

建设项目环境影响报告表

项目名称：韩雪（始兴）化妆用具有限公司年产 300 万片粉
扑生产流水线建设项目

建设单位：韩雪（始兴）化妆用具有限公司

编制日期：2019 年 4 月

国家环境保护部制

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	韩雪（始兴）化妆用具有限公司年产 300 万片粉扑生产流水线建设项目				
建设单位	韩雪（始兴）化妆用具有限公司				
法人代表	何桂柱		联系人	何桂柱	
通讯地址	韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号				
联系电话	13826039717	传真	/	邮政编码	512500
建设地点	韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号				
立项审批部门	始兴县发展和改革局		批准文号	2019-440222-26-03-018008	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	C2915 日用及医用橡胶制品制造	
占地面积（平方米）	3333		绿化面积（平方米）	60	
总投资（万元）	450	其中：环保投资(万元)	50	环保投资占总投资比例	11.11%
评价经费（万元）	/		预期投产日期	2019 年 10 月	

程内容及规模：

1.1 项目建设概况及背景

随着我国城镇化水平的提高、人口结构的变化、人均收入水平的提高以及化妆品使用习惯的逐年上升，国内化妆品行业处于稳定增长期。据国家统计局统计，2018 年我国化妆品零售额达 1500 亿元，中国已经成为全国最大的化妆品市场之一。作为与化妆品配套使用的化妆粉扑，其需求量的增长依赖于化妆品行业的发展，国民化妆品市场需求潜力不断释放，化妆品行业具有巨大的成长空间，而化妆粉扑的需求量也会相应快速增长。

为此，韩雪（始兴）化妆用具有限公司拟投资 450 万元在韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号建设韩雪（始兴）化妆用具有限公司年产 300 万片粉扑生产流水线建设项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）和《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“十八、橡胶和塑料制品业”类别，该项目属于该类别中的“47、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新；其他”，应编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）规定，为减少项目建设运行对环境产生不利影响，受韩雪（始兴）化妆用具有限公司委托本单位承担该项目的环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位人员在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关导则及规范编制了该项目的环境影响报告表，报请审批。

1.2 建设地点及外环境概况

韩雪（始兴）化妆用具有限公司位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号。地理位置图见图 1-1，项目东侧为空地，南侧为始兴县富艺术制品有限公司，西侧为韶关育鑫精密切削工具有限公司，北侧为金亿利实业有限公司用地。项目位置四至图见图 1-2。



图 1-1 项目地理位置图



图 1-2 项目位置四至图

1.3 建设内容及规模

(1)建设内容

本项目投资 450 万元，位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号，占地面积 3333m²，建筑面积 2800 平方米。项目平面布置见附图一，主要构筑物见表 1-1

表 1-1 技术经济指标一览表

工程分类	项目名称		建筑面积 (m ²)	层数	备注
主体工程	车间 厂房	原料仓库	200	1	原料仓库存储原料须防渗处理
		包装车间	200	1	/
		加工车间	1200	1	/
		抽氨车间	50	1	天然乳胶抽氨使用
		磨边车间	150	1	/
	综合楼		500	1	含办公室和饭堂
公用工程	厂区道路		350	/	/
	绿化		500	/	/
环保工程	布袋除尘器		/	/	/

	污水处理池	/	/	容积：10 平方米
	水喷淋塔+循环水池	/	/	循环水池容积：20 平方米
	一体化污水处理设备	/	/	/
	水墨污水处理设备	/	/	/

（2）产品方案

本项目主要生产化妆用粉扑，年产 300 万片粉扑。其中乳胶粉扑 200 万个、非乳胶粉扑 100 万个。

1.4 原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及用量见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料及能耗用量一览表

类型	名称	包装方式	存放位置	年耗量	备注
乳胶	天然乳胶	铁桶	原料仓库	20.5t/a	205kg/桶
	乳胶 341	胶桶	原料仓库	6t/a	200kg/桶
	氧化锌	纸塑袋	原料仓库	2t/a	25kg/袋
非乳胶	聚氨酯	铁桶	原料仓库	15t/a	227kg/桶
	硅灰粉	纸塑袋	原料仓库	14.45t/a	25kg/袋
	偶联剂 4040	纸塑袋	原料仓库	0.096t/a	25kg/袋
	消泡剂 4030	纸塑袋	原料仓库	0.25t/a	25kg/袋
辅料	天然色素	胶桶	原料仓库	1.5t/a	5kg/桶
能耗	水	/	/	1490m ³ /a	市政供水管网接入
	电	/	/	10 万 Kw/h	市政供电管网接入

表 1-4 主要原料成分一览表

序号	原材料成分一览表	主要成分	所占比例	原料介绍
1	天然乳胶	橡胶	60%	理化性质： 外观：白色。状态：液体。 pH：6.5~7.5。熔点：100℃~105℃。 蒸气压：17.5mm Hg。 比重（H ₂ O=1）：0.95~1.05。 粘度：Max. 500cps。 稳定性：一般情况下稳定。 禁忌物：避免接触强酸、强氧化剂。 避免接触的条件：远离热源、火焰、引火源。
		非橡胶固体	1.5%	
		氨	0.7%	
		氢氧化钾	0.46%	
		镁含量（固体）	10.59ppm	
		挥发性脂肪酸	0.023%	

2	乳胶 341	丁苯乳胶	49.0~51.0%	理化性质： 外观：乳白色。 状态：液体。pH：10.5。 粘度：256mpas。 稳定性：一般情况下稳定。 禁忌物：避免接触强酸、强氧化剂。 避免接触的条件：远离热源、火焰、引火源。
		水	49.0~51.0%	
		苯乙烯	Max.0.02%	
3	天然色素	各种矿物质	/	状态：粉状固体 天然色素来自天然物，主要由植物组织中提取，朱砂、红土、雄黄、孔雀绿以及重质碳酸钙、硅灰石、重晶石粉、滑石粉、云母粉、高岭土等色素
4	聚氨酯	聚氨酯	/	理化性质： 外观：乳白色。 状态：液体。 密度：0.03~0.07g/cm ³ ， 拉伸强度：8.83~117kPa， 伸长率（%）：150~300。 弯曲强度：0.196MPa， 导热系数：0.034~0.041W/(m.K)。 熔点（℃）：170~190。 水性聚氨酯包括聚氨酯水溶液、水分散液和水乳液三种，为二元胶态体系，聚氨酯(PU)粒子分散于连续的水相中，也有人称水性 PU 或水基 PU。水性聚氨酯以水为溶剂，无污染、安全可靠、机械性能优良、相容性好、易于改性等优点。
	氧化锌	氧化锌	99.7%	理化性质： 分子量：81.38；熔点：1975℃ 水溶性：难溶于水；密度：5.606g·cm ⁻³ 外观：白色固体；闪点 1436℃ 酸碱性质：两性偏碱；沸点：2360℃ 溶解性：溶于酸、浓氢氧化碱、氨水和铵盐溶液，不溶于水、乙醇
	偶联剂 4040	聚醚多元醇、聚硅氧烷	/	形状：液体 颜色：无色液体 气味：特殊臭味 凝固点：< 0℃ 闪点：150℃ 蒸气压（25℃）：20℃ < 10 mbar 比重（水 = 1）20℃ 1.020.05 水中溶解度：微溶 pH 值：弱碱性 粘度（25℃）：1400-1800 cps

	消泡剂 4030	氨丙基三甲氧基硅烷	/	形状：液体 颜色：无色至浅黄色透明液体 气味：特殊臭味 凝固点：无有关数据 闪点：136℃ 比重（水 = 1）20℃）1.02 ± 0.05 PH 值：弱碱性 粘度（25℃）：1400-1800 cps
--	----------	-----------	---	--

1.5 主要生产设备

项目主要设备见表 1-5。

表 1-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	发泡机	FSCG05	台	3	用于产品发泡
2	抽氨搅拌桶	/	台	5	用于产品搅拌抽氨
3	搅料机	1m³/个	台	2	用于原料的搅拌
4	电蒸炉	/	台	2	用作产品的加热固化
5	切片机	/	台	9	/
6	磨边机	/	台	12	/
7	磨底机	/	台	6	/
8	平磨机	/	台	3	/
9	非乳胶斜切机	/	台	3	/
10	乳胶斜切机	/	台	6	/
11	烘干机	/	台	1	用于产品的烘干，低温红外线烘干
12	水洗机	/	台	1	用于产品的清洗
13	脱水机	TLZ1800	台	1	用于产品的脱水
14	冷却机	/	台	1	冷却设备，用于烘干机的冷却
15	风机	20000m³/h	台	1	/
16	微波干燥杀菌机	QX-30HM8	台	1	杀菌消毒
17	灌注机	HSD-TW200	台	2	非乳胶灌注

1.6 公用工程

(1)给水：项目由始兴县联丰工业园管网接入供水。

(2)排水：排水按“清污分流”、“雨污分流”的原则，雨水依托现有园区雨水管道排放；项目生活污水经三级化粪池处理后；项目生产废水经厂区自建废水处理系统处理后，与生活污水一同汇入市政污水管网排入始兴县污水处理厂进行深度处理。项目废水处理达标后排入墨江（始兴瑶村至始兴上江口河段）。

(3)供电：项目由始兴县市政供电。

1.7 工作制度和劳动定员

项目劳动定员 25 人，不提供住宿，中午全部人在厂内食堂进餐。年运营天数 280 天，每天 1 班，每班 11 小时。

1.8 产业政策及选址可行性分析

(1) 产业政策的相符性

本项目为橡胶和塑料制品项目，经检索，本项目不属于《产业结构调整指导目录》(2011 本)（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录》（2007 本）中限制类和淘汰类，亦不属于其他相关法律法规要求要淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

本项目各主体功能区配套的设备对照《广东省主体功能区产业准入负面清单(2018 年本)》、《广东省生态发展区产业准入负面清单（2018 年本）》及中的始兴县产业准入负面清单中有关规定，本项目不在负面清单范围内，本项目不属于负面清单中所列项目类型，符合始兴县产业准入要求。

(2) 选址的可行性

①与规划的相符性分析

项目位于位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号，项目所在地为工业用地，选址合法。

本项目位于始兴县制笔基地联丰东侧，制笔基地位于国道 323 线旁太平镇东湖坪地段，北邻东湖坪村，东临山地、南靠始兴县污水处理厂，占地面积 1200 亩，园区重点发展无污染或轻污染的加工制造业、高新技术等产业，严禁化工、化纤、皮革、漂染、电镀、造纸等重污染行业的企业入园，本项目属于轻污染制造业，不属于化学制浆、印染、电镀、鞣革等禁止建设项目，因此本项目符合园区的入园条件。

项目选址位于始兴县制笔基地联丰东侧，不在饮用水水源保护区、风景名胜区等敏感区，项目选址属于《韶关市环境保护规划纲要》（2006—2020）中规划的集约利用区（见图 1-3 所示），项目选址与规划相符，项目选址较为合理。

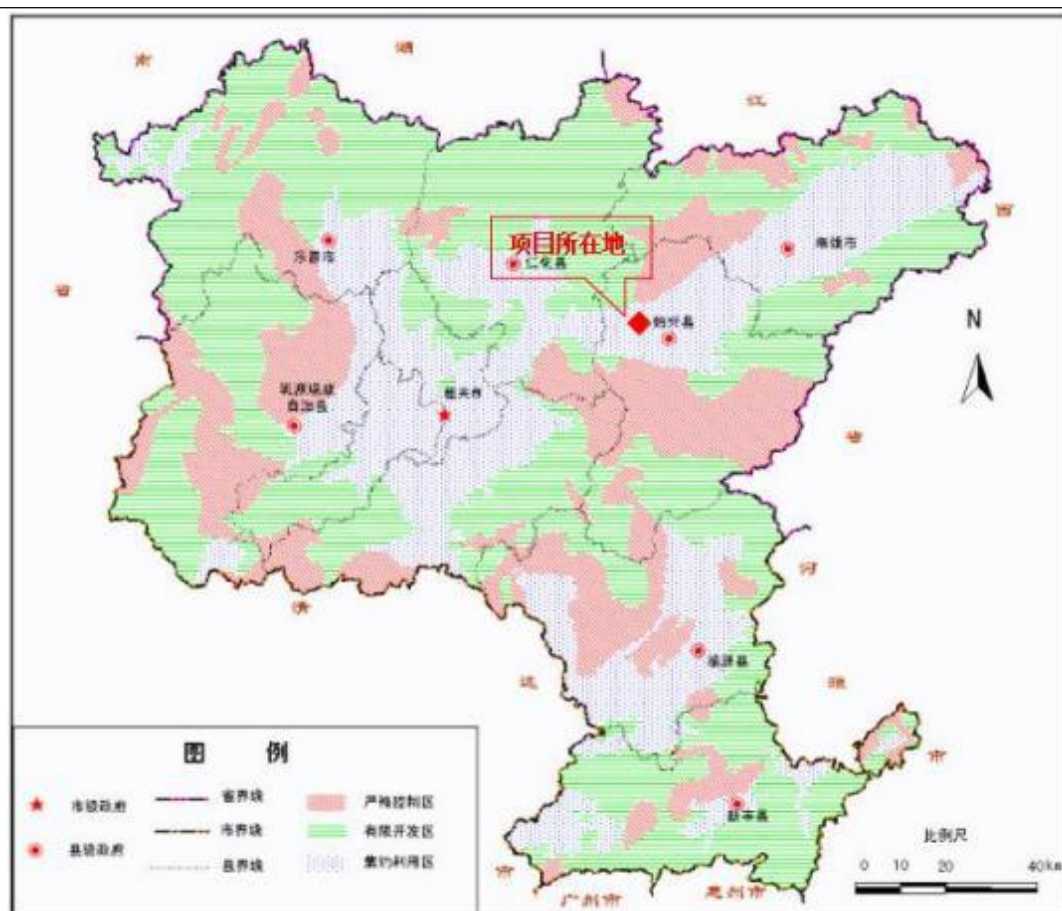


图 1-3 韶关市严控地区、有限开发区和集约利用区规划图

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目选址于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号，根据现场踏勘可知，无遗留环境问题。

主要问题为项目周边企业在生产经营过程中产生的废水、废气、噪声和固体废物，企业均采取了相应的措施进行了处理。

目前，项目所在区域大气、水、声环境质量均能符合相应功能区划的要求，无突出环境问题。

二、建设项目所在地自然环境和社会环境概况

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

项目位于位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号，地理坐标东经 114°2'7.35"、北纬 24°58'6.27"，项目地理位置图详见图 1-1。

始兴县是韶关下辖县，位于广东省北部，县城距韶关市 55 公里，距广州 248 公里，连接国道 106 线的国道 G323 线、省道 S244 线贯穿全境。通过京珠高速公路始兴到广州车程仅为 3 小时。境内四面环山，县城一带为粤北最大的小平原。地势四周高中间低，呈盆地状，依次为山地、丘陵、平原。

二、地质、地形、地貌、土壤

始兴县内四面环山，中部属平原地区，西部属半山区，东南部属山区，东北部属丘陵地区。中生代末期或新生代初期，花岗岩开始侵入（燕山运动），使地层突起，构成连绵高峻的褶皱山脉。浈江流域的“南雄坳陷盆地”（包括始兴县城大盆地）即此时形成。大约在新生代第三纪（约 2500 万年前），岩层上升，经过长期的风化和流水的侵蚀、切割，形成风景独特的奇峰或岩洞，如鹅井、罗围以及远迩的凉伞岩，黄所北部的铜钟寨、阿公岩等地均属丹霞地貌。到了第四纪更新世又沉积了近代冲积层，多数成一级阶地，少数成河漫滩，均向河床倾斜，其倾斜角度相当小，堆积物的成分差异较大，有轻壤质、中壤质、砾质，但以壤质为最普遍。这些近代冲积层与洪积层即处在当今的县城大盆地及各地的河谷盆地地带，形成主要的农业耕作区域。

三、气候、气象

始兴县属中亚热带气候，年平均气温为 19.6℃，一月平均气温 9.4℃，七月平均气温 28.4℃。一般无霜期 296 天，年降雨量 1825 毫米，多集中于 4—6 月。

始兴境内年平均气温 19.6℃，月平均最高气温 31.5℃，月平均最低气温 9℃；年均最高气温 31.5℃，年均最低气温 9.9℃；年平均日照 1582.7 小时；太阳辐射总量 102.1 千卡/平方厘米，年有霜日平均 15 天，无霜期 298 天；年降雨量 1468 毫米，春末夏初雨量集中，4—6 月总雨量平均 680 毫米，占全年总雨量的 46.3%，11—1 月降雨量少，为 156.2 毫米，占全年降雨量的 11%；年内风的频率以东风居首，东北风次之，年平均风速为 1.6 米每秒。

四、水文

始兴县河流众多，有大小河流 220 条，其中流域面积 100 平方公里以上河流 6 条，主要河流为浈江及其墨江、澄江三大支流，主河道长 271.6 公里，共计流域面积 2190 平方公里。墨江，珠江水系北江上游一级支流，位于广东省始兴县境。由南向北流经隘子、司前、顿岗、始兴县城后，再从东向西于江口汇入浈江（北江上源段）。流域面积 1367 平方公里，河长 89 公里，坡降 2.38%。以始兴县城墨江桥为控制，墨江多年平均河川径流量为 12.7 亿立方米，最小年径流量 2.94 亿立方米，保证率 $P=90\%$ 时径流量为 6.77 亿立方米，浅层地下水为 2.46 亿立方米。墨江水量丰富，有利于沿岸的工农业发展。墨江始兴瑶村~始兴上江口平均河流宽度约 150m，枯水期平均河宽 60m，墨江河最大流量为 3030m³/s，最枯流量为 2.26m³/s，平均流速 0.3m/s，最高水位为 102.85m，最低水位为 98.56m。墨江水含砂量较少，平均为 1mg/L。

五、矿产和水力资源

始兴县矿产资源丰富，截至 2015 年，主要矿产有钨、锡、铋、铝、铅、锌、铜、黄金等 8 种有色金属，其中以钨矿储量最多；有石英、莹石、绿柱石、钾长石、花岗石、瓷土、稀土、高岭土、煤炭等多种非金属矿，已探明的石英矿储量约 16 万吨，莹石矿储量约 25 万吨，钾长石储量约 16 万吨。

水电蕴藏总量达 13.68 万千瓦，人均拥有水资源总量为 7361 立方米，远远高于全省人均拥有的水资源总量。全县已建成水电站 217 座，年均发电量 3 亿千瓦时，水电资源丰富。

六、生态状况

始兴县有林面积 254 万亩，占始兴县总面积的 78.8%，森林覆盖率达 76.6%，活立木蓄积量 1221.7 万立方米，年生长量 35 万立方米，年产商品材 6 万立方米。毛竹 20 万亩，年产毛竹 180 万条。

始兴有野生动物 190 多种，其中毛皮兽 40 多种，爬行类和两栖类 40 多种，鸟类 80 多种，江河生长鱼类 30 多种。始兴植物资源非常丰富，仅车八岭自然保护区就发现有高等植物 1642 种，其中珍稀树种有：观光木、伯乐树、伞花木、野茶树、金叶含笑、木莲、山桐子、野大豆、白桂木等。其中观光木被古生物学家称为“史前遗老”。

经调查，在评价范围内无风景名胜点、珍贵动植物及文物保护单位。

项目所在地环境功能属性如下表所列：

表 2-1 建设项目所在区域功能区分类及标准一览表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	墨江（始兴瑶村-始兴上江口河段），水体功能为综合，执行《地表水环境质量标准》（B3838-2002）中的Ⅲ类水质标准
2	环境空气质量功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准
3	声环境功能区	3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否水库库区	否
7	饮用水源保护区	否
8	是否城市污水集水范围	是：始兴县污水处理厂
9	是否管道煤气干管区	否

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、声环境、生态环境等)

1、环境空气现状质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》（韶府发[2008]210号），本项目所在地的环境空气质量属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及 2018 年修改单二级标准要求。根据始兴县环境保护局在重点领域信息公开专栏发布的“始兴县 2018 年 7 月空气质量月报”，如下表：详情如表 3-1 所示。

表 3-1 始兴县 2018 年 7 月空气质量月报 单位：ug/m³

项目	SO ₂ (ug/m ³)	NO ₂ (ug/m ³)	PM ₁₀ (ug/m ³)	PM _{2.5} (ug/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃ (ug/m ³)
监测结果	14	13	32	18	1.0	102

根据上表中数据，项目所在区域环境空气质量均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。评价区域符合二级标准要求，区域环境空气质量良好。依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），上述各项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此判定项目所在区域属于环境空气质量达标区。

2、地表水环境质量

项目运营过程中会产生生产废水和生活污水，生产废水和生活污水经预处理后进入始兴县污水处理厂处理，处理达到相应标准后排入墨江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]29号），墨江(始兴瑶村始兴上江口河段)为III类水质，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。根据韶关市始兴县环境保护局重点领域信息公开专栏始兴县 2018 年 7 月地表水质量月报，2018 年 7 月份墨江(始兴瑶村~始兴 1 江口河段)达到 II 类水质，地表水水质状况较好，达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类水质标准要。水质状况见下表。

表3-2 始兴县2018年7月地表水质月报

断面名称	水质类别	水质达标率（%）
瑶村垌	II 类	100
墨江出口	II 类	100

3、环境噪声现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，建设项目所属区域为环境噪声 3 类标准适用区域，声环境质量项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

综上所述，项目所在区域环境质量现状总体良好。

4、生态环境现状

项目位于工业园区，场地已平整，无原生植被，周边植被以人工绿化植被为主，动物物种简单，以蛇、鼠等为主；区域内无国家保护动植物种。

5、主要环境问题

来往机动车噪声和尾气对环境的影响。

6、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目选址位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号，主要的环境保护目标见表 3-3，项目环境敏感点分布情况见图 4。

表 3-3 主要环境保护目标

类别	保护目标	与厂界相对方位及距离	性质	保护级别
地表水	墨江	西侧 900m	河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
大气环境	上村	项目西北侧 650m	居住区	《空气环境质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单
	东湖坪村	项目西北侧 682m	居住区	
	中村	项目西南侧 800m	居住区	
	上封寺	项目北侧 666m	寺庙	



图 4-1 项目周边敏感目标分布图

四、评价适用标准

1 环境空气质量标准

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准，其标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准（摘录）

项目	浓度限值 mg/m^3		
	年平均	24 小时平均	小时平均
PM_{10}	0.07	0.15	/
$\text{PM}_{2.5}$	0.035	0.075	/
SO_2	0.06	0.15	0.50
NO_x	0.04	0.08	0.20
CO	/	4	10
O_3	/	0.16（日最大 8 小时平均）	0.2

环
境
质
量
标
准

2 地表水环境质量标准

地表水环境质量：项目所在地集雨范围为 地表水保护目标为墨江（始兴瑶村~始兴上江口河段）。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号）的规定，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，，详见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准（摘录） 单位：pH 无量纲，其他均为 mg/L

污染物名称	pH	DO	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N
Ⅲ类标准	6~9	≥ 5	≤ 20	≤ 4	≤ 1.0

3 声环境质量标准

项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；环境保护目标声环境功能为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，具体见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准（摘录） 单位：dB(A)

标准类别	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1 废气

本项目乳胶产品搅拌工序产生的氨气执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）排放值，经 15m 高排气筒排放（排放口编号为：1#）；化妆粉扑半成品磨边过程中产生的颗粒物，涉及的生产工艺或设施排放的颗粒物不适用《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中的排放限值，则颗粒物有组织排放限值执行 《广东省地方标准-大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级排放标准，具体见表 4-4。

表 4-4 项目生产工艺废气污染物执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	基准排气量（m³/t 胶）
氨	10	/	80000
颗粒物	120	2.9	/

2 废水

生产废水经厂区自建废水处理系统处理后排入始兴县污水处理厂处理，橡胶设备清洗废水执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值与始兴县污水处理厂进水水质要求两者较严者，得出项目生产废水执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值；非橡胶制品设备清洗废水执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的直接排放标准。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，和生产废水一同汇入始兴县污水处理厂处理，生活污水执行始兴县污水处理厂进水水质要求。

表 4-5 项目废水排放浓度执行标准

类别	项目	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮
生产废水	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 间接排放限值	6~9	300	80	150	30
	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的直接排放标准	6~9	60	20	30	8.0
生活污水	始兴县污水处理厂进水水质要求	6~9	500	200	400	/

始兴县污水处理厂出水执行广东省《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者较严值，始兴县污水厂出水标准见下表。

表 4-6 始兴县污水处理厂出水排放浓度执行标准

项目	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮
《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段 一级标准	6~9	40	20	10	20
《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002） 一级 A 标准	6~9	50	10	5	10
两者较严值者	6~9	40	10	5	10

3 噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表 4-6；营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类和 4 类标准，具体标准值见表 4-7。

表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准类别	时段	
	昼间	夜间
3 类	65	55

4 固体废弃物

项目产生的固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行，一般固体废物执行《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。

总量控制指标	根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行： 1、水污染物排放总量控制指标：本项目最终外排废水中含 COD_{Cr}：0.057t/a、NH₃-N：0.014t/a 不单独分配总量指标。项目废水排入始兴县污水处理厂处理，其总量指标从上述污水处理厂取得，故不单独分配总量指标。 2、大气污染物排放总量控制指标：颗粒物 0.03t/a、氨气 0.014t/a。
--------	--

五、工程分析

5.1 工艺流程简述(图示)

1、乳胶粉扑生产工艺：

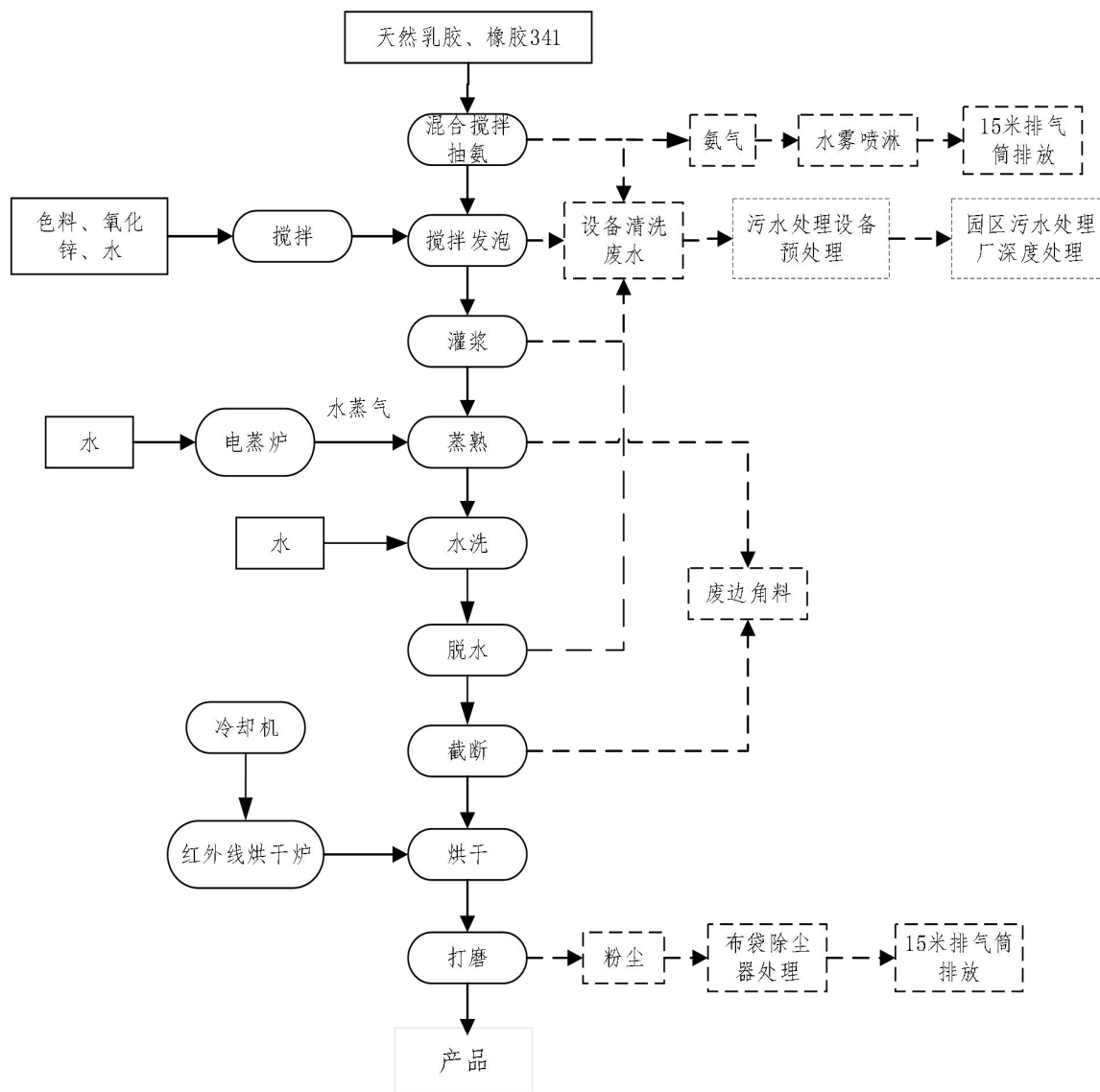


图 5-1 项目乳胶粉扑产品生产工艺流程图

乳胶粉扑主要工艺说明如下：

1、原料：天然乳胶、橡胶314按比例混合搅拌抽氨。天然乳胶中添加保存剂氨水，本项目外购天然乳胶成品中氨的比例为0.7%，氨水易挥发出氨气，因此，本项目在生产过程中通过搅拌的形式进行脱氨，即将天然乳胶置于搅拌桶内通过不断的搅拌使天然乳胶中氨水以气体的形式挥发，以达到脱氨的目的；

2、配料：将色料、氧化锌和水按照一定比例进行搅拌色粉浆料；

3、混料搅拌：将天然乳胶、橡胶 341、色粉浆料进行混合，将所有原辅料进行混合搅拌备用；

4、发泡：采用物理发泡法（冲入空气发泡），原料经过螺杆泵，原料经过打药泵均匀注入发泡机，同时压入空气，在机头的高速搅拌和剪切作用下，空气与乳胶混匀，在短时间内起泡；

5、灌浆：将发泡的原材料灌入模具中定型；

6、蒸熟：把装有原材料的模具置于电蒸炉中蒸熟，此工序会有乳胶残次品废料产生；

7、裁断：对脱模后的半成品进行裁断加工，此工序会产生粉扑乳胶的边角料；

8、烘干：裁断后的半成品乳胶还有较多水分，将其置于烘干机中消毒烘干；

9、打磨：将裁断后的半成品用研磨机打磨成各种产品形状，此工序会产生粉尘。

2、非乳胶粉扑生产工艺：

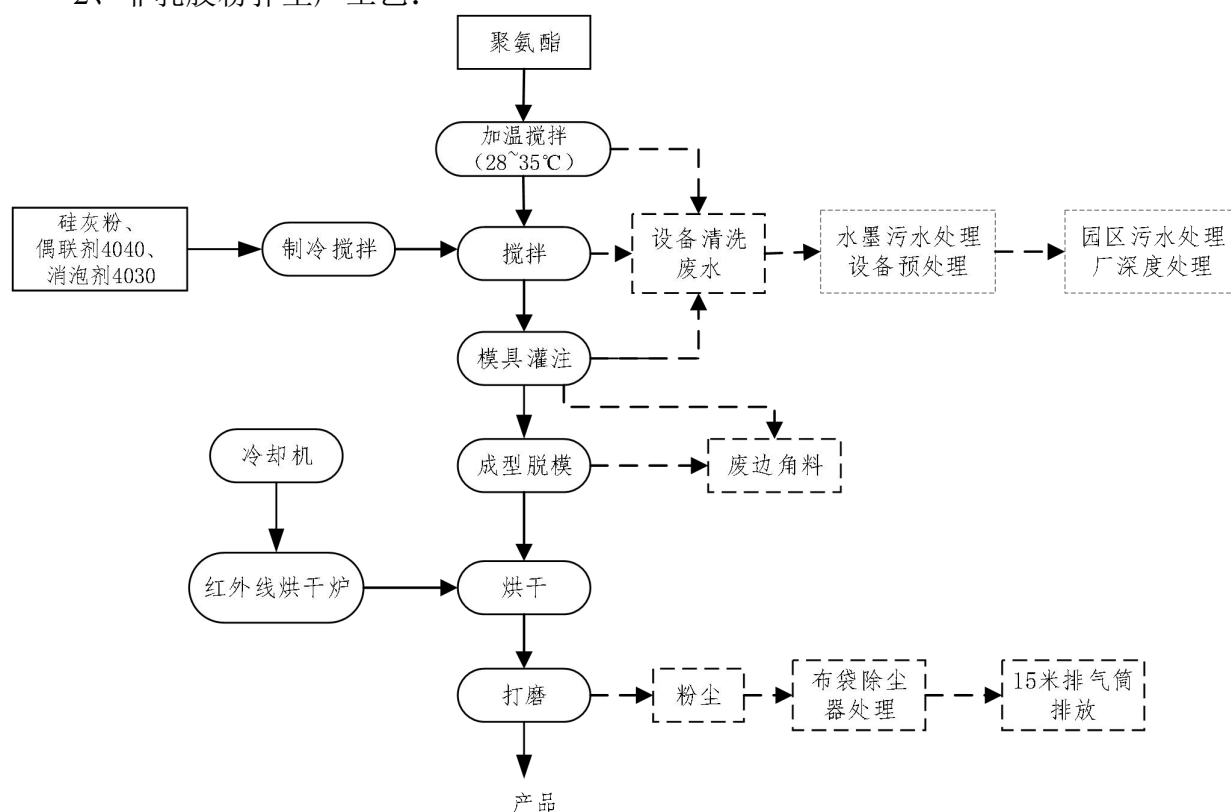


图 5-1 项目乳胶粉扑产品生产工艺流程图

非胶粉扑主要工艺说明如下：

3、原料：聚氨酯进入灌注机 A 料缸低温加热搅拌；辅料硅灰粉、偶联剂4040、消泡

剂4030进入 B 料缸制冷搅拌后，进入混料缸搅拌。

3、成型脱模：所有原料混料搅拌后灌注到模具中，5 分钟成型后脱模，成为非胶粉扑半成品；

4、烘干：脱模后的半成品还有较多水分，将其置于红外线烘干机中消毒烘干；

5、打磨：烘干后的半成品用研磨机打磨成各种产品形状，此工序会产生粉尘。

5.2 污染工序与污染因子

拟建项目主要污染工序见表 5-1。

表 5-1 污染物种类、来源、排放方式等一览表

主要污染源			来 源	污染物名称	排放方式
施工期	废气		土地平整、建筑施工、建材堆放及运输	TSP	无组织
	废水		建筑施工、生活污水	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N	间断
	噪声		施工设备、运输车辆	设备噪声	间断
	固体废物		建筑施工	碎砖、废砂石、废钢筋、生活垃圾等	/
运营期	废水		生活污水	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N	间断
			乳胶产品清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS	间断
			乳胶设备清洗废水	SS	间断
			非乳胶设备清洗废水	SS	间断
			废气治理用水	/	循环使用
			烘干炉冷却水	SS	循环使用
	废气		抽氨桶抽氨	氨气	有组织
			粉扑打磨工序	颗粒物	有组织
			食堂	油烟	有组织
	固体废物	生活垃圾	办公、生活垃圾	主要为纸屑、塑料袋、有机物	由当地环卫部门统一清运
		一般固废	污水一体化处理设备	污泥	干化处理至含水率低于 60%后送卫生填埋处理
			水墨污水处理设备	污泥	交由有资质单位处理
			生产过程粉扑边角料、布袋集尘器收集大量粉尘、混凝沉淀产生乳胶沉渣	边角废料	作为原料外售给其它企业生产使用
			原料包装	废包装桶、废包装	由原料厂商回收

	噪声	裁断机、研磨机、风机等	等效 A 声级	间断
--	----	-------------	---------	----

5.3 主要污染源强分析

5.3.1 项目建设期污染源强分析

(1) 施工期废水

施工期产生的废水主要来自于施工现场清洗、生活污水等，废水中基本无有害有毒的物质，主要污染物为 SS、COD_{Cr}、BOD₅ 等。

① 生活污水

主要为施工人员日常的盥洗、卫生用水。本项目施工期预计进场工人约 20 人，施工人员住宿就地解决。施工人员平均用水量按 120L/（人·日）计，其中污水产生量按 80% 计，则项目在施工期间生活污水产生量约 2m³/d。

② 施工废水

项目施工废水主要来自于施工机械的冲刷、楼地及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保潮、墙体的浸润、材料的洗刷以及桩基础施工中排出的泥浆等。该部分废水中的主要污染物为 SS，SS 约 4000-5000mg/L。

(2) 施工扬尘

在整个施工期，产生扬尘的作业有平整土地、开挖土方、道路铺浇、材料运输、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，扬尘则更为严重。

据有关资料介绍，汽车行驶引起的道路扬尘占扬尘总量的 60% 以上。车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按下面经验公式计算：

$$Q = 0.123(V/5)(W/0.68)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg / km·辆；

V——汽车速度，km / h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

车辆行驶扬尘的影响主要集中在交通沿线。表 5-2 为一辆 10t 卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。

表 5-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘

P (kg/m ²) 车速 (km/h)	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.051	0.086	0.116	0.144	0.171	0.287
10 (km/h)	0.102	0.171	0.232	0.289	0.341	0.574
15 (km/h)	0.153	0.257	0.349	0.433	0.512	0.861
20 (km/h)	0.255	0.429	0.582	0.722	0.853	1.435

由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。

(3)施工期噪声

施工期噪声主要来源于施工设备和汽车运输，各种施工机械噪声源强见表 5-3。

表 5-3 各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	声 源	声级 dB(A)
土石方阶段	挖土机	78~96
	冲击机	95
	空压机	75~85
	大型载重车	90
基础阶段	打桩机	95~110
结构阶段	振捣器	100~105
	电锯	100~110
	空压机	75~85
	混凝土罐车、载重车	80~85
装修阶段	电钻	100~115
	电锤	100~105
	手工钻	100~105
	无齿钻	105
	角向磨光机	100~115

(4)施工期固废

施工期固体废物主要为碎砖、废沙石，水泥块、泥土等建筑垃圾和施工人员生活垃圾等。

本项目施工高峰期预计进场工人 20 人，人均生活垃圾产生量按 1.0kg/人·d 计算，施工期生活垃圾产生量为 2.0t。

根据同类工程调查，每平方米建筑面积将产生 50kg 左右的建筑垃圾。本项目建筑总面积为 2800m²，则本项目建筑固废产生总量约为 140t。

5.3.2 项目营运期污染源强分析

1、废水

本项目用水包括产品用水、产品清洗水、设备清洗水、地面清洗水、废气治理系统用水和员工生活用水。本项目给排水情况详见表 5-4。

表 5-4 项目给排水量一览表

名称	规模	用水标准	年用水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)	备注
原料混合用水	/	/	14	0	进入产品原料，不产生废水
乳胶产品水洗用水	/	/	140	126	预处理后排入始兴县污水处理厂
乳胶设备清洗用水	/	/	500	450	
非乳胶设备清洗用水	/	/	500	450	
废气治理用水	/	/	28	0	循环使用，不产生污水
冷却机冷却用水	/	/	28	0	
员工生活用水	25 人	40L/人·d	280	252	预处理后排入始兴县污水处理厂
合计			1490	1278	/

注：废水排放系数以 90%计。

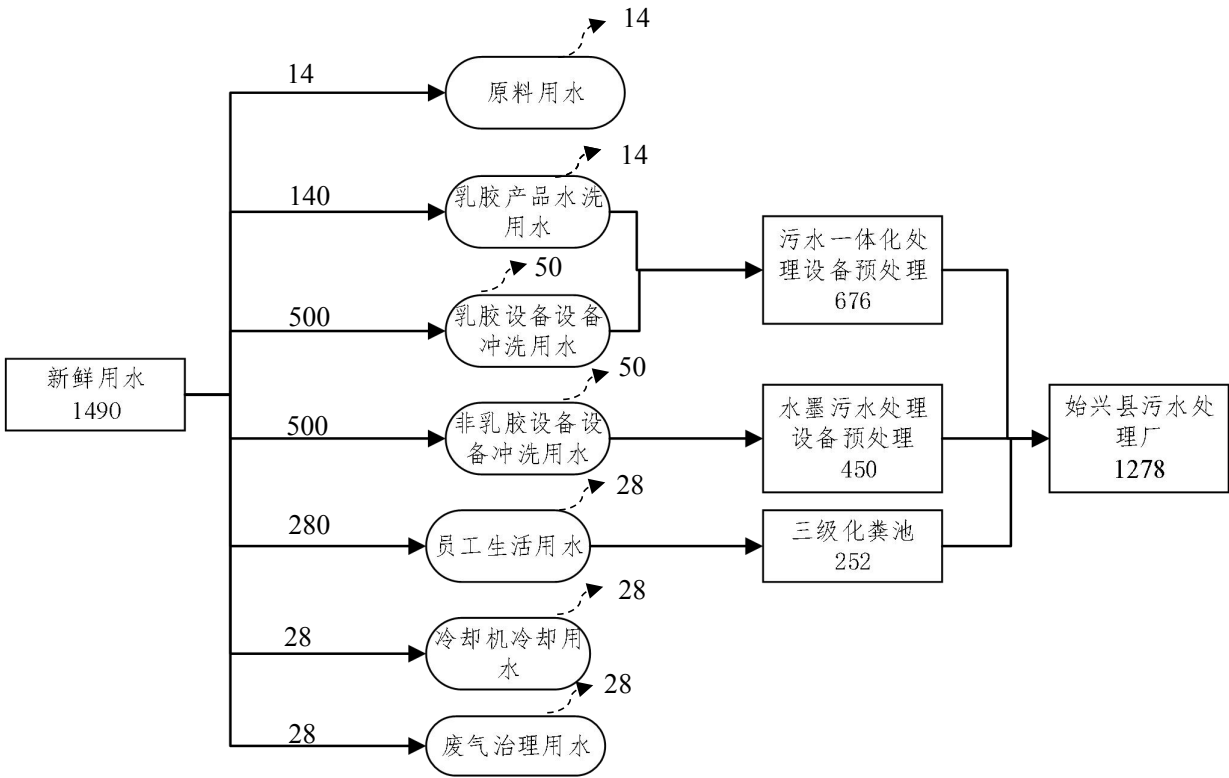


表 5-2 水平衡图 (m³/a)

①生产废水

由项目给排水情况可知，本项目投产后乳胶生产废水主要来源于产品清洗废水和设备清洗废水，生产废水总产生量为 676m³/a。两种废水混合后进入厂内污水处理设备进行预处理，混合后主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等；根据同类行业生产废水产生情况类比分析，本项目生产废水主要污染物的产生源强见下表。

表 5-5 项目生产废水各污染物产生情况（浓度单位：mg/L，pH 值除外）

废水产生量（m ³ /a）	污染物名称	产生浓度（mg/L）	水污染物年产生量（t/a）	预处理后浓度（mg/L）	预处理后排放量（t/a）
乳胶产品生产废水 676	COD _{Cr}	1500	1.014	280	0.189
	BOD ₅	250	0.169	50	0.034
	SS	300	0.2028	10	0.007
	氨氮	15	0.0101	12	0.008

乳胶产品生产废水经厂内污水一体化处理设备处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值后，与生活废水一同排入始兴县污水处理厂处理。

非乳胶生产废水总产生量为 500m³/a。废水进入厂内水墨污水处理设备进行预处理，混合后主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等；根据同类行业生产废水产生情况类比分析，本项目生产废水主要污染物的产生源强见下表。

表 5-6 项目生产废水各污染物产生情况（浓度单位：mg/L，pH 值除外）

废水产生量（m ³ /a）	污染物名称	产生浓度（mg/L）	水污染物年产生量（t/a）	预处理后浓度（mg/L）	预处理后排放量（t/a）
非乳胶产品生产废水 450	COD _{Cr}	600	0.27	60	0.027
	BOD ₅	150	0.0675	20	0.009
	SS	20	0.009	30	0.0135
	氨氮	15	0.00675	8	0.0036

非乳胶产品生产废水经厂内污水一体化处理设备处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的直接排放标准后，与生活废水一同排入始兴县污水处理厂处理。

②生活污水

本项目劳动定员 25 人，不提供住宿，且全部人在厂区内就餐，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）机关事业单位办公楼类别，无食堂和浴室员工生活用水量按 40L/

人·d，年运营天数为 280 天，则生活用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $280\text{m}^3/\text{a}$ 。排放系数按 90%算。故生活污水共计 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $252\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经三级化粪池预处理后，与生产废水一同排入始兴县污水处理厂处理。据类比调查，本项目生活污水污染物产生情况详见下表。

表 5-7 废水污染物产生情况

废水总量 (t/a)	项目	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	预处理后浓度 (mg/L)	预处理后排放量 (t/a)
生活污水 252	COD _{Cr}	250	0.063	212.5	0.054
	BOD ₅	100	0.025	91	0.023
	SS	200	0.050	140	0.035
	氨氮	25	0.006	25	0.006

③项目废水

本项目废水排放总量约为 $1278\text{m}^3/\text{a}$ ，经过必要预处理，橡胶生产废水预处理达到始兴县污水处理厂水质要求和《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值较严者；非乳胶产品生产废水经厂内污水一体化处理设备处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的直接排放标准；生活污水经三级化粪池预处理达到始兴县污水处理厂水质要求后，与生产废水一同通过污水管网纳入始兴县污水处理厂统一集中处理。由上述各部分废水水质分析可知，本项目产生的污水水质可以满足企业污水排放口水污染物排放标准相关要求，本项目主要水污染物排放量见下表。

表 5-8 项目综合废水各污染物产排情况（浓度单位：mg/L）

污水去向	废水量	主要污染因子	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
排入始兴县污水处理厂前（综合废水）	$1278\text{m}^3/\text{a}$	COD _{Cr}	211.135	0.270
		BOD ₅	51.433	0.066
		SS	43.459	0.056
		氨氮	12.754	0.016
进入始兴县污水处理厂处理后	$1278\text{m}^3/\text{a}$	COD _{Cr}	40	0.051
		BOD ₅	10	0.013
		SS	5	0.006
		氨氮	10	0.013

③废气治理用水

本项目搅拌产生的氨气经水喷淋塔进行吸收，采用水作为吸收剂，形成氨水后进入沉淀池中添加少量的稀硫酸进行中和反应后循环回用，因此，本项目废气治理系统无废

水产生。但为了确保废气污染物达标排放，需定期补充新鲜用水量，而由于搅拌工序为间歇式运行，故按 5 个搅拌抽氨桶同时运行时废气治理补充损耗用水量约 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，按搅拌桶运行工作时间 280 天计，则年用水量约 $28\text{m}^3/\text{a}$ 。

④冷却机冷却用水

本项目冷却机为烘干机配套设施，为保障烘干机烘干温度过高而造成的机器故障以及控制烘干的温度。冷却水通过冷却机降温后循环使用，烘干机冷却过程中冷却水会造成一定程度的损失，需定期补充新鲜水，烘干其过程不产生废水。

2、废气

本项目废气污染源主要来源于搅拌脱氨的过程中产生的氨气、粉扑打磨过程中粉尘和食堂油烟。

①氨气

根据工程分析，在原材料的搅拌脱氨的过程中会有氨气挥发出来。项目搅拌原料包括天然乳胶、合成乳胶，在最大产能工况下，5 个抽氨搅拌桶同时运行时其年工作按 280 日。项目产生的氨气主要来源于天然乳胶，天然乳胶总用量为 $20.5\text{t}/\text{a}$ ，氨气在天然乳胶中所占比例为 0.7%，最大可产生氨气 $0.1435\text{t}/\text{a}$ 。搅拌桶一年搅拌 140 次，每次运行 12 小时。在最大产能 5 个搅拌桶同时运行工况下的最大产生量为 $0.054\text{kg}/\text{h}$ 。

为了减少氨气对周围环境的影响，建设单位于搅拌桶上方均设了封闭的桶盖，并于桶盖处设集气管，将各搅拌桶内的氨气分别收集后集中引至水喷淋设施进行处理，其收集效率按 90% 计。则氨气的产生情况如下：

表 5-9 搅拌工序污染源产生情况

污染物	风量 (m^3/h)	产生量 (t/a)	收集效率%	有组织			无组织产生量 (t/a)
				产生量 (t/a)	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m^3	
氨气	6000	0.1435	90.00	0.129	0.054	9.967	0.01

备注：①搅拌机年工作日按 140 天，每天 12 小时；

项目采用水喷淋吸收塔处理工艺进行处理，该处理工艺去除效率按 90% 计，通过 15m 高排气筒（1#）排放。则本项目废气污染物产排情况详见下表。

表 5-9 搅拌过程各氨气的产排放情况

污染物	风量 (Nm^3/h)	有组织产生量			处理效	有组织排放情况（1#）			无组织排	无组织速
		产生	产生速	产生浓		排放	排放	排放浓		

		量 (t/a)	率 (kg/h)	度 mg/m ³	率%	量 (t/a)	速率 kg/h	度 mg/m ³	放量 (t/a)	率 kg/h
氨气	6000	0.129	0.054	9.966	90	0.013	0.005	0.997	0.014	0.006

备注：①搅拌机年工作日按 140 天，每天 12 时。

氨气（NH₃），无色气体且有强烈的刺激气味，若直接向大气环境排放氨气，周边居民吸入后可能灼伤皮肤、眼睛、呼吸器官的粘膜，若吸入长期过多吸入会对人体健康产生不良的影响。项目采用水喷淋吸收塔处理工艺进行处理后，该通过 15m 高排气筒（1#）排放，能满足本项目氨气处理的要求，使废气经处理后排放浓度及排放速率能达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）新建企业大气污染物排放限值。对周边环境影响不大。

②粉尘

本项目打磨工序是将圆柱形的半成品打磨成各种设计的形状，根据企业提供的资料，打磨的损耗为加工量的 10%，则打磨的加工量约为 30t/a，则打磨粉尘产生量为 3t/a，项目磨边机上方设置集气罩，在磨边机近距离收集产生的粉尘，收集效率 90%，本项目设置一台离心通风机（风量约为 1000m³/h），通过集尘罩统一收集，则粉尘产生浓度为 974.03mg/m³，拟经布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒（2#）排放，布袋除尘器处理效率可达 90%以上，则本项目粉尘排放浓度低于 97.4mg/m³，排放量低于 0.3t/a（排放速率 0.097 kg/h）。

③油烟

本项目设有员工食堂，厨房炉具采用灌装液化石油气作为燃料，其他设备使用电为能源。液化石油气燃烧产物主要为二氧化碳和水，燃烧产物无明显的环境污染，因此，食堂厨房运营中的主要废气污染源为厨房油烟废气。

项目员工总数 25 人，均在食堂就餐，一般食堂的食用油耗油系数为 7kg/100 人·d，则其一天的食用油的用量约为 1.75kg，油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其最大值 4%，则油烟的产生量约为 0.07kg/d，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的规定，每个基准炉头应对应排气罩灶面积投影面积为 1.1m²，因此本项目核定为 1 个炉头，每个基准炉头的额定风量按 3000m³/h 计算，本项目厨房每天工作 5 小时，油烟的排放原始浓度约为 4.67mg/m³，建议在厨房安装油烟净化装置（净化效率不小于 60%的），则油烟的排放量为 0.028kg/d，排放浓度约为 1.87mg/m³。

3、噪声

本项目的噪声源主要来源于生产设备，如研磨机、裁断机、风机等设备运行时均会产生较大噪声，噪声值约为 70~85dB（A）。

表5-10 本项目噪声源强及措施一览表

序号	主要产噪设备	数量	单台设备噪声产生声级 dB(A)	消声措施
1	发泡机	3 台	60	车间墙体隔声， 设备隔声罩、消 声器、减震等措 施。
2	抽氨搅拌桶	5 台	70	
3	搅料机	2 台	70	
4	电蒸炉	2 台	80	
5	切片机	9 台	60	
6	磨边机	12 台	85	
7	磨底机	6 台	60	
8	平磨机	3 台	70	
9	非乳胶斜切机	3 台	75	
10	乳胶斜切机	6 台	75	
11	烘干机	1 台	50	
12	水洗机	1 台	75	
13	脱水机	1 台	60	
14	冷却机	1 台	75	

(4)固体废物

项目生产过程中产生的固体废物主要包括：一体化污水处理设施污泥、水墨污水处理设备污泥、废包装材料、边角料和生活垃圾。

①生产固废

本项目乳胶生产废水处理建议采用一体化处理设施处理废水、非乳胶生产废水采用水墨污水处理设备处理废水，污水处理设备污泥约占处理水量的0.1%，则得出污泥产生量为1.026t/a，经与《国家危险废物名录》（2016 版）比对，项目废水处理设施产生的污泥不属于危险废物，为一般工业固体废物，干化处理至含水率低于 60%后送卫生填埋处理。

本项目将产生边角料、布袋集尘器收集大量粉尘和混凝沉淀产生乳胶沉渣，产生量约 3t/a，这些边角废料均作为原料外售给其它企业生产使用。

项目产生其他废包装材料年产量约 5t/a，由供货生产商统一回收。

②生活垃圾

本项目共有员工 25 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·日计算，则员工生活垃圾产生量为 3.5t/a，由环卫部门集中清运。

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	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污 染物	搅拌桶（1#）	氨气	9.966mg/m ³ 、0.13/a	0.997mg/m ³ 、0.013t/a
	厂区	氨气	0.014t/a	0.014t/a
	打磨工序（2#）	粉尘	974.03mg/m ³ 、3t/a	9.74mg/m ³ 、0.3t/a
	厨房	油烟废气	4.67 mg/m ³ 、0.07kg/a	1.87mg/m ³ 、0.0028kg/a
水污 染物	乳胶产品生产 废水 676m ³ /a	COD _{Cr}	1500mg/L、1.014t/a	280mg/L、0.189t/a
		BOD ₅	250mg/L、0.169t/a	50mg/L、0.034t/a
		SS	300mg/L、0.2028t/a	10mg/L、0.007t/a
		氨氮	15mg/L、0.0101t/a	12mg/L、0.008t/a
	非乳胶产品生 产废水 450m ³ /a	COD _{Cr}	600mg/L、0.27t/a	60mg/L、0.027t/a
		BOD ₅	150mg/L、0.0675t/a	20mg/L、0.009t/a
		SS	20mg/L、0.009t/a	30mg/L、0.0135t/a
		氨氮	15mg/L、0.00675t/a	8mg/L、0.0036t/a
	生活污水 252m ³ /a	COD _{Cr}	250mg/L、0.063t/a	212.5mg/L、0.054t/a
		BOD ₅	100mg/L、0.025t/a	91mg/L、0.023t/a
		SS	200mg/L、0.05t/a	140mg/L、0.035t/a
		氨氮	25mg/L、0.006t/a	25mg/L、0.006t/a
噪声	设备噪声	机械噪声	75~85dB(A)	
固体废 物	生产固废	一体化污水处理设 备污泥	6t/a	0
		边角料	3t/a	0
		废包装材料	5t/a	0
	生活垃圾	生活垃圾	3.5t/a	0
主要生态影响： 本项目位于始兴县联丰工业园东侧，为工业园区。项目周边生态环境多为人工生态系统，主要为人工绿化植被，植被绿化率一般，在有条件的情况下，加强厂区绿化。 本项目投入运营后，污染物能达标排放，故建设及运营对环境的影响在可接受范围内。				

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

7.1.1 施工期扬尘影响预测分析

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，在大风时，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的 60%。在完全干燥情况下，可按经验公式计算：

$$Q=0.123\times\left(\frac{v}{5}\right)\left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85}\left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

一辆载重 5t 的卡车，通过一段长度为 500m 的路面时，不同表面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量如表 7-1 所示。

表 7-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/km·辆

P(kg/m²) 车速(km/h)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
5	0.0283	0.13376	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

由表 7-1 可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据类比调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。根据表 7-2 施工场地洒水抑尘的试验结果，如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 7-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离(米)	5	20	50	100
-------	---	----	----	-----

TSP 小时平均	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
浓度(mg/m ³)	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

在建筑材料运输、装卸、使用等过程中做好文明施工、文明管理，及时清理运输路段的运输撒落物，定时对运输路面进行定时洒水处理，尽量避免或减少扬尘的产生，防止区域环境空气中粉尘污染。

结合项目的外环境可知，距离项目北侧的大石桥和南侧涂坊秦家敏感点均较远，在采取洒水降尘等防治措施后，能够有效降低施工扬尘对大石桥和南侧涂坊秦家的影响较小。待项目施工结束后，施工扬尘污染消失。另外建设单位应合理规划施工车辆运输路线，尽量避免穿过城区和居民区。

7.1.2 施工期噪声影响预测分析

本工程施工期间噪声主要包括施工机械噪声和运输车辆噪声。施工期主要在关市始兴县联丰工业园自编 73 号地块进行建设。实施地点土地平整，因此施工期主要影响为钢结构厂房安装时产生的噪声对周围居民的影响。

(1) 施工机械噪声

① 源强

各阶段的施工设备产生的施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工阶段有不同的噪声源。经同类施工现场的调查，结合本工程实际的实际情况，主要机械噪声状况见表 7-3。

表 7-3 主要施工机械设备的噪声声级

序号	机械名称	测量距离 (m)	测量最大声级 (dB)
1	推土机	1	86
2	装载机	1	90
3	平地机	1	90
4	压路机	1	76
5	挖掘机	1	84
6	砼输送泵	1	79
7	振捣棒	1	79
8	切割机	1	93
9	电锯	1	103
10	吊车	1	73
11	升降机	1	58

② 施工噪声影响分析

A. 评价标准

施工场地的场界环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

B. 预测模式

施工机械中除各种运输车辆外，一般可视作固定声源，表 7-3 给出了各种施工机械噪声的实测值。因此，我们将施工机械噪声作点声源处理，在不考虑其它因素情况下，施工机械噪声预测模式如下：

$$\Delta L = L_1 - L_2 = 20 \lg r_2 / r_1$$

式中： ΔL ——距离增加产生的噪声衰减量（dB）；

r_1 、 r_2 ——点声源至受声点的距离（m）；

L_1 ——距点声源 r_1 处的噪声值（dB）；

L_2 ——距点声源 r_2 处的噪声值（dB）；

若 r_1 以 1m 计，不同距离的具体衰减量见表 7-4。

表 7-4 噪声衰减量与距离的关系

距离(m)	1	5	10	15	20	30	50	100	200	300	500
ΔL (dB)	0	14.0	20.0	23.5	26.0	29.5	34.0	40.0	46.3	49.5	54.0

经计算，在周围无任何屏障的空旷地，各种施工机械噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值所需的衰减距离分别列于表 7-5。

表 7-5 各种施工机械噪声达标的衰减距离

序号	机械名称	达标所需衰减距离（m）	
		昼间	夜间
1	推土机	31.5	177.4
2	装载机	50.0	281.2
3	平地机	50.0	281.2
4	压路机	10.0	56.1
5	挖掘机	25.1	140.9
6	砼输送泵	14.1	79.2
7	振捣棒	14.1	79.2
8	切割机	7.3	39.7
9	电锯	12.6	60.2
10	吊车	21.2	119.1
11	升降机	7.5	42.4

由上表可知，施工机械使用时，昼间建筑场界必须大于 50m 才能满足排放标准要求（昼间 70dB(A)），项目夜间不施工。

C. 施工期噪声影响分析

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工阶段作业噪声限值为：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。从上表可知，仅凭距离衰减，昼间在距施工机械 50m 处和夜间距施工机械 281.2m 处噪声才符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放标准限值。项目夜间不施工，夜间无施工噪声排放，因此项目施工噪声主要对周边 50m 范围内区域的影响较大。但这种影响是短期的、暂时的，而且具有局部地段特性，待项目竣工后影响消失。

D. 施工期噪声对噪声敏感点影响分析

结合项目外环境关系可知，本项目周边噪声敏感点为东南侧的新寨村和西南侧的榕树下，建议采取防治措施：

- （1）采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使施工噪声降低；
- （2）规范施工秩序，文明施工作业；
- （3）对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作，有利于噪声的降低；
- （4）禁止打桩机在夜间施工，需合理安排昼间打桩机使用时段，尽量避免在中午 13:00-14:30 时间段内打桩，以减少这类噪声对周围环境的影响。

经采取上述措施后，本项目施工期噪声能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

② 运输车辆噪声

工程施工时中各类设备、材料等需要用汽车运至工地，项目建设过程中产生的弃渣需要运出工地送至指定弃渣场堆放。这些运输车辆在行驶过程中会产生交通噪声，特别是重型汽车运行中产生的噪声辐射强度较高。因运输车辆频繁行驶在施工工地和既有公路上，会对周围环境产生交通噪声影响。

项目施工期物料运输量不大，小时车流量较小，运输车辆噪声未形成线声源，其对道路沿线的影响范围按照点源模式进行预测，其影响范围见表 7-6。

表 7-6 运输道路两侧噪声影响预测值 单位：dB(A)

影响时段	距声源不同距离的噪声预测值								
	10m	20 m	30 m	40 m	50 m	100 m	150 m	200 m	55 m
昼间	74.0	68.0	64.5	62.5	60.5	54.5	51.0	48.5	60

由表 7-6 可知，交通噪声对沿路 55m 范围外的噪声贡献值在 60dB 以下。项目交通运输噪声对沿线 50m 范围内的贡献值叠加本底值后超《声环境质量标准》2 类标准限值。项目夜间不进行物料运输，因此夜间无交通噪声污染。

建议：施工时注意合理安排施工时间，对主要噪声源实施降噪措施可将施工环境

控制在可接受水平。合理安排运输车辆的路线和工作时间，尤其在深夜，避免运输车辆经过居民居住区，防止噪声扰民。交通运输噪声声源是快速移动的且项目运输量不大，因此噪声超标时间不长，总体影响较小。运输噪声对环境的不利影响是暂时、短期的行为，随着工程的竣工，施工噪声的影响将不再存在。

7.1.3 施工期废水

施工期废水主要由施工人员日常生活污水和建筑施工废水两部分组成。

（1）施工人员生活污水：

本项目施工期预计进场工人约 20 人，施工人员住宿就地解决。施工人员平均用水量按 120L/（人·日）计，其中污水产生量按 80%计，则项目在施工期间生活污水产生量约 2m³/d。主要为洗漱废水，水质较为简单，根据类比资料，COD 产生浓度 250mg/L，NH₃-N 产生浓度 25 mg/L。评价建议在施工场地建一座 2m³ 的收集池，生活污水经收集后用于场地洒水降尘。

（2）施工废水

项目生产车间为钢结构，建设过程中需要的混凝土较小且均为外购，所以项目施工过程中施工废水主要为车辆冲洗过程中产生的废水，其成份相对比较简单，主要污染物为 SS，一般瞬时排放，水量较少。评价建议在施工场地设置一座 1m³ 的沉淀池，施工废水沉淀后循环利用。

经采取以上措施后，评价认为项目施工期废水对周围环境影响较小。

7.1.4 固废影响分析

施工期将产生的钢筋、混凝土块、木料残渣等建筑垃圾，建筑垃圾统一堆放，并及时处理，能综合利用的必须利用，不能利用的部分应送至当地有关部门指定的垃圾处理场，不得乱丢弃影响环境。在施工期间，施工人员的生活垃圾要及时收集，及时由环卫部门统一清运处理，避免对周围的环境造成不良影响。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

根据工程分析内容可知，本项目废气污染源主要来源于搅拌脱氨的过程中产生的氨气、打磨过程中粉尘和厨房油烟。

①搅拌脱氨

原材料在搅拌脱氨的过程中会有氨气挥发出来。氨气（ NH_3 ），无色气体且有强烈的刺激气味，若直接向大气环境排放氨气，周边居民吸入后可能灼伤皮肤、眼睛、呼吸器官的粘膜，若吸入长期过多吸入会对人体健康产生不良的影响。因氨气是碱性气体，且氨气极易溶于水，故通过水吸收除去氨气。经水吸收后形成的含氨废水，经收集流入专用循环水池，然后加入稀硫酸中和反应后可循环回用。建设单位于搅拌桶上方均设了封闭的桶盖，并于桶盖处设集气管，将各搅拌桶内的氨气分别收集后集中引至水喷淋设施进行处理，其收集效率按 90%计。

根据工程分析，项目氨气产生量为 0.1785t/a，经过收集后有组织产生量为 0.16t/a，产生浓度为 $12.34\text{mg}/\text{m}^3$ 。收集后的氨气经水喷淋设施对氨气的处理后，通过 15m 高排气筒（1#）达标排放。则排放浓度约为 $1.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量 0.016t/a；则氨气无组织排放 0.018t/a。项目氨气的排放可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）新建企业大气污染物排放限值。对周边环境影响不大。

②打磨工序粉尘

本项目打磨工序粉尘产生量为 13.25t/a，产生浓度为 $2150.97\text{mg}/\text{m}^3$ ，拟经布袋除尘器处理后排放，布袋除尘器处理效率可达 99%以上，则本项目粉尘排放浓度低于 $21.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量低于 0.13t/a（排放速率 $0.042\text{kg}/\text{h}$ ），粉尘废气经布袋除尘器收集处理后，通过 15m 高排气筒（2#）达标排放。项目粉尘排放量小，排放浓度低，项目粉尘排放可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级排放标准，对周边环境影响不大。

③厨房油烟

项目 1 个灶头为小型规模，油烟废气建议采用油烟净化装置收集处理后引至楼顶排放，本评价要求项目采用的油烟净化器的处理效率在 60%以上（小型规模要求 60%以上，本项目处理效率符合要求），处理后的油烟废气浓度为 $1.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，可达到《饮食业油烟排放准（试行）》（GB18483—2001）油烟 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 标准，对周边环境影响不大。

③评价等级判定

1、大气环境影响评价估算对象及源强

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）及本项目排污特征，选取外排废气中搅拌脱氨的过程中产生的氨气、打磨过程中粉尘作为 AERSCREEN

估算模型的估算对象，对应的评价因子选取颗粒物（TSP）、氨气。项目污染源参数设置情况以及评价因子、评价标准见表 7-7~7-8。

表 7-7 项目运营期废气排放源参数一览表

排放源	污染物	排气筒内径（m）	总风量（m ³ /a）	烟气温度（℃）	排放工况	排放速率（kg/h）
1#	氨气	0.35	10080000	20	正常	0.005
2#	颗粒物	0.35	3080000	20	正常	0.097

排放源	污染物	排放高度（m）	面源长度（m）	面源宽度（m）	年排放小时数（h）	排放工况	排放速率（kg/h）
厂区	氨气	3.5	58	57	1680	正常	0.006

表 7-8 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 μg/m ³	折算 1h 均值 μg/m ³	标准来源
TSP	24h 平均	300	900	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其 2018 年修改单）二级标准值
氨气	小时均值	200	/	《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）

备注：*根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

2、估算模型及相关参数

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 估算模型进行估算分析。估算模型参数见表 7-9：

表 7-9 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（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		31.5
最低环境温度/℃		9.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/	/

3、估算结果及评价分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式

AERSCREEN 进行估算，估算结果统计见下表：

表 7-10 估算结果统计一览表

排放方式	污染源	污染因子	最大落地浓度	Pmax/%	Pmax 距离/m	D10%/m	推荐评价等级
有组织	排气筒 (1#)	氨气	0.00027	0.14	108	0	三级
	排气筒 (2#)	颗粒物	0.02621	2.29	44	0	二级
无组织	厂区	氨气	0.014121	7.06	49	0	二级

根据估算结果可知，本项目正常排放的污染物的最大占标率均小于 10%，因此本次大气环境评价等级为二级。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，二级评价可不进行大气环境影响预测工作，本报告对污染物排放量进行核算。

表 7-11 大气污染物排放排放量核算表

排放口编号	污染物	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	国家或地方污染物排放标准	
					标准名称	浓度限制 (mg/m ³)
排放口 (1#)	氨气	0.013	0.997	0.005	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 新建企业大气污染物排放限值	10
排放口 (2#)	颗粒物	0.3	9.74	0.0097	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB4427-2001) 第二时段二级排放标准	120

表 7-12 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放量 (t/a)	国家或地方污染物排放标准	
					标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)
1	搅拌工序	氨气	加强车间通风换气	0.006	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 新建企业大气污染物排放限值	/

7.2.2 水环境影响分析

(1) 评价等级的确定

建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见下表。

表7-13 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q /(m^3/d)；水污染物当量数 W /无量纲
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	—

项目中生产废水和生活污水都经预处理后排入始兴县污水处理厂处理，项目综合废水经始兴县污水处理厂处理后达标排放，属于间接排放；根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ 2.3—2018），工程分析可知，本项目地表水环境影响评价等级为三级B。

（2）废水去向

由项目给排水情况可知，项目生产废水排放量为 1026m³/a，生活污水排放量 403.2m³/a。生产废水经厂内污水一体化设备（处理工艺见图 7-1）预处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值；生活污水经三级化粪池预处理后，与生产废水一同排入始兴县污水处理厂处理。项目废水不直接排入地表水体。

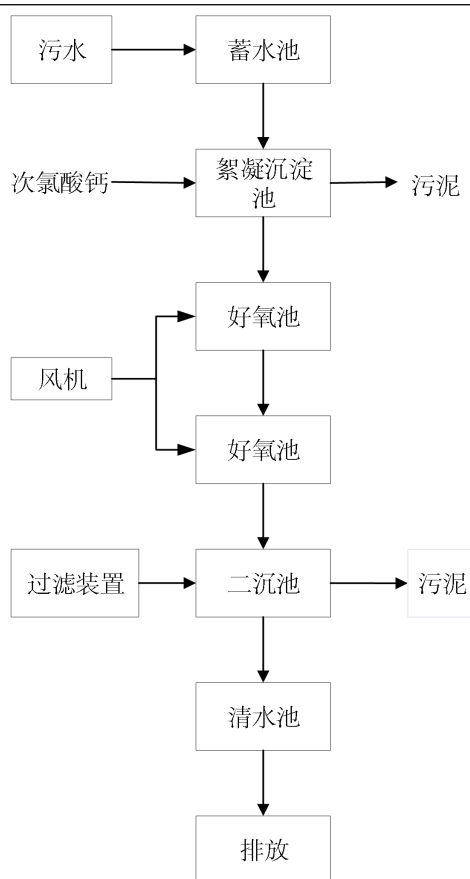


图7-1 项目乳胶生产废水处理工艺流程简图

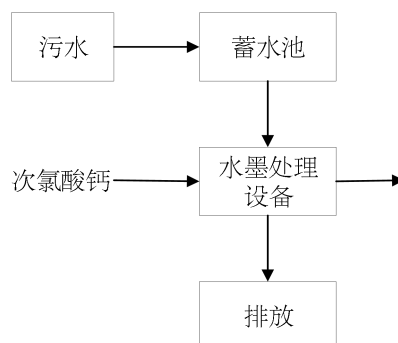


图7-2 项目非乳胶生产废水处理工艺流程简图

（3）废水治理措施可行性

项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水经厂内污水处理设备预处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表2间接排放限值；生活污水经三级化粪池预处理后，与生产废水一同排入始兴县污水处理厂处理，再经过始兴县污水处理厂处理达标后，排入墨江。始兴县污水处理厂出水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准两者较严值。综上所述，项目在正常情况运营下，对周

围水环境影响在可接受范围内。

3、生活污水依托始兴县污水处理厂可行性

始兴县污水处理厂（一期和二期）涉及处理量为2万吨/日，于2013年1月投产运营，厂区主体工艺采用A/O处理工艺，该工艺具有流程简短、操作简单、脱氮除磷效果好等特点。本项目位于始兴县污水处理厂的服务范围内，外排废水量为5.1m³/d，且该污水处理厂和配套污水管网已建成投运，因此，本项目生活污水依托始兴县污水处理厂处理是可行的。

7.2.3 声环境影响分析

（1）噪声源强

本项目的噪声源主要来源于生产设备，如研磨机、裁断机、风机等设备运行时均会产生较大噪声，噪声值约为 70~85dB（A）。

表 7-14 项目各声源设备降噪前后的噪声值一览表

序号	主要产噪设备	数量	单台设备噪声产生声级 dB(A)	消声措施
1	发泡机	3 台	60	车间墙体隔声，设备隔声罩、消声器、减震等措施。
2	抽氨搅拌桶	5 台	70	
3	搅料机	2 台	70	
4	电蒸炉	2 台	80	
5	切片机	9 台	60	
6	磨边机	12 台	85	
7	磨底机	6 台	60	
8	平磨机	3 台	70	
9	非乳胶斜切机	3 台	75	
10	乳胶斜切机	6 台	75	
11	烘干机	1 台	50	
12	水洗机	1 台	75	
13	脱水机	1 台	60	
14	冷却机	1 台	75	

（2）噪声防治

从合理布局、技术防治、管理措施等三方面采取有效防噪措施。

①合理布局

尽可能将各生产设备布置在厂房中央，增加与厂房墙壁的距离，增加噪声在厂房内的衰减。

②技术防治

技术防治主要从声源和传播途径两方面采取相应措施。

从声源上降低噪声的措施有：在设备采购时优先选用低噪声的设备；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；机械设备基座安装防震垫或减震弹簧，对搅拌机，皮带输送机以及泵等可采取减振，隔振，隔声等综合措施，在设备和基础之间加装隔振元件（如减震器、橡胶隔振垫等），尽可能降低设备操作噪声。从传播途径上降低噪声的措施有：在厂区四周种植一定宽度和密度的绿化面积，可以起到一定程度的降噪的作用。

③管理措施

日常做到文明生产，禁止工作人员喧哗；加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

(3)厂界噪声评价

在实施有效的隔声、降噪工程措施条件下，项目投产后，昼间和夜间，四周厂界噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。因此，本项目营运期噪声对周边声环境影响不大。

7.2.4 固废环境影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要包括：一体化污水处理设施污泥、水墨污水处理设备污泥、废包装材料、边角料和生活垃圾。

①生产固废

本项目乳胶生产废水处理建议采用一体化处理设施处理废水、非乳胶生产废水采用水墨污水处理设备处理废水，污水处理设备污泥约占处理水量的0.1%，则得出污泥产生量为1.026t/a，经与《国家危险废物名录》（2016 版）比对，项目废水处理设施产生的污泥不属于危险废物，为一般工业固体废物，干化处理至含水率低于 60%后送卫生填埋处理。

本项目将产生边角料、布袋集尘器收集大量粉尘和混凝沉淀产生乳胶沉渣，产生量约 3t/a，这些边角废料均作为原料外售给其它企业生产使用。

项目产生其他废包装材料年产量约 5t/a，由供货生产商统一回收。

②生活垃圾

本项目共有员工 25 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·日计算，则员工生活垃圾产生量为 3.5t/a，由环卫部门集中清运。

项目固体废物经过妥善处理后，对周边环境影响较小。

7.2.5 总量指标

根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：

（1）水污染物排放总量控制指标：本项目最终外排废水中含 COD_{Cr}：0.057 t/a、NH₃-N：0.014t/a 不单独分配总量指标。项目废水排入始兴县污水处理厂处理，其总量指标从上述污水处理厂取得，故不单独分配总量指标。

（2）大气污染物排放总量控制指标：颗粒物 0.3t/a、氨气 0.014t/a。

7.3 环保投资

本次项目总投资450万元，其中环保设施投资约50万元，所占比例14.2%，建设项目环保投资具体见表7-15。

表 7-15 项目环保投资估算

序号	项目	内容	投资额(万元)
1	废气	水喷淋设备、布袋除尘器	25
2	废水	污水一体化设备、水墨污水处理设备、三级化粪池、接入园区排污管； 废气治理沉淀池	20
3	噪声	落实隔声、吸声、减震措施	3
4	固废	固废收集	2
5	生态治理	绿化等	1
合计		—	50

7.4“三同时”验收清单

为指导建设单位加强项目的环境管理，使项目的环境保护工作落到实处，将项目“三同时”检查、验收的主要内容和目标如下表。

表 7-16 三同时验收清单一览表

污染区	工序名称	污染物	验收项目措施	监测项目	处理效果及验收标准
废气	搅拌抽氨工序	氨气	收集后集中引至水喷淋设施进行处理后，由 15m 高排气筒（1#）高空排放	排气筒氨气有组织排放监测	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）新建企业大气污染物排放限值

	打磨工序	粉尘	通过集尘罩统一收集，通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒（2#）排放	排气筒粉尘有组织排放监测	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	厨房	油烟	高效油烟净化器	排气筒油烟有组织排放监测	《饮食业油烟排放准（试行）》（GB18483—2001）即：油烟 $\leq 2\text{mg/m}^3$
废水	生产废水	CODcr BOD5 SS NH3-N	乳胶产品废水经一体化处理设施处理后，与生活废水一同排入始兴县污水处理厂处理	废水排放口	达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值
			非乳胶产品废水经水墨污水处理设备处理后，与生活废水一同排入始兴县污水处理厂处理		达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的直接排放标准
	生活废水	CODcr BOD5 SS NH3-N	经三级化粪池预处理后，与生产废水一同排入始兴县污水处理厂处理	废水排放口	始兴县污水处理厂进水水质要求
噪声			采用合理布局、隔声、消声、合理布局等治理措施	/	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
固废	废包装材	一般废物	由原料供应商回收利用	/	《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
	一体化污水处理设备污泥		干化处理至含水率低于 60%后送卫生填埋处理		
	边角料		作为原料外售给其它企业生产使用		
	办公生活垃圾		集中收集后，由环卫部门统一清运	/	/

7.5 环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。本评价按照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发

[2012]77 号)等相关要求,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行风险评价。环境风险评价应把事故引起厂(场)界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。

7.5.1 评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按照表 4.3 表 1 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上,进行一级评价;风险潜势为III,进行二级评价;风险潜势为II,进行三级评价;风险潜势为I,可开展简单分析。

对照 HJ169-2018 中附录 B,本项目主要原辅材料不属于附录 B 重点关注的危险物质。则本项目风险潜势为 I,可进行简单分析。

7.5.3 环境风险影响分析与评价

根据项目的具体特点,项目事故风险类型确定为:火灾、废气设施非正常运行。

一、火灾

1、火灾风险的危害

2、发生火灾时,其燃烧火焰高,火势蔓延迅速,直接对火源周围的人员、设备、建筑物构成极大的威胁。火灾风险对周围环境的主要危害包括以下方面:

(1)热辐射:易燃物品不但燃烧速度快、燃烧面积大,而且放出大量的辐射热。危及火区周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。

(2)浓烟及有毒废气:易燃物品火灾时在放出大量辐射热的同时,还散发出大量的浓烟,它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气,被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量,而且还含有蒸汽,有毒气体和弥散的固体微粒,对火场周围的人员生命安全和大气环境质量造成污染和破坏。

2、火灾风险防范措施简述

(1)在生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》等。

(2)设立安全与环保专员,负责全厂的安全运营,建立完善的安全生产管理制度,加强安全生产的宣传和教育,确保安全生产落实到生产中的每一个环节,禁止职

工人员在车间内吸烟等。

(3)合理厂区及车间平面布置，合理布置原料及产品的堆放位置。

3、火灾应急预案

(1)应急准备

厂区内设完善的安全报警通讯系统，并配备防毒面具、灭火器等必要的消防应急措施，一旦发生事故能自行抢球或控制、减缓事故的扩大。与当地消防及社会救援机构取得正常的通讯联系，并委托消防部门对厂区内潜在安全因素进行定期检查,更换消防器材。组织人员培训，--般性工作人员要求能够熟练掌握正确的设备操作程序，指挥机构人员则应进行事故判别、决策指挥等方面的专业培训。

(2)火灾事故应急预案组织企业自身人员利用干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火器等消防器材进行自救，将火源与原料、产品等分离。同时应向当地消防部门报警，如发生重大火灾事故，还应报告环保、公安、医疗等部门机构，组织社会多方面力量救援。

二、废气设施非正常运行

1、危害

在发生废气设施非正常 运行时，会造成废气超标排放，局部区域氨气和粉尘浓度超标，不能满足环境质量要求。

2、防范措施

当发现废气处理设施非正常运行时，应立即停产，对废气设施进行检修，确保废气设施正常运行后方可投入生产。建设废气设施运行台账，加强废气处理设施的日常维护，确保不发生超标排放事件。

三、要求

厂方应根据环发[2015]4号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》以及浙环函[2015]195号《关于印发<浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法(试行)>的函》的相关要求编制环境应急预案，报兰溪市环境保护局备案，并结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案。

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	搅拌抽氨工 序	氨气	收集后集中引至水喷淋设施进行处理后,由 15m 高排气筒 (1#) 高空排放	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 新建企业大气污染物排放限值
	打磨工序	粉尘	通过集尘罩统一收集,通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒 (2#) 排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准
	厨房	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放准(试行)》(GB18483—2001) 即: 油烟 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$
水 污 染 物	乳胶生产废 水	COD、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	经一体化处理设备处理后,与非乳胶生产废水、生活废水一同排入始兴县污水处理厂处理	达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 中表 2 间接排放限值
	非乳胶生产 废水	COD、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	经水墨污水处理设备处理后,与乳胶生产废水、生活废水一同排入始兴县污水处理厂处理	达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中的直接排放标准
	生活污水	COD、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	经三级化粪池预处理后,与生产废水一同排入始兴县污水处理厂处理	始兴县污水处理厂进水水质要求
固 体 废 物	生产固废	废包装材	由原料供应商回收利用	项目产生的 固体废弃物均可以得到妥善 处理,对周围环境影响较小
		一体化污水处理设备污泥	干化处理至含水率低于 60%后送卫生填埋处理	
		边角料	作为原料外售给其它企业生产使用	
	员工生活	生活垃圾	集中收集后,由环卫部门统一清运	
噪 声	厂区	设备噪声	合理布局,选用低噪音设备,采取减震、隔声措施,加强设备维护等措施	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

生态保护措施及预期效果:

将可绿化面积全部种植草坪、花卉等树木,改善空气质量、强化生态功能。绿化规划的制定要突出人的生理效应、环境生态效应,从而充分发挥绿化系统的各种功能。在制定厂区具体绿化规划时考虑如下建议:

(1)明确提出适宜厂区的绿化指标,落实绿化指标;

(2)在绿色植物的物种配置上，既要乔、灌、草结合，也要注意植物的季节性，力求多样化，使整个厂区的景观呈现完美的构图效果。

九、主要结论和建议

9.1 项目概况

韩雪（始兴）化妆用具有限公司拟投资 450 万元在韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号建设韩雪（始兴）化妆用具有限公司年产 300 万片粉扑生产流水线建设项目。

9.2 项目产业政策

本项目为橡胶和塑料制品项目，经检索，本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 本）（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录》（2007 本）中限制类和淘汰类，亦不属于其他相关法律法规要求要淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

本项目各主体功能区配套的设备对照《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》及中的始兴县产业准入负面清单中有关规定，本项目不在负面清单范围内，本项目不属于负面清单中所列项目类型，符合始兴县产业准入要求。

9.3 项目选址的合理性分析

(1) 本项目选址于项目位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧 02 号，选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特别保护的区域，项目所在地为工业用地。

(2) 项目营运期产生的大气污染物、污水、生产噪声和固体废弃物，在采取本环评提出的防治措施后，均可以做到达标排放，对周边环境影响不大。

综上所述，项目选址是可行的。

9.4 环境质量现状

大气环境：根据始兴县环境保护局在重点领域信息公开专栏发布的“始兴县 2018 年 7 月空气质量月报”可知，项目地区环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，附近环境空气质量良好。

地表水环境：本项目所在附近地表水域为墨江（始兴瑶村-始兴上江口河段）为 III 类水质，根据韶关市始兴县环境保护局重点领域信息公开专栏始兴县 2018 年 7 月地表水质量月报，墨江（始兴瑶村-始兴上江口河段）水质现状可达到相应水环境

功能区划及水质目标要求，水环境质量现状良好。

声环境：项目区域声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

9.5 环境影响评价结论

(1)大气污染

本项目废气污染源主要来源于搅拌脱氨的过程中产生的氨气、打磨过程中粉尘和厨房油烟。

①搅拌脱氨

在搅拌脱氨的过程中会有氨气挥发出来。目前建设单位拟采用水喷淋治理措施进行处理后，通过 15m 高排气筒（1#）达标排放。经处理后氨气排放可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）新建企业大气污染物排放限值。

②打磨工序粉尘

本项目打磨工序粉尘拟采用布袋除尘器处理进行处理，处理后粉尘废气经布袋除尘器收集处理后，通过 15m 高排气筒（2#）达标排放。粉尘排放可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级排放标准。

③厨房油烟

油烟废气建议采用油烟净化装置收集处理后引至楼顶排放，处理后的油烟废气可达到《饮食业油烟排放准（试行）》（GB18483—2001）油烟 $\leq 2 \text{ mg/m}^3$ 标准。

项目产生的废气采取以上措施后可做到达标排放，对项目内的员工、周围大气环境及附近敏感点的影响较小。

(2)水污染物

项目排水工程实行雨污分流。根据工程分析，项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水经厂内污水处理设备预处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表2间接排放限值；生活污水经三级化粪池预处理后，与生产废水一同排入始兴县污水处理厂处理，再经过始兴县污水处理厂处理达标后，排入墨江。本项目位于始兴县污水处理厂的服务范围内，项目废水的排放对环境的影响很小。

(3)噪声

采取各项噪声污染防治措施，再经距离衰减、厂界围墙隔声，项目厂界环境噪

声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(4) 固废

本项目乳胶生产废水处理建议采用一体化处理设施处理废水、非乳胶生产废水采用水墨污水处理设备处理废水，项目污水处理设备产生污泥经过干化处理至含水率低于 60%后送卫生填埋处理；项目产生边角料、布袋集尘器收集大量粉尘和混凝沉淀产生乳胶沉渣，这些边角废料均作为原料外售给其它企业生产使用；废包装材料由供货生产商统一回收；员工生活垃圾由环卫部门集中清运。

项目产生的固废均能得到妥善处理或综合利用，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。企业只要加强对固废的管理，及时收集暂存或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。

(5) 总量控制

水污染物排放总量控制指标：本项目最终外排废水中含 COD_{Cr}：0.06 t/a、NH₃-N：0.01t/a 不单独分配总量指标。项目废水排入始兴县污水处理厂处理，其总量指标从上述污水处理厂取得，故不单独分配总量指标。

大气污染物排放总量控制指标：颗粒物 0.3t/a、氨气 0.014t/a。

9.6 环评结论

韩雪（始兴）化妆用具有限公司年产300万片粉扑生产流水线建设项目位于韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧02号，项目选址合理，符合国家现行产业政策。项目生产过程中产生的污染物经治理后均可达标排放。项目实施过程中，建设单位必须严格落实本评价提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保“三废”达标排放，在此前提下，本项目的实施从环保角度讲是可行的。另外，如项目后期扩建，需另执行环评报批程序。

9.7 环评建议

(1)建议选择环保型设备，源头上降低噪声污染源，并采取相应的减振、吸声等降噪措施；并应加强对设备的维护、保养，及时更换受损部件；

(2)区内绿化树种的选择当地适生树种。

(3)环保投资专款专用，确保环保设施的有效落实。

9.8 其他

(1)本评价所需工程基础资料，均由建设单位提供。

(2)本建设项目今后产品方案、生产规模、工艺等发生重大变动或者选址更改，

建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。

预审意见:

(公章)

经办人(签字):

年 月 日

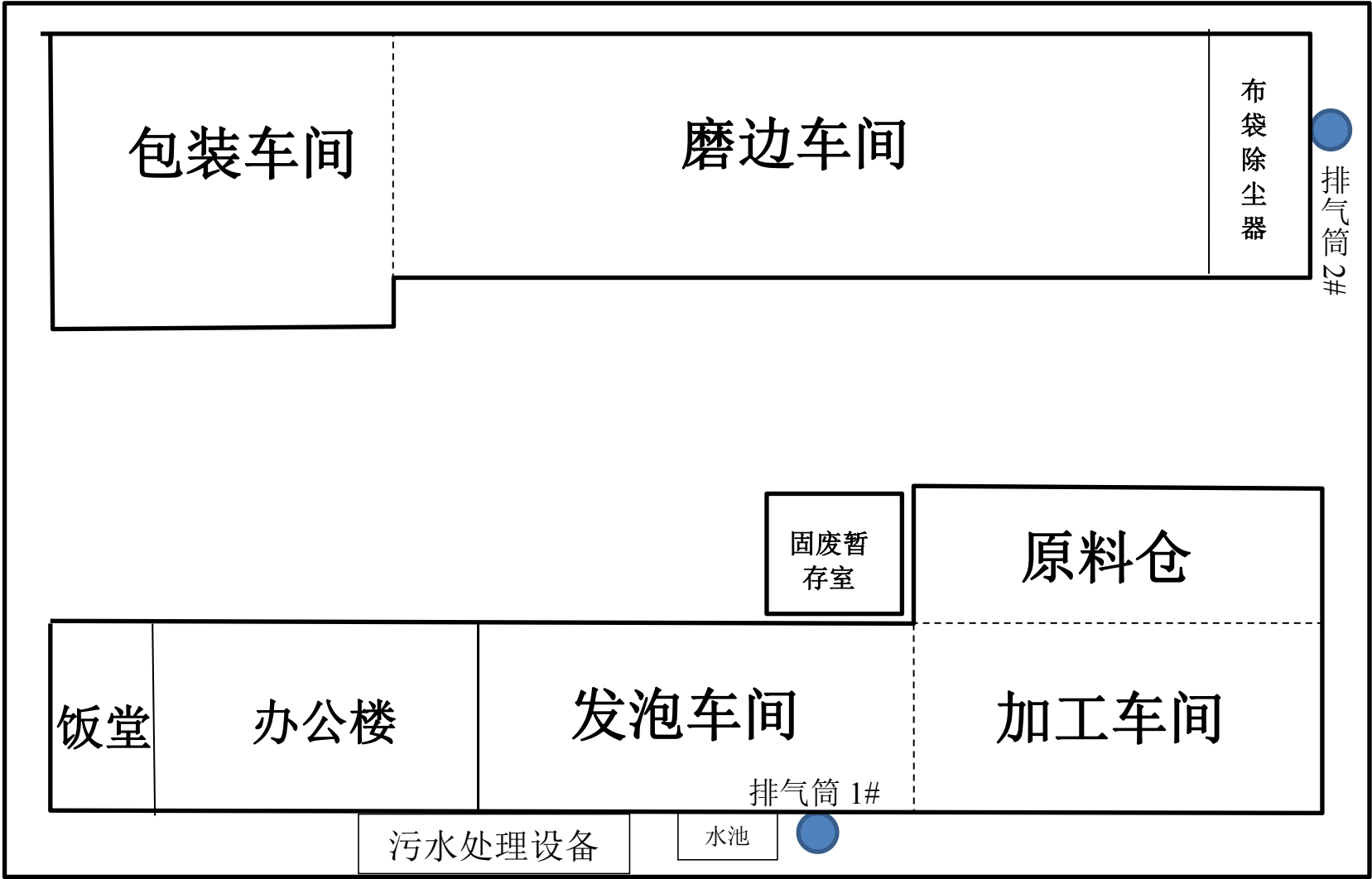
环境保护行政主管部门审查意见:

(公章)

经办人(签字):

年 月 日

附图一 项目厂区平面布置图



附件一 项目营业执照

统一社会信用代码		91440222MA52D0R517		营 业 执 照				扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
名 称	韩雪（始兴）化妆用具有限公司			注册 资 本	人民币壹佰万元				
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)			成 立 日 期	2018年10月17日				
法定 代 表 人	何桂柱			营 业 期 限	长期				
经 营 范 围	化妆品生产、制造；化妆品及卫生用品批发、零售；化工原料研究、开发及技术服务；化妆棉、家用美容器具、保健电器具制造；生物技术咨询、交流服务；舞台表演化妆服务；美容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）			住 所	始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧02号				
				登 记 机 关					
				2019 年 3 月 8 日					

工业土地租赁合同

甲方(出租方): 始兴县兴隆纸品厂, 统一社会信用代码: 91440222661536929C。

投资人: 游继浅, 一九六七年十一月五日出生, 公民身份号码: 440222196711052439。

乙方(承租方): 韩雪(始兴)化妆用具有限公司, 统一社会信用代码: 91440222MAS2D0R517。

法定代表人: 何桂柱, 一九七一年一月十二日出生, 公民身份号码: 440222197101122115。

为发展经济, 增加收入, 现经甲乙双方充分协商, 本着互惠互利的原则, 达成如下租赁合同, 双方共同遵守。

第一条 土地坐落

租赁的土地坐落于始兴县制笔基地金亿利二期南侧, 是工业用地, 面积为 3333 平方米, 持有粤(2016)始兴县不动产权第 0000215 号不动产权证书, 权利人登记为始兴县兴隆纸品厂。

第二条 租赁期限

租赁期限为二十年。即自二〇一九年二月五日至二〇三九年二月四日止。

第三条 租金及租金交纳

租金按年计算, 每年租金为人民币叁万叁仟伍佰元整(¥35,000)。

租金分两次交纳完毕, 每次交纳十年租金。第一次于二〇一九年二月五日前交纳人民币叁拾伍万元整(¥350,000), 为二〇一九年二月五日至二〇二九年二月四日的租金; 第二次于二〇二〇年十二月三十一日前交纳人民币叁拾伍万元整(¥350,000), 为二〇二九年二月五日至二〇三九年二月四日的租金。

甲方对收取租金的银行账号不作指定, 乙方只要在期限内将

租金打入甲方或甲方投资人的银行账号，均视为乙方已交纳租金完毕。

第四条 甲方土地在出租前不得有经济纠纷，要有审批手续，审批手续必须在签订合同之日起六十天内完成，（按乙方设计进行审批、在承租前所有费用由甲方支付、乙方所要支付费用、厂房建筑电租金）。

第五条 合同期间，甲方出租的土地给乙方合法经营，必须遵守国家有关法律法规，严格做好各种消防安全及卫生工作及周边环境卫生、不得随地倒生产中的废料、保障员工和村民和睦相处。乙方所经营的一切经济收支与甲方无关。

第六条 如甲方土地继续出租，在同等条件下，乙方享有优先续租的权利。若双方需要续签合同，双方应在合同期满前的一年内，就续租事宜及租金价格进行协商。

第七条 如遇到国家或政府征收征用土地，甲方在收到征收征用通知后的十个自然日内必须通知乙方，乙方不得借任何条件阻拦，合同自然终止，其土地补偿归甲方所有，厂房或房屋的补偿费用属乙方所有。如征地单位已支付搬迁费的补偿款，乙方收到补偿款于九十日内搬迁，逾期甲方有权处理乙方设备。

在此情况下，甲方应当按合同实际的租赁期限收取乙方应支付的租金。乙方已交纳完毕的租金，甲方在扣除乙方实际应支付的租金后，将剩余的款项退回乙方。

第八条 合同期间，乙方可以在不影响安全的情况下改变厂房原有的结构和拆变，但不可改变土地用途；合同期满后甲方不要求乙方对土地恢复原状。

第九条 甲方提供水、电到房屋内，乙方为方便生产，增设水电设施，费用由乙方负责。乙方租用的厂房生产过程中的税收、工商等费用由乙方支付，与甲方无关。乙方的生产、加工须有国

家行政机关批准许可。不得加工对环境有污染的产品。

第十条 如遇到不可抗拒的自然灾害所造成的经济损失，不属违约，本合同自然终止。在本合同终止时，乙方的生产工具、机械及一切物品必须在九十天内清理完毕，否则甲方有权处理。

第十一条 土地每年税收由甲方支付，在乙方承租期间，双方不得以任何理由加价或减价。

第十二条 合同期间，土地上的建筑物、构筑物等设施设备的所有权归乙方所有。

由于乙方建设厂房投入成本巨大，若合同期满，在同等出租条件且允许续租的前提下，甲方不续租，则甲方一次性给付乙方人民币五十万元整（¥500,000）作为建筑物、构筑物的补偿款；若合同期满，乙方不续租，则上述建筑物、构筑物的所有权归甲方所有。

第十三条 违约责任

违约方必须赔偿守约方的一切经济损失。

第十四条 甲乙双方可就本合同的未尽事宜签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十五条 本合同自签订之日起生效。

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，公证处留存一份。

甲方：始兴县兴隆纸品厂

乙方：韩雪（始兴）化妆用具有限公司

投资人：谢仕成

法定代表人：何桂权

联系电话：1392891728

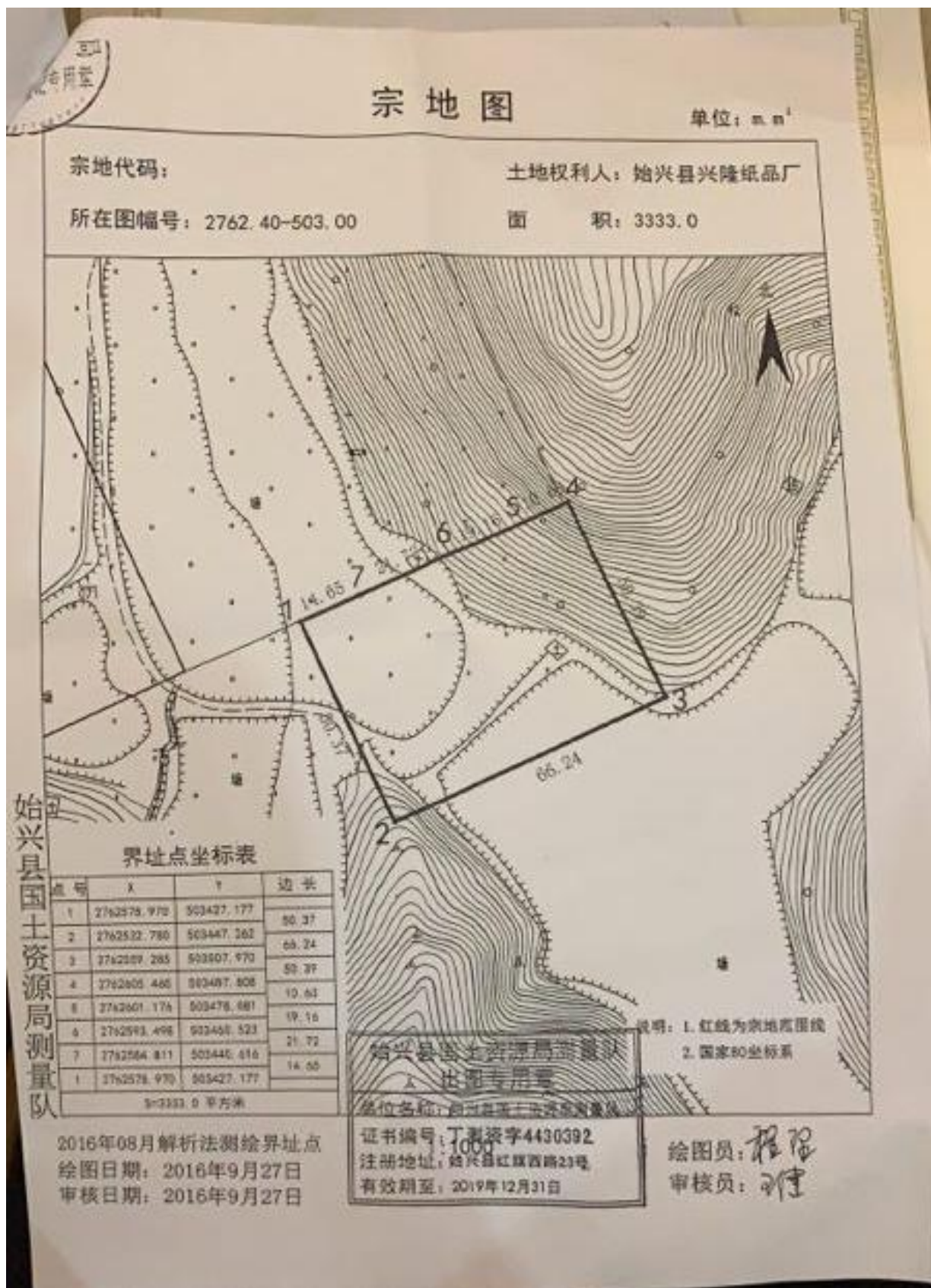
联系电话：13826039717

2019 年 1 月 10 日

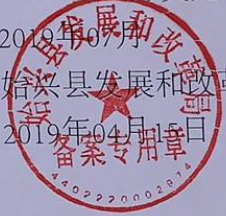
2019 年 1 月 10 日

粤 (2016) 始兴县 不动产权第 0000215 号

权利人	始兴县兴隆纸品厂
共有情况	单独所有
坐落	始兴县制笔基地金亿利二期南侧
不动产单元号	440222 001015 GB00004 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	3333m ²
使用期限	土地使用权期限：2016年10月07日起2066年10月06日止
权利其他状况	



附件三 项目立项备案证

项目代码: 2019-440222-26-03-018008		 防伪二维码
广东省企业投资项目备案证		
企业名称: 韩雪(始兴)化妆用具有限公司	经济类型: 股份制	
项目名称: 年产300万片粉扑生产流水线	建设地点: 韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地金亿利二期南侧02号	
建设类别: ☒ 基建 ☐ 技改 ☐ 其他	建设性质: ☒ 新建 ☐ 扩建 ☐ 改建 ☐ 其他	
建设规模及内容: 占地面积3333平方, 建筑面积2800平方, 其中车间厂房1800平方, 宿舍500平方, 厂区道路350平方, 绿化500平方, 主要生产女性化妆棉, 选用设备QX-30HM8微波干燥杀菌机, 年产化妆棉约300万, 销售额500万元人民币, 利润65万元、税收20万。		
项目总投资: 450.00 万元(折合 万美元) 项目资本金: 100.00 万元		
其中: 土建投资: 150.00 万元		
设备及技术投资: 80.49 万元; 进口设备用汇: 12.00 万美元		
计划开工时间: 2019年04月		
计划竣工时间: 2019年07月		
备案机关: 始兴县发展和改革局		
备案日期: 2019年04月15日		
		
备注:		
提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。		
广东省发展和改革委员会监制		

广东始兴工业园区管理委员会

证 明

兹有韩雪（始兴）化妆用具有限公司位于始兴产业转移
工业园东湖坪产业集聚区内。

特此证明。

广东始兴工业园区管理委员会

2019年6月13日

