（1）与规划符合性

本项目位于隆回县城东南工业园标准厂房内，该区域内供水、供电充足，道路、排污管网、市政污水管网配套设施基本完善，对项目制约较少，本项目用地类型为二类工业用地，用地符合规划。

综上，本项目符合隆回县城东南用地规划，其选址是可行的。

（2）平面布局合理性分析

本项目租赁隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、三楼部分厂房作为生产场所。办公区域位于二楼，布置有办公室、休息室、会议厅、财务室、展厅，车间内布置有烤皮房、滚毛机房（项目东部）、车间过道（项目中部）、裁缝区（项目西部）、钉皮区（项目南部）、毛工区（项目西部）、以及原辅材料仓库、成品库（项目北部）等。项目厂区总平面布置详见附图 3。

项目各生产车间整体布局应紧凑，便于工艺流程的进行和成品的堆放，物流通畅；车间内外留出必要的间距和通道，符合防火、卫生、安全要求。厂区整体功能分区明确，平面布置合理，厂区布局基本上可做到按照生产工艺流程布置，基本可符合 GBZ1-2010《工业企业设计卫生标准》。

综上所述，项目平面布置简洁实用，分区明确，布置紧凑，较为合理。

9.3、“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

本项目位于隆回县城东南工业园，所在地区为工业园区，不涉及生态红线。

(2) 环境质量底线

①根据大气监测结果表明，评价区大气监测点各项指标均满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准及其他相应标准，大气质量较好，有一定环境容量。

②根据地表水监测结果表明：本项目无生产废水，仅有生活污水产生，且地表水监测因子均满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准，表明地表水环境现状良好，具有一定的环境容量。

③根据噪声监测结果表明：昼、夜间声环境质量均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准，声环境质量现状较好，本项目各设备噪声经隔声降噪和距离衰减后，厂界噪声不超标，对周围环境影响较小。

(3) 资源利用上线

本项目原料为貂皮、布料，当地水、电供应充足，生产过程尽可能做到合理利用和节约能耗，最大限度地减少物耗、能耗。生产尾料出售给皮草生产厂家，提高了原材料的使用率，实现了资源的合理利用。

(4) 环境准入负面清单

经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。本项目不属于高能耗、重污染的企业，根据《产业结构调整指导目录》(2011年修订本)，本项目属于允许类，符合产业政策。因此，本项目的建设与国家地方的产业政策相符，满足负面清单管理要求。

根据 2007 年园区开展了环评工作并通过原湖南省环保局的批复（湘环评（2007）164号）及 2018 年 8 月 9 日湖南省环境保护厅出具的《关于隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书的审查意见》（湘环评函（2018）14 号的内容，园区产业定位为：以电子、服装加工、纺织、工艺品制造、农副产品加工等为主的一、二类工业企业，并辅以精细化工、造纸（不制浆）、仓储等。本项目符合园区产业定位，《关于隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书的审查意见》的详细内容见附件 5。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”相关要求。

10、环保投资估算与竣工验收一览表

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 3.2 万元，环保投资占工程总投资的 0.16%，环保投资情况见表 7-7。

表 7-7 环保投资情况一览表

序号	时间区段	项 目	投资金额（万元）
1	营运期	化粪池	依托标准化厂房
2		车间通风	0.5
3		消声、减震、隔声措施	2
4		一般工业固废暂存间	0.5
5		垃圾篓	0.2
合 计			3.2

本项目环保验收项目详见下表。

表 7-8 项目环保设施验收一览表

时段	要素	污染类型	环保设施	验收内容及验收标准
运 营 期	废水	生活污水	依托标准化厂房化粪池	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准
	噪声	设备运行噪声	减震、隔声设备	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	固废	一般固废	一般固废暂存间	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、 氨氮	化粪池	对地表水环境影响不大
固体废物	生产车间	废边角料	卖废品公司、皮草生产厂家	对周围环境 影响不大
		原材料包装袋		
	生活	生活垃圾	环卫部门清运	
噪声	本项目营运期噪声噪声源主要有裘皮机、同步车、平车等，源强在60~75dB(A)之间。对于设备采取消声、减震、加强维护等措施控制噪音使其达标排放。			
其他	/			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>无。</p>				

九、评价结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1) 项目名称：湖南润丽服饰有限公司年产 6000 件貂皮大衣建设项目；

(2) 建设单位：湖南润丽服饰有限公司；

(3) 建设性质：新建；

(4) 建设地点：隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、三楼部分厂房；

(5) 建设内容：项目总投资 2000 万元，租赁建筑总面积共 1075m²。建设内容主要有：新建貂皮大衣生产线及相应配套设施，项目内不设置食堂及宿舍。项目建成后最终形成年产 6000 件貂皮大衣的生产能力；

(6) 项目总投资及环保投资：项目总投资 2000 万元人民币，环保投资估算约 3.2 万元人民币，环保投资占工程总投资的 0.16%。

2、产业政策符合性分析

根据《国家产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）可知，本项目属于允许类；项目工艺设备不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中；故本项目符合国家产业政策要求。

3、项目选址和平面布置合理性分析

(1) 选址合理性分析

项目租赁隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、三楼部分厂房作为生产场所。项目用地不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区，项目用地范围内无古树名木、珍稀濒危物种和国家保护植物。项目所在地环境质量现状均能达到相应的环境质量标准要求，具有一定的环境容量，项目运营期间通过采取相应的污染防治措施以减少各污染物的排放，在实现各污染物达标排放的前提下，运营期间产生的影响可控制在周围环境可接受的程度内。综上所述，本项目选址较为合理。

(2) 平面布局合理性分析

本项目租赁隆回县城东南工业园湖南省焕兴置业有限公司厂区第 5 栋二楼、

三楼部分厂房作为生产场所。办公区域位于二楼，布置有办公室、休息室、会议厅、财务室、展厅，车间内布置有烤皮房、滚毛机房（项目东部）、车间过道（项目中部）、裁缝区（项目西部）、钉皮区（项目南部）、毛工区（项目西部）、以及原辅材料仓库、成品库（项目北部）等。项目厂区总平面布置详见附图 3。

项目各生产车间整体布局应紧凑，便于工艺流程的进行和成品的堆放，物流通畅；车间内外留出必要的间距和通道，符合防火、卫生、安全要求。厂区整体功能分区明确，平面布置合理，厂区布局基本上可做到按照生产工艺流程布置，基本可符合 GBZ1-2010《工业企业设计卫生标准》。

综上所述，项目平面布置简洁实用，分区明确，布置紧凑，较为合理。

4、项目所在地环境质量现状评价

(1) 项目所在地二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM10、PM2.5 六项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的年均限值，区域大气环境质量现状良好。

(2) 周边水体赧水水质各监测因子均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 类标准，地表水环境质量现状良好。

(3) 项目所在地昼夜间声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值，声环境质量现状良好。

5、环境影响分析

(1) 施工期

本项目租赁已有厂房，项目施工期只需进行设备安装，产生少量噪音、粉尘、生活污水及固体垃圾，要求业主采取减震、隔音、降尘等措施，并将固体垃圾由环卫部门统一清运，项目施工期对周边环境影响较小。

(2) 营运期

大气环境影响分析：项目主要是对不平整的干皮毛用水湿润后进行定型，然后再对定型好后的皮毛进行烘干（主要对被水打湿的皮毛烘干），再进行裁剪、缝制，不产生废气，对周边环境没有影响。

水污染物环境影响分析：本项目营运期废水为员工生活污水，项目废水排放量为 216t/a，根据排放要求，项目废水经化粪池处理后排入园区污水管网，再进入隆回县污水处理厂，在隆回县污水处理厂处理达标后排入赧水。

固废环境影响分析：项目固体废物主要为工业固体废物及员工的生活垃圾。废边角料、原材料包装袋等一般工业固体废物收集后出售给皮草生产厂家或卖废品公司；生活垃圾由环卫部门统一收集并处置。

声环境影响分析：项目营运期噪声主要是设备噪声，项目通过对设备噪声经采取安装减震垫、加强机械设备维护及厂房隔声等措施后，达到《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，对周边环境影响不大。

环境风险影响分析：项目营运期项目使用的貂皮、纽扣、拉链、缝纫线等均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中重点关注的危险物质，也不属于其中所规定的其他危险物质。项目环境风险小，在认真落实工程拟采取的措施及评价所提出的设施和对策后，项目对周围影响是可以接受的。

6、综合评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，用地相符规划，选址和厂区平面布置基本合理。采取相应的污染防治措施后，施工期、营运期产生的各类污染都能实现达标排放，固废可得到妥善处置，环境风险小，对周边环境影响较小。从环境角度分析，本项目的建设可行。

二、建议与要求

本项目应认真落实上述各项环境保护措施，加强环境管理工作，并提出以下建议：

（1）企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本；加强环境宣传教育，节约用水。

（2）选用低噪声设备、加装减振装置、隔声等措施，使企业厂界噪声达标。

（3）制定严格的规章制度，环境保护设施应设专人负责，厂区内从事环境保护工作的员工应经过专业培训，厂长为环境保护第一责任人，确保该厂环境保护设施正常运行和达标排放。

（4）严格执行环保“三同时”制度，落实各项污染治理措施，确保环保资金的投入，真正做到污染物稳定达标排放。

（5）合理制定原料及产品运输计划，避免大量物料长期堆存。

预审意见：

公章

经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人： 年 月 日

审批意见:

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图、附表：

附件1 环评委托书

附件2 营业执照

附件3 厂房租赁合同

附件4 监测报告

附件5 关于隆回工业集中区扩区规划环境影响报告书的审查意见

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边环保环境保护目标图

附图3 厂区平面布局图

附图4 项目周边现状图

附图5 桃洪镇土地利用总体规划图

附图6 污水排放路径图

附图7 厂区布局图

附表1 建设项目环评审批基础信息表

附表2 建设项目大气环境影响评价自查表

附表3 建设项目地表水环境影响评价自查表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

