

《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(两个英文字母作一个汉字)。

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

一、建设项目基本情况.....	3
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	11
三、环境质量状况.....	18
四、评价适用标准.....	23
五、建设项目工程分析.....	26
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	30
七、环境影响分析.....	31
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	47
九、结论与建议.....	49

一、建设项目基本情况

项目名称	湖南达时注塑项目				
建设单位	湖南达时精密塑胶模具有限公司				
法人代表	李靖	联系人	周建强		
通讯地址	麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼				
联系电话	13874980999	传真	/	邮政编码	410200
建设地点	麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼 (E109.780734, N27.869829)				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建	行业类别及代码	C2926 塑料包装箱及容器制造		
占地面积 (平方米)	3000	绿化面积 (平方米)	0		
总投资 (万元)	286.9	其中: 环保投资 (万元)	17.5	环保投资占总投资比例 (%)	6.10
评价经费 (万元)		预期投产日期	2019 年 11 月		
一、工程内容及规模					
1、项目背景及由来					
<p>随着科技的发展, 智能电表和智能水表应运而生。本项目为智能电表、智能水表外壳生产, 属湖南省麻阳县工业集中区长寿产业园同批入园的智能电表、智能水表项目的配套工程, 由湖南达时精密塑胶模具有限公司投资 286.9 万元建设, 设计生产规模 300 万套/年。</p> <p><u>该项目已于 2018 年 6 月开始开工建设, 至 2018 年 12 月底主体工程已经施工完毕, 本项目现生产设备大部分安装完成。经现场勘察, 本项目注塑工序计划安装 20 台注塑机, 其中已安装的 11 台中有 3 台处于调试生产状态, 其他已安装设备处于停产状态, 项目存在未批先建。怀化市生态环境局麻阳分局依法对建设单位做出了相应的行政处罚, 行政处罚见附件。</u></p> <p>为保证项目建设与环境保护协调有序发展, 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》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定, 建设单位湖南达时精密塑胶模具有限公司于 2018 年 12 月委托湖</p>					

南天瑶环境技术有限公司承担本项目的环评工作。环评单位接受委托后，即派出技术人员进行了现场踏勘，收集相关资料和图件，开展环境质量现状监测。在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》规范要求，编制完成了本项目《环境影响报告表（审查稿）》。

2、工程内容及规模

(1) 项目名称、建设单位、地点、建设性质等

项目名称：湖南达时注塑项目；

建设单位：湖南达时精密塑胶模具有限公司；

项目性质：新建；

建设地点：项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼一楼、二楼（E109.780734，N27.869829）；项目地理位置详见附图 1。

(2) 工程内容及规模

1) 项目规模

企业租用麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼一楼、二楼的现有厂房作为生产场所，租赁面积约 4000m²（一楼注塑车间 1500 平方米，组装、包装车间 1000 平方米，办公区 100 平方米，二楼原辅料堆场、仓库、危废暂存间 1400 平方米），项目总投资 286.9 万元，新建电表外壳组装流水线 6 条，包括注塑机 20 台，全自动机械手 10 台，同时配置全自动螺母植入机、全自动端子机、全自动螺丝机等设备。

生产规模：300 万台/年智能电表和智能水表外壳。

项目组成如下表所示：

表 1-1 项目组成情况一览表

类别	建设内容	具体内容	结构	备注
主体工程	生产厂房二层	长寿产业园鸿志楼一楼、二楼生产厂房，建筑面积共 4000m ² ，生产流水线 6 条，流水线总产能 300 万台/年。	砖混	租用厂房已建成
辅助工程	办公室	厂房西侧（进口左边），占地面积约100m ²	砖混	租用厂房已建成
	原辅料堆场、仓库、危废暂存间	鸿志楼二楼东部，占地面积约1400m ²	砖混	租用厂房已建成
公用工程	供水	项目用水由园区自来水提供		
	供电	由麻阳县电网供电		
	排水	雨污分流。雨水经明沟外排园区雨水管网，污水经园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后外排，接纳水体为老溪 500m ➡ 尧里河 3.2km ➡ 辰水		
环保工程	废水	生产废水	无生产废水外排	
		生活废水	生活污水经化粪池预处理后排入园区污水处理厂处理达标后外排，设化粪池 1 个	
	废气	注塑废气	设备上部集气罩收集，于厂房外侧排放（15m 高排气筒）	
	噪声	噪声	布置在厂房内，加设备基础减振，加强设备维护等	

2) 建设选址

项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼一楼、二楼。项目西面为长寿产业园鸿泰楼，南面为长寿产业园鸿基楼，东面、北面为空地，鸿泰楼内有入园项目湖南润翕五金制品生产加工项目，年产不锈钢表带 1000 万条。整个厂区四周布置环状道路，项目交通运输方便。

3) 产品方案及生产规模

表 1-2 产品方案

序号	产品名称	单位	产量
1	智能电表、水表外壳（定制）	万台/年	300

4) 项目主要原辅材料及能源消耗情况

生产用原材料为 PC 塑料粒子等，能源为水和电，原辅材料消耗详见表 1-3，原辅材料理化性质详见表 1-4。

项目所需主要原辅材料详见表 1-3。

表 1-3 主要生产原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	数量	来源	包装规格	储存方式
1	透明 PC 塑料粒子	t/年	80	外购	袋装	常温、仓库储存
2	PBT 塑料粒子	t/年	100	外购	袋装	常温、仓库储存
3	玻纤增强 PC 粒子	t/年	450	外购	袋装	常温、仓库储存
4	水	m ³ /a	1400	自来水		
5	电	kWh/a	180 万	麻阳县电网		

表 1-4 主要生产原辅材料理化性质

名称	理化性质
透明 PC 塑料粒子	聚碳酸酯，分子链中含碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型。化学式 2,2'-双(4-羟基苯基)丙烷聚碳酸酯，密度：1.18-1.22 g/cm ³ ，线膨胀率：3.8×10 ⁻⁵ cm/℃，热变形温度：135℃ 低温-45℃。不溶于水，无色透明，耐热，抗冲击，阻燃 BI 级，耐磨，抗氧化性。耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。不耐紫外光，不耐强碱，易受某些有机溶剂的侵蚀。不可食用
PBT 塑料粒子	聚对苯二甲酸丁二醇酯，为乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚酯。具有高耐热性、韧性、耐疲劳性，自润滑、低摩擦系数，耐候性、吸水率低，遇水不易分解。耐热水、碱类、酸类、油类，易受卤化烃侵蚀，耐水解性差，低温下可迅速结晶，成型性好。干燥温度：110-120℃，干燥时间 2-3 小时，模具温度 50-75℃，熔化温度：225~275℃
玻纤增强 PC 粒子	使用玻纤对聚碳酸酯进行增强，经过增强改性以后的聚碳酸酯，机械强度高，适用于注射、挤出、压制成型。其优异的抗冲击性能和尺寸稳定性，使其适用于机械性能要求极高的领域，发挥功能性作用，以及代替沉重的金属零件。典型的用途为电子电力连接件、线槽、胶版、电容器壳体、代金属零件、体育休闲用品等

5) 主要生产设备

项目主要设备有贴片机、回流焊、波峰焊设备等，项目生产所需主要设备详见表 1-5。

表 1-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台、套)
1	注塑机		20
2	自动化端子一体机		1
3	全自动机械手		10
4	热熔螺母机		2
5	自动螺丝机		3
6	负压风机+活性炭吸附设备	10000m ³ /h	1

7) 总图布置

项目租赁湖南省麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼一层、二楼作为项目生产场地，总建筑面积约为 4000m²。

根据建设方提供的总平面布置图及现场勘查可知：

一楼：厂房西南部为主入口，厂房西部布置从北至南分别布置有配电房、楼梯电梯、洗手间、办公室。厂房南部布置有打螺丝机、上端子机、热熔机、端子一体机。厂房北面从西向东安装有排气扇（已建）、排气筒（未建）、碎料房（已建）。厂房中央靠北一侧安装有磨床、铣床、火花机，注塑工段拟安装 20 台注塑机，其中已安装 11 台，调试生产状态 3 台。厂房中央为组装流水线。

二楼：东部从北至南布置为成品周转区、原料堆放区、包装材料堆放区、维修应急材料堆放区。

建设单位生产区与办公分区设置：在满足生产工艺流程的前提下，考虑安全、卫生等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。厂房外为园区基础道路，交通方便，便于工作人员日常工作需要以及原材料和成品的运输。

从总的平面布置上本项目布局合理；从生产厂房内部上看，本项目生产布置依照生产工艺流程呈线状布置，厂房内部布置合理。具体平面布置见附图 2。

8) 工作制度及劳动定员

劳动定员 50 人，年工作 300 天，每天一班，每班 8h。厂内不设食堂和宿舍。

9) 公用工程

1) 给排水

a、给水系统

供水：麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼，区内已有完善的配套设施及给排水管网。本工程四周道路上均埋设了给水管网。项目用水主要为员工生活用水。

项目工作人员为 50 人，均不在厂区内食宿，用水定额参照湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388-2014）表 29 城市居民生活用水定额指标，用水量按不住宿人员日用水量为 45L/人·d 计算，企业每年正常生产 300 天计，其用水量为 2.25m³/d（675m³/a）。

项目厂内设置冷却循环水系统一套，用于注塑机内设备的冷却循环使用，每日需补充水量约为 2 m³/d，即 600 m³/a。

b、排水系统

厂区排水采用雨污分流制。雨水经厂区雨水管道收集后就近排入市政雨水管。生活污水先经园区配套化粪池预处理后，再经厂区污水处理站预处理达标后，统一排入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂进行处理，最终经老溪进入尧里河。循环水系统每年检修两次，循环用水检修时可作为周边道路、绿化喷洒用水，不另做排放。

污水排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为 1.8m³/d（540m³/a）。项目每月对地面拖洗清洁一次，地面保洁废水排放量为 6m³/d。

项目运营期具体用排水情况详见下表：

表 1-6 项目运营期用排水情况估算表

序号	项目	用水标准	规模	用水量	污水排放量
1	职工生活用水 (不住宿)	45 L/人 d	50 人	2.25 m ³ /d	1.8 m ³ /d
2	冷却用水	2 m ³ /d	——	2 m ³ /d	0 m ³ /d
3	地面清洁用水	2L/m ² ·月	3000m ²	6m ³ /d (每月一天)	0 m ³ /d

项目水平衡图如下图所示：

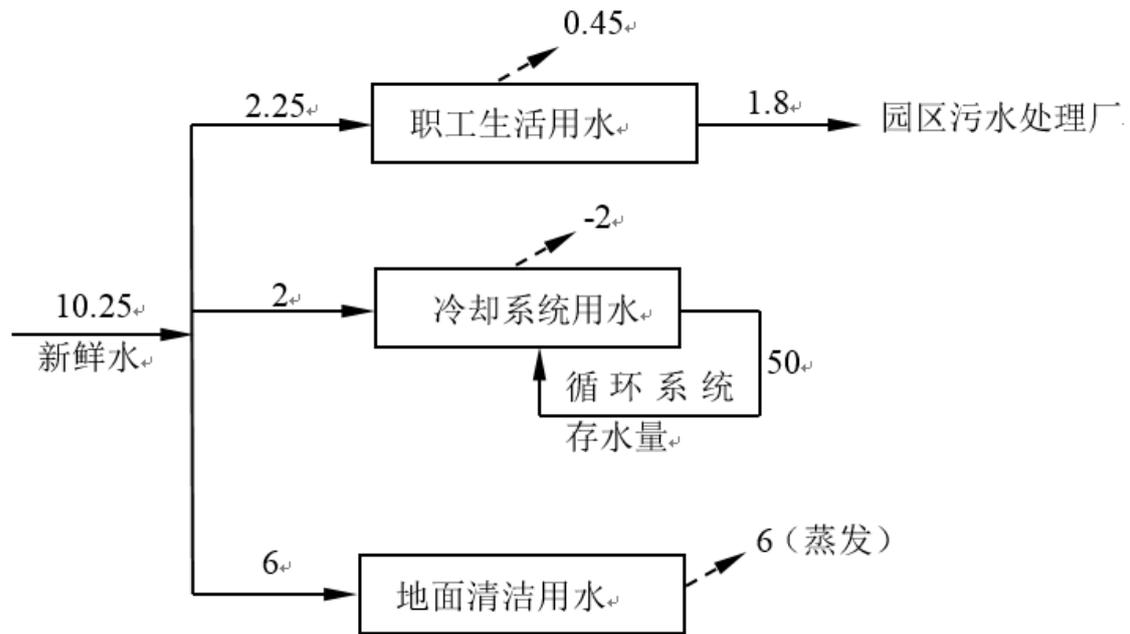


图 1-1 项目运营期水平衡图 单位：m³/d

2) 供电：本项目供电来自当地市政电网，用电能够满足生产要求。

3、项目与麻阳工业集中区长寿产业园的依托关系

(1) 麻阳工业集中区长寿产业园在建设时已配套有给水管网，本项目生活、生产用水从室外给水管网接入。

(2) 园区内建有污水管网，采用雨污分流、污污分流制排水系统，生产、生活废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂，最终经老溪排至尧里河。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网。本项目依托产业园排水设施。

(3) 标准厂房内严格按照环保技术要求建设，按规范设计和建设通风排气管道。

(4) 麻阳苗族自治县长寿产业园电源引自现状 110 千伏通溪变电站，本工程电源依托麻阳苗族自治县长寿产业园电源。

(5) 本项目不设食堂及住宿。

(6) 本项目所租用厂房为麻阳县长寿产业园标准化厂房，根据怀化市环境保护局 2014 年 5 月 29 日印发的《怀化市环境保护局关于对麻阳苗族自治县长寿产业园标准化厂房建设项目环境影响报告书的批复》，标准化厂房建设规划用地

面积 183261m²，规划建筑面积 148791 m²。根据现场勘察，本项目所租用标准化厂房已建设完成，长寿产业园污水厂已投入运行，管网已铺设至项目场地周边，生活、生产废水可进入污水处理厂处理。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题

本建设项目选址于湖南省麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼，本项目为新建，本项目为未批先建项目，根据后附图 2 平面布置图，本项目注塑工序计划安装 20 台注塑机，其中已安装的 11 台中有 3 台处于调试生产状态，其他已安装设备处于停产状态，根据相关法律法规，建设单位必须立即停工待相关环保手续完成之后方可进行生产。

现有环境问题主要为项目南面工业园道路周边扬尘和噪声的污染，本项目一楼生产区注塑机调试时产生的注塑废气，厂房南面鸿基楼二楼怀化智信能源科技有限公司贴片工段进行调试时产生的焊接、贴片烟尘。

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）

1、地理位置

麻阳苗族自治县位于湖南省西部、怀化市北部、辰水中下游地区。东与辰溪县接壤，南与鹤城区、芷江侗族自治县毗邻，西与贵州省铜仁地区铜仁市交界，北与湘西土家族苗族自治州凤凰县、泸溪县相连。其地理坐标为：东经 $109^{\circ} 25' 24'' \sim 110^{\circ} 04' 36''$ 、北纬 $27^{\circ} 32' 10'' \sim 28^{\circ} 01' 54''$ 。东西宽 64km，南北长 55km，总面积 1560.92km^2 。

本项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼(E109.780734, N27.869829)，具体地理位置详见附图 1。

2、地形、地质、地貌

本区域属侵蚀剥蚀构造丘陵驼丘沟谷地貌，主要由白垩系、上第三系地层的红色砂岩、砾岩、泥岩组成。一般标高 150~500m，最高达 636m。相对深切 50~250m，最大深切达 400m。坡度一般 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。山顶浑圆，山坡平缓。山脊延伸不长，短而浑圆，此起彼伏，形如驼背。此外还有半面山、桌面山、馒头山多见，局部可形成陡崖。在白垩系底砾岩中由于砾石成分为灰岩，钙质胶结，往往形成溶洞。山脊走向与地层走向大致相同。沟谷多为“U”形谷，密度大。水系树枝状发育。

本区域出露地层主要有白垩系上统锦江组、高村组及上第三系中新统罗旧组。现由老至新叙述如下：

白垩系上统锦江组厚 694~1156m。下部为一套砖红色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩、细砂岩与灰绿色含砾长石石英砂岩组成小旋回，含砾长石石英砂岩为含铜层位。上部为砖红色砂质泥岩、粉砂岩、细砂岩与含砾组成小旋回，并夹灰绿色含砾长石石英砂岩（含铜砂岩）。岩性从粗到细组成一个沉积旋回，次级韵律明显。中、上部岩性变细，以紫红色厚层灰质砂质泥岩夹灰泥质粉砂岩，顶部夹细砂岩。

白垩系上统高村组厚 539m，与下伏锦江组为整合接触。下段岩性为薄层灰

泥质粉砂岩夹厚层灰质粉砂岩及黄灰色砂质泥岩，中部夹含铜泥岩，具水平层理及浪成波痕，厚 338m。上段岩性为棕红色厚层含泥质粉砂岩与薄层灰质泥质粉砂岩互层，并夹多层黄灰色砂质页岩，见水平层理及浪成波痕，厚 201m。上第三系中新统罗旧组与下伏白垩系上统高村组呈微角度不整合接触。岩性为山麓相棕红色巨厚含砾砂岩、砂砾岩，具透镜状层理，厚度 >20m。

3、地质地震资料

园区地质情况良好。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），项目区地震动峰值加速度为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，地震基本烈度小于 VI 度。

4、水文

麻阳县境内河流属于辰水流域，沅江水系，地表水资源总量为 12.72 亿 m³。长寿产业园区域径流主要为辰水、尧里河。

辰水：沅江支流。辰水亦称锦江、锦水、麻阳河，系湖南省四大水系之一沅水的主要一级支流，发源于贵州省铜仁地区江口县西北部梵净山自然保护区内的武陵山脉主峰梵净山太平石（海拔 2493 米）西麓，自西向东蜿蜒流经江口县德庄、闵孝、双江、坝盘和铜仁市坝黄、铜仁市区、漾头等市镇，于郭公坪乡杜庄溪进入湖南省麻阳苗族自治县境内，流经锦和、长潭、舒家村、江口圩、隆家堡、兰村、高村、绿溪口、兰里、吕家坪等乡镇，于黄桑乡村溪口出境，流经辰溪县安坪、石马湾、潭湾等乡镇，于锦滨乡大路口汇入沅水。流域面积 7560km²（其中湖南省 4190km²），干流全长 294km（其中湖南省 145km），干流平均坡降 1.89%。辰水麻阳段（锦江河）流量情况如下：2003 年最枯流量 14.7m³/s，最大流量 4770m³/s；2004 年最枯流量 9.6m³/s，最大流量 3580m³/s，2005 年最枯流量 12.4m³/s，最大流量 3980m³/s。辰水麻阳段年平均流量 130m³/s。

尧里河（毫罗溪）为辰水一级支流，尧里河源出凤凰县黄合营，于麻阳县高村镇南尧里村入辰水，长 73 公里，流域面积 699 平方公里，河床比降 3.47%，中游截留建有黄土溪中型水库。尧里河平均河宽 40 米，平均水深约 5m，枯水期河宽 25 米，水深约 2.5m，平均水位为 120.53m，最高水位 125.04m，最低水位为 119.53m；年均流量 21.72m³/s，最大流量 371.72m³/s，最小流量 7.57m³/s。平均流速 0.33m/s，最小流速 0.063m/s，最大流速 3.09m/s。

厂址东北面 828m 为老溪，该溪为尧里河支流，由项目东面流入尧里河。老溪平均水宽 25m，平均水深 1.5m，枯水期水宽 18m，水深 0.5m，年平均流量 12.4m³/s，最大流量 125.63m³/s，最小流量 0.18m³/s；平均流速 0.10m/s，最小流速 0.02m/s，最大流速 0.98m/s。该溪平均水位为 124.0m，最高水位 128.51m，最低水位为 123.0m；本项目废水汇入的污水处理厂排污口设置在老溪南岸，尾水经北面箱涵排至老溪再流入尧里河。

5、气候特征

本区域属亚热带山原型季风性湿润气候区，因受地理位置和地貌类型的影响，形成兼有季风性气候和山地气候特色的地方性气候，且垂直气候差异明显。其主要气候特征是：气候温和、四季分明、无霜期长、严冬期短、降雨充沛、分配不均、光能潜力大、冬春日照少、垂直差异大、小气候明显。风向随季节转换较明显，秋、冬、春季多盛偏北风，夏季多盛偏南风。

根据麻阳气象站实测气象资料统计，本区域地面气象要素特征如下：

多年年平均气温 17.2℃，多年最冷月（1 月）平均气温 5.3℃，多年最热月（7 月）平均气温 28.5℃，历年极端最高气温 41.5℃（1972 年 8 月 27 日），历年极端最低气温 -10.5℃（1977 年 1 月 30 日），历年最大日温差 22.6℃（1969 年 4 月 9 日）。多年年平均降水量 1582.3mm，历年最大年降水量 1675mm（1969 年），历年最小年降水量 1021mm（1960 年），历年最大三日降水量 216.4mm，多年年平均降雨日 158.2 天。雨季始于 4 月 20 日，终于 7 月 11 日，平均降雨日 83 天，降水量占全年的 47%。多年年平均蒸发量 698.8mm，多年最大月蒸发量 108.2mm（8 月），多年最小月蒸发量 24.1mm（2 月）。多年年平均气压 986.6hPa，最高月（12 月）平均气压 995.9hPa，最低月（7 月）平均气压 975.1hPa。多年年平均相对湿度 78%。多年年平均无霜期 297 天。多年年平均日照时数 1421.8h。

区域多年年平均风速 1.7m/s，历年最大风速 20.7m/s。主导风向随季节变化明显，春季盛行 NNE 风，夏季盛行 SSW 风，秋季盛行 NE 风，冬季盛行 NE 风。全年主导风向为 NE 风，频率 17.4%。静风频率较高，年出现频率达 25.6%。区域年、季风向频率及平均风速详见表 4-1。区域年、月静风频率详见表 4-2。区域年、季风向频率玫瑰图详见图 4-1。

表 4-1 区域年、季风向频率 (%) 及平均风速(m/s)表

风向频率	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W
春 (4月)	3.5	1.1	1.4	1.0	2.4	4.4	1.8	3.0	3.2
夏 (7月)	1.5	1.5	2.0	1.0	5.8	18.8	12.0	5.8	9.0
秋 (10月)	2.8	1.0	1.0	1.0	1.3	2.4	1.4	1.8	2.8
冬 (1月)	6.0	2.0	1.3	2.0	1.5	1.7	1.5	1.5	3.5
全年	3.2	0.8	0.4	1.3	2.4	5.2	3.0	2.6	3.2
风向频率	WN	NW	NNW	N	NNE	NE	ENE	C	风速
春 (4月)	3.0	2.3	2.2	10.9	16.8	15.0	4.8	23.2	1.5
夏 (7月)	2.2	1.3	1.0	3.3	2.8	6.6	2.0	23.4	1.9
秋 (10月)	1.0	2.3	1.0	15.2	12.2	16.4	4.0	32.4	1.5
冬 (1月)	1.7	1.3	2.3	14.5	12.0	20.6	4.2	22.4	1.4
全年	1.8	1.5	2.0	11.6	13.4	17.4	4.6	25.6	1.7

表 4-2 区域年、月静风频率表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
静风频率 (%)	22.4	20.4	19.2	23.2	28.8	27.8	23.4	24.0	24.4	32.4	32.0	27.8	25.6

根据麻阳苗族自治县气象局提供的气象资料整理计算,区域春、夏、秋、冬四季及全年均以 D 类稳定度为主,其频率分别为 63.3%、45.4%、52.4%、64.0%和 56.3%。区域年、季各级稳定度频率及其联合频率分布详见表 4-3。

表 4-3 区域年、季各级稳定度频率及其联合频率分布 (%)

稳定度频率	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F
春 (4月)	1.1	3.9	8.6	0.3	3.9	0.0	63.3	11.4	7.5
夏 (7月)	1.6	1.9	11.0	0.0	10.2	0.1	45.4	16.1	13.7
秋 (10月)	0.0	4.8	8.1	1.1	3.2	0.3	52.4	14.5	15.6
冬 (1月)	0.0	2.7	8.3	0.2	1.9	0.0	64.0	16.7	6.2
全年	0.7	3.3	8.9	0.4	4.8	0.1	56.3	14.7	10.8

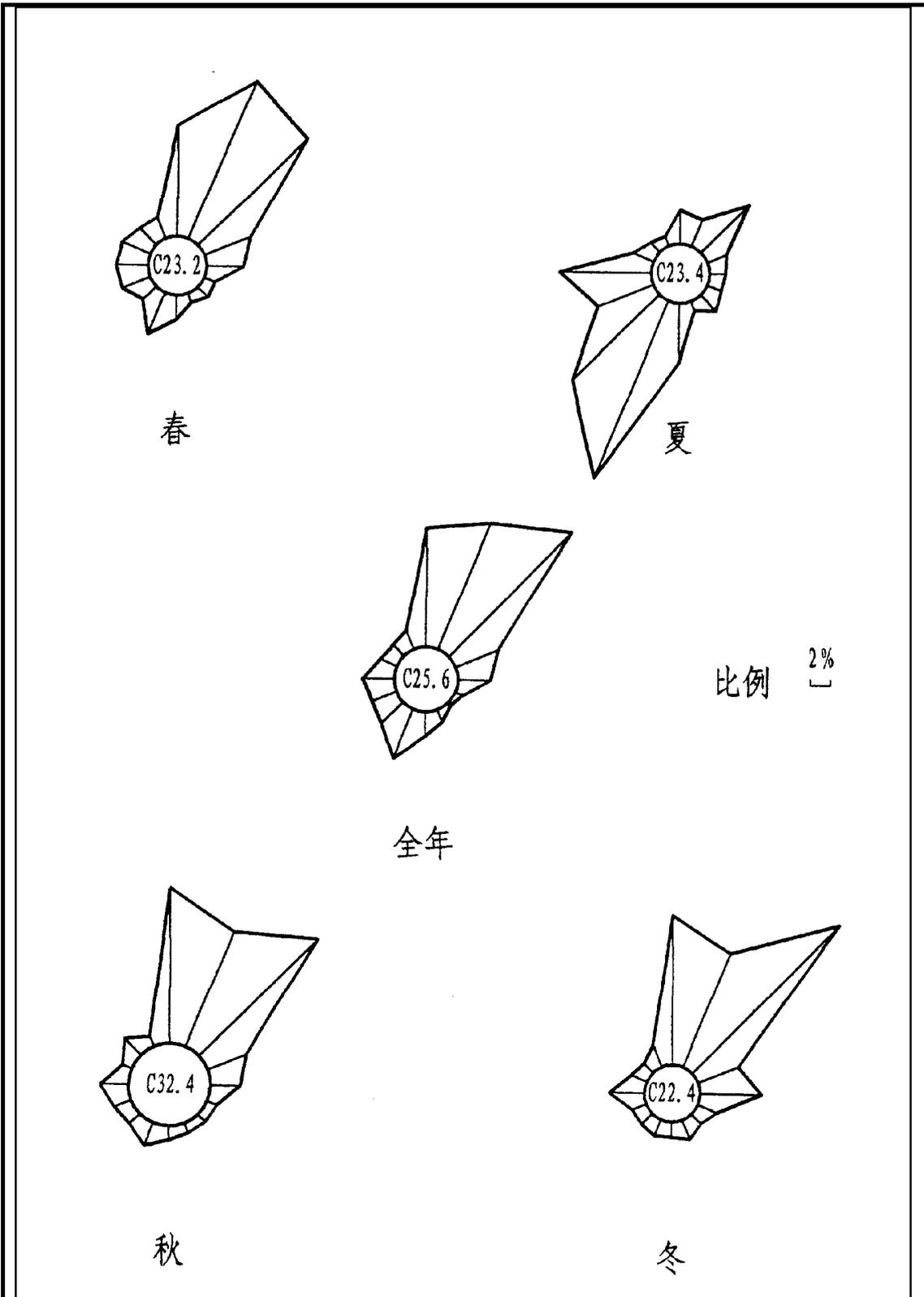


图4-1 风向频率玫瑰图

6、生态环境概况

(1) 植物资源

根据现场调查，项目所在工业集中区地处低山丘陵地带。其中锦江组团由于

紧邻城市建成区，且已经进行工业园开发，目前植被覆盖率较低，基本已无天然植被分布，长寿组团内植被主要为人工经济林、天然次生林、野生草本植物。区域内植被分为原生植被和人工植物。原生植被不丰富，林业种源较简单，植被以针叶林为主，主要分布有杉木、马尾松、槐树、冬青、竹子、灌丛和草本植物等。人工植物主要包括柑橘、油茶和水稻及各种蔬菜类植物。

(2) 区域野生动物现状调查

根据收集资料，评价区域内野生动物分布较少，主要有蛇类、野兔、田鼠、蜥蜴、青蛙、壁虎、山雀、八哥、黄鼠狼等；家畜主要有猪、牛、羊、鸡、兔、鸭、鹅等；水生鱼类主要有青鱼、草鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼等，多为水塘内人工养殖。经现场踏勘，区域内未发现野生珍稀濒危动物种类。

(3) 水土流失现状

麻阳县位于湖南省西部，总面积 1568.19km²，其中山地面积占 66%。麻阳县境内地貌类型多样，目前全县水土流失面积为 454.78km²，占全县总面积的 29.0%。在水土流失面积中，轻度流失面积为 54.57km²，中度为 363.82km²，强烈为 36.39km²。年土壤流失量达 168.67 万 t，侵蚀模数达 3708.8t/(km²·a)。评价区域在坡面、沟道、表土开挖等地貌部分会发生不同形式的水土流失，主要有鳞片状面蚀、淋蚀等形式。

经现场踏勘，项目所在区域人为开发程度较高，大部分地块已建设厂房、道路等建筑设施，项目拟建场址内均已建设厂房，场址内部已硬化，周边除人工林主要为分散式的茅草等，动物主要为鼠、蛇、蛙等常见物种，评价范围内未发现野生珍稀濒危动植物，无自然保护区。

7、文物

在拟建项目所在地，无需要保护的古文化、文物遗址。

8、麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂

项目区域已铺设雨污管网，项目污水能够汇入污水处理厂进行处理。

麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂位于麻阳苗族自治县麻阳工业集中区长寿产业园，工业园区污水处理厂实行分期建设，近期（2018-2022年）建设规模为 1000m³/d，接纳近期工业园生活污水及工业废水。远期（2022-2030）建设规模为 4000m³/d，工业园区污水处理厂总建设规模为

5000m³/d。

目前，麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂已投入试运行，污水处理能力达 1000 吨/天，污水处理厂纳污区域约 1.2km²，服务范围为收集园区企业排放的生产废水及生活污水，主体工艺采用兼氧 FMBR 处理工艺，处理后的出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 类排放标准。

本项目在麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂纳污范围内，废水由市政污水管网排入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂，经处理达标后排入老溪，最后汇入尧里河（见后附图）。

9、项目周边概况

项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼（E109.780734，N27.869829），项目周边主要为工业用地。

10、园区企业现状调查

长寿产业园主导产业以电子信息、农副食品加工为主，长寿产业园目前入驻企业不多，目前已入驻湘虹葛业（已退出）、怀化锦江农汇、湖南伟兴鑫光电科技、湖南建南科技、米米生态等 5 家企业，另有湖南智信能源、麻阳鸿达实业公司等 2 家企业有意向入园。目前园区还处在招商引资阶段，大部分入驻企业的环保手续还在办理中，区域污染源主要为已入驻的企业产生的废水、废气、废渣。

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、环境空气质量状况

本项目引用《怀化市城市环境空气质量年报》（2018年）中的麻阳县的大气监测数据，大气自动监测站与项目的距离较近。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.2.1规定的项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。麻阳县2018年监测数据如下表：

表 3-1 环境空气监测结果统计表 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （CO： mg/m^3 ）

监测年份	检测项目	测值浓度范围	年平均值	标准限值	超标率
2018	SO ₂	3-25	7	60	/
	NO ₂	2-41	11	40	/
	PM ₁₀	7-155	44	70	/
	CO	0.3-2.0	1.9	4	/
	O ₃	6-147（8h）	109	160	/
	PM _{2.5}	4-136	31	35	/

根据上表显示，六项指标年均值均达标，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目所在区域环境空气质量为达标区。

本次评价大气特征因子引用“麻阳县长寿工业园建南机械项目”的监测资料见表 3-1。

数据引用理由如下：（1）麻阳县长寿工业园建南机械项目大气监测点距离本项目较近，位于本项目东面 100m 处（A1）和西南面 300m 处（A2）。（2）大气监测点的监测时间较近，检测日期为 2018.12.7~2018.12.13，连续监测 7 天。（3）环境质量现状与本项目建设前改变不大。

监测项目：SO₂、NO₂、PM₁₀、挥发性有机物。

监测时间与频次：由湖南中石检测有限公司于 2018 年 12 月 7 日~12 月 13 日连续监测 7 天，其中二氧化硫、二氧化氮每天检测 4 次小时值，PM₁₀ 每天检

测 1 次日均值，挥发性有机物、锡及其化合物每天测 1 次值。

表 3-1 环境空气质量现状监测结果统计（浓度：mg/m³）

监测 点位	监测 项目	日平均浓度			标准值(日 均值)
		浓度范围(日均 值)mg/m ³	超标率 (%)	最大超标倍 数	
A1 厂 区东 侧	挥发性有机 物	ND	/		
A2 工 业园 办公 楼	挥发性有机 物	ND	/	/	

由表 3-1 中数据表明：拟建项目周边所有监测点各监测因子日均浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水质量现状

本项目废水经麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理后排至老溪，最终汇入尧里河，本次评价引用湖南中石检测有限公司于 2018 年 12 月 11 日~2018 年 12 月 13 日对“麻阳县长寿工业园建南机械项目”进行的水质监测数据，以说明区域水环境质量现状。本项目接纳水体为老溪和尧里河且近 3 年内项目外环境无较大变化，故引用数据合理有效。

（1）监测断面

W1：老溪 308 省道桥上游 200m；W2：老溪汇入尧里河处上游 100m。

（2）评价因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷。

（3）评价标准

监测断面均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准。

（4）评价方法

采用单因子超标率、超标倍数法进行评价。

（5）监测及评价结果

监测及评价结果见表 3-2。

表 3-2 监测断面水质监测评价结果（单位：mg/L）

断面	项目	pH	化学需氧量	BOD ₅	总磷	悬浮物	氨氮
W1 老溪 308 省道 桥上 游 200m	最小值	7.65	7	0.7	0.06	4	0.117
	最大值	7.72	10	1	0.16	6	0.126
	平均值	7.685	8.333	0.85	0.102	4.5	0.1225
	超标率(%)	0	0	0	0	/	0
	最大超标 倍数	0	0	0	0	/	0
W2 老溪 汇入尧里 河处上游 100m	最小值	7.7	7	0.8	0.08	4	0.075
	最大值	7.83	9	0.9	0.19	5	0.097
	平均值	7.785	7.833	0.833	0.152	4.5	0.0865
	超标率 (%)	0	0	0	0	/	0
	最大超 标倍数	0	0	0	0	/	0
标准值	III类标准	6~9	20	4	0.2	/	1.0

由上表监测数据可知：各监测断面评价因子均能达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

3、声环境质量现状

本项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。本项目噪声监测数据引用湖南中石检测有限公司于2018年12月12日~2018年12月13日对“麻阳县长寿工业园建南机械项目”进行的噪声监测数据。噪声监测结果见表3-3。

表 3-3 噪声现状监测结果 单位：dB（A）

序号	监测点位	Leq 测值		评价标准		监测评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	厂区北	45.6~46.2	37.1~37.4	65	55	昼夜均达标
N2	厂区东	54.9~55.3	45.1~46.2	65	55	昼夜均达标
N3	厂区南	53.2~54.6	43.2~45.0	65	55	昼夜均达标
N4	厂区西	53.9~55.1	44.4~46.5	65	55	昼夜均达标

由上表可知，项目所在区声环境质量均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

4、生态环境现状

本项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼(E109.780734, N27.869829), 周边开发建设和工业活动频繁, 区域生态环境为城市工业区域生态环境。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场勘察: 本项目主要环境保护目标见表3-4、示意图见附图3。

表3-4 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	规模/功能	位置	保护级别
大气环境	黄龙坳村居民点	约25户, 80人	项目东面约650m	GB3095-2012 二级标准及2018 修改单
	车头村居民点	约16户, 52人	项目东南面约800m	
	坳里村居民点	约60户, 192人	项目东南面约1300m	
	龙公桥村居民点	约45户, 144人	项目西南面约1000m	
	瓦上楼村居民点	约70户, 224人	项目西面约1000m	
	老溪村居民点	约32户, 103人	项目北面约900m	
	国家电力公司	办公	项目南面约650m	
	麻阳一中	共有师生3200余人	项目东北面约1200m	
	麻阳县五七干校	共有师生200人	项目东面约1000m	
	海源·御龙湾小区	约624户, 1997人	项目东面约1000m	
	学府雅苑	约462户, 1478人	项目东南面约1000m	
	圳宁·学府雅苑二期	约48户, 154人	项目东南面约1200m	
工业园办公室	约有办公人员200人	项目西南面约300m		
地表水环境	项目排污口老溪上游200m至老溪与尧里河交汇处	小型/渔业用水	项目东北面约810m, 西南流向, 全长500m	GB3838-2002 III类
	尧里河邹家断面至尧里河与辰水交汇处上游200m(湖南麻阳锦江国家湿地公园)	中型/渔业用水	项目东面约800m, 南北流向再转东走向, 全长3.2km	
地下水环境	项目区及周边、下游区域地下水(均属于工业园用地)	/	项目拟建地周边1km范围	GB/T14848-2017 III类

声环境	项目厂界 200m 范围内无居民居住，亦无其它对声环境有特殊要求的群体，故项目无声环境敏感目标。			GB3096-2008 中 3 类标准
				GB3096-2008 中 2 类标准
生态环境	湖南麻阳锦江国家湿地公园	湿地公园 三类 水域功能区	项目东面约800m	GB3838-2002 III类，保护湿地公园水质和生态环境
	项目场地周边50m 范围内的土壤、动植物等			

四、评价适用标准

环境质量标准	1.空气环境						
	本项目所在区域大气因子 TVOC 执行《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D 中的限值，其余大气因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。标准限值见表 4-1。						
	表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 单位：μg/m³						
	污染因子	取值时间	浓度限值	标准来源			
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准及 2018 修改单			
		24 小时平均	150				
		1 小时平均	500				
	NO ₂	年平均	40				
		24 小时平均	80				
		1 小时平均	200				
CO	24 小时平均	4					
	1 小时平均	10					
O ₃	日最大 8 小时平均	160					
	1 小时平均	200					
PM ₁₀	年平均	70					
	24 小时平均	150					
PM _{2.5}	年平均	35					
	24 小时平均	75					
TSP	24 小时平均	300					
TVOC	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D				
2.地表水环境							
项目接纳水体为老溪、尧里河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，SS 执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准，具体见表 4-2。							
表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：mg/L（除 pH 外）							
项目	pH	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	悬浮物	
Ⅲ类标准值	6~9	≤20.0	≤4.0	≤1.0	0.2	30	
3.声环境							
本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类、4a 类标准。标准限值见表 4-3。							

表 4-3 声环境质量标准 单位:dB (A)		
类别	昼间	夜间
3 类	65	55
4a 类	70	55

污 染 物 排 放 标 准	<p>1.废气</p> <p>本项目营运期废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求。VOCs 的排放标准参照天津市地方标准中的《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表 2 的“塑料制品制造”排放标准(最高允许排放速率 50mg/m³, 15m 排气筒最高允许排放速率 1.5kg/h), 厂界监控点浓度参照表 5 中“其他行业”监控限值(2.0mg/m³)。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">最高允许排放速率, kg/h</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</th> <th rowspan="2">无组织排放监 控浓度限值 mg/m³</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒 (m)</th> <th>二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>15m</td> <td>3.5</td> <td>120</td> <td>1.0</td> <td>GB16297-1996</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>15m</td> <td>1.5</td> <td>50</td> <td>2.0</td> <td>DB12/524-2014</td> </tr> </tbody> </table>					污染物	最高允许排放速率, kg/h		最高允许排放浓度 mg/m ³	无组织排放监 控浓度限值 mg/m ³	标准来源	排气筒 (m)	二级	颗粒物	15m	3.5	120	1.0	GB16297-1996	VOCs	15m	1.5	50	2.0	DB12/524-2014	
	污染物	最高允许排放速率, kg/h		最高允许排放浓度 mg/m ³	无组织排放监 控浓度限值 mg/m ³		标准来源																			
		排气筒 (m)	二级																							
	颗粒物	15m	3.5	120	1.0	GB16297-1996																				
	VOCs	15m	1.5	50	2.0	DB12/524-2014																				
	<p>2.废水</p> <p>本项目污废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准, 具体标准见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位: mg/L (pH 除外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>执行标准</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GB8978-1996 三级标准</td> <td>6~9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>--</td> <td>≤400</td> <td>≤20</td> </tr> </tbody> </table>					污染因子	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	石油类	执行标准							GB8978-1996 三级标准	6~9	≤500	≤300	--	≤400	≤20
	污染因子	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	石油类																			
	执行标准																									
	GB8978-1996 三级标准	6~9	≤500	≤300	--	≤400	≤20																			
	<p>3.噪声</p> <p>营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 标准限值见表 4-6。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位:dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>4 类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>					类别	昼间	夜间	3 类	65	55	4 类	70	55												
类别	昼间	夜间																								
3 类	65	55																								
4 类	70	55																								
<p>4.固废</p> <p>一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制</p>																										

标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的相关标准。生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013）的有关规定。

本项目生活污水化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，最终进入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入老溪，最终排至尧里河。

本项目废水进入城市污水处理厂，总量计算按经过城市污水处理处理后厂排入地表水体浓度计算，COD：50mg/L，NH₃-N：5mg/L。项目外排废水总量为 540m³/a。

清洗工段产生的 VOCs 经过集气罩收集，15m 高排气筒排放，根据计算，VOCs 排放量为 0.199t/a。

项目营运后，主要污染物排放总量控制推荐指标见下表 4-7。项目水污染物总量控制纳入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂统一管理，无需购买总量，大气污染 VOCs 总量推荐值为 0.0497t/a。

表 4-7 本项目主要污染物总量控制推荐指标表 单位：t/a

控制指标	COD	NH ₃ -N	VOCs
产生量	0.162	0.016	0.221
排放量	0.027	0.003	0.199
本环评推荐的总量指标额	0.043	0.003	0.199

总
量
控
制
指
标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、施工期工艺流程

本项目为租用现有标准厂房进行建设。本项目注塑工序计划安装 20 台注塑机，其中已安装的 11 台中有 3 台处于调试生产状态，其他已安装设备处于停产状态。且施工期不需进行土建工作，施工内容较少，不会对周围环境产生明显影响，故本次环评不再对施工期进行详细分析。

2、营运期工艺流程

营运主要工艺流程见图 5-1。

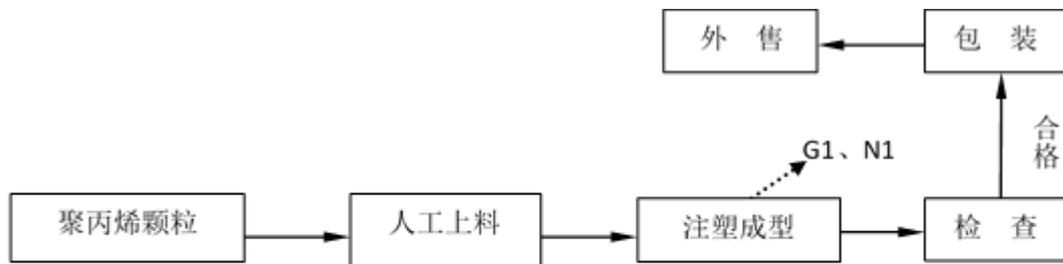


图 5-1 生产工序工艺流程图

本项目采用聚丙烯颗粒为原料制作，工艺较简单，流程为聚丙烯颗粒外购—人工上料—设备按照模具要求制作产品—包装—外售。

①上料：外购进厂的袋装聚丙烯颗粒通过人工上料，倒入注塑机料仓内。

②注塑成型：聚丙烯塑料颗粒在设备内部进行电加热熔融，压注到模具成型，全部在成套设备内部完成。

该步工序产生的废气主要是塑料颗粒熔融过程挥发的有机物废气，通过注塑机上部集气设施收集，经风机抽引，于 15m 高排气筒排放。

③组装、包装：成品经检查，合格品进行组装和打包，送库房存放外售；不合格品，单独收集，外售处理。

运营期主要污染工序

项目运营期污染源主要包括废气、废水、噪声及固体废弃物。

(1) 废气污染源

本项目运营期废气主要是注塑过程中产生的 VOCs。塑料颗粒在逐渐受热熔融过程中，以及注塑设备在注塑过程结束打开的过程中，会有部分挥发性有机物散逸至设备以外。

根据建设单位提供资料，注塑工艺中不同造粒材料产生的注塑废气不同，一般情况下，加热时分解产生的 VOC 按原料总量的 0.01%—0.02% 计，即 0.1—0.2kg/吨产品。使用 PVC 造粒的情况下，还会产生 HCL（氯化氢）气体，产生量约为 0.2kg/吨产品。本项目所使用注塑颗粒为 PC、PBT 等材料，没有 PVC 造粒，故本项目注塑工艺没有氯化氢气体产生。另，参照《美国国家环保局空气污染物排放和控制手册》中推荐数据，挥发性有机物（VOCs）产生系数可计为 0.35kgNMHC/t 原料。

本次环评取较大值，即《美国国家环保局空气污染物排放和控制手册》中推荐数据：挥发性有机物（VOCs）产生系数可计为 0.35kgNMHC/t 原料。

本项目塑胶颗粒总用量为 630t/a，则本环评估算 VOCs 总产生量约为 220.5kg/h，即 0.221t/a（630t/a×0.35kgNMHC/t 原料）。运营期在注塑进出口上方接入集气罩，后经由 15m 高排气筒排放。

(2) 废水污染源

项目废水主要为地面保洁废水和员工生活污水、循环水。。

① 地面保洁废水

项目每月对车间地面进行一次拖洗，废水产生量为 72t/a，废水全部蒸发不另作处理。

② 冷却循环用水

循环水系统每年检修两次，循环用水检修时可作为周边道路、绿化喷洒用水，不排放。

③ 生活污水

项目设职工 50 人，生活污水产生量为 540t/a，生活污水各污染物产生浓度

为 COD_{Cr} 300mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 30mg/L、BOD₅170mg/L。项目水污染物产生情况如表 5-1 所示。

表 5-1 项目运营期外排废水主要污染物产生情况一览表

类别		项目	主要污染物名称			
			SS	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N
生活废水 (540t/a)	产生浓度 (mg/L)	200	300	170	30	—
	产生量 (t/a)	0.108	0.162	0.092	0.016	—
	化粪池处理效率	30%	15%	9%	3%	—
	经化粪池处理后 排放浓度 (mg/L)	140	255	154.7	29.1	—
	经化粪池处理后 排放量 (t/a)	0.076	0.122	0.074	0.014	—
麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂接纳标准 GB8978-1996 三级标准 (mg/L)		400	500	300	45	100

项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,再经麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理达标后经老溪排至尧里河。

(3) 噪声污染源

1) 设备噪声

项目运营期的噪声主要来自于各工段设备的机械噪声,噪声源强约为 70~85dB(A)。

经采取基础减振、车间墙体隔声等措施后,可使声源源强降低 10~25dB(A)。本次评价降噪效果取 15dB(A),噪声源强及治理后的源强见表 5-2。

表 5-2 主要噪声源强及治理后源强 单位: dB(A)

序号	噪声源	位置	噪声源强	处理措施	降噪效果
1	注塑机	生产车间	70~80	厂房隔声、距离衰减	15
2	自动化端子一体机	生产车间	70~80	厂房隔声、距离衰减	15
3	全自动机械手	生产车间	70~80	厂房隔声、距离衰减	15
4	热熔螺母机	生产车间	70~80	厂房隔声、距离衰减	15
5	自动螺丝机	生产车间	70~80	厂隔、距离衰减	15

(4) 固体废弃物

项目产生的固废主要为职工的生活垃圾、生产过程中产生的边角废料、不合

格品、废弃包装材料、环保设备运行过程中产生的废活性炭。

1、一般生产固废

①边角料：项目各加工工序会产生边角料，根据建设项目方提供资料，边角料产生量约为 0.5t/a。

②项目外购电子元器件、零配件等成品，外购件包装拆解过程中会产生废纸箱、废塑料包装袋等废包装材料。此外，电表成品包装过程中也会产生一定量废包装材料。经调查，本项目废包装材料年产生量约为 2t/a。

③在装配工序可能产生少量的不合格配件，同时也会产生一定量的次品，据建设单位估算，产生量约 2t/a，全部就地进行拆分回用，不能回用的配件按一般工业固废处理。

2、办公、生活垃圾

本项目厂内职工人员 50 人，厂区不设食堂及宿舍，办公生活垃圾产生量按 0.1kg/人·d 计，生活垃圾产生量约为 5kg/d，1.5t/a，由园区环卫部门进行清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况详见下表。

表 5-3 项目运营期固体废物产生及处置情况

产污环节	废物名称	固废属性	产生量 (t/a)	处置措施
生产	边角料	一般工业固废	0.5t/a	集中收集并交由环卫部门处理
	废弃包装材料	一般工业固废	2t/a	作为废旧物资出售综合利用
	不合格品	一般工业固废	2t/a	拆解回用，不能回用的分类集中收集并交由环卫部门处理
办公	生活垃圾	生活垃圾	1.5t/a	集中收集并交由环卫部门处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	运营期	生产车间	VOCs	0.221 t/a	有组织排放： 0.199 t/a, 16.6mg/m ³
					无组织排放： 0.0221t/a, 0.0092kg/h
水污染物	运营期	生活废水	废水量	540m ³ /a	540m ³ /a
			COD	300mg/L, 0.162t/a	255mg/L, 0.122t/a
			BOD ₅	170mg/L, 0.092t/a	154.7mg/L, 0.074t/a
			SS	200mg/L, 0.108t/a	140mg/L, 0.076t/a
			NH ₃ -N	30mg/L, 0.016t/a	29.1mg/L, 0.014t/a
固体废物	运营期	生产车间	边角料	0.5t/a	集中收集并交由环卫部门处理
			废弃包装材料	2t/a	作为废旧物资出售综合利用
			不合格品	2t/a	拆解回用, 不能回用的分类集中收集并交由环卫部门处理
		职工办公、生活	生活垃圾	1.5t/a	集中收集并交由环卫部门处理
噪声	运营期	生产车间	主要为注塑机、端子机等设备产生的噪声	75~85dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>项目主体工程已建成，本项目为租用园区的现有厂房进行生产，无地表开挖，对周围生态环境影响较小。</p>					

七、环境影响分析

施工期影响分析：

本项目租用湖南省麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼南楼一层、二层厂房作为生产场地，本项目厂房等已经建成，设备大部分均已安装，施工期已经结束，本项目施工期对环境几乎不再产生负面影响。故不再进行详细施工期影响分析。

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目运营期废气主要是注塑过程中产生的 VOCs。

塑料颗粒在逐渐受热熔融过程中，以及注塑设备在注塑过程结束打开的过程中，会有部分挥发性有机物散逸至设备以外。本项目塑胶颗粒总用量为 630t/a，可参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐数据，挥发性有机物（VOCs）产生系数可计为 0.35kgNMHC/t 原料，则本环评估算 VOCs 总产生量约为 220.5kg/a，即 0.221t/a。

本项目在运营期间在加强车间机械通风的同时，在注塑进出料口上方安装集气罩，进出料口开门时逸散的有机废气吸入集气罩，后经 15m 高排气筒排放。集气效率按照 90% 计，负压风机的总风量为 5000m³/h（1200 万 m³/a）。

经计算，项目废气具体排放情况见表 7-1、表 7-2。

表 7-1 项目有组织排放大气污染物排放状况

污染源	污染物名称	风量 m ³ /h	有组织排放参数			排气筒
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
注塑工段	VOCs	5000	16.6	0.083	0.199	H: 15m, D: 0.5m, T: 40℃

表 7-2 项目无组织大气污染物产生源强

污染源名称	污染物名称	无组织排放参数		面源面积 m ²	面源高度 m	面源长度 m	面源宽度 m
		产生与排放量 t/a	排放速率 kg/h				
注塑工段	VOCs	0.0225	0.0092	3000	10	100	30

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），选择推荐模式中的估算模型（AERSCREEN）用于本项目评价等级判定。

根据项目的初步工程分析结果，分别计算项目排放主要污染物（颗粒物、二

噁英等) 的最大地面空气质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物, 简称“最大浓度占标率”) 及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为:

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中: P_i ——第 i 个污染物的最大地面浓度占标率, %;

C_i ——采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 二噁英参照日本年平均标准 ($0.6\text{TEQpg}/\text{m}^3$)。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。

计算采用的源强参数见表 7-1、表 7-2, 主要污染源估算模型计算结果见表 7-3。

表 7-3 主要污染源估算模型计算结果表

序号	污染源	污染因子	下风向最大质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率%	占标准 10% 对应 $D_{10\%}$ /m	评价等级	评价范围
1	注塑工序	VOCs	0.00568	0.95	235	三级	0

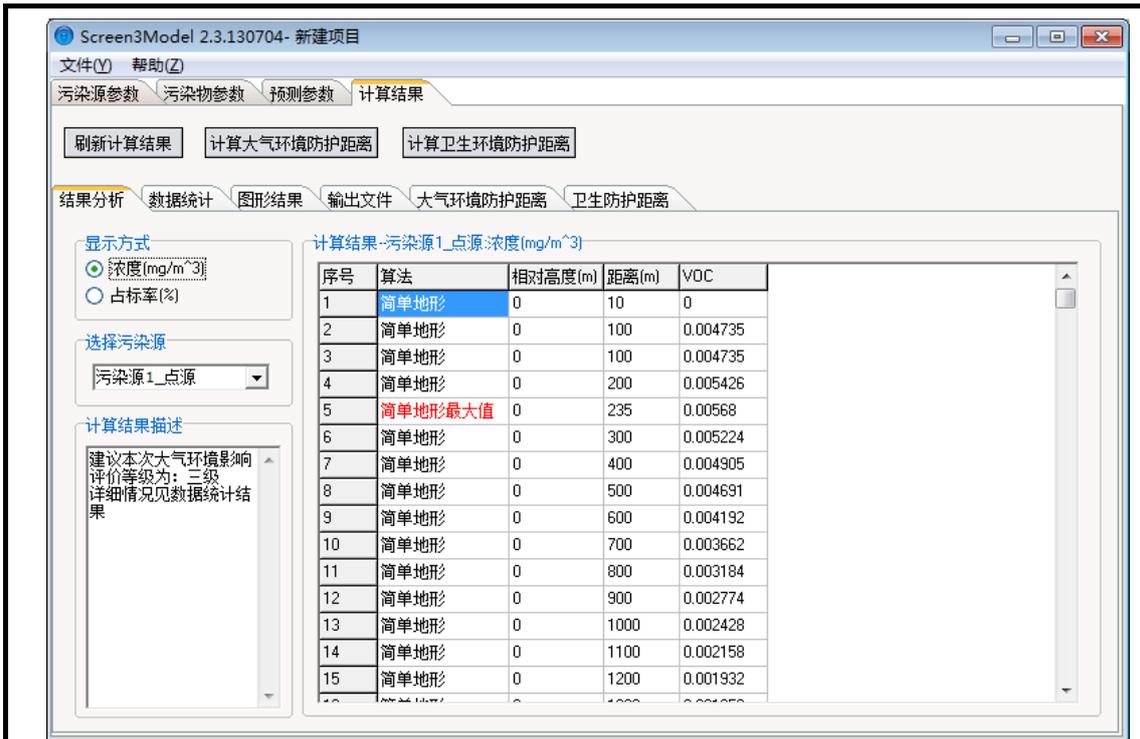


图 7-1 主要大气污染物模型计算结果

本项目大气评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）8.1.3“三级评价项目不进行进一步预测与评价”，因此本报告不再进行进一步预测与评价。

② 大气防护距离

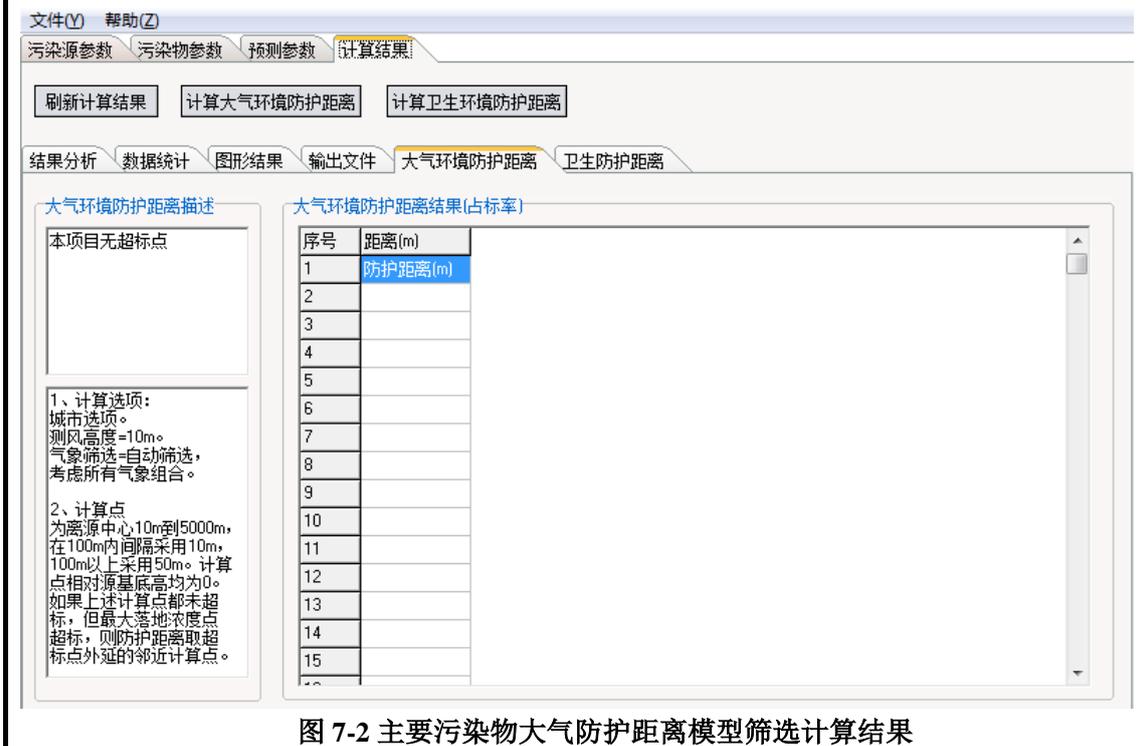


图 7-2 主要污染物大气防护距离模型筛选计算结果

由预测可知，本项目污染物厂界浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准及无组织排放监控浓度限值的标准要求，也能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，且厂区外浓度远低于满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中附录 D 中浓度限值的要求，无超标点，因此本项目无需设置大气环境保护距离。

③ 非正常工矿预测

表 7-4 项目无组织大气污染物产生源强

污染源名称	污染物名称	无组织排放参数		面源面积 m ²	面源高度 m	面源长度 m	面源宽度 m
		产生与排放量 t/a	排放速率 kg/h				
注塑工段	VOCs	0.221	0.092	3000	10	100	30

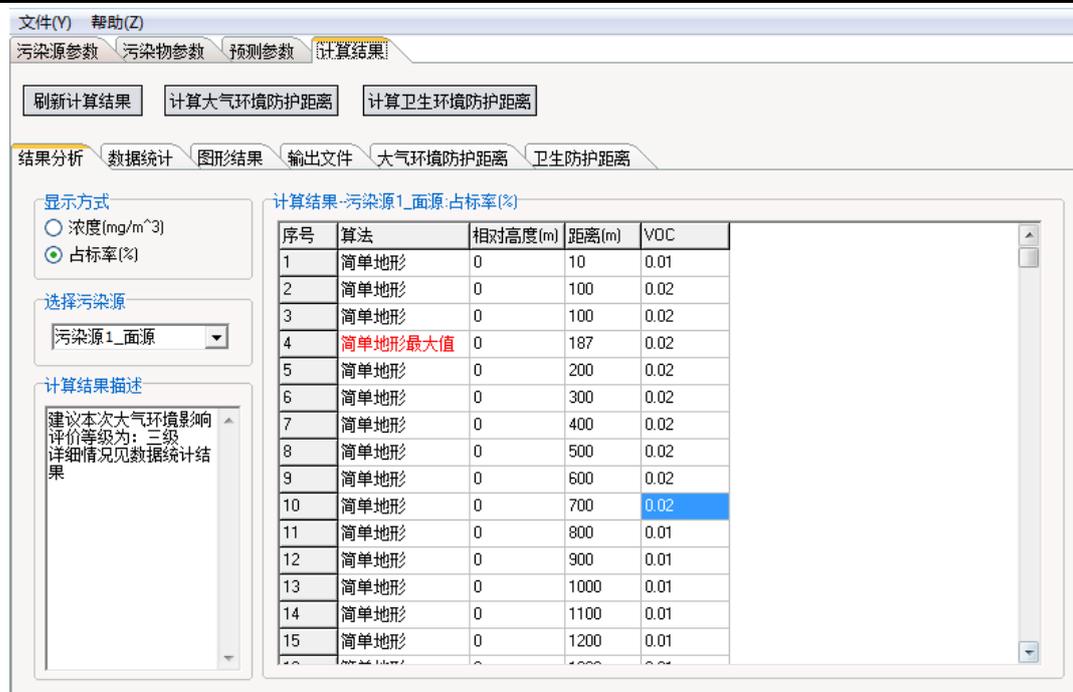


图 7-3 主要污染物非正常工矿模型筛选计算结果

本环评对本项目营运期间可能会出现非正常工况下（主要体现为集气、废气处理设备失效出现的废气无组织散逸情况）主要大气污染物进行预测，相对于正常工况之下占标率会有所增大，但对外环境影响较小。

因此，本项目注塑工序产生的废气对周边大气环境影响很小。

在本次环评现场勘察过程中，发现本项目已安装的 11 台注塑机中有 3 台正在调试生产。现厂内未安装集气罩和排气筒，现有的排气方式为在窗口安装排气扇。本环评认为，本项目现有大气污染防治措施未能达到集中排放，不符合相

关环保要求和排气筒设置规范。建设单位必须将拟建的集气罩和排气筒安装、调试完毕，各项环保手续完成的情况下，本项目才能进入生产阶段。

2、地表水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

项目废水主要为地面保洁废水和员工生活污水和冷却循环水。项目每月对车间地面进行一次拖洗，废水产生量为 72t/a，废水全部蒸发不另作处理。循环水系统每年检修两次，循环用水检修时可作为周边道路、绿化喷洒用水，不另做排放。

项目设职工 50 人，生活污水产生量为 675t/a，生活污水各污染物产生浓度为 COD_{Cr} 300mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 30mg/L、BOD₅170mg/L。

项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再经麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理达标后经老溪排至尧里河，项目外排废水对老溪水质影响较小。

本项目废水为间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），地表水评价等级为三级 B。

(2) 麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂简介及可接纳性分析

麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂位于麻阳苗族自治县麻阳工业集中区长寿产业园，近期(2018-2022年)建设规模为 1000m³/d；远期(2022-2030)建设规模为 4000m³/d，目前，麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂污水处理能力达 1000 吨/天，纳污区域约 1.2km²，服务范围包括麻阳工业集中区长寿产业园，收集园区企业排放的生产废水及生活污水。主体工艺采用兼氧 FMBR 处理工艺，处理后的出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 类排放标准。

本项目在麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂纳污范围内，项目地纳污管网已敷设到位，废水由市政污水管网排入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂，经处理达标后排入老溪，最后汇入尧里河。

从项目排水情况分析，需收集处理污水为 1.8m³/d，污水量较少，仅占污水处理厂日剩余处理能力的 0.001%，对麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂进水水质不会产生负荷冲击影响。经污水处理厂处理后达到一级 A 标准排放，对

老溪以及尧里河水质影响轻微。因此，本项目产生的污水进入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理可行。

3、声环境影响分析

1) 生产设备噪声

工程运营期主要噪声源为注塑机等设备噪声，源强约为 75~85dB(A)。本次噪声影响评价选用点声源的噪声模式，将各生产设备合成视为一个噪声源，在声源传播过程中，噪声受到树木的吸收和经过距离衰减和空气吸收后，到达厂界受声点。本次评价噪声预测模式如下：

①噪声在空气中的理论衰减公式为：

$$L_p = L_0 - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： L_p ——距声源 r (m)处的噪声值，dB(A)；

L_0 ——距声源 r_0 (m)处声源值，dB(A)；

r_0 ——测定声源时距离，m；

r ——衰减距离，m；

α ——空气中衰减系数。

②噪声叠加计算模式

$$L = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right]$$

式中： L ——噪声叠加后噪声值 dB(A)；

L_i ——第 i 个噪声值，dB(A)；

若上式的几个噪声值均相同，可简化为：

$$L = L_p + 10 \lg N$$

式中： L ——噪声叠加后噪声值 dB(A)；

L_p ——单个噪声值，dB(A)；

N ——相同噪声值的个数。

项目采取隔声、减振等措施降低设备噪声对外环境的影响。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减，项目设备噪声值及其通过距离衰减到厂界处贡献值噪声源强计算见表 7-5。

表 7-5 噪声源强治理后贡献值 单位: dB (A)

综合源强	位置	经隔声减振后噪声值	预测参数	东厂界	西厂界	北厂界
85	生产车间	75	距离 (m)	50	30	10
			贡献值 dB(A)	45.98	61.26	46.84
厂界背景值				55.3	55.1	46.2
噪声值				57.36	62.55	49.23

根据上述计算,本项目各类生产设备在满负荷运营情况下,项目所在区厂界噪声值能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准要求。

综上,区域声环境质量仍可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,因此本项目产生的噪声对周围声环境质量影响较小。

为进一步降低厂界噪声对外界声环境的影响,建议建设方采取如下措施:

①对设备进行有效地减震隔声处理;

②生产过程中应加强生产设备的保养、检修与润滑,保证设备处于良好的运转状态;提高机械装配精度,减少机械振动和摩擦产生的噪声,防止共振;

③加强员工培训,实施精细化生产,所有零部件及设备均需轻拿轻放,避免偶发噪声产生。

综上所述,本项目产生的噪声对周围敏感点声环境影响较小。

4、固体废弃物

本项目生产过程产生的废活性炭交由有资质单位处置,生活垃圾、边角料集中收集并交由环卫部门处理,不合格品全部就地进行拆分回用,不能回用的配件按一般工业固废处理,废弃包装材料作为废旧物资出售综合利用。

本项目产生的危险废物先暂存于危废暂存间,再由有危险废物处理资质的单位进行处置。危废暂存间要做到防风、防雨、防渗。

危险废物收集、暂存及转移时应采取以下建议措施:

①各危险废物均分开贮存于符合标准的容器内,采用钢圆桶、钢罐或塑料制品等容器盛装,所用装满待运走的容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别与危害说明,以及数量和装进日期,并设置危险废物识别标志,仓库内还应配备消防设备;

②废物贮存容器有明显标志、具有耐腐蚀、耐压、密封和与贮存的废物发生反应等特性;收集固体废物的容器放置在隔架上,其底部与地面相距一定距离,

以保持地面干燥；贮存场所内禁止混放不相容危险废物。

③危险废物转移时应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

危险废物需建立管理台账，一律委托有环保审批的危险废物处理资质的单位处理，并严格执行国家危险废物转移联单制度，确保危险废物依法得到妥善处理处置。其它废物也须用专门的容器收集后存放；所有废物均不可露天堆放，要做到“防淋、防晒、防渗”。

④危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3a。

⑤禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运；

⑥运输危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；

⑦运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。

综上分析，以上固体废物防治措施符合固体废物处理处置的无害化、资源化、减量化的基本要求，措施可行。

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，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，以使建设项目事故率损失和环境影响达到可接受水平。

5.1 选取危险化学品

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目不含上述文件内所示风险物质，因此本项目不构成重大危险源。

5.2 环境敏感目标概况

根据表 3-4，项目周边主要环境敏感目标为东侧 650m 处的黄龙坳村居民点、项目区内及厂界外 200m 范围的工业园厂房和东北面 810m 处的老溪、东面约 880m 处的尧里河。

5.3 风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ 169-2018）》中评价等级划分要求，以及环境风险潜势的判断方法。判定和分级过程如下：

（1）环境风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169—2018），按照下表确定项目环境风险潜势。

表 7-6 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中毒危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

（2）危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169—2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目危险化学品使用和存储量小于临界量，因此本项目不构成重大危险源，本项目 Q=0，Q<1，则该项目的环境风险潜势为 I。

（3）环境敏感程度（E）分级

a、大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及其人口密度划分环境风险受体的敏感性，分为三种类型，E1 为环境高度感区，E2 为环境中度感区，E3 环境低度感区。分级原则见表 7-7。

表 7-7 大气环境敏感程度分级

分级	大气环境敏感性
判定依据	E1 周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需特殊保护区域；或周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人
	E2 周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人
	E3 周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人
企业情况	根据现场勘查，企业周边 500m 范围内人口总数小于 500 人。
判定结果	E3

项目的风险潜势为 I，则项目环境风险评价可只开展简单分析。

5.4 风险识别、源项分析和对事故影响进行简要分析

本项目存在的主要环境风险源是火灾事故。

项目最可能发生的环境风险事故是厂区内发生火灾及次生事故，企业厂区仓库储存有包装材料等可燃物品，当由于工人违章操作或误操作引起厂区发生重大火灾时，未能及时发现扑灭着火点，致使火势变大，发展为重大火灾后，会对厂区生产车间、仓库等造成重大损失。

5.5 风险防范措施

①通过加强管理，场地分类管理、合理布局，按消防安全要求存储原料，提高安全防火意识，配置安全防火设施；

②加强消防设施的建设与管理，提高发现和扑灭初起火灾的能力；

③加强工作人员消防安全培训，提高人员消防安全意识。

通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。

5.6 事故应急预案

应急预案主要内容应根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)详细编制,应急预案基本内容详见下表。

表 7-8 应急预案基本内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标、装置区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级影响条件	规定预案的级别和分级影响程序
4	应急救援保障	应急设施,设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢救、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测,对事故性质、参数后果进行评估,为指挥部门提供决策依据。
7	应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制清除污染措施及相设施。
8	人员紧急撤离、疏散,应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、厂区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定,撤离组织计划及救护,人员医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序事故现场善后处理,恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后,平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对厂区邻近地区开展公众教育,培训和发布有关信息

5.7 分析结论

项目运营过程中必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求,落实各项预防措施。在认真落实工程拟采取的事故对策后,制定突发环境事件应急预案,工程的事故对周围影响处于可接受水平。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 7-9。

表 7-9 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南达时注塑项目				
建设地点	(湖南)省	(怀化)市	(/)区	(/)县	麻阳工业集中区
地理坐标	经度	109.780734	纬度	27.869829	
主要危险物质及分布	根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本项目不构成重大危险源。				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	火灾爆炸等引发的伴生/次生污染物排放 一旦发生火灾爆炸下风向大气环境造成影响, 污染大气环境。				
风险防范措施要求	①通过加强管理, 场地分类管理、合理布局, 按消防安全要求存储原料, 提高安全防火意识, 配置安全防火设施; ②加强消防设施的建设与管理, 提高发现和扑灭初起火灾的能力; ③加强工作人员消防安全培训, 提高人员消防安全意识。				
填表说明(列出项目相关信息及评价说明): (1) 项目相关信息 项目名称: 湖南达时注塑项目; 行业类别: C2926 塑料包装箱及容器制造; 项目性质: 新建; 建设单位: 湖南达时精密塑胶模具有限公司; 建设地点: 麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼一楼、二楼; 建设规模: 300 万台/年智能电表和智能水表外壳; 项目占地: 3000m ² ; 投资总额: 总投资 286.9 万元。 (2) 评价说明 危险物质数量与临界量比值(Q)=0<1, 该项目环境风险潜势为 I。本次环境风险评价工作等级定为简单分析。					

6、产业政策符合性分析

本项目属于金属制品加工制造。项目的建设不属于国家发改委 2013 第 21 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》中鼓励类、限制类和禁止淘汰类项目, 因此, 本项目属于允许类项目, 项目的建设符合国家有关产业政策要求。

7、选址合理性分析

7.1 规划符合性分析

(1) 与湖南省麻阳工业集中区总体规划的符合性分析

项目选址位于湖南省麻阳工业集中区内。湖南省环境保护厅于 2013 年 10 月 9 日对麻阳县工业集中区环评报告书进行了批复, 根据《湖南省环境保护厅关于麻阳苗族自治县工业集中区环境影响报告书的批复》(湘环评[2013]245 号), 麻阳工业集中区主要发展农副产品加工业以及民族手工艺品生产、农副产品加工业, 保留现有钢铁行业, 辅以发展部分污染小的制造业。

根据怀化市加快产业园区建设发展工作领导小组文件《关于印发怀化市产业园区产业功能分区指导目录的通知》所示附件（见后附件）：麻阳工业集中区主导产业为农产品加工，特色产业为电子信息。本项目的入园符合麻阳工业集中区产业定位。

目前麻阳县工业集中区已入驻湖南伟兴鑫鑫电子科技、智能仪表项目、湖南米米生态、怀化锦江农汇、麻阳农博等 8 家企业。

本项目为智能电表制造，与周边环境相容，经采取一系列污染防治措施后，各类污染物均能达标排放，对周边环境的影响较小。根据麻阳县工业集中区总体规划，本项目用地为一类工业用地。根据中国开发区审核公告目录，麻阳工业集中区的主导产业为“建材、冶金、农副食品”。本项目的建设符合麻阳工业集中区总体规划相符。麻阳工业集中区管委会同意企业入驻园区的协议见附件 3。

（2）与麻阳工业集中区长寿产业园土地利用总体规划的符合性分析

项目选址位于湖南省麻阳工业集中区长寿产业园内，长寿产业园区位于高村镇车头村、龙池村，岩门镇平原村，规划面积 1.21 平方公里。根据麻阳工业集中区长寿产业园土地利用总体规划图，项目用地为一类工业用地，本项目为智能电表制造，项目不设酸洗、磷化、喷漆、丝印、电镀等工艺，属于轻污染行业，本项目废气产生量小；经采取一系列污染防治措施后，本项目产生的各类污染物均能达标排放，对周边环境的影响较小。因此，项目用地符合麻阳工业集中区长寿产业园土地利用总体规划。具体规划图详见附图 4。

7.2 选址合理性分析

项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼（E109.780734，N27.869829），项目周边交通区位条件良好，通过对项目所在区域的环境现状分析可看出，所在区域环境现状良好。交通便利，环境良好，地理位置优越，有助于原料的购进和产品的销售。项目建设符合用地要求，经从项目周边环境状况、场地条件、市政基础设施条件、环境可行性等方面综合分析后，评价认为，项目选址是可行的。

8、总平面布置合理性分析

根据现场走访调查，项目建设地位于怀化市麻阳工业集中区长寿产业园，项目主要为智能电表和智能水表外壳制造，生产工艺较简单，污染物产生量相对较小。

根据建设方提供的总平面布置图及现场勘查可知：

一楼：厂房西南部为主入口，厂房西部布置从北至南分别布置有配电房、楼梯电梯、洗手间、办公室。厂房南部布置有打螺丝机、上端子机、热熔机、端子一体机。厂房北面从西向东安装有排气扇（已建）、排气筒（未建）、碎料房（已建）。厂房中央靠北一侧安装有磨床、铣床、火花机，注塑工段拟安装 20 台注塑机，其中已安装 11 台，调试生产状态 3 台。厂房中央为组装流水线。

二楼：东部从北至南布置为成品周转区、原料堆放区、包装材料堆放区、维修应急材料堆放区。

建设单位生产区与办公分区设置：在满足生产工艺流程的前提下，考虑安全、卫生等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。厂房外为园区基础道路，交通方便，便于工作人员日常工作需要以及原材料和成品的运输。

9、环保设施与投资

项目总投资为 286.9 万元，其中环保投资为 17.5 万元，占总投资的 6.10%。项目环保投资情况详见下表。

表 7-10 项目环保投资一览表

时段	项目	环保设施名称	金额（万元）
运营期	生活污水	化粪池	5
	注塑废气 （挥发性有机物）	集气罩收集，15m 高排气筒排放	10
	运营期噪声	设备噪声采取厂房隔声、距离衰减处理	0.5
	运营期固废	垃圾桶、危废暂存间	1
合计		/	17.5
环保投资占总投资		/	6.10%

10、竣工验收

根据建设项目竣工环境保护验收技术规范和本项目的特点，列出建设项目竣工环境保护验收一览表。

表 7-11 建设项目竣工环境保护验收一览表

治理对象		监测因子	环保治理措施	验收标准
废气	注塑废气	VOCs	集气罩收集，15m 高排气筒排放	达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 的其他排放标准
废水	员工生活废水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再经麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理达标后经老溪排至尧里河	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
噪声	设备噪声		厂房隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
固废	生活垃圾、边角料		环卫部门清运	处置率 100%
	废弃包装材料		作为废旧物资出售综合利用	
	废活性炭		危废暂存间暂存，并交由有资质单位处置	
	不合格品		拆解回用，不能回用的分类集中收集并交由环卫部门处理	

11、环境管理与监测计划

(1) 项目运营期的环境保护管理

(1) 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运营期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；

(2) 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

(3) 负责该项目运营期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；

(4) 接受环境保护主管部门的指导和监督。

(2) 环境监测计划

环境监测是指项目在建设期、营运期对项目主要污染对象进行的环境样品的采集、化验、数据处理与编制报告等活动，环境监测为环境保护管理提供科学的依据，该项目营运后，为控制车间废气与废水产生与处理效果，需要对排放的各种污染物进行定期监测，此外，还要强化环境管理，编制环保计划，制订防治污染对策，提供科学依据。环境监测计划见表 7-14 。

表 7-12 环境监测计划一览表

项目	阶段	监测点位	监测因子	监测频率
废气	营运期	无组织排放废气	注塑工序中的 VOCs	2 次/年
		有组织排放废气	注塑工序中的 VOCs	2 次/年
噪声	营运期	厂界噪声	等效连续 A 声级	1 次/年
废水	营运期	化粪池排放口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、石油类	2 次/年

12、营运期污染物排放清单

本项目整体污染物排放清单详见表 7-13。

表 7-13 污染物排放清单

序号	污染源	环境保护措施	污染物种类	排放量及排放浓度	排放规律	排污口信息	执行标准
1	注塑工序产生的 VOCs	集气罩收集，15m 高排气筒排放	VOCs	有组织排放： 0.199t/a，16.6mg/m ³ 无组织排放： 0.0221t/a，0.0092kg/h	间歇	/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 的其他排放标准（2.0mg/m ³ ）
3	生活废水	化粪池	CODcr	300mg/L，0.122t/a	间歇	/	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
			BOD ₅	170mg/L，0.074t/a			
			NH ₃ -N	30mg/L，0.014 t/a			
			SS	200mg/L，0.074t/a			
4	固废	集中收集并交由环卫部门处理	边角料	0.5t/a	/	/	处置率 100%
		作为废旧物资出售综合利用	废弃包装材料	2t/a			
		拆解回用，不能回用的分类集中收集并交由环卫部门处理	不合格品	2t/a			
		集中收集并交由环卫部门处理	生活垃圾	1.5t/a			

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	运营期	注塑工序	VOCs	集气罩收集、活性炭吸附之后，15m高排气筒排放	达标排放
水污染物	运营期	员工生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池预处理后排入市政污水管网	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准
固体废物	运营期	职工办公、生活	生活垃圾	集中收集并交由环卫部门处理	处置率 100%
		生产车间	边角料	集中收集并交由环卫部门处理	
			废弃包装材料	作为废旧物资出售综合利用	
			不合格品	拆解回用，不能回用的分类集中收集并交由环卫部门处理	
噪声	运营期	生产车间	设备噪声	设备噪声采取厂房隔声、距离衰减处理，加强管理	《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：					

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

湖南达时精密塑胶模具有限公司拟投资 286.9 万元在麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼（E109.780734，N27.869829）建设“湖南达时注塑项目”。项目租用厂房建筑面积 3000m²，主要产品及生产规模为：300 万台/年智能电表和智能水表外壳。

2、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

区域环境空气质量现状的检测值 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准，区域环境空气质量为达标区域。

（2）地表水环境质量现状

各评价因子均能达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，各水域地表水质量能够满足《地表水环境质量标准》相关限值要求。

（3）声环境质量现状

根据监测结果，项目所在区各厂界噪声值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

3、环境影响分析

（1）大气环境

项目废气污染源主要为注塑工序产生的 VOCs。废气经集气罩收集、活性炭吸附之后，15m 高排气筒排放。项目产生的废气量较少，对区域大气环境影响较小。

（2）地表水环境

本项目外排废水总量为 540m³/a，生产废水经化粪池、厂区污水处理站预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后最终排至老溪。

麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂能够接纳本项目产生的废水。项目产生的废水对地表水环境影响较小。

（3）声环境

根据声环境影响预测可知，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中3类标准要求。环评要求项目单位定期对设备进行检修维护,合理布局;高噪声设备操作人员在操作时应佩戴防护头盔或耳套。项目运营期的噪声对周围声环境的影响不大。

(4) 固体废弃物

本项目生产过程产生的废活性炭交由有资质单位处置,废边角料、生活垃圾集中收集并交由环卫部门处理,废弃包装材料作为废旧物资出售综合利用,不合格品拆分回用,不能回用的部分集中收集并交由环卫部门处理。

因此,本项目产生的固体废弃物对周边环境产生的影响较小。

4、产业政策符合性

项目的建设不属于国家发改委2013第21号令《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》中鼓励类、限制类和禁止淘汰类项目,因此,本项目属于允许类项目,项目的建设符合国家有关产业政策要求。

5、选址合理性

项目位于麻阳工业集中区长寿产业园鸿志楼一楼。项目西面为长寿产业园鸿泰楼,南面为长寿产业园鸿基楼,东面、北面为空地,鸿泰楼内有入园项目湖南润翁五金制品生产加工项目,年产不锈钢表带1000万条。整个厂区四周布置环状道路,项目交通运输方便。

项目周边主要为工业用地。项目布局合理、物流顺畅,平面布置满足环保要求。综上所述,本项目平面布置基本合理。

项目选址符合环境功能区划,工程的建设运行不会导致环境质量出现明显下降和生态功能的损坏,项目选址具有环境可行性。因此,本项目选址合理。

6、总量控制

根据本项目的特点,纳入总量控制要求的水污染物主要为COD(0.043t/a)和NH₃-N(0.003t/a)。项目总量控制纳入麻阳工业集中区长寿产业园污水处理厂统一管理,无需购买总量。纳入总量控制要求的大气污染物为VOCs(0.0497t/a),建设单位需在相关部门对VOCs排放指标进行总量交易获得本项目VOCs之排放权。

7、总结论

综上所述,本项目符合国家相关产业政策;项目建设地地质条件良好,拥有完善的供配电等基础设施,项目所在地交通十分便利,选址合理、可行;项目总平面布置

合理。项目对废气、废水、噪声和固体废物等污染物采取了妥善的处理处置措施，污染物排放总量较小，在落实各项规定的污染防治措施后，各污染物能达标排放，对周围的环境影响可控制在允许的范围内，周围环境质量能满足功能区划要求。

在全面落实各项污染防范措施、保证安全生产的前提下，项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

二、建议及要求

1、项目落实各项环保措施，不得任意增加有环境污染或经控制仍不能达标排放的生产工艺和工段。

2、项目应设立设置专门的环保机构和管理人员，负责全厂的环境保护制度制定与各生产部门加强生产、设备管理，实现清洁生产，控制和降低污染物的排放；杜绝任意排放；加强环境监测工作，定期考核各环境指标是否达标，及时发现问题并予以处理解决。

3、建设单位在本次评价中各环保设备、各环保措施安装、调试、整改到位之前，在各项环保手续完成之前，不得进行生产活动。

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：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 环保标准执行函

附件 3 入园协议书

附件 4：监测报告及质保单

附件 5 麻阳苗族自治县工业集中区环境影响报告书的批复

附件 6 麻阳苗族自治县长寿产业园标准化厂房建设项目环境影响报告书的批复

附件 7 怀化市产业园区产业功能分区指导目录

附件 8 行政处罚告知书、决定书、缴纳罚款票据

附图 1 项目地理位置图

附图 2-1 一楼平面布置图

附图 2-2 二楼平面布置图

附图 3 项目外环境关系及敏感保护目标图

附图 4 麻阳工业集中区长寿产业园土地利用总体规划图

附图 5 区域环境质量现状监测点位图

附图 6 项目与湿地公园位置关系

附图 7 污水管网铺设图

附图 8 现场照片

附表 审批基础信息表

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。

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>			二级 <input type="checkbox"/>			三级	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>			边长=5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、 细 PM _{2.5} 、CO、 O ₃) 其他污染物 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准			地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>			二类区 <input type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量 现状调查	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据			现状补充检测	
	现状评价	达标区				不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>			拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟 建项目污染源	区域污染源	
大气环境 影响预测 与评价	预测模型	AERMOD	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短 正常排放年 均浓度贡献	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
		一类区		C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区		C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常 1h 浓度贡献 估	非正常持续时长 () h			C 非正常 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 非正常 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测 计划	污染源 监测	监测因子: (TSP)			有组织废气监测√ 无组织废气监测√			无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监 测	监测因子: (PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、PM _{2.5} 、 NO ₂)			监测点位数 (2)			无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受			不可以接受 <input type="checkbox"/>				
	大气环境防	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排	SO ₂ :(0)t/a			NO _x :(0)t/a		颗粒物:()t/a	VOCs:(0)t/a	
注: “ <input type="checkbox"/> ”, 填“√”; “()”为内容填写项									

附表2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			
水文情势调查	调查时期	数据来源		
现状调查	水文情势调查	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位

		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD5、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/>		
影响评价		春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		

	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称 ()	排放量/(t/a) ()		排放浓度/(mg/L) ()	
	替代源排放情况	污染源名称 ()	排污许可证编号 ()	污染物名称 ()	排放量/(t/a) ()	排放浓度/(mg/L) ()
	生态流量确定	生态流量: 一般水期 () m ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /s 生态水位: 一般水期 () m; 鱼类繁殖期 () m; 其他 () m				
	防治措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
防治措施	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()		()	
		监测因子	()		()	
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				
	评价结论	可以接受 <input type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。						

附表3 建设项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	风险物质	名称	无							
		存在总量/t	无							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 小于 500 人				5km 范围内人口数 小于 1 万人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)						_____ 人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1□		F2□		F2□		
			环境敏感目标分级	S1□		S2□		S3□		
		地下水	地下水功能敏感性	G1□		G2□		G3□		
包气带防污性能	D1□		D2□		D3□					
物质及工艺系统危险性		Q 值	Q < 1√		1 ≤ Q < 10□		10 ≤ Q < 100□		Q > 100□	
		M 值	M1□		M2□		M3□		M4□	
		P 值	P1□		P2□		P3□		P4□	
环境敏感程度		大气	E1√		E2□		E3□			
		地表水	E1□		E2□		E3□			
		地下水	E1□		E2□		E3□			
环境风险潜势		IV ⁺ □	IV□		III□		II□		I√	
评价等级		一级□			二级□		三级□		简单分析√	
风险识别	物质危险性	有毒有害□				易燃易爆□				
	环境风险类型	泄露□				火灾、爆炸引发半生/次生污染物排放□				
	影响途径	大气□			地表水□			地下水□		

事故情形分析		源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m			
	地表水	最近环境敏感目标____, 达到时间_____h				
	地下水	下游厂区边界到达时间_____d				
最近环境敏感目标____, 达到时间_____d						
重点风险防范措施		①通过加强管理, 场地分类管理、合理布局, 按消防安全要求存储原料, 提高安全防火意识, 配置安全防火设施; ②加强消防设施的建设与管理, 提高发现和扑灭初起火灾的能力; ③加强工作人员消防安全培训, 提高人员消防安全意识。				
评价结论与建议		根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本项目不涉及危险化学品使用和存储, 因此本项目不构成重大危险源。通过采取相应的风险防范措施, 可以将项目的风险水平降到较低的水平, 因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。				
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, “_____”为填写项						