

国环评证乙字
第 2709 号

年产 1200 吨塑胶管道建设项目 环境影响报告表

(报批稿)

编制单位：湖南志远环境咨询服务有限公司

呈报单位：湖南鑫奥管业有限公司

二〇一八年九月



项目名称：湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

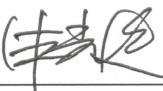
法定代表人：朱清运

主持的评价单位：湖南志远环境咨询服务有限公司

湖南鑫奥管业有限公司

年产 1200 吨塑胶管道建设项目

环境影响报告表(报批稿)编制人员名单表

编制主持人		姓名	职业资格证书编号	登记证编号	登记专业类别	本人签名
		朱光远	HP0000584	B270902202	化工石化医药	
主要编制人员情况	序号	姓名	职业资格证书编号	登记证编号	负责内容	本人签名
	1	朱光远	HP0000584	B270902202	工程概况、工程分析、环境现状调查与评价、环境影响分析、环境风险分析、清洁生产、总量控制、产业政策及选址分析、环境管理及环境监测计划、结论与建议。	
	2	刘鹏	HP0003357	B270902308	校对、审核	

建设项目环境影响报告表编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

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

1、建设项目基本情况.....	1
2、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	11
3、环境质量状况.....	14
4、评价适用标准.....	18
5、建设项目工程分析.....	20
6、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	29
7、环境影响分析.....	30
8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	51
9、结论与建议.....	53

1、建设项目基本情况

项目名称	年产 1200 吨塑胶管道建设项目				
建设单位	湖南鑫奥管业有限公司				
法人代表	钟泽文	联系人		钟泽文	
通讯地址	汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）				
联系电话	13548634638	传真	/	邮政编码	/
建设地点	汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	C2922 塑料板、管、型材制造	
占地面积 (平方米)	650		建筑面积 (平方米)	650	
总投资 (万元)	400	其中环保投资 (万元)	12	环保投资占总投资比例	3%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期		2018 年 11 月	
地理坐标	东经 113°09'31"、北纬 28°35'48"				

工程内容及规模

二、项目由来

湖南鑫奥管业有限公司（以下简称“建设单位”）为了应对消费者对于塑胶管道的需求，同时增加社会经济效益，积极采用先进技术及先进设备发展高性能、高水平的产品以适应市场需求。因此建设单位租赁汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）的场地建设“年产 1200 吨塑胶管道建设项目”（以下简称“本项目”）。本项目占地面积为 650m²，建筑面积 650m²。本项目年产 400 吨 PP 管、400 吨 PPR 管、400 吨 PE 管。本项目总投资 400 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 3%。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年本）的有关规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年本）中“十八 橡胶和塑料制品业，47 塑料制品制造”中的“其他”，按要求应编制环境影

响报告表。因此建设单位委托湖南志远环境咨询服务有限公司承担该项目的环评编制工作。评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了项目环境影响报告表的编制工作，上报有关环境保护行政主管部门审批。

本项目塑胶管道为行业名称，与塑料管道无差别，不代表其他含义。

二、编制依据

1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018年4月28日；
- (9) 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正），中华人民共和国国家发展和改革委员会第21号令，2013年2月16日发布，2013年5月1日实施；
- (10) 《环境保护公众参与办法》，环境保护部令第35号；
- (11) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）；
- (12) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）；
- (13) 《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号）；
- (14) 《国家危险废物名录》（2016年8月1日起实施）；
- (15) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (16) 《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）；
- (17) 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》，环保部2013年5月；
- (18) 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，（环大气[2017]121号）；
- (19) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环发[2017]43号）；
- (20) 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评

[2016]150 号)。

2、技术导则

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；
- (2) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；
- (3) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-93)；
- (5) 《建设项目地下水环境影响评价规范》(DZO225-2004)；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。

三、建设内容及规模

1、项目建设内容

项目名称：年产 1200 吨塑胶管道建设项目

建设单位：湖南鑫奥管业有限公司

建设性质：新建

建设地点：汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），地理位置图详见附图 1

总投资额：400 万元

生产规模：企业年产 400 吨 PP 管、400 吨 PPR 管、400 吨 PE 管

职工人数：8 人

生产制度：提供伙食，不提供住宿，每班 8 小时，三班倒，24 小时生产，年工作 300d。

本项目占地面积为 650m²，建筑面积 650m²，并配套了给排水、供配电、绿化、道路等基础设施。产品规模为年产 400 吨 PP 管、400 吨 PPR 管、400 吨 PE 管。项目组成具体情况如下表 1-1 所示。

表 1-1 项目主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	生产功能	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 450m ²	生产 PP 管，PPR 管，PE 管	租赁
仓储工程	原料仓库	建筑面积 100m ²	存储原辅材料	租赁
	产品仓库	建筑面积 100m ²	存储成品	租赁
辅助工程	办公室	建筑面积 80m ²	综合办公	依托
	员工休息室	建筑面积 120m ²	员工休息区、食堂	
公用工程	供电	乡镇电网供给	/	依托
	给水	自打水井供给	/	

环保工程	废气治理设施	VOCs	集气罩+15m 排气筒	天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中塑料制品制造行业有组织及无组织排放浓度限值	新建
		粉尘	脉冲式布袋除尘器	/	新建
	噪声治理设施	设备减震、隔声、绿化		对运营期噪声进行消减	新建
	废水治理设施	一体化污水处理设备(四格池)		生活污水用于菜地施肥	新建
		循环冷却水池 1 个		规格为 8*3*2m, 其容积为 48m ³ , 位于厂区南侧, 原料仓库旁, 冷却水在循环冷却池冷却后循环使用, 定期补充损耗	依托
	固废治理设施	垃圾池		交由环卫部门定期清运	依托
		危废暂存间		经暂存后交由资质单位处理	新建

注: 混料、上料设备均自带脉冲式布袋除尘器

2、产品方案

本项目主要产品如表 1-2 所示。

表 1-2 产品清单

产品	产品规格	产量
PP 管	厚度: 2.0~30mm, 直径: 20~250mm, 长度: 根据客户要求	400t/a
PPR 管	厚度: 2.0~30mm, 直径: 20~250mm, 长度: 根据客户要求	400t/a
PE 管	厚度: 2.0~30mm, 直径: 20~250mm, 长度: 根据客户要求	400t/a

备注: 本项目产品因订单需要制作, 规格大小会根据订单要求改变, 因此本报告仅针对一般产品进行评价。

3、生产定员与工作制度

本项目职工总人数 8 人, 均就近招募, 提供伙食, 不提供住宿, 每班 8 小时, 三班倒, 24 小时生产, 年工作 300d。

4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅材料见表 1-3, 主要设备见表 1-4。

表 1-3 主要原辅材料表

PP 管						
序号	名称	年耗量（t/a）	最大储存量（t/a）	包装方式	状态	来源
1	PP 粒料	400	50	50kg/袋	粒状	市场外购
2	色标线	0.08	0.08	20kg/捆	线状	
3	消泡剂	0.4	0.2	25kg/桶	固体	
PPR 管						

序号	名称	年耗量（t/a）	最大储存量（t/a）	包装方式	状态	来源
1	PP 粒料	360	50	50kg/袋	粒状	市场外购
2	PE 粒料	40	50	50kg/袋	粒状	
3	色标线	0.08	0.08	20kg/捆	线状	
4	消泡剂	0.4	0.2	25kg/桶	固体	
PE 管						
序号	名称	年耗量（t/a）	最大储存量（t/a）	包装方式	状态	来源
1	PE 粒料	400	50	50kg/袋	粒状	市场外购
2	色标线	0.08	0.08	20kg/捆	线状	
3	消泡剂	0.4	0.2	25kg/桶	固体	
能源						
1	电（万 KWh/a）	10	主要用于生产设备的能源供应			当地电网供给
2	新鲜水	372	主要用于生活用水和冷却循环水			自打水井

备注：本项目全部 PP 粒料、PE 粒料均为外购，均为标准料（全新料），严禁使用粉料，严禁本项目采用废旧塑料进行直接加工生产，不得从事塑料清洗、破碎、造粒等废旧塑料预处理加工。

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：

(1) PP 粒料：聚丙烯塑料，化学稳定性高、卫生性能好、耐热性高。为白色颗粒，比重为 0.9-0.91 克/立方厘米，其溶于二甲基甲酰胺或硫氰酸盐等溶剂，成型收缩率为 1.0-2.5%，成型温度为 160-220℃，其分解温度为 280℃。其密度小，强度刚度，硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100 度左右使用，具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响，但低温时变脆、不耐磨、易老化。适于制作一般机械零件，耐腐蚀零件和绝缘零件。

(2) PE 粒料：聚乙烯塑料，无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状颗粒，密度为 0.910~0.925g/cm³；熔点 130℃~145℃。不溶于水，微溶于烃类、甲苯等。能耐大多数酸碱的侵蚀，吸水性小，在低温时仍能保持柔软性，电绝缘性高。比重为 0.94-0.96 克/立方厘米，成型收缩率为 1.5-3.6%，成型温度为 140-220℃，其分解温度为 300℃，保存条件为干燥条件，其吸水率低。低压聚乙烯适于制作耐腐蚀零件和绝缘零件；高压聚乙烯适于制作薄膜等；超高分子量聚乙烯适于制作减震，耐磨及传动零件。

(3) 色标线：其本质为 PE+色母，是一种拥有颜色的 PE 塑料线，色母的全称叫色母粒，是一种新型高分子材料专用着色剂，加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。常用的有机颜料有酞菁红、酞菁蓝、酞菁绿等。常用的无机颜料有钛白粉、炭黑、氧化铁红、氧化铁黄等。由建设方从汨罗市市场外购色标线，其不含重金属。

(4) 塑料消泡剂：也称塑料干燥剂、塑料消泡母料、外观灰白色颗粒，塑化良好，密度为 $1.5 \pm 0.1 \text{g/cm}^3$ ，熔体流动速率为 $15.0 \sim 25.0 \text{g/10min}$ 。一部分塑料原料或再生塑料常常会含有微量水分，如不消除，会在所加工的制品表面形成气泡或水纹，对制品的性能和外观造成影响。而利用电热干燥机械消除水分的传统工艺，需要提前干燥原料造成生产不便，存在着延长制品加工时间而导致生产效率低下，电量消耗、加工环境恶化、生产成本增加等不足之处。塑料消泡剂是专为解决以 PE、PP 为原材料的塑料制品在加工过程中的水泡问题而开发的一种新型功能母料。该母料在塑料成型加工前，通过少量添加和简单的混合，而不用经过干燥过程，就可以成型加工，具有使用方便，提高生产效率，降低能耗的优点。由建设方从汨罗市市场外购塑料消泡剂。

表 1-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	80 锥形双螺杆挤出机	SJSZ-80B	台	1	外购
2	50 单螺杆挤出机	SJ-50X30	台	1	外购
3	管材成型机	SJW250X880	台	1	外购
4	闸刀式切割机	SJW1100	台	1	外购
5	混料机	500L	台	1	外购
6	上料机	100L	台	2	外购
7	水泵	/	台	1	外购
8	烘干机	定制	台	1	外购

注：(1) 项目加热能源为电加热，不使用其他能源通过热量。(2) 混料、上料设备均自带脉冲式布袋除尘器

由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修正版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

5、公用工程

(1) 交通：本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），交通较为便捷。

(2) 供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。

(3) 供水：本项目供水由自来水管网供给。

(4) 排水：采用雨污分流、清污分流。雨水经雨水明渠排入项目东侧的水塘，其余部分雨水经地表植被自行消纳；生产废水主要为循环冷却水，其作用为：使产品冷却定型。冷却水在循环冷却池沉淀冷却后循环使用，定期补充损耗，不外排；生活污水经依托租赁厂房已建一体化污水处理设备（四格池）处理后用于周边菜地施肥。

四、建设项目可行性分析

1、产业政策符合性分析

本项目主要产品为塑胶管道，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修订版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。

本项目无废旧塑料清洗、破碎、造粒、磨粉等工序，项目所采用工艺及设备不在汨罗市塑业行业整治限制及淘汰工艺限制内，符合汨罗市地方产业政策。

2、选址合理性分析

本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），属于工业用地，建设单位已取得所在地的相关土地租赁合同及选址意见，并取得弼时镇政府以及当地村委同意（详见附件），符合弼时镇总体规划及汨罗市塑料行业布局。选址不属于自然保护区、风景名胜區、森林公园、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。本项目所在地临近 G107 等道路，交通十分便利；项目所在地给供电条件较好。虽然项目距离居民点等环境敏感点较近，但本项目工艺较为简单，项目污染源强如生活污水、噪声、粉尘，其量较小且均得到合理的处置，故其对周边影响较小。

综上所述，从环境保护的角度分析，本项目选址可行。

3、平面布局合理性分析

本项目租用厂房一栋。所租赁厂房位于厂区中部，厂区大门位于项目区西侧，项目东北侧为汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂，项目东侧为汨罗市虹建石棉瓦厂，项目西侧为汨罗市林望生物质燃料有限公司。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目厂界、相关设施、建设等与西侧国道 107 保持了一定距离，符合相关设置要求。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

为了优化厂区平面合理布局，尽可能减少外排污染物对周围环境敏感点的影响，本环评提出项目平面布局合理化建议，具体如下：

①对搅拌区、成型区等进行分区布置。挤出机、搅拌机等高噪声设备应布置在厂房南侧远离北侧居民点；成品仓库布置在厂房西侧，减少厂内物料运输距离。

②整个车间应保障生产工艺的顺畅，从原料到产品进行流水线作业，尽量减少物料输送距离，各区域应分开，并设置相应标志以便区分。

建设项目排放污染物在采取本报告提出的措施后，对环境无明显影响，不会改变环境功能。因此从选址的敏感性、产业政策及环境影响可接受性等分析结果综合来看，在严控建设项目污染物排放量的条件下，其选址及建设具有环境可行性。

4、与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）相符性分析

根据《岳阳市生态保护红线划定方案》，汨罗市生态保护红线总面积 140.33km²，占国土面积比例 8.39%。本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图。

由第 3 章环境质量状况可知，本项目所在区域大气、地表水、地下水质量现状均满足相关环境质量标准，项目拟建地环境质量状况良好，通过第七章预测分析可知，本项目建成后的污染物排放浓度符合各类排放标准，没有超标因子，对周边环境影响较小，故符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中的环境质量底线要求。本项目属于塑胶管道加工项目，2004 年，汨罗被批准为国家循环经济试点；2005 年，汨罗再生资源集散市场成为全国首批循环经济试点单位，次年即实现年交易量 101 万吨，交易额 100 亿元，分别比 2000 年增长 44 倍和 59 倍。2010 年，汨罗顺利进入全国推行“城市矿产”示范基地，其后，再次获批为全国循环经济标准化试点，被誉为“没有铜矿的铜都，没有铝矿的铝都，没有化工厂的塑料之都”。项目营运过程中消耗一定量（本项目原材料总用量为 1201.44t/a）的资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的资源利用上线要求。本项目属于塑胶管道加工项目，根据选址意见可知，乡、镇等部门同意本项目的建设，故本项目符合汨罗市总体规划和土地利用规划，不在负面清单内。

综上所述，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”的相关要求。

表 1-5 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图，符合生态保护红线要求

资源利用上线	项目营运过程中消耗一定量的资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求
环境质量底线	本项目附近大气环境、地表水环境、地下水环境、声环境质量均能满足相应标准要求。项目废气经相应处理措施处理后对周围环境很小。符合环境质量底线要求
负面清单	本项目属于塑胶管道加工项目，根据相关部门意见，符合汨罗市总体规划和土地利用规划

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，本项目租赁汨罗铜盆铝材有限公司现有闲置厂房。根据建设项目单位提供的资料和现场勘察，汨罗铜盆铝材有限公司位于湖南省汨罗市李家锻镇，107 国道 1568 公里处，建厂于 1993 年，占地面积 35000 平方米，其中建筑面积 12000 平方米，现拥有固定资产 8000 多万元，年产铝合金型材 4500 多吨，是各种铝合金型材专业生产、开发厂家，同时该企业已办理相关工商注册，环保审批等手续，是一家合理合法的生产企业。汨罗铜盆铝材有限公司后因资金、技术等原因，目前已停止生产，其相关生产设备均已拆除，同时该企业按相关环保要求对厂区内各个生产厂房的环境遗留问题进行了清理整治，在本项目租赁前已不存在相关环境遗留问题。

项目租赁铜盆铝材厂厂房生产，铜盆铝材厂现已停止生产，因此与项目有关的周围污染源主要为：项目所在铜盆铝材厂内其他企业产生的废气、废水及噪声等。

项目东北侧为汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂，项目东侧为汨罗市虹建石棉瓦厂，项目西侧为汨罗市林望生物质燃料有限公司。

1、汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂

汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂主要生产 PVC、CPE 材质瓦片，其生产量为年产 75000 平方米彩瓦，其占地面积为 1600m²，其建筑面积 1600m²。已于 2016 年 8 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《年产 75000 平方米彩瓦整治项目环境影响报告表》，且已经完成审批手续，于 2016 年 12 月 20 日获得了汨罗市环境保护局的环评批复（批文号：汨环评批[2016]164 号）。废水：无排放，主要为生活废水经化粪池处理后，用于菜地施肥。废气：生产废气主要为粉尘、VOCs 和 HCL。项目产生的 VOCs 经集气设施收集并由活性炭吸附过滤后，达标后由 15m 高排气筒排放；粉尘通过集气设施收集并经布袋除尘器处理后车间无组织排放。噪声：设备选型时选用低噪声设备；鼓风机置于专用设备厂房内；合理布置。固体废物：不合格产品、收集的粉尘以及职工生活垃圾等一般固废；废矿物油、废活性炭等危险废物。对本项目产生的污染物（粉尘、VOCs）

的敏感度较低，同时本项目将生产厂房布置于远离仿古瓦厂的厂区东南侧区域，并且仿古瓦厂位于本项目的侧风向，加上墙壁的阻隔作用，故两个项目之间相互影响较小。

2、汨罗市虹建石棉瓦厂

汨罗市虹建石棉瓦厂主要生产水泥瓦，其生产量为年产 25 万张水泥瓦，其占地面积为 4500m²，其建筑面积 4500m²。已于 2016 年 8 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《年产 25 万张水泥瓦整治项目环境影响报告表》，且已经完成审批手续，于 2016 年 12 月 20 日获得了汨罗市环境保护局的环评批复（批文号：汨环评批[2016]163 号）。废水：无排放，主要为生活废水经化粪池处理后，用于菜地施肥。废气：生产废气主要为粉尘。项目产生的粉尘通过集气设施收集并经布袋除尘器处理达标后由 15m 高排气筒排放。噪声：设备选型时选用低噪声设备；风机置于专用设备厂房内；合理布置。固体废物：除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、生活垃圾等一般固废，废矿物油等危险废物。对本项目产生的污染物（粉尘、VOCs）的敏感度较低，加上墙壁的阻隔作用，故两个项目之间相互影响较小。

3、汨罗市林望生物质燃料有限公司

汨罗市林望生物质燃料有限公司主要生产生物质燃料，其生产量为年产 3600t 生物质燃料，其占地面积为 1850m²，其建筑面积 1850m²。已于 2016 年 8 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《年产 3600t 生物质燃料整治项目环境影响报告表》，且已经完成审批手续，于 2016 年 12 月 22 日获得了汨罗市环境保护局的环评批复（批文号：汨环评批[2016]166 号）。废水：无排放，主要为生活废水经化粪池处理后，用于菜地施肥。废气：生产废气主要为粉尘。项目产生的粉尘通过集气设施收集并经布袋除尘器处理达标后由 15m 高排气筒排放。噪声：设备选型时选用低噪声设备；鼓风机置于专用设备厂房内；合理布置。固体废物：不合格产品、收集的粉尘以及职工生活垃圾等一般固废；废矿物油等危险废物。对本项目产生的污染物（粉尘、VOCs）的敏感度较低，同时本项目将生产厂房布置于远离公司的厂区东侧区域，并且公司位于本项目的上风向，加上墙壁的阻隔作用，故两个项目之间相互影响较小。

2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、矿产资源等):

一、地理位置与交通

汨罗市地处洞庭湖畔，是“中国龙舟名城”，地处湖南省东北部，紧靠南洞庭湖东畔、汨罗江下游，位于东经 112°51′~113°27′，北纬 28°28′~29°27′。市境东部和东南部与长沙县毗连，南与望城县接壤，西邻湘阴县和沅江县，北接岳阳县，东北与平江县交界。市境南北相距 66.75km，东西相距 62.5km，全境周长 301.44km，总面积 1561.95km²，占全省总面积的 0.75%，占岳阳市面积的 10.4%，汨罗因境内有汨水、罗水会合，其下游名汨罗江，而得市名。

二、地形、地貌

汨罗地处幕阜山脉与洞庭湖平原的过渡地带，地貌的过渡性明显，全市依山濒湖，由东南向西北倾斜舒展，山地往滨湖平原呈梯形过渡，岗地、平原地形多样，水系相间，丘陵、山地、湖泊交错。最高峰达摩海拔 777.5 米，最低洼为磊石二沟村，海拔 26 米以下，最低点为 24.3 米，地层为元古界第冷家溪群，中生界白垩系和新生界第三系中村组、第四系。土壤主要为第四纪红色粘土和近代江湖冲积物，土壤发育完善。工程用地区域大部分为河湖混合粘土夹砾石层覆盖，厚 7-8m，其下为砾石层，地基允许承载力标准值为 $f_k=300\text{Kpa}$ 左右。

三、土壤

项目区的土壤以半页岩为主，占 47.8%。主要为赤红壤、红壤、黄壤、第四纪松散堆积物以及红砂壤五个类型。

发育于花岗岩母质上的赤红壤、黄壤、红壤，由于在强降雨条件下，物理风化和化学风化都极其强烈，风化产物分解彻底，形成深厚的风化壳。土壤结构疏松，植被破坏后，容易冲刷流失。

发育于红砂岩母质上的红砂壤，矿质养分有效性较高，砂性较重，土质疏松，土层薄，一般 1~3m。

发育于砂岩母质上的红砂壤，抗风化剥蚀能力较弱，地表水不易渗透，易形成散流，在一定地形条件下，而发生泥石流。

发育于石灰页岩母质上的红壤，此种岩主要矿物为碳酸钙，由于淋溶和富集作用，

风化物粘性重，透水性差，有机质含量较高，常表面冲刷产生面蚀。

第四世纪松散堆积物上层深厚，质地粘重，透水性差，易发生轻度面蚀。

四、气象、气候

汨罗地处亚热带，属典型的大陆性湿润季风气候，四季分明。其特点为：春湿多雨，夏季多旱，暑热期长，严寒期短，无霜期长，光照充足，热能充裕。年平均气温为 16.9℃，绝对最高温 39.7℃，绝对最低温-13.4℃，年均降雨量 1345.4 毫米，一日最大降雨量 159.9mm；年平均气压 101.05kpa，年平均蒸发量；年最大风速 13m/s，年平均风速 2.6m/s；积雪最大厚度 34cm。夏季风向偏南，冬季风向偏北，年均相对湿度 81%，年均光照时数 1714.9 小时，无霜期 270 天左右，气候温暖，四季分明，无霜期长，冰冻期短，日照充足，雨量适度，有利于多种作物生长和多种动物繁衍生息。

表 2-1 气象条件

年平均气温	16.8-16.9℃
最冷月（1 月）平均气温	4.6℃
最热月（7 月）平均气温	29.2℃
最冷月极端最低气温	-11.8℃
最热月极端最高气温	39.9℃
年无霜期	256-278 天
年降雨量	829~2336mm
历年最大积雪深度	20cm
年主导风向	NNW(夏季为 S)

五、水文

境内河流多且水量丰富。有大小河流（含溪流）115 条，总长 654.9 公里。流域面积在 6.5 平方公里以上的河流 44 条，其中 100 平方公里以上的河流 10 条。湘江水系有白水江、白砂河、砂河、九雁水；洞庭湖水系有汨罗江及支流汨江、罗水；还有湄水注入汨江，洪源洞水、蓝家洞水注入罗水。常年平均降水总量为 21.31 亿立方米；可利用的达 28.43 亿立方米。地下水储量 24.21 亿立方米，其中可开采量 2.36 亿立方米。水资源的理论蕴藏能量 4.01 万千瓦，已有水电站 12 处，尚可开发 12 处。史载名泉有贡水、白鹤泉、高泉、甘泉、清泉、福果泉等，富含多种微量元素，多有开采价值。

汨罗江发源于江西省修水县黄龙山梨树塅，经修水县白石桥，于龙门流入湖南省平江县境内，向西流经平江城区，自汨罗市转向西北流至磊石乡，于汨罗江口汇入洞庭湖。汨罗江分为南北两支，南支称汨水，为主源；北支称罗水，至汨罗市屈谭（大丘湾）汇

合称“汨罗江”。汨罗江全长 253 公里，流域面积达 5543 平方公里。长乐以上，河流流经丘陵山区，水系发育，水量丰富。长乐以下，支流汇入较少，河道展宽可通航，为东洞庭湖滨湖区最大河流。

项目拟建地范围的地下水可分为上层滞水、孔隙水与基岩裂隙水。上层滞水主要受降水和附近区域地表水补给。孔隙水为承压性水，受侧向补给较强，大气降水补给较弱。基岩裂隙水为大气降水和侧径流补给。

六、植被与生物多样性

汨罗市属亚热带常绿阔叶林区，植物资源十分丰富。境内共有蕨类植物 15 科，25 种；裸子植物 7 科，13 种；被子植物 94 科，383 种。其中有培植的 48 科，253 种，有实用推广价值的达 180 余种。属国家保护的有水杉、银杏、杜仲等，主要用材树种有松、杉、樟、檫、楠竹等。全市已查明的野生动物有昆虫 65 科，168 种；鱼类 20 科，90 种；鸟类 28 科，50 种；哺乳类 16 科，29 种。

七、区域环境功能

本项目所在地环境功能属性见表 2-2：

表 2-2 项目拟选址环境功能属性

序号	项目	功能属性及执行标准	
1	水环境功能区划	不知名水塘	一般渔业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准
2	环境空气功能区划	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	
3	声环境功能区划	区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准	
4	是否是基本农田	否	
5	是否是森林公园	否	
6	是否是生态功能保护区	否	
7	是否水土流失重点防治区	否	
8	是否人口密集区	否	
9	是否重点文物保护单位	否	
10	是否三河、三湖、两控区	是（两控区）	
11	是否水库库区	否	
12	是否污水处理厂纳污集水范围	否	
13	是否属于生态敏感脆弱区	否	

3、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):

一、环境空气质量现状

对于环境空气质量现状数据，本环评引用了《汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂年产 75000 平方米彩瓦整治项目》委托汨罗市环境监测站于 2016 年 12 月 23~25 日对周边进行了环境空气质量现状监测数据。

(1) 监测布点：监测点位 G1 项目所在地上风向 132m 处李家锻村居民点；G2 项目所在地下风向 32m 处厂界；G3 项目所在地下风向 153m 处李家锻村居民点。

(2) 监测因子：SO₂、NO₂、PM₁₀、TVOC。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量资料收集统计结果 单位：(mg/m³)

采样位置	检测项目	检测结果			是否达标	标准值
		11 月 25 日	11 月 26 日	11 月 27 日		
G1	二氧化硫	0.017	0.016	0.015	达标	0.15
	二氧化氮	0.044	0.039	0.028	达标	0.08
	PM10	0.062	0.064	0.065	达标	0.15
	TVOC	0.091	0.097	0.098	达标	0.6
G2	二氧化硫	0.025	0.018	0.022	达标	0.15
	二氧化氮	0.054	0.044	0.034	达标	0.08
	PM10	0.072	0.076	0.079	达标	0.15
	TVOC	0.115	0.183	0.135	达标	0.6
G3	二氧化硫	0.020	0.022	0.018	达标	0.15
	二氧化氮	0.049	0.041	0.031	达标	0.08
	PM10	0.078	0.082	0.085	达标	0.15
	TVOC	0.105	0.134	0.147	达标	0.6

注：二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀为日均值，TVOC 为八小时值

由上表 3-1 可见，SO₂、NO₂、PM₁₀ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；TVOC 满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中相应的标准。

二、地面水环境质量现状

本项目主要地表水环境为四周水塘，为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本环评引用了《汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂年产 75000 平方米彩瓦整治项目》委

托汨罗市环境监测站于 2016 年 12 月 23~24 日对北面水塘进行了现状监测数据。

(1) 监测布点: W1: 项目北面不知名水塘。

(2) 监测因子: pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、氯化物、石油类、粪大肠菌群。

(3) 监测结果统计与评价: 监测结果统计见表 3-2。

表 3-2 水塘监测数据统计 单位 mg/L (pH、粪大肠菌群除外)

监测项目	监测点位/分析结果		标准值	是否达标
	项目北面水塘			
	12.23	12.24		
pH	7.31	7.29	6~9	是
CODCr	17.4	16.0	≤20	是
氨氮	0.276	0.301	≤1.0	是
BOD ₅	2.7	2.6	≤4	是
粪大肠菌群	5400	5400	≤10000 个/L	是
石油类	0.02	0.01	≤0.05	是
溶解氧	8.5	8.6	≥5	是
阴离子表面活性剂	0.12	0.10	≤0.2	是
氯化物	6	6	≤250	是

由上表可见, 所有监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

三、地下水环境现状调查与评价

为了解区域地下水环境质量现状, 引用了《汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂年产 75000 平方米彩瓦整治项目》委托汨罗市环境监测站于 2016 年 12 月 23~24 日对项目所在地水井的水质监测数据。

(1) 监测点布设: 共设 1 个水质监测点: 项目所在地的水井。

(2) 监测因子: pH、高锰酸盐指数、氨氮、总硬度、总大肠菌群、氯化物、挥发酚。

(3) 监测结果统计与评价: 地下水水质监测结果见表 3-3:

表 3-3 地下水水质监测结果一览表

监测项目	监测结果	标准值	是否达标
pH	7.18	6.5~8.5	是
氨氮	0.083	≤0.5	是
高锰酸盐指数	1.08	≤3.0	是

亚硝酸盐	0.003ND	≤0.02	是
氯化物	10	≤250	是
六价铬	0.004ND	≤0.05	是

监测资料表明：项目所在区域内水井所监测的地下水水质因子均能够达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

四、声环境质量现状

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托汨罗市环境保护监测站于2018年06月04日~05日对本项目四周环境噪声进行了现状监测，监测时间2天。监测结果如下表3-4：

表3-4 噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点位		Leq（dB）	
			昼间	夜间
a	项目东厂界 1m 处	06 月 04 日	51.9	47.8
		06 月 05 日	51.9	45.1
b	项目南厂界 1m 处	06 月 04 日	54.0	48.8
		06 月 05 日	53.2	46.4
c	项目西厂界 1m 处	06 月 04 日	52.4	48.3
		06 月 05 日	52.6	45.7
d	项目北厂界 1m 处	06 月 04 日	49.4	45.3
		06 月 05 日	50.5	43.9
2 类标准			60	50

根据表3-4的监测结果，本项四周场界噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

五、生态环境现状

根据现场调查，选址地区域周边总体地表植被保持良好，作物生长正常，没受到明显的环境污染影响。

本项目位于湖南省汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），项目周边敏感点如下表所示。

环境要素	环境敏感点	方位	距离（m）	功能规模	环境保护区域标准
环境空气	居民点	西北面	114	约 15 户，35 人	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012），二级
	居民点	北面	10	约 3 户，9 人	
	居民点	东南面	133	约 5 户，12 人	
	居民点	南面	31	约 6 户，18 人	
声环境	居民点	西北面	114	约 15 户，35 人	《声环境质量标准》 GB3096-2008，2 类
	居民点	北面	10	约 3 户，9 人	
	居民点	东南面	133	约 5 户，12 人	
	居民点	南面	31	约 6 户，18 人	
水环境	不知名水塘	北侧	64	农灌用水	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002），III类标准
生态环境	项目所在地四周农作物植被			水土保持、保护生态系统的稳定性	/

注：（1）项目东侧的水塘为铜盆铝材厂自有水塘。（2）项目东北侧为汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂。（3）项目东侧为汨罗市虹建石棉瓦厂。（4）项目西侧为汨罗市林望生物质燃料有限公司。

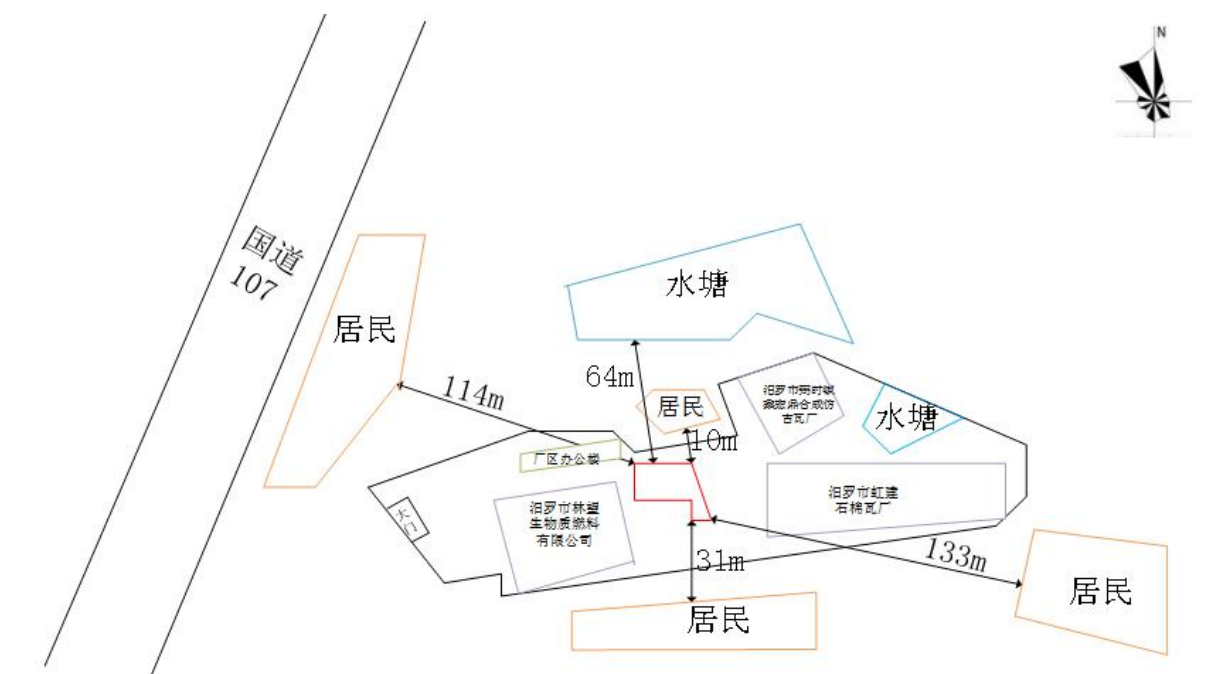


图 3-1 环境保护目标示意图

4、评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气质量：SO₂、NO₂、PM₁₀ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；TVOC 满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中相应的标准

表 4-1 环境空气质量标准 单位：ug/m³

污染物名称	标准限值			
	1 小时平均	日平均	8 小时均值	一次值
SO ₂	500	150	/	/
NO ₂	200	80	/	/
PM ₁₀	/	150	/	/
TVOC	/	/	600	/

(2) 地表水环境：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准

表 4-2 地表水质量评价标准 单位：mg/L，除 pH 外

水质指标	pH（无量纲）	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	阴离子表面活性剂
III类	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
	总磷	石油类	溶解氧	粪大肠菌群	氯化物
	≤0.2（湖、库 0.05）	≤0.05	≥5	≤10000	≤250

(3) 地下水环境：执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

表 4-3 地下水质量评价标准 单位：mg/L，除 PH 外

水质指标	pH（无量纲）	高锰酸盐指数	总大肠菌群	氯化物
III类	6.5-8.5	≤3.0	≤3.0	≤250
	氨氮	六价铬	亚硝酸盐	挥发酚
	≤0.5	≤0.05	≤1	≤0.002

(4) 声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 4-4 声环境质量标准限值

类 别	等效声级 Leq	昼 间	夜 间
2 类	dB（A）	60	50

污
染
物
排

(1) 废气：粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准和无组织排放监控浓度限值；VOCs 排放标准参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中塑料制品制造行业有组织及无组织排放浓度限值。

表 4-5 大气污染物执行标准

序号	污 染 物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	15m 时最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值
----	-------	------------------------------	---------------------	-------------

放
标
准

			二级	监控点	浓度 mg/m³
1	VOCs	50	1.5	厂界外	2.0
2	颗粒物	120	3.5		1.0

(2) 废水：生活污水执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中表 1 标准。

表 4-6 农田灌溉水质标准

类别	水质基本控制项目标准值
CODcr（mg/L）	200

(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 （摘要） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

(4) 固体废物：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）及其 2013 年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）。

总
量
控
制
标
准

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目主要排放废水为生活污水，无生产废水产生，生活污水经依托租赁厂房已建一体化污水处理设备（四格池）处理后用于菜地施肥，不外排，故建议本项目不申请水总量指标；本项目废气排放为颗粒物、VOCs，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目对 VOCs 申请总量控制指标，建议本项目申请总量控制指标如下：

污染物	本项目排放量（t/a）	总量控制指标建议（t/a）
VOCs	0.6468	0.7

5、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

一、施工期

根据现场调查及企业提供的资料可知，项目租赁汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）闲置厂房等基础设施进行生产，不新征地，不新建建筑物；因此本项目无相关土建项目。主要工程为生产设备、环保设施的安装和建设。

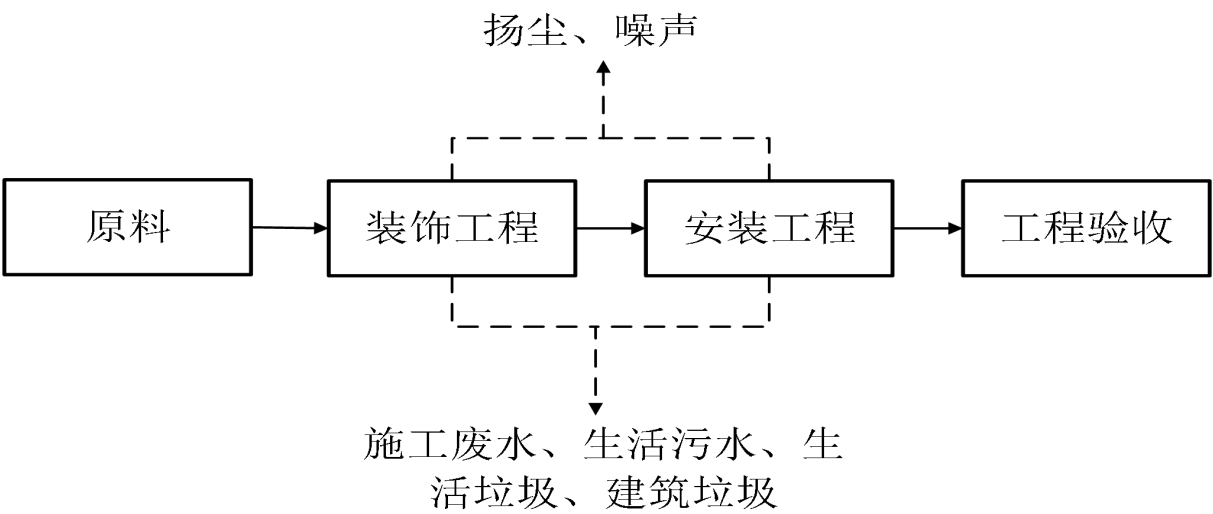


图 5-1 施工期建设工艺流程图

二、运营期

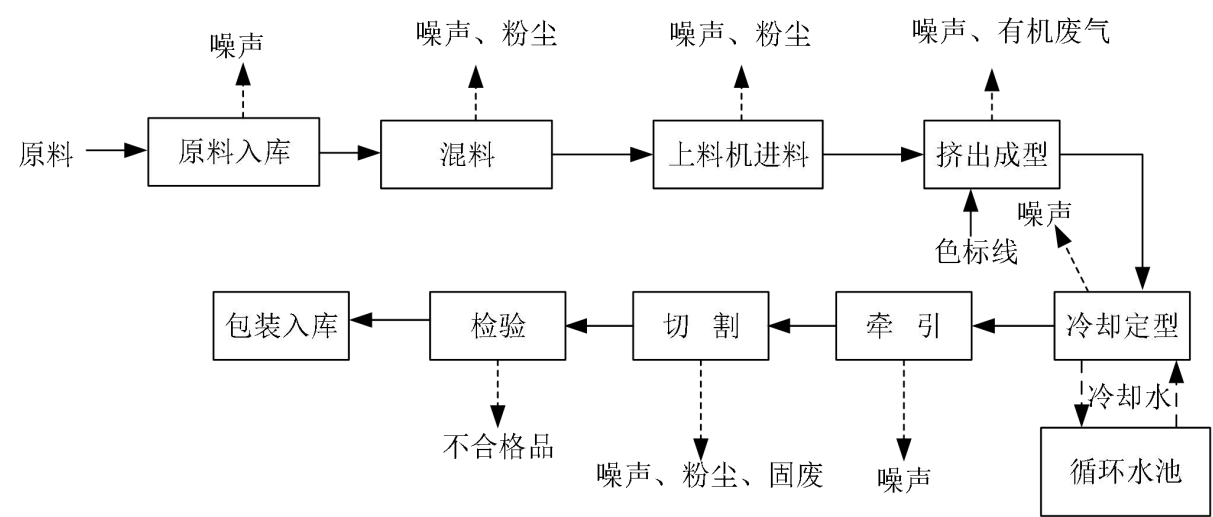


图 5-2 塑胶管道生产工艺流程图

塑胶管道工艺流程简述（三种管材生产线的工艺流程无区别，只在原材料的种类与配比上不同）：

1、原料入库：外购的原料（PE、PP 粒料），入库时如其含水量较高，则采用烘干机对原料进行烘干，烘干温度为 50℃，时间为 30min，采用电加热，烘干后原料入库待加工。

2、混料：采用外购的原料（全新料）按照一定比例由人工倒入混料机锥形料斗，原材料由风机抽取通过螺旋杆输送至混料机封闭式料桶，混合 15min 后通过混料机下料口卸料至规格为 1.2m*1.4m*0.4m 的不锈钢料箱中，料箱加盖，盖中间挖有规则圆洞。卸料口与料箱盖圆洞之间由管道连接，形成封闭式卸料空间。

3、上料：料箱转运至挤压机上料机旁，由人工将混合原料铲至上料机锥形料斗。原料通过螺旋杆输送至挤出机锥形料斗。螺旋杆出料口与挤压机进料口之间用塑料袋连接，形成封闭式卸料空间。

4、挤出成型、冷却定型：原料进入挤出机仓室，经电加热至 180℃左右，原料呈熔融状态。熔融的物料与色标线一同由挤出机挤出，按规格要求厚度通过模具成型，初步成型后的管材通过循环冷却水间接冷却，管材在冷却水的作用下冷却定型。

5、牵引、切割：冷却后的塑胶管道在牵引设备牵引下进入切割机进行切割(切割后管材长度一般为 4m，其它根据客户需求确定切割长度)，经过切割工序后的塑胶管道即为项目产品。

6、检验入库：切割后的产品进入检验工序，采用水压检测的方式测试产品中是否有漏点，检测出来的不合格产品外售利用，合格产品入库待售。

备注：（1）本项目无破碎、磨粉工序。（2）本项目 PE 粒料、PP 粒料为外购，为全新料，严禁项目使用再生料生产。（3）项目冷却方式为循环水间接冷却。（4）本项目采用人工检测，无探伤设备。

三、水平衡

项目营运期主要用水为冷却循环水池用水、生活用水。

（1）生活污水

项目职工 8 人，提供伙食，不提供住宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)中的指标计算，用水量按 80L/d·人计，则本项目生活用水量为 0.64m³/d（192m³/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 0.512m³/d（153.6m³/a）。生活废水经一体化污水处理设备（四格池）预处理后，只能用于周围农田菜地的施肥，不允许排入排水沟或周围水塘。

（2）循环冷却水

本项目成型工序使用冷却水，采用间接冷却方式，主要用于成型板材与管材的冷却，能够大大提高制品表面光洁度，减少制品表面纹痕和内应力，使产品不缩水、不变形，加速产品定性，从而提高生产效率。本项目冷却水来源于循环水池，冷却水循环使用不外排。由于蒸发等因素存在损耗，循环水池需定期补充新鲜水。本项目循环水池规格为8*3*2m，其容积约为48m³，其循环量为6m³/d，每天蒸发量按10%计算，则损耗量为0.6m³/d，循环水池补充水量约为0.6m³/d，全年补充水量为180m³。

本项目用水一览详见下表。

表 5-1 项目用水量计算一览表

序号	用水类别	用水规模	用水定额	全年使用时间	日用水量(m ³)	年用水量(m ³)	排水系数	日排水量(m ³)	年排水量(m ³)
1	生活用水	8 人	80L/人·d	300d	0.64	192	0.8	0.512	153.6
2	循环水池用水	/	/	300d	0.6	180	/	/	/
合计		/	/	/	1.24	372	/	0.512	153.6

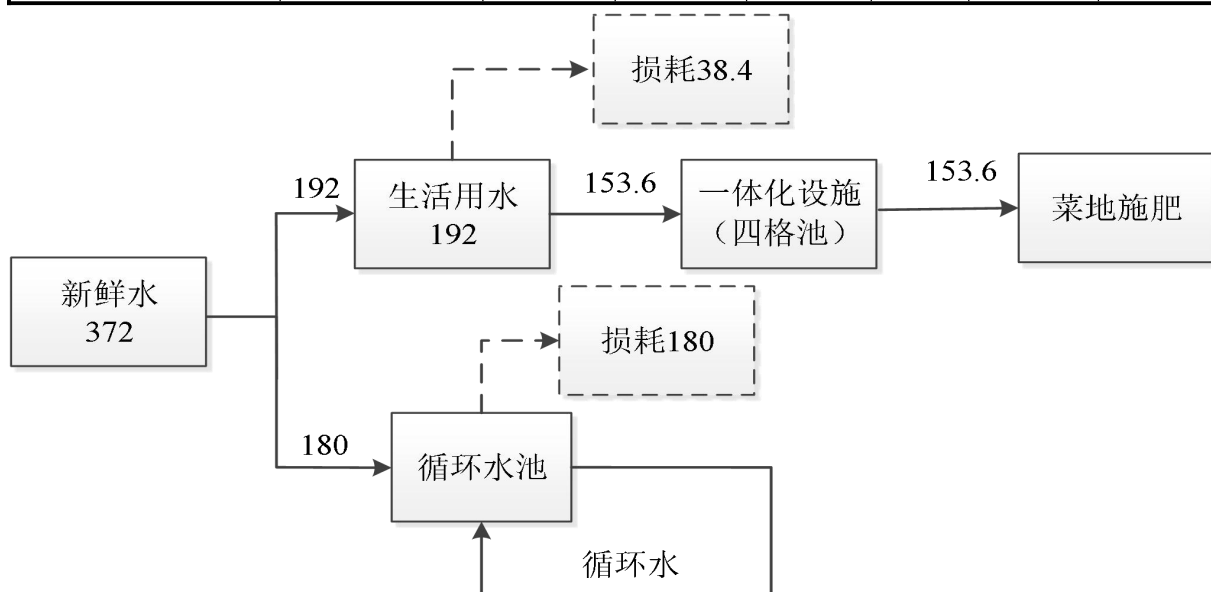


图 5-3 水平衡图（最大用水量，单位：m³/a）

四、物料平衡表

表 5-2 物料平衡一览表

序号	入方		出方	
	物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
1	PP 粒料	760	PP 管	400
2	PP 粒料	440	PPR 管	400
3	色标线	0.24	PE 管	400
4	消泡剂	1.2	VOCs	0.65
5	/	/	粉尘	0.24

6	/	/	不合格品	0.27
7	/	/	边角料	0.27
合计	/	1201.44	/	1201.44

主要污染工序

一、施工期主要污染工序

本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）闲置厂房，项目所在建筑已完成土建工程。故本项目施工期间工作内容为装修和安装设备。项目施工期间的污染源有施工器械设备的噪声、施工废水、粉尘扬尘等。

1、施工噪声

施工期的噪声主要为项目内外装修施工过程中，产生的间歇性人为噪声、电锯切割噪声、机械设备运行噪声、金属材料的碰击声等以及原材料运输车辆所造成的交通噪声，多为点源。

2、施工废气

施工期大气污染的产生源主要有：装修粉尘、油漆废气。

施工期扬尘是施工活动危害环境的主要因素，其危害性是不容忽视的。悬浮于空气中的扬尘被施工人员和影响范围内人群吸入，将严重影响人群的身心健康。使用某些装饰材料如油漆、人造板、某些有害物质（如苯系物、甲醛、酚等污染物）的涂料等产生油漆废气。油漆废气属于无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。对人体健康伤害很大。

3、施工废水

施工期废水主要为工地生活污水和工地施工废水。

（1）生活污水

由于施工期的生活污水一般是无组织分散排放的，很难做到集中排放，因此在施工期现场的管理上应采取一定的污染防治措施，将施工期生活污水进行集中收集，进行有组织排放，本项目施工人员就餐可租用附近宿舍，产生废水经化粪池处理后用于周边菜地施肥。

（2）工地施工废水

工地施工废水量很少，可经收集在沉淀一定时间后，作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对周围环境的污染。

4、施工固废

(1) 建筑垃圾

本项目各类设施总建筑面积将达到 650m²，每平方米建筑面积产生建筑垃圾约 4.4kg（包括碎砖块、碎水泥块、废装修材料、废包装材料等固废）。故本项目在建设期将产生 2.86t 建筑垃圾。

(2) 生活垃圾

本项目施工场地有各类施工人员 10 人，按每人每天产生 0.5kg 垃圾计，建设期为 3 个月，则建设期生活垃圾产生量为 0.45t。生活垃圾则包括塑料、废纸等。

5、生态环境污染源分析

本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）闲置厂房，项目所在建筑已完成土建工程。本项目只需装修和安装设备后便可投入生产。因此工程施工过程中不进行地面开挖，不会对土壤产生扰动，因此项目工程建设不会对当地的生态环境造成不利的影响。

三、营运期污染工序

本项目污染工序以及产物系数可类比《汨罗市奥力美木塑线条有限公司年加工 5000 吨 PVC 装饰线条项目》，该项目环评编写于 2017 年 8 月，已经通过环评审查，并于 2018 年 5 月委托湖南永蓝检测技术服务有限公司编写验收监测报告，并取得验收批复，项目处于正常生产状态。其工艺流程为混料、上料、挤出、成型、切割。项目工序与本项目工艺类似；该项目主要产生的污染物为：大气污染物、生活污水、设备机加工噪声、固废，其中大气污染物为粉尘、VOCs、HCL；项目废水为生活污水，无生产废水产生；噪声为设备机加工产生的噪声；固废为不合格产品、一般性废包装材料等一般固废以及废矿物油等危险固废；该项目污防措施为：项目生活污水经厂区化粪池处理后用于周边菜地施肥；有机废气经集气罩收集后由活性炭吸附在通过 15m 高排气筒排放、粉尘经车间通风+布袋式除尘器处理后无组织排放排放；厂区产生的噪声采用隔音降噪处理；项目产生的工业固废回收外售，危险固废通过有资质的单位进行处理。

《汨罗市奥力美木塑线条有限公司年加工 5000 吨 PVC 装饰线条项目》与本项目的生产工艺、原辅材料均类似，故两个项目的污染产物系数具有可类比性。

本项目污染物主要是：

废水：员工生活污水；

废气：项目生产过程中产生 VOCs、粉尘；

噪声：机器运行过程中产生的设备噪声等；

固体废弃物：不合格产品、生活垃圾、边角料等一般固废和废矿物油等危险废物。

1、水污染物

根据建设方提供的资料，项目生产车间地面只需定期清扫，不需要冲洗；项目生产过程中冷却水循环使用；因此本项目废水主要为生活污水。

(1) 生活污水

项目职工 8 人，提供伙食，不提供住宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)中的指标计算，用水量按 80L/d·人计，则本项目生活用水量为 0.64m³/d（192m³/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 0.512m³/d（153.6m³/a）。生活废水经一体化污水处理设备（四格池）预处理后，只能用于周围农田菜地的施肥，不允许排入排水沟或周围水塘。

(2) 循环冷却水

本项目成型工序使用冷却水，采用间接冷却方式，主要用于成型板材与管材的冷却，能够大大提高制品表面光洁度，减少制品表面纹痕和内应力，使产品不缩水、不变形，加速产品定性，从而提高生产效率。本项目冷却水来源于循环水池，冷却水循环使用不外排。由于蒸发等因素存在损耗，循环水池需定期补充新鲜水。本项目循环水池规格为 8*3*2m，其容积约为 48m³，其循环量为 6m³/d，每天蒸发量按 10%计算，则损耗量为 0.6m³/d，循环水池补充水量约为 0.6m³/d，全年补充水量为 180m³。

表 5-3 本项目废水产生及排放情况一览表

排放源	因子	处理前浓度（mg/L）	处理前产生量（t/a）	处理设施
生活污水 (153.6t/a)	CODcr	300	0.046	一体化污水处理设备（四格池）处理后用于周边菜地施肥，不外排
	NH ₃ -N	30	0.0046	

(3) 雨水

环评要求项目严格执行“雨污分流”，在厂区内设置单独的雨水收集明渠，收集项目内产生的雨水，项目厂区海拔为 78m，东侧水塘海拔为 74m（水塘中心海拔），通过雨水管网顺势汇入东侧的农灌、渔业水塘。根据测量，项目厂界与东侧水塘相距 78m，雨水通过收集明渠顺势流入东侧农灌、渔业水塘。雨水产生量计算如下：

雨水每次量 $Q = \text{当地暴雨平均强度} \times \text{集雨面积} \times 15 \text{ 分钟}$

根据相关资料，该区最大降雨量按 30mm/h 计，取初期 15min，后期雨水视为清洁

水；集雨面积，以厂区和污水处理收集系统面积计，约 650m²。经计算，本项目雨水量约为 4.9m³/次，主要污染物为悬浮固体、COD 等。本项目雨水收纳水体主要用于农灌、渔业，水塘容积约为 2000m³，并地处农村环境，周边拥有较多数量的农田和林地，除连续暴雨外，可消纳本项目范围内的雨水。

2、大气污染物

项目生产过程中使用的生产设备均使用电作为能源，不产生燃烧废气，主要废气为混料、上料工序、裁切工段产生的粉尘，挤出工序加热过程产生的废气。

(1) 粉尘

本项目粉尘主要产生于投递、卸料、搅拌工段和裁切工段。本项目在各种原材料倒入混料机，人工铲运物料至上料机进料口，混料机、上料机卸料过程会产生粉尘。本项目挤出好的材料由机器闸刀快速裁切，产生粉尘量可忽略不计。粉尘的主要成分为项目使用的各种原辅材料。根据建设单位提供的资料，类比同类项目的数据，产生系数约为 0.2kg/t 物料，则本项目粉尘产生量为 0.24t/a。

企业拟将设置独立的混合、上料工段车间，该车间为封闭式工作，同时粉尘经机器自带的脉冲式布袋除尘器收集处理后，经车间无组织排放。根据同类项目类比分析可知，粉尘收集效率约为 90%，处理效率为 90%。则收集的粉尘量约为 0.1944t/a；无组织排放的粉尘约为 0.0456t/a。同时本项目裁切工段因粉尘量少，故对其采用加强车间通风等手段，使其无组织达标排放。

(2) 挤出成型废气

本项目挤出成型工序熔融过程会产生一定的废气，塑料粒子受热后分子间挤压而发生断链、分解、降解、从而产生有机废气。本项目挤出工序温度控制在 180℃左右，PP 的热分解温度为 280℃、PE 的分解温度为 300℃，均明显高于 180℃，但仍有少部分单体分解，由于该工序在封闭的设备内进行，产生的单体仅有少量排出。由于有机废气的合成树脂工艺污染物排放标准发生比例和操作温度、原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算。因此本评价简化以 VOCs 计。

根据类比同类型企业的验收数据可知 VOCs 的排放系数约为：0.539kg/t（塑胶使用量）以及本项目年使用 PP 粒料 760t/a、PE 粒料 440t/a，计算可知本项目 VOCs 的产生量为 0.6468t/a。

3、噪声

项目噪声污染源主要来自各车间机加工设备的运行噪声，项目采用低噪声设备，噪声源强约为 70~95dB（A）。主要设备噪声值见表 5-4。

表 5-4 项目的主要噪声源强表 单位：dB(A)

序号	名称	数量（台）	单机 dB（A）
1	烘干机	1	70~95
2	切割机	1	70~95
3	挤出机	2	80~90
4	混料机	1	80~85
5	上料机	2	80~85
6	水泵	1	80~90
7	风机	3	75~90

4、固体废弃物

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、不合格产品等一般工业固体废物和废矿物油等危险废物。类比同类型项目数据可知：

①员工生活垃圾：本项目劳动定员 8 人，年工作天数为 300 天，在生产营运期间生活垃圾产生系数取 0.5kg/人•天，因此，项目生活垃圾产生量为 4kg/d、1.2t/a。

②不合格产品：项目的不合格产品，根据建设方提供资料和类比同类型项目数据可知，不合格产品产生量为 0.27t/a，属于一般固废。该部分固废收集后外售。

③一般性废包装材料：根据建设方提供的资料可知项目一般性原料包装物产生量为 0.05t/a，属于一般固废。该部分固废收集后外售。

④边角料：本项目成型过程中会有边角料产生，根据建设方提供资料和类比同类型项目数据可知，边角料产生量为 0.27t/a，属于一般固废。该部分固废收集后外售。

⑤收集到的粉尘：通过布袋式除尘器收集到的粉尘，经过上文分析可知，收集到的粉尘量为 0.1944kg/a，属于一般固废。该部分固废收集后外售。

⑥废矿物油：对生产设备进行维护保养过程中，会产生一定量的废矿物油，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》（2016 年），分类编号为 HW08，代码为 900-201-08。根据建设方提供的资料数据，废矿物油产生量为 0.01t/a。这部分危废由建设方委托有废物经营许可证的单位进行处理。

表 5-5 项目固废产生处置情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
不合格品	一般固废	0.27t/a	设置一般固废暂存间，分类收集后出售	无害化处置达到环保要求
边角料	一般固废	0.27t/a		
一般性废包装材料	一般固废	0.05t/a		

收集到的粉尘	一般固废	0.1944t/a		
废矿物油 代码：900-201-08	危险固废编号 HW08	0.01t/a	设置危废储存间，送有资质的单位回收处理	
生活垃圾	一般固废	1.2t/a	定期交由环卫处理	

6、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		产生浓度及产生量		排放浓度及排放量
大气污染物	生产车间	粉尘	无组织排放	0.24t/a		0.0456t/a
		VOCs	有组织排放	0.5821t/a（20.21mg/m³）		0.5821t/a（20.21mg/m³）
			无组织排放	0.0647t/a（0.009kg/h）		0.0647/a（0.009kg/h）
水污染物	生活污水	废水量		153.6t/a		0t/a
		CODCr		300mg/l	0.04608t/a	0t/a
		氨氮		30mg/l	0.00461t/a	0t/a
固体废物	办公生活	一般固废	生活垃圾	1.2t/a		0t/a
	生产固废		不合格品	0.27t/a		0t/a
			边角料	0.27t/a		0t/a
			一般性废包装材料	0.05t/a		0t/a
			收集到的粉尘	0.1944t/a		0t/a
		危险固废	废矿物油	0.01t/a		0t/a
噪声	营运期噪声	各车间机加工设备的运行噪声		70~95[dB(A)]		2 类标准昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)

主要生态影响（不够可附另页）

项目建成后做好绿化工作，以净化空气，减少噪声外传，美化环境。对绿化带的布局，建设工程应充分利用以生产线为中心，直至厂界各方向放置绿化植物。绿化植物选择原则为：①以蔷薇科植物为主；②抗尘、滞尘能力强，隔噪效果好的植物。本项目对周围的生态环境影响很小。

7、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）闲置厂房，项目所在建筑已完成土建工程。本项目只需装修和安装设备后便可投入生产。因此，项目施工期环境影响较小。

施工期污染的产生源主要有：

1、施工废水

施工期废水主要为工地生活污水和工地施工废水。

（1）生活污水

由于施工期的生活污水一般是无组织分散排放的，很难做到集中排放，因此在施工期现场的管理上应采取一定的污染防治措施，将施工期生活污水进行集中收集，进行有组织排放，本项目施工人员就餐可租用附近宿舍，产生废水经一体化污水处理设备（四格池）处理后用于周边菜地施肥。

（2）工地施工废水

工地施工废水量很少，可经收集，在沉淀一定时间后，作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对周围环境的污染。

2、施工废气

施工废气主要是装修粉尘、油漆废气。

装修粉尘主要是装饰材料的加工过程中将产生少量粉尘，因过程大多在室内，其污染主要集中在室内，对外环境影响很小。装饰工程施工如漆、涂、磨、刨、钻、砂等装饰作业以及使用某些装饰材料如油漆、人造板、某些有害物质（如苯系物、甲醛、酚等污染物）的涂料等产生油漆废气。油漆废气属于无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。

为了进一步减小装修过程大气污染影响，本环评建议采取如下措施：项目方装修使用无毒无害的环保节能建筑材料，使用环保型油漆，涂料及装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料 10 项有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、苯系物等挥发性有机物及放射性元素氡，使各项污染指标达到卫生部 2001 年制定的《室内空气质量卫生规范》、国家质量监督检验检疫总局、国家环保总局、卫生部联合颁布的《室内环境空气质量标准》及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的限值要求，避

免对室内环境造成污染。在采取以上防治措施后，本项目装修施工产生的油漆废气可达标排放，对区域环境空气影响较小。

3、施工固体废弃物

建筑工地施工过程中会产生废瓷砖、砂、水泥、木屑以及废涂料等。除金属建材和部分木材、竹料经再加工后可再利用外，其它固体废物一般都不能重新利用，需要进行处理或堆置存放。为了控制建筑废弃物对环境的污染，减少堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：

（1）施工单位要根据城市市容和环境卫生管理规定中的相关规定，车辆运输材料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒。将建筑垃圾清运到指定地点合理消纳，防止水土流失和破坏当地景观。

（2）收集、贮存、运输、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施。

4、施工噪声

（1）施工噪声源强

施工期的噪声主要为项目内外装修施工过程中，产生的间歇性人为噪声、电锯切割噪声、机械设备运行噪声、金属材料的碰击声等以及原材料运输车辆所造成的交通噪声，由于项目施工地点距周边声环境敏感点较远，施工期噪声经过距离衰减后，施工场界噪声可符合《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）要求。

为防止该项目在建设期间施工噪声对项目附近的敏感点产生不利的影响，并针对不同施工阶段的特点，建设单位应采取如下的污染防范措施：

①尽量选用低噪声系列工程机械设备。合理布置高噪声的施工设备，大于 80dB（A）的施工设备布置远离声环境敏感点；

②严禁高噪声设备在休息时间（中午 12：00-14：00 和夜间 22：00-次日 7：00）作业，避免居民投诉；

③采用市电，禁止使用柴油发电机组；

④使用噪声源强较大的设备时，可关闭门窗作业；

⑤运输过程中尽量避免鸣笛，尽量采用远离居民点的道路进行运输；

在按本环评提出的相关防治措施治理后，施工噪声对周围环境影响较小。

5、生态环境影响分析

本项目施工期对周边生态环境的影响主要有以下几个方面：

(1) 施工期产生的生活垃圾、建筑材料及建筑垃圾堆放可能会影响到生态环境以及环境美观；

(2) 施工期产生的粉尘、油漆废气等可能会影响到项目建设地周边大气环境质量；

(3) 施工设备撞击、各类运输车辆的鸣笛等突发性噪声，会影响到周围区域内动物的生存环境，影响到周围居民点的生活。

针对施工期可能产生的上述各类对生态环境的影响，本项目可采用如下措施进行治疗：

(1) 加强对车辆的管理，严禁或减少在车辆运输过程中、建设区域范围内鸣笛，严禁在夜间或其他休息时间内施工，施工设备采用低噪声设备，并配套采取减震、隔音等措施，使噪声对周围生态环境产生的影响降低；

(2) 施工期间产生的扬尘、粉尘主要来自车辆运输、建筑材料和建筑垃圾的装卸、堆放点等产生的，因此本项目要求在施工期内做好场地的施水除尘、堆放点覆盖防尘网等降低扬尘、粉尘产生量的措施；

(3) 本项目建设期间员工产生的生活污水可依托附近居民点的污水处理系统进行处理；

通过采取上述措施防治后，项目营运期对周围生态环境的影响将会降到很低。

综上所述，建设单位在施工过程中通过采取严格的管理、人员协调、污染防治等措施，尽可能将影响降至最小的情况下，其对周边环境的影响不大。

营运期环境影响分析：

1、水环境质量影响分析

项目建成后，无生产废水产生，生活污水产生量为 $0.512\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $153.6\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水经一体化污水处理设备（四格池）处理用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

本项目拟设置一个循环冷却水池，规格为 $8*3*2\text{m}$ ，其容积为 48m^3 ，冷却水循环使用，本项目水冷方式为间接夹套冷却，不直接与物料接触，因此冷却后的水依然为清洁水；冷却池每天增加新鲜水用水量 0.6m^3 ，来维持循环使用。建设单位拟派专人定期检查循环水池运行情况，保证项目冷却水不外排，同时节约产品成本。

项目污水处理可行性论证：

一体化污水处理设备（四格池）是将一沉池、I、II 级接触氧化池、二沉池、污泥池

集中一体的设备，并在 I、II 级接触氧化池中进行鼓风曝气，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，使污水处理水平进一步提高。

主要的组成部分：1、水解酸化池；2、接触氧化池；3、杂质沉淀池；4、消毒处理；5、污泥好氧消化池。

1、水解酸化池

该工艺主要处理的就是对污水处理前进行预处理，将水中的废水进行一定的厌氧发酵，将污水的可生化性提高，这是对污水处理前比较重要的步骤，可以直接影响后期的污水处理的效率和处理时间，可以最大程度的提高污水处理的效率和减少消耗。

2、接触氧化池

氧化池根据水处理的污染程度不同分为好几个等级，普通型和加强型。一般根据处理的时间进行判断。处理时间不大于四个小时就使用普通型的氧化池，处理时间在 4-6 小时之间的使用加强型的氧化池。主要是使用水解酸化池出水自流至接触氧化池进行生化处理。原污水中大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。好氧池空气由风机提供，池内采用新型弹性立体填料，该填料表面积比大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀，池底采用旋混式曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻、不老化、不易堵塞、使用寿命长等优点。接触池气水比在 12：1 左右。（0.5-5 m/h 接触池为二级）

3、杂质沉淀池

污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入沉淀池，进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒，沉淀池是根据重力作用的原理，当含有悬浮物的污水从下往上流动时，由重力作用，将物质沉淀下来。沉淀池上部设可调出水堰，以调节出水水位；下部设锥形沉淀区和污泥气体装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥好氧消化池。

4、污泥好氧消化池

沉淀池所排放剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，清理时可用吸粪车从污泥池的检查孔伸到污泥池底部进行抽吸后外运即可（半年清理一次，作为肥料浇灌农田）。污泥好氧消化池上

部设上清液回流装置，使上清液溢流至水解酸化池。

一体化污水处理设备（四格池）规格为容积 100m³，项目建成营运后，污水排放量为 2.32m³/d，远小于一体化污水处理设备（四格池）的处理能力，污水主要为生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油，均为一体化污水处理设备（四格池）可以处理项目。污水经一体化废水处理设施（四格池）处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 的标准后用于周边菜地施肥，因此，项目废水达标排放后对周边环境的影响较小。通过工程分析可知，本项目生活污水产生量约为 153.6t/a。根据相关资料可知，每亩早稻灌溉需水量 180~230m³，中稻 220~240m³，晚稻 230~320m³，蔬菜 220~550m³，棉花 30~100m³，小麦 10~80m³。菜地用水系数按 220m³ 计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能浇灌 0.698 亩菜地，而本项目地处农村环境，菜地数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。故本项目生活污水通过上述措施处理后可被综合利用，不会对周边环境造成明显的影响。

雨污分流

环评要求项目严格执行“雨污分流”，在厂区内设置单独的雨水收集明渠，收集项目内产生的雨水，项目厂区海拔为 78m，东侧水塘海拔为 74m（水塘中心海拔），通过雨水管网顺势汇入东侧的农灌、渔业水塘。根据测量，项目厂界与东侧水塘相距 78m，雨水通过收集明渠顺势流入东侧农灌、渔业水塘。雨水产生量计算如下：

雨水每次量 $Q = \text{当地暴雨平均强度} \times \text{集雨面积} \times 15 \text{ 分钟}$

根据相关资料，该区最大降雨量按 30mm/h 计，取初期 15min，后期雨水视为清洁水；集雨面积，以厂区和污水处理收集系统面积计，约 650m²。经计算，本项目雨水量约为 4.9m³/次，主要污染物为悬浮固体、COD 等。本项目雨水收纳水体主要用于农灌、渔业，水塘容积约为 2000m³，并地处农村环境，周边拥有较多数量的农田和林地，除连续暴雨外，可消纳本项目范围内的雨水。

2、环境空气质量影响分析

项目生产过程中使用的生产设备均使用电作为能源，不产生燃烧废气，主要废气为混料、上料工序产生的投递粉尘、挤出成型工段产生的 VOCs。

（1）大气污染物预测分析

本次评价采用估算模式 SCREEN3 对项目产生的 VOCs、粉尘影响范围进行预测，源强见表 7-1（点源参数：排气筒高度 15 米，排气筒内径 0.6 米，烟气温度 20℃），预

测结果见表 7-2、7-3。

表 7-1 污染物源强及预测参数

污染物名称	排放方式	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	面源长度	面源宽度	排放高度
VOCs	有组织排放	0.0808	20.21	0.00808	20.21	/	/	15
	无组织排放	0.009	/	0.009	/	30m	15m	4m
粉尘	无组织排放	0.0333	/	0.0063	/	30m	15m	4m

表 7-2 有组织排放预测结果

距离	有组织排放 VOCs	
	浓度 mg/m ³	占标率%
10	0	0
100	0.002711	0.14
200	0.003277	0.16
269	0.003515	0.18
300	0.003454	0.17
400	0.002874	0.14
500	0.00314	0.16
600	0.003333	0.17
700	0.00328	0.16
800	0.003109	0.16
900	0.002911	0.15
1000	0.002957	0.15
1100	0.002922	0.15
1200	0.002854	0.14
1300	0.002765	0.14
1400	0.002664	0.13
1500	0.002558	0.13
1600	0.002451	0.12
1700	0.002346	0.12
1800	0.002243	0.11
1900	0.002144	0.11
2000	0.002049	0.1
最大落地浓度	0.003515	0.18
最大落地距离	269m	

由上表的预测结果可知，本项目点源在采取环保措施时，VOCs 有组织排放最大落

地浓度为 0.003515mg/m³，占标率 0.18%，出现在 269 米处。

表 7-3 无组织排放预测结果

距离	无组织排放 VOCs		无组织排放粉尘	
	浓度 mg/m ³	占标率%	浓度 mg/m ³	占标率%
10	0.004885	0.24	0.003443	0.34
90	0.01276	0.64	0.008994	0.9
100	0.01258	0.63	0.008867	0.89
200	0.01104	0.55	0.00778	0.78
300	0.007468	0.37	0.005263	0.53
400	0.005164	0.26	0.003639	0.36
500	0.003757	0.19	0.002648	0.26
600	0.002854	0.14	0.002012	0.2
700	0.00225	0.11	0.001586	0.16
800	0.001842	0.09	0.001298	0.13
900	0.001542	0.08	0.001087	0.11
1000	0.001315	0.07	0.0009265	0.09
1100	0.001142	0.06	0.000805	0.08
1200	0.001003	0.05	0.0007069	0.07
1300	0.0008895	0.04	0.0006269	0.06
1400	0.0007957	0.04	0.0005608	0.06
1500	0.0007172	0.04	0.0005055	0.05
1600	0.0006507	0.03	0.0004586	0.05
1700	0.0005939	0.03	0.0004185	0.04
1800	0.0005448	0.03	0.0003839	0.04
1900	0.000502	0.03	0.0003538	0.04
2000	0.0004646	0.02	0.0003275	0.03
最大落地浓度	0.01276	0.64	0.008994	0.9
最大落地距离	90m			

由上表的预测结果可知，本项目面源在采取环保措施时，VOCs 无组织排放最大落地浓度为 0.01276mg/m³，占标率 0.64%，出现在 90 米处。粉尘无组织排放最大落地浓度为 0.008994mg/m³，占标率 0.9%，出现在 90 米处。

距离项目最近的环境敏感点为项目北面 10m 处的居民。在正常排放情况下，本项目产生的 VOCs 有组织排放、粉尘和 VOCs 的无组织排放最大落地浓度都较低。通过预测结果可知，本项目废气对周边空气环境的影响较小，不会对周边的居民生活的空气环境造成明显影响。故建设方应加强环保措施的维护，确保设施的正常运行，减少事故的发

生。

(2) 粉尘影响分析

由工程分析可知项目粉尘产生量为 0.24t/a，企业拟将设置独立的混料、上料车间，混料、上料设备均自带脉冲式布袋除尘器，粉尘经机器自带的脉冲式布袋除尘器收集处理后，无组织排放。根据同类项目类比分析可知，集气罩收集效率为 90%，除尘器去除效率为 90%，风机量为 4000m³/h。经计算粉尘排放量为 0.0456t/a（1.5833mg/m³）。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物最高允许排放浓度(120mg/m³)，同时根据上文的预测结果可知粉尘的无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）。

本项目采用脉冲式布袋除尘器对粉尘进行处理可行性分析

除尘原理描述如下，含尘气体由灰斗上部进风口进入后，在挡风板的作用下，气流向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含尘气体进入中箱体经滤袋的过滤净化，粉尘被阻留在滤袋的外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体，由出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加，除尘器进出口压差也随之上升。当除尘器阻力达到设定值时，控制系统发出清灰指令，清灰系统开始工作。首先电磁阀接到信号后立即开启，使小膜片上部气室的压缩空气被排放，由于小膜片两端受力的改变，使被小膜片关闭的排气通道开启，大膜片上部气室的压缩空气由此通道排出，大膜片两端受力改变，使大膜片动作，将关闭的输出口打开，气包内的压缩空气经由输出管和喷吹管喷入袋内，实现清灰。当控制信号停止后，电磁阀关闭，小膜片、大膜片相继复位，喷吹停止。脉冲阀是脉冲袋式除尘器关键部件。

废气处理工艺流程如下图所示：

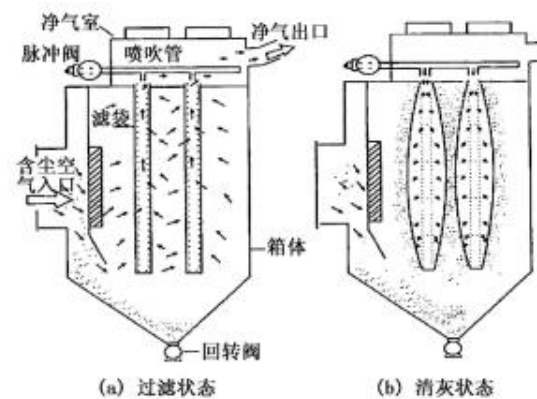


图 7-1 脉冲式布袋除尘处理工艺流程图

达标可行性

项目产生的粉尘通过处理后，粉尘排放量为 0.0456t/a ($1.5833\text{mg}/\text{m}^3$)。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物最高允许排放浓度 ($120\text{mg}/\text{m}^3$)，同时根据上文的预测结果可知粉尘的无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物无组织排放监控浓度限值 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)，措施可行。

(3) 挤出成型废气影响分析

经工程分析计算得知，本项目挤出成型废气中有机废气产生量约为 0.6468t/a，针对本项目有机废气的特点，为降低投资成本，保证净化效果和减少运行费用，建设单位拟在设备上方设置集气罩收集有机废气（收集率 90%），接着经过送风系统（送风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，每天运行 24h，年运行 300d）经离地 15m 高的排气筒排放。

经计算项目有组织排放的 VOCs 为 0.5821t/a，浓度为 $20.21\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放的有机废气量约为 0.0647t/a，速率为 $0.00899\text{kg}/\text{h}$ 。满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中塑料制品制造行业有组织及无组织排放浓度限值（有组织排放 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\text{kg}/\text{h}$ ，无组织排放 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(4) 大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/T2.2-2008)中推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为大气环境保护区域。

根据项目项目无组织排放源及相关参数（如表 7-5 所示），计算污染源的环境防护距离。结果显示：污染因子在场界以外没有超标，项目无组织排放大气环境保护区域在场界区域之内，故不需设立大气环境保护距离。

表 7-4 本项目无组织排放源排放速率

污染物名称	Q_c (kg/h)	宽度 (m)	长度 (m)	排放高度	L(m)
粉尘	0.0063	15	35	4m	无超标点
VOCs	0.00899	15	35	4m	无超标点

大气环境保护距离标准计算程序(Ver1.2)

环境保护部环境工程评估中心
环境质量模拟重点实验室发布

参数设定

面源有效高度: 4 m

面源 宽度: 15 m

面源 长度: 30 m

污染物排放率: .0456 t/a

☒ 小时评价标准 (mg/m³)

1

☐ 日均评价标准 (mg/m³)

0.15

计算结果

运行

无超标点

退出 使用说明

图 7-2 粉尘大气环境保护距离

大气环境保护距离标准计算程序(Ver1.2)

环境保护部环境工程评估中心
环境质量模拟重点实验室发布

参数设定

面源有效高度: 4 m

面源 宽度: 15 m

面源 长度: 30 m

污染物排放率: .0647 t/a

☒ 小时评价标准 (mg/m³)

2

☐ 日均评价标准 (mg/m³)

0.15

计算结果

运行

无超标点

退出 使用说明

图 7-3 VOCs 大气环境保护距离

(5) 排气筒高度和数量可行性、合理性分析

项目设置一根排气筒，其位置详见附图。

根据《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）各种工业烟囱（或者排气筒）最低允许高度为 15m；排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标

准值严格 50%执行。

根据现场踏勘可知，本项目 200m 范围内最高建筑物高度约为 9m。本项目废气通过 15m 高排气筒排放，因此本项目排气筒高度设置合理。

本项目大气污染物较为简单，且项目只拥有一个生产车间，大气污染物产生源较为集中。因此，从节约成本的角度分析，本项目需设置 1 根排气筒对生产车间的生产废气进行高空达标排放，排气筒的设置的数量合理可行。

3、声环境质量影响分析

(1) 噪声源强及已采取的防护措施

本项目噪声污染源主要为混料机、上料机、生产线等设备运行过程中产生的噪声，噪声功率级为 70~95dB(A)。通过选用低噪声设备，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，主要设备噪声情况如表 7-5 所示。

表 7-5 项目噪声情况一览表

序号	名称	数量(台)	单机 dB(A)
1	烘干机	1	70~95
2	切割机	1	70~95
3	挤出机	2	80~90
4	混料机	1	80~85
5	上料机	2	80~85
6	水泵	1	80~90
7	风机	3	75~90

(2) 预测模式

$$L_{eqg} = 10 \lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eq\#}})$$

②预测点的预测等效声级计算公式：

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

(3) 噪声预测结果及影响分析根据噪声预测模式，场界四周噪声贡献值见表 7-6。

表 7-6 项目场界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

序号	点位	预测点距本项目 边界水平距离	背景值	预测值	排放限值	
			昼间	昼间	昼间	夜间
1	东场界	1m	51.9	57.2	60	50
2	南场界	1m	53.2	58.3	60	50
3	西场界	1m	52.4	57.5	60	50
4	北场界	1m	49.4	56.2	60	50

从以上预测结果可知，本项目营运期间项目各厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

为控制项目噪声源出现污染影响，本环评要求建设单位采取以下措施进行防治：

①优先选择低噪声设备：在满足生产工艺需求的前提下在设备选型时选择噪声低的设备。

②设备减震降噪措施：对部分生产设备设置橡胶减震接头或减震垫等减震设施。

③加强管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，保证设备正常运转，防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

④合理进行总平布置：将主要产噪设备放置于生产厂房内，充分利用生产厂房围墙隔声。

⑤加强运输车辆的管理：在原辅材料及产品运输、装卸时做到文明操作，严格规范运输车辆停车秩序、禁鸣喇叭、减少启动和怠速等。

采取以上减震、隔声等措施后，可使上述设备的噪声源强下降 10-15dB(A)。综上所述，在采取上述措施治理后可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准限值要求。因此该项目产生的噪声不会对周边产生明显的影响。

(4) 项目平面布局优化方案

因为项目四周均有环境敏感点的存在，故项目将主要的噪声污染源（生产车间）布置于厂区东南部，以远离北侧的敏感点，将噪声控制距离尽量控制在厂界内，同时项目在主要的噪声污染源（生产车间）的四周布置成品仓库、原料仓库、围墙等建筑物，用以屏蔽阻隔筛分车间的噪声。采取以上项目平面布局优化方案以减少对四周环境敏感点

的影响。

4、固体废弃物影响分析

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、不合格产品等一般工业固体废物和废矿物油等危险废物。

表 7-7 项目固废产生处置情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
不合格品	一般固废	0.27t/a	设置一般固废暂存间，分类收集后出售	无害化处置达到环保要求
边角料	一般固废	0.27t/a		
一般性废包装材料	一般固废	0.05t/a		
收集到的粉尘	一般固废	0.1944t/a		
废矿物油 代码：900-201-08	危险固废编号 HW08	0.01t/a	设置危废储存间，送有资质的单位回收处理	
生活垃圾	一般固废	1.2t/a	定期交由环卫处理	

(1) 危险废物处置措施

表 7-8 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08	900-201-08	0.01	设备维护保养	液态	油污	油污	一季度	有毒	危废暂存间分类暂存，定期交由有资质的单位处理

项目营运过程中废矿物油属于危险固废，应集中收集后委托有资质的处理单位进行处理。本项目危险废物临时贮存场所的建设必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单的相关要求，项目危废固废暂存场所设在车间与仓库之间，面积约 5.0m²。

对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求：

①危险废物的收集包装

a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。

b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。

c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、

危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

②危险废物的暂存要求

危险废物堆放场所应满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单中的有关规定：

- a. 按 GB15562.2《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置警示标志。
- b. 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。
- c. 要求有必要的防风、防雨、防晒措施。
- d. 要有隔离设施或其它防护栅栏。
- e. 应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装，并设有报警装置和应急防护设施。

③危险废物的运输要求

危险废物的运输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。

表 7-9 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积（m ² ）	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废矿物油	HW08	900-201-08	车间与仓库之间	5	桶装	0.1t	一年

（2）一般工业固废处置措施

一般工业固废包括不合格产品集中收集后出售给其他物资企业回收利用。

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》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

- a. 地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。
- b. 要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。
- c. 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

（3）生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

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）及其 2013 年修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

5、环境风险分析及防范措施

风险分析是一项很复杂的研究工作，涉及化学过程、设备维护、系统可靠性、后果模式估算等过程，每一过程都包含不确定成份，这就是说风险具有发生出现危害的可能性，但风险在何时发生、程度如何等方面又有很大的不确定性或概率性，其影响后果又是极严重的。遵照国家环保部环发[2012]98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》的精神，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险事故应急措施及社会应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，达到降低危险，减少危害的目的。

（1）物质风险识别：本项目原料成分为 PE 粒料、PP 粒料，属于可燃固体，易发生火灾，燃烧后释放有害废气。本项目危险固废为废矿物油，属于有毒有害液体，泄露后进入水体会影响水质，污染环境。

（2）生产设施风险识别：塑胶管道在生产过程中潜在的危险主要为火灾风险，将威胁作业人员的生命安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。废矿物油存在的风险为泄露风险，其进入水体后会影响水质，对周围环境产生影响。

（3）项目生产设施风险识别见表 7-10。

表 7-10 项目生产设施环境风险因素识别

序号	生产场所	主要危险
1	储存场所	火灾、泄露
2	生产车间	火灾

重大危险源辨识：根据《危险化学品重大危险源辨识》（18218-2009），本项目生产、加工、运输、使用或贮存中涉及的物料无重大危险源。

（3）环境风险发生原因分析

表 7-11 项目环境风险发生原因

序号	生产场所	主要危险	可能原因
1	储存场所	火灾、泄露	①电线老化，漏电起火②员工带入火源起火③料桶破损或盖子被撞开导致泄露
2	生产车间	火灾	①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火

原材料储存和产品运输风险分析

项目涉及的原材料主要是高分子材料，是可燃物质。在燃烧时的分解产物主要为 CO、CO₂、H₂O 等，CO 有窒息作用，渗入肺部，导致血液中毒，因此，一旦发生火灾，需采取相应的防范治理措施，避免释放的烟雾和气体对厂区内工作人员及周边居住区村民的身体造成影响。

项目废矿物油呈液态，是可燃物质，且含有毒性，进入水体后会污染水质，污染环境，因此，一旦发生泄露事故，需采取相应的防范治理措施，避免废矿物油对周围环境产生影响。

根据表 7-11 的环境风险发生原因可知，项目火灾的发生原因可分为 3 种：①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火，针对这三种原因建设方应采取对应的预防措施，减少火灾事故发生概率，措施如下：

①强化生产设备的维护保养制度，定期停工对生产设备进行保养和维修，减少设备事故发生概率，从而减少生产设备起火的概率

②加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。

③定期对厂区带电线路进行检修，如遇老化线路及时更换。

④禁止员工将火源带入生产区域，严禁员工在仓库和生产区域吸烟，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理。

根据表 7-11 的环境风险发生原因可知，项目泄露的发生原因为料桶被撞破或盖子被撞开。这将导致废矿物油漏出或泄漏，废矿物油进入水体后会污染水质。建设方应采取对应的预防措施，减少泄露事故发生概率，措施如下：

①储存于阴凉、干燥、通风仓库内。远离火种、热源。

②搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

③防止阳光直射，保持容器密封。

④配备相应品种和数量的消防器材。

⑤建立日常保管、使用制度，要严订管理与操作章程。设立安全环保机构，专人负责。对员工加强培训，进行必要的安全消防教育，熟练掌握消防设施的使用。在使用前做好个人防护，对劳动防护用品和器具检查，做到万无一失才能使用。

综上所述，在采取以上措施后，可以有效降低本项目火灾、泄露发生概率，可最大限度地减少可能发生的环境风险。

（4）环境风险防范措施及对策

相关经验说明，及早落实有效的防治措施，将会减少事故的发生和将事故可能造成的危害减小到最低程度，减轻突发性事故对生态环境的影响，以实现经济效益与环境效益的统一。

为达到以上目的，有必要从日常管理上实行全面和严格的对策措施。同时准备周密的事态应急对策，以便应付万一可能发生的事态。为此，结合本项目的实际情况，提出以下对策建议。

①风险事故预防措施及对策

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是完全可以避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

②物料仓储风险防范措施

设立专用库区，使其符合储存物料的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施物料的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态，并设置明显的标识及警示牌；对物料的名称、数量进行严格登记；凡储存的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

③ 生产及操作过程风险防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。突发性污染事故，特别是有毒化学品的重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，还将造成直接或间接的经济损失，还可能成为社会不安定的因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。

诱发突发性污染事故的因素很多，其中被认为较重要的有以下几个：设计上存在缺陷；设备质量差，或因无判废标准（或因不执行判废标准）而过度、超时、超负荷运转；管理或指挥失误；违章操作。因此，对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应从以下几点严格控制和管理，加强事故防范措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。

④风险有毒气体的防范措施

a 安全教育培训和宣传：PVC 燃烧产生各种毒害气体，企业应加强对从业人员的专题教育，进一步提高企业管理者、操作人员的安全意识防范知识和应急救援的水平。

b 加大安全生产的投入：在强化安全教育、提高安全意识的同时，企业必须加大安全生产的投入。一是在可能产生有毒气体的场所设置报警仪；二是采取通风、检测等安全措施；三是为操作人员配备呼吸器、救护带、有害气体检测仪器等安全设备；四是危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备。

c 建立健全有毒气体中毒事故应急救援预案：PVC 燃烧可能产生各种有毒气体中毒事故，企业应建立健全有毒气体中毒等事故专项应急救援预案，确认可能发生有毒气体中毒事故的场所，要落实针对性的应急救援组织、救援人员、救援器材。企业应根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。

⑤末端处置过程风险防范措施

a 废气末端治理措施必须确保日常正常运行，如发现人为原因不开启环保治理设置，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则必须停止生产。

b 为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

c 废气处理岗位严格按照操作规程进行，确保废气处理效果。

d 对废气治理设施进行定期检修（每周至少一次），保证其正常运行，同时，为了确保废气净化设施的电力供应，本环评要求：

如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转（采用应急发电机）。风机出现故障时，备用风机立即启动。

⑥其他防范措施

厂区内应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。按规范要求配备足够的正压式防毒面具。

（6）风险评价结论

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项

目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

6、应急预案

(1) 明确应急反应组织机构、参加单位、人员及作用；环境应急工作组负责现场所需抢险物资的搬运及现场抢救工作，做好各小队之间的协调配合工作。迅速、有效地实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

(2) 明确应急反应总负责人，以及每一具体行动负责人；负责人负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

(3) 确认可能发生的事故类型、地点；定期组织隐患排查治理，公司对仓库、重要生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控；遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。建设单位应编制危险废物装卸作业严格按照规程操作，使用的工具可避免损坏储桶，并有相应防护装置。加强安全管理，对于从事作业的工人，应进行生产操作和安全教育。在生产车间里，一定要严禁烟火。

(4) 确定事故影响范围及可能影响的人数；

(5) 确定报警方式，如电话、警报器等；

(6) 明确可用于应急求援的设备、设施；

(7) 明确保护措施程序；企业应建立危险源的管理制度，落实监控措施。分析汇总数据，并建立危险源台帐、档案。对区域内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控。

(8) 做好事故后的恢复工作程序；

(9) 做好培训与演练。

综上所述，本项目采取以上措施后，风险防范措施切实可行，在采取安全防范措施和监控系统以及事故应急预案后，项目的事故风险在可接受范围内。

7、环境管理规划

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。

a、针对对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

b、建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。

c、加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

8、环境监测计划

为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下。

表 7-12 环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
大气	排气口	VOCs、颗粒物	半年一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	每季度一次
固废	\	危险废物台账	每年一次

环境监测工作可委托有监测资质的单位监测。

10、总量控制

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目主要排放废水为生活污水，无生产废水产生，生活污水经依托租赁厂房已建一体化污水处理设备（四格池）处理后用于菜地施肥，不外排，故建议本项目不申请水总量指标；本项目废气排放为颗粒物、VOCs，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目对 VOCs 申请总量控制指标，建议本项目申请总量控制指标如下：

污染物	本项目排放量（t/a）	总量控制指标建议（t/a）
VOCs	0.6468	0.7

11、环保投资估算

该工程总投资约 400 万元，其中环保投资约 12 万，环保投资约占工程总投资的 3%，环保建设内容如表 7-13 所示。

表 7-13 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资（万元）	备注
1	废气	VOCs	集气罩+15m 高排气筒	2	新建
2		粉尘	车间通风+布袋式除尘器	4	新建
4	废水	生活废水	一体化污水处理设备（四格池）	2	新建
5		冷却循环水	冷却循环水池	/	依托
6	噪声		基础减震、隔声罩等降噪等措施	2	新建
7	固废	危险废物	危险废物暂存间	2	新建
8		一般废物	一般固废暂存间	/	依托
合计				12	/

12、“三同时”验收项目

根据国家规定，所有企业在建设项目时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。该项目环保投资主要为废水处理设施、废气处理措施及噪声控制等方面。

表 7-14 项目环境保护“三同时”验收项目表

污染类型	排放源	监测因子		防治措施	验收执行标准
施工期	施工场地	扬尘、生活污水、噪声、垃圾等		设围挡、洒水降尘、低噪声设备等	减轻施工环境影响
大气	生产区	粉尘		车间通风+布袋式除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准
		VOCs		集气罩+15m 高排气筒	参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中塑料制品制造行业有组织及无组织排放浓度限值
废水	生活污水	CODcr、氨氮		一体化污水处理设备（四格池）	达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 的标准
固体废物	办公生活	一般固废	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理	符合相关环保要求
	生产固废		边角料	设置一般固废暂存间，分类收集后出售	
			一般性废包装材料		
			收集到的粉尘		
			不合格产品		
		危险固废	废矿物油	设置危废储存间，送有资质的单位处理	
噪声	设备	LeqA		基础减振、厂房隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

8、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	生产车间	VOCs		集气罩+15m 高排气筒	参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中塑料制品制造行业有组织及无组织排放浓度限值（50mg/m ³ 、2.0mg/m ³ ）
		粉尘		车间通风+布袋式除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的标准（120mg/m ³ 、1.0mg/m ³ ）
水污染物	生活污水	CODcr、氨氮		一体化污水处理设备（四格池）	达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 的标准（CODCr<200mg/L）用于周边菜地施肥，不外排
固体废物	办公生活	一般固废	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理处置。	综合利用、安全处置，处置率 100%，对外环境影响不大
	生产固废		边角料	设置一般固废暂存间，分类收集后出售	
			一般性废包装材料		
			收集到的粉尘		
			不合格产品		
		危险固废	废矿物油	设置危废储存间，送有资质的单位回收处理	
噪声	机电设备	生产设备运行产生的噪声		各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施，经距离衰减。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准（昼间：60dB；夜间：50dB）

生态保护措施及预期效果：

根据现场调查及企业提供的资料可知，项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），项目营运期影响生态环境的废气、废水、噪声、固废等污染物在相应的防范、治理措施下，能使其产生的影响降到较低程度。总之，本项目建设对项目周边生态环境影响较小。

9、结论与建议

一、结论

1、项目概况

湖南鑫奥管业有限公司拟租赁汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）的闲置厂房建设“年产 1200 吨塑胶管道建设项目”，本项目占地面积为 650m²，建筑面积 650m²。本项目年产 400 吨 PP 管、400 吨 PPR 管、400 吨 PE 管。本项目总投资 400 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 3%。

2、建设项目可行性分析

（1）产业政策符合性分析

本项目主要产品为塑胶管道，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修订版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。

本项目无废旧塑料清洗、破碎、造粒等工序，项目所采用工艺及设备不在汨罗市塑业行业整治限制及淘汰工艺限制内，符合汨罗市地方产业政策。

（2）选址合理性分析

本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），属于工业用地，建设单位已取得所在地的相关土地租赁合同及选址意见，并取得弼时镇政府以及当地村委同意（详见附件），符合弼时镇总体规划及汨罗市塑料行业布局。选址不属于自然保护区、风景名胜區、森林公园、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。本项目所在地临近 G107 等道路，交通十分便利；项目所在地给供电条件较好。虽然项目距离居民点等环境敏感点较近，但本项目工艺较为简单，项目污染源强如生活污水、噪声、粉尘，其量较小且均得到合理的处置，故其对周边影响较小，因此污染对外环境和环境敏感点的影响均较小，因此项目的建设与周边环境不相冲突，故本项目选址不存在明显环境制约因素。

综上所述，本项目环境保护的角度分析，本项目选址可行。

（3）平面布局合理性分析

本项目租用厂房一栋。所租赁厂房位于厂区中部，厂区大门位于项目区西侧，项目东北侧为汨罗市弼时镇鑫宏鼎合成仿古瓦厂，项目东侧为汨罗市虹建石棉瓦厂，项目西

侧为汨罗市林望生物质燃料有限公司。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目厂界、相关设施、建设等与西侧国道 107 保持了一定距离，符合相关设置要求。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

(4) 与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）相符性分析

根据《岳阳市生态保护红线划定方案》，汨罗市生态保护红线总面积 140.33km²，占国土面积比例 8.39%。本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图。

由第 3 章环境质量状况可知，本项目所在区域大气、地表水、地下水质量现状均满足相关环境质量标准，项目拟建地环境质量状况良好，通过第七章预测分析可知，本项目建成后的污染物排放浓度符合各类排放标准，没有超标因子，对周边环境影响较小，故符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的环境质量底线要求。本项目属于塑胶管道加工项目，2004 年，汨罗被批准为国家循环经济试点；2005 年，汨罗再生资源集散市场成为全国首批循环经济试点单位，次年即实现年交易量 101 万吨，交易额 100 亿元，分别比 2000 年增长 44 倍和 59 倍。2010 年，汨罗顺利进入全国推行“城市矿产”示范基地，其后，再次获批为全国循环经济标准化试点，被誉为“没有铜矿的铜都，没有铝矿的铝都，没有化工厂的塑料之都”。项目营运过程中消耗一定量（本项目原材料总用量为 1201.44t/a）的资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的资源利用上线要求。本项目属于塑胶管道加工项目，根据选址意见可知，乡、镇等部门同意本项目的建设，故本项目符合汨罗市总体规划和土地利用规划，不在负面清单内。

综上所述，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”的相关要求。

3、环境质量现状评价结论

拟建项目区空气质量中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；TVOC 满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中相应的标准；

项目地环境空气质量良好；周边地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；周边地下水满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-1993）III类标准要求；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准。

4、施工期环境影响

拟建项目建设施工期产生的噪声及建筑垃圾等，会对施工场地及周围环境产生一定的不利影响。但是，只要制定合理的施工计划和进行文明施工，在施工阶段采取一定的防治措施，施工活动对当地的环境影响将是较小的。另外，施工活动结束，这种不利影响随即消失。

5、营运期环境影响

（1）废水：本项目生产废水主要为冷却用水，拟经循环冷却池冷却后回用，定期补充损耗，不外排；生活污水，项目生活污水经一体化污水处理设备（四格池）处理后用于周边菜地施肥，不外排。废水对外环境影响很小。

（2）废气：粉尘通过脉冲布袋式除尘器+风机的形式无组织排放，同时加强车间通风，使粉尘能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，粉尘对周围环境影响不大；VOCs通过设置集气罩+15m高排气筒的形式有组织排放。VOCs能够达到天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中塑料制品制造行业有组织及无组织排放浓度限值对外环境影响较小。

（3）噪声：在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，即：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；因此，本项目建成投运后，生产设备噪声对周围环境不会产生明显影响，且无需设置噪声控制距离。

（4）固体废弃物：本项目营运期固体废物主要是不合格产品、生活垃圾等一般工业固废和废矿物油等危险废物。一般工业固废分类收集后外售处理；危险废物中废矿物油则交由有资质的单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，确保垃圾及时清运。因此，本项目固体废物对周围环境影响较小。

6、环境风险分析及防范措施

本项目主要环境风险为火灾风险和泄露风险，将威胁作业人员的安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。

企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

7、总量控制

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目主要排放废水为生活污水，无生产废水产生，生活污水经依托租赁厂房已建一体化污水处理设备（四格池）处理后用于菜地施肥，不外排，故建议本项目不申请水总量指标；本项目废气排放为颗粒物、VOCs，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目对 VOCs 申请总量控制指标，建议本项目申请总量控制指标如下：

污染物	本项目排放量（t/a）	总量控制指标建议（t/a）
VOCs	0.6468	0.7

8、公众参与调查

为了解本项目生产过程中对周围敏感目标的影响，本次评价对项目周围可能受影响的单位和个人进行了一次调查，本次共发放个人公众意见征询表 7 张，收回 7 张，收回率 100%，社会团体、单位意见调查表共 3 张，收回 3 张，收回率 100%，合格率 100%。调查个人均为周边居民，有代表性的公众参与调查问卷详见附件。

从调查结果可看出，被调查这对本项目的意见和看法主要集中在以下几个方面：100%的被调查者支持该项目的建设。100%的受访者了解项目建设的情况。100%的受访者认为本地区目前最大的环境问题是噪声污染。100%的受访者能接受运营期带来的环境影响。100%的受访者对该项目最担心的环境问题是噪声。100%的受访者认为本工程的建设对其生活没有影响。100%团体赞成本项目的建设。

因此从本次公参可以看出周围居民和单位对于本项目的建设持认可或不反对的态度。

9、环评结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，

确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

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、认真落实各项污染防治措施，建设项目应严格执行环保“三同时”管理制度确保环保投资及时到位。

2、项目投产运营期间，加强员工管理，避免生活垃圾意丢弃堆放。

3、日常生产时需采取各项劳动防护措施。

4、定期对设备进行日常维护保养。

5、搞好厂区绿化，吸声屏噪。

6、加强职工的职业卫生防护。

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:

公 章

经办人:

年 月 日

湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目环境影响报告表评审意见

2018 年 7 月 25 日，岳阳市环保局在汨罗市主持召开了《年产 1200 吨塑胶管道建设项目环境影响报告表》技术审查会，参加会议的有汨罗市环保局、建设单位湖南鑫奥管业有限公司和评价单位湖南志远环境咨询服务有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术评审组。会议期间，与会专家和代表听取了建设单位对项目的介绍，评价单位对报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论评审，形成如下审查意见：

一、工程概况

项目名称：年产 1200 吨塑胶管道建设项目

建设单位：湖南鑫奥管业有限公司

建设性质：新建

建设地点：汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内），
地理位置图详见附图 1。

总投资额：400 万元

生产规模：企业年产 400 吨 PP 管、400 吨 PPR 管、400 吨 PE 管

职工人数：8 人；

生产制度：提供伙食，不提供住宿，每班 8 小时，三班倒，24 小时生产，年工作 300d。

二、报告表修改完善时建议注意以下几点

1、核实项目名称和建设性质，明确项目用地现状类型和规划性质，细化项目选址与弼时镇总体规划及汨罗市塑料行业布局相符性分析，给出评价结论，补充原租赁厂房相关支撑材料。

2、补充完善现有环境质量监测数据；依据环境要素核实保护目标的规模、方位和距离，明确其保护类别和要求，并提出平面布局优化方案。

3、校核项目生产规模及项目的产品方案，核实项目原辅材料种类、规格、消耗量及来源，提出对原材料的限制要求，完善其理化性质说明和成分分析，明确不得从事废旧塑料清洗、破碎、造粒。

4、强化项目工程分析，核实项目产、排污节点和污染源强，明确雨污分流措施，补充雨污水排放路径及最终受纳水体。细化污水、粉尘和有机废气处理措施的可靠性分析，并根据周边环境现状，提出规范排气筒设置要求。

5、核实各类固废产生数量与属性，并明确其收集、暂存和处置措施。

6、完善项目环保设施验收一览表，核实环保投资。

评审人：万群（组长）、熊朝晖、胡志勇（执笔）

湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目

环境影响评价报告表评审会与会专家名单

2018 年 7 月 25 日

姓 名	职 务 (职 称)	单 位	联 系 电 话	备 注
丁 群	研究员	岳阳市环境保护协会	13973068580	
胡 志 勇	工程师	岳阳市环境保护协会	1548203399	
徐 志 华	高工	岳阳市环境保护协会	13307306677	

《湖南鑫奥管业有限公司年产1200吨塑胶管道建设项目》

专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	核实项目名称和建设性质，明确项目用地现状类型和规划性质，细化项目选址与弼时镇总体规划及汨罗市塑料行业布局相符性分析，给出评价结论，补充原租赁厂房相关支撑材料。	P1-2 核对了项目名称和建设性质，明确了项目用地现状类型和规划性质，P7 细化了项目选址与弼时镇总体规划及汨罗市塑料行业布局相符性分析，给出评价结论，补充了原租赁厂房相关支撑材料。
2	补充完善现有环境质量监测数据；依据环境要素核实保护目标的规模、方位和距离，明确其保护类别和要求，并提出平面布局优化方案。	P14-17 补充了完善现有环境质量监测数据；依据环境要素核实保护目标的规模、方位和距离，明确了其保护类别和要求，P7-8 并提出平面布局优化方案。
3	校核项目生产规模及项目的产品方案，核实项目原辅材料种类、规格、消耗量及来源，提出对原材料的限制要求，完善其理化性质说明和成分分析，明确不得从事废旧塑料清洗、破碎、造粒。	P4-6 校核了项目生产规模及项目的产品方案，核对了项目原辅材料种类、规格、消耗量及来源，提出对原材料的限制要求，完善了其理化性质说明和成分分析，明确了不得从事废旧塑料清洗、破碎、造粒。
4	强化项目工程分析，核实项目产、排污节点和污染源强，明确雨污分流措施，补充雨污水排放路径及最终受纳水体。细化污水、粉尘和有机废气处理措施的可靠性分析，并根据周边环境现状，提出规范排气筒设置要求。	P20-21 强化了项目工程分析，P32-43 核对了项目产、排污节点和污染源强，明确雨污分流措施，补充了雨污水排放路径及最终受纳水体。细化了污水、粉尘和有机废气处理措施的可靠性分析，P39-40 并根据周边环境现状，提出规范排气筒设置要求。
5	核实各类固废产生数量与属性，并明确其收集、暂存和处置措施。	P41-43 核对了各类固废产生数量与属性，并明确其收集、暂存和处置措施。
6	完善项目环保设施验收一览表，核实环保投资。	P49-50 完善了项目环保设施验收一览表，核实环保投资。

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南志远环境咨询服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南志远环境咨询服务有限公司 对我公司 年产1200吨塑管建设项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。

特此委托

委托方：

(法人签字)

钟泽文

2018年5月28日

附件二 企业名称预先审核表

(湘) 登记内名预核字 (2018) 8857 号

根据《企业名称登记管理规定》、《企业名称登记管理实施办法》有关规定, 同意预先核准下列 2 个投资人出资, 注册资本 (金) 200.0 万元 (人民币), 住所设在 湖南省岳阳市汨罗市 的企业名称为: 湖南鑫奥管业有限公司

行业及行业代码: 制造业 (C291 橡胶制品业)

投资人信息:

名称或姓名	证照号码
钟泽文	510128197007172950
林超	511028198603044234

以上预先核准的企业名称保留期至 2018 年 10 月 16 日。在保留期内, 企业名称不得用于经营活动, 不得转让。

(印章)

核准日期: 2018 年 4 月 17 日

登记机关备案:

1、通过湖南省工商局企业登记网上注册业务系统核准的企业名称, 且名称核准机关与企业登记机关不是同一机关的, 由企业登记机关打印本通知书并在此栏加盖企业登记机关印章。

2、申请人直接到名称核准机关现场办理企业名称预先核准, 或者通过湖南省工商局企业登记网上注册业务系统核准的企业名称, 但名称核准机关与企业登记机关是同一登记机关的, 此栏无需加盖登记机关印章。

登记机关: 汨罗市食品药品监督管理局 (印章)

打印日期: 年 月 日

注: 1. 预先核准的企业名称有效期从核准之日起计算。通知书规定的有效期满未到企业登记机关完成设立登记的, 自动失效。有正当理由, 需延长预先核准名称有效期的, 申请人应在有效期满前 1 个月内申请延期。有效期延长时间不超过 6 个月。

2. 名称预先核准时不审查投资人资格和企业设立条件, 投资人资格和企业设立条件在企业登记时审查。申请人不得以企业名称已核为由抗辩企业登记机关对投资人资格和企业设立条件的审查。企业登记机关也不得以企业名称已核为由不予审查就准予企业登记。

3. 企业设立登记时, 申请人应当将此通知书提交企业登记机关。企业登记机关应将本通知书归入企业登记档案。

附件三 厂房租赁合同

厂房租赁合同书

厂房出租方: 董柳

(以下简称甲方)

厂房承租方: 钟强

(以下简称乙方)

根据国家有关法律规定, 在双方自愿、平等、互利原则上通过友好协商, 将甲方

工业厂房出租给乙方作为注册公司及生产经营使用, 在双方协商一致的情况下达成如下合同条款, 双方共同遵守。

一、出租物状况

1. 甲方将位于汨罗市李家墩镇三运铝业约 650 平方厂房出租给乙方作为注册公司及生产经营使用。(注: 厂房按实际丈量面积为准)。

2. 厂房年租金三年内为人民币陆元捌角/平方, 房租第四年起到期满为捌元捌角/平方。

3. 甲方另无偿提供五间住宿房, 底楼壹间饭厅和卫生间, 冲凉间给乙方使用, 水、电费由乙方承担。

4. 乙方支付五仟元作为租房押金, 合同到期退还。

5. 全年租金分四次支付, 折合每季度支付租金人民币 _____ 元/季度, 乙方租金支付方式为, 租金到期前 3 日内向甲方支付下季度租金为原则。

二、租用期限、违约、权力

1. 厂房租用期限: 从公元 2018 年 _____ 月 _____ 日至 2027 年 _____ 月 _____ 日止。

2. 租用期满乙方应如期归还甲方出租, 如不能如期归还, 乙方

拖延一天，甲方收取人民币伍佰元/天的违约金。乙方如需续租，在合同期满前三个月向甲方提出书面申请，经双方协商同意后，重新签订租用合同，在同等条件下，乙方具有优先的续约权力。

3、如乙方原因终止合同，甲方不退还乙方的押金和租金。

4、在租用期间，发生甲方原因或政府征用而停止使用该房屋，甲方则按政府补偿政策与金额给乙方。

三、设施的保证

1、甲方必须保护乙方在出租物内的生产经营活动和日常生活的正常进行。

2、甲方为乙方提供 630 千瓦 220V/380V 三相四线制符合国家电网供电质量要求的电力给乙方作为生产生活费用（注：需保证乙方使用电量不低于 400 千瓦用量）并将符合负载容量的电力电缆布设至租用厂房内，电度表箱之后的电力电缆由乙方布设，费用乙方自理。

3、甲方需保证乙方生产生活废水的正常排放，乙方排放的废水需要达到国家环保标准，如乙方排放的废水未达到国家环保标准，由乙方自行承担责任。生产生活废水应接入城市网管中排放。（注：甲方需安装好污水管网）。

四、水费、电费、燃气费的支付

1、合同期内，乙方使用的水费、电费、燃气等费用，乙方按自身生产情况预交电费、水费等相关部门，如未预存足够费用而产生停水、停电由乙方负责。甲方需把水表、电表独立安装给乙方。

五、双方的责任与义务

- 1、甲方须保证乙方生产经营所需的水、电的正常供应；
- 2、甲方接入乙方厂区内的电源、水源应长期 完全满足乙方生产生活的容里需要，电源接入费用由甲方承担并保证工程质量；
- 3、合同生效前，甲方完成电源、水源的项目施工，乙方进场后，因此造成的损失由甲方承担。
- 4、甲方应加强安全消防设施，做好厂区内明火使用管理，禁止燃放烟花爆竹。配合消防部门设立相关防火、防爆安全标识。
- 5、甲方须提供相关证件给乙方注册公司之用。
- 6、合同期内，乙方应合理使用和爱护该出租物及附属设施，因乙方使用不当或不合理使用造成出租物及附属设施损坏或发生故障，由乙方负责维修或更换。
- 7、合同期内，乙方根据自主经营特点，需装修或增设附属设施需事先征得甲方的同意，不得破坏房屋结构，否则甲方有权责令其拆除，装修费用乙方自理，合同期满后，乙方装修甲方不做任何补偿。
- 8、乙方在合同期内不得将出租物转租，否则甲方有权终止合同。
- 9、乙方在合同期内必须遵守国家的法律法规，生产经营必须符合国家环保要求不排放国家禁止排放的废水、废气)。不得利用厂房进行非法经营和违法活动，否则甲方有权终止合同，所造成的一切损失由乙方负责。
- 10、在合同期内厂房的维护和维修，乙方予以配合，费用甲方承担，因维护、维修造成乙方短时误工损失甲方不予负责。(注：3天内时段)。

11、乙方在合同期内的消防安全、生产安全，从业人员的人身安全等安全责任由乙方自行负责，除甲方造成的原因外，一切责任均与甲方无关。

12、乙方生产经营必须符合消防安全要求，配备消防安全管理人员，负责消防器材的配备使用，日常维护和更换。

13、甲方须保证乙方车辆在厂区内的正常通行和道路畅通，乙方做到车辆在厂区内低速慢行，确保交通及行人安全。

14、合同期满后，出租物归还甲方时，应满足正常使用的要求。

15、本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，协商不妥，可向当地人民法院申请仲裁。

六、合同生效

本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，以作凭据，签字盖章后生效，具体法律效力。

甲方（出租方）：[Signature]

乙方（租用方）：[Signature]

代表人：[Signature]

代表人：

身份证号：430608196305243774

身份证号：510128197007172950

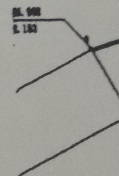
电话：13907407468

电话：13548634638

2018年3月20日

国用 (2010) 第 120704号				
地使用权人	樊柳			
落	汨罗市李冰堰镇李家村10 国道东侧			
号	12-07-04	图 号	3164.86 417.10	
类 (用途)	工业用地	取得价格		
使用权类型	国有出让	终止日期	2060-01-01	
使用权面积	8430.90 M ²	其中	独用面积	M ²
			分摊面积	M ²

汨罗市国土资源局
行 审批 办 事 处
12土



根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经核实，准予登记，颁发此证。



(章)

附件四 选址意见

建设项目选址意见表	
建设项目基本情况	
项目名称	湖南鑫奥管业有限公司
建设单位	湖南鑫奥管业有限公司 (盖章)
项目选址	邵阳县东家村(原王运铝材厂内)
占地面积	7亩
负责人及联系电话	135 4863 4638
生产工艺	
原辅材料	湖北石化PP料(代号:K8003) 部分阻燃剂
产品规模	拟生产新型环保产品 12000吨
主要环境影响	项目不会产生三废
是否涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等环境敏感区	
各相关单位选址意见	
当地村(社区)委员会	同意 卢锦星 2018.5.2 (盖章)
所属镇人民政府	同意 请上级环保部门依法依程序审批 (盖章)
国土部门	(盖章)

附件五 监测报告

1

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为湖南鑫奥管业有限公司年产1200吨塑胶管道建设项目环境现状监测有关数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	湖南鑫奥管业有限公司年产1200吨塑胶管道建设项目		
建设项目所在地	汨罗市弼时镇李家墩村		
环境影响评价大纲批复日期			
环境监测时间	2018-06-04~05		
环境质量		污染源	
类别	数据	类别	数据
空气	/	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	地下水	/
噪声	16	噪声	/
底泥	/	底泥	/
土壤	/	土壤	

经办人：apm

审核人：[Signature]

单位公章

业务专用章

2018年6月11日



报告编号: 汨环监咨字 2018-006



监测报告

项 目 名 称:湖南鑫奥管业有限公司

年产 1200 吨塑胶管道建设项目

项目所在地:汨罗市弼时镇李家墩村

监 测 单 位:汨罗市环境保护监测站

报告发送日期:2018 年 06 月 11 日

MLJ-Q/SH001.25H

注意事项

- 1、本报告适用于汨罗市环境监测站废水、废气、锅炉、窑炉、噪声等项目的分析报告。
- 2、报告无监测单位盖章、无骑缝章、无计量认证章、无审核签发人员签字无效。
- 3、本报告对抽检负责，送样对样品负责。送检委托监测，应书面说明样品来源，监测单位仅对委托样品负责。
- 4、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起七日内（以邮戳或签收单为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如仍有不服者，可向上级环境监测部门提出仲裁要求，逾期则视为认可监测结果。
- 5、报告未经我站书面批准，不得复制。

电话：0730-5222763

传真：0730-5222763

邮编：414400

E-mail: mlhjcz@163.com

地址：汨罗市屈原南路 222 号

1 基础信息

项目名称	湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目
检测类别	咨询监测
检测内容及项目	1、噪 声：环境噪声
采样点位	1、噪声：项目东、南、西、北界
采样人员	杨滔、郑鹏程、龙澍泰
分析人员	杨滔
采样日期	2018-06-04 ~ 05
检测日期	2018-06-08
备注	1、本报告对抽检负责，采样对样品负责； 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限+ND”表示。

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	方法来源	最低 检出限	使用仪器
噪声	工业企业厂界噪声	声级计法	GB12348-2008	/	AWA6228 多功能 声级计/HY604 声 校准器

3 检测结果

表 3-1 噪声检测结果

采样点位	采样日期	结果 Leq (A)		结果 Leq (A)
		昼	夜	
东界	06-04	51.9	47.8	dB (A)
	06-05	51.9	45.1	dB (A)
南界	06-04	54.0	48.8	dB (A)
	06-05	53.2	46.4	dB (A)
西界	06-04	52.4	48.3	dB (A)
	06-05	52.6	45.7	dB (A)
北界	06-04	49.4	45.3	dB (A)
	06-05	50.5	43.9	dB (A)
气象参数	天气状况: 晴 / 晴 风 向: 南 / 南 风 速: 0.8m/s / 0.8m/s			

4 质量控制

表 4-1 噪声控制数据

质控项目	采样日期	结果 Leq (A)	单位	结论
测量前校准值	06-04	94.1	dB (A)	合格
	06-05	94.1	dB (A)	合格
测量后校准值	06-04	94.1	dB (A)	合格
	06-05	94.1	dB (A)	合格

编制: *ym*审核: *张永林*签发: *李军*

日期: 2018.6.11

日期: 2018.6.11

日期: 2018.6.11

附件六 公众参与

湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目

建设项目公众参与调查表（团体意见）

工程概况

湖南鑫奥管业有限公司投资 400 万在汨罗市弼时镇李家垸村（铜盆铝材厂区内）建设年产 1200 吨塑胶管道建设项目。

项目影响及相应措施

本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。（1）生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；（2）项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。（3）项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低（4）噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；（5）生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。（6）建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。

为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。

一、被调查单位情况

单位名称：林奥生物技术有限公司（盖章）

单位地址：汨罗市铜盆铝材厂内 联系电话：13787071035

调查时间：2018 年 6 月 3 日

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 ☒ 反对 ☐ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

填表日期：2018 年 6 月 3 日

湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目

建设项目公众参与调查表（团体意见）

工程概况

湖南鑫奥管业有限公司投资 400 万在汨罗市弼时镇李家墩村（铜盆铝材厂区内）建设年产 1200 吨塑胶管道建设项目。

项目影响及相应措施

本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。（1）生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；（2）项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。（3）项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低（4）噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；（5）生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。（6）建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。

为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。

一、被调查单位情况

单位名称：汨罗三旭铝型材有限公司（盖章）

单位地址：汨罗市弼时镇 联系电话：13027475899

调查时间：2018 年 6 月 01 日

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 ☒ 反对 ☐ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

填表日期：2018 年 6 月 02 日



湖南鑫奥管业有限公司年产 1200 吨塑胶管道建设项目

建设项目公众参与调查表（团体意见）

工程概况

湖南鑫奥管业有限公司投资 400 万在汨罗市弼时镇李家墩村（铜盆铝材厂区内）建设年产 1200 吨塑胶管道建设项目。

项目影响及相应措施

本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。（1）生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；（2）项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。（3）项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低（4）噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；（5）生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。（6）建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。

为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。

一、被调查单位情况

单位名称：汨罗市三友铝材有限公司（盖章）

单位地址：汨罗市李家墩镇 联系电话：18107406668

调查时间：2018 年 6 月 02 日

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 ☒ 反对 ☐ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

填表日期：2018 年 6 月 02 日



年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

姓名	李佑良	性别	男	年龄	67	文化程度	小学
联系电话	18206716886		地址	汨罗市李家锻村铜盆铝材厂区内			
项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。 2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的粉尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境的影响较小。						
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。 1、您是否了解项目建设的基本情况？ a、☒ 了解 b、☐ 不了解 2、您距离本项目距离约为多远？ a、☒ 100m 以内 b、100~200m c、200~300m d、300~500m e、500m 以外 3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、☐ 大气污染 b、☐ 水污染 c、☐ 噪声污染 d、☐ 固体废物 e、☐ 生态破坏 4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ a、☐ 废气 b、☐ 废水 c、☐ 噪声 d、☐ 固体废物 e、☐ 生态破坏 5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ a、☒ 能 b、☐ 基本能 c、☐ 无所谓 6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、☐ 改善环境 b、☐ 影响不大 c、☒ 没有影响 7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： a、☒ 赞成 b、☐ 反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：							

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018年 6月 3 日

年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

姓名	陈锐	性别	男	年龄	20	文化程度	中专
联系电话	13548319280			地址	李家墩村		
项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市弼时镇李家墩村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。 2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。						
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。 1、您是否了解项目建设的基本情况？ ☒ a、了解 b、不了解 2、您距离本项目距离约为多远？ ☒ a、100m 以内 b、100~200m c、200~300m d、300~500m e、500m 以外 3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、大气污染 b、水污染 c、噪声污染 d、固体废物 e、生态破坏 4、您认为项目运营期主要环境问题是？ a、废气 b、废水 c、噪声 d、固体废物 e、生态破坏 5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ ☒ a、能 b、基本能 c、无所谓 6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、改善环境 b、影响不大 ☒ c、没有影响 7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： ☒ a、赞成 b、反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：							

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018 年 6 月 3 日

年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

姓名	樊霜	性别	女	年龄	34	文化程度	本科
联系电话	18107406668	地址	汨罗市弼时镇李家村				
项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市弼时镇李家村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。 2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。						
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。 1、您是否了解项目建设的基本情况？ ☒ a、了解 b、不了解 2、您距离本项目距离约为多远？ ☒ a、100m 以内 b、100~200m c、200~300m d、300~500m e、500m 以外 3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、大气污染 b、水污染 c、噪声污染 d、固体废物 e、生态破坏 4、您认为项目运营期主要环境问题是？ a、废气 b、废水 c、噪声 d、固体废物 e、生态破坏 5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ ☒ a、能 b、基本能 c、无所谓 6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、改善环境 b、影响不大 ☒ c、没有影响 7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： ☒ a、赞成 b、反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：							

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018 年 6 月 02 日

年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

姓名	黄世川	性别	男	年龄	30	文化程度	初中
联系电话	1528226812	地址	李家镇铜盆铝材厂				
项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市弼时镇李家镇村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。 2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境环境影响较小。						
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。 1、您是否了解项目建设的基本情况？ a、了解 ☒ b、不了解 2、您距离本项目距离约为多远？ a、100m 以内 b、100~200m c、200~300m d、300~500m e、500m 以外 3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、大气污染 b、水污染 c、噪声污染 d、固体废物 e、生态破坏 4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ a、废气 b、废水 c、噪声 d、固体废物 e、生态破坏 5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ a、能 ☒ b、基本能 c、无所谓 6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、改善环境 b、影响不大 c、没有影响 ☒ 7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： a、赞成 ☒ b 反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：							

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018 年 6 月 03 日

年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

姓名	尹锐	性别	男	年龄	35	文化程度	初中
联系电话	13787071035						
地址	李红柳镇铜盆铝材厂						
项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市弼时镇李家墩村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。 2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境的影响较小。						
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。 1、您是否了解项目建设的基本情况？ ☒ a. 了解 b. 不了解 2、您距离本项目距离约为多远？ a. 100m 以内 ☒ b. 100-200m c. 200-300m d. 300-500m e. 500m 以外 3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a. 大气污染 b. 水污染 c. 噪声污染 d. 固体废物 e. 生态破坏 4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ a. 废气 b. 废水 c. 噪声 d. 固体废物 e. 生态破坏 5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ ☒ a. 能 b. 基本能 c. 无所谓 6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a. 改善环境 b. 影响不大 ☒ c. 没有影响 7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： ☒ a. 赞成 b. 反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：							

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018 年 6 月 03 日

年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

姓名	彭志	性别	男	年龄	34	文化程度	本科
联系电话	18711025569		地址	汨罗市弼时镇李家村			

项目概况

1、工程概况：
本项目位于汨罗市弼时镇李家村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。

2、项目对环境造成影响概述：
项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。

3、针对环境问题采取的防治措施：
(1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。

在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境的影响较小。

根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。

- 您是否了解项目建设的基本情况？
a、☒ 了解 b、☐ 不了解
- 您距离本项目距离约为多远？
a、☒ 100m 以内 b、100~200m c、200~300m d、300~500m e、500m 以外
- 您认为本地区目前最大的环境问题是？
a、☐ 大气污染 b、☐ 水污染 c、☐ 噪声污染 d、☐ 固体废物 e、☐ 生态破坏
- 您认为项目运营期主要环境问题是什么？
a、☐ 废气 b、☐ 废水 c、☐ 噪声 d、☐ 固体废物 e、☐ 生态破坏
- 在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？
a、☒ 能 b、☐ 基本能 c、☐ 无所谓
- 您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？
a、☐ 改善环境 b、☐ 影响不大 c、☒ 没有影响
- 本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：
a、☒ 赞成 b、☐ 反对

您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018 年 6 月 2 日

年产 1200 吨塑胶管道建设项目公众参与个人调查表

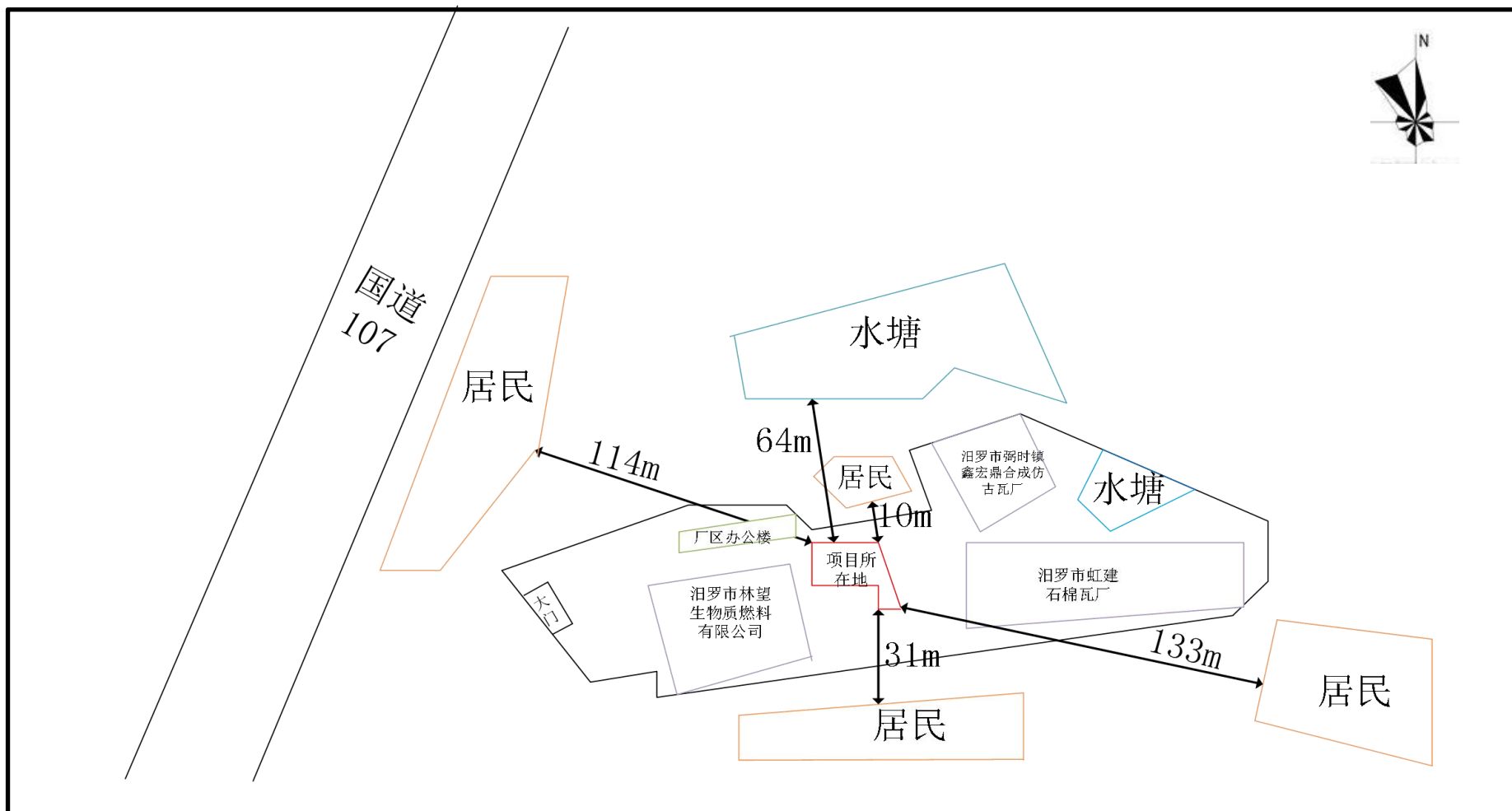
姓名	刘小平	性别	女	年龄	53	文化程度	初中
联系电话	18824867919 地址 汨罗市李家墩镇农村村						
项目概况	1、工程概况： 本项目位于汨罗市弼时镇李家墩村（铜盆铝材厂区内），总投资 400 万元，项目总用地面积约为 750m²，其中原料区，加工区，成品区等。项目年产 1200 吨塑胶管道。 2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。 3、针对环境问题采取的防治措施： (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2) 项目有组织 VOCs、HCL 经引风机+15m 高排气筒有组织排放。(3) 项目无组织粉尘和 VOCs 通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4) 噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5) 生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；移动式除尘器收集的降尘集中收集后返回生产线重新利用；废机油收集后有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，运营期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境的影响较小。						
根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。 1、您是否了解项目建设的基本情况？ ☒ a、了解 b、不了解 2、您距离本项目距离约为多远？ a、100m 以内 ☒ b、100~200m c、200~300m d、300~500m e、500m 以外 3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ a、大气污染 b、水污染 c、噪声污染 d、固体废物 e、生态破坏 4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ a、废气 b、废水 c、噪声 d、固体废物 e、生态破坏 5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ ☒ a、能 b、基本能 c、无所谓 6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ a、改善环境 b、影响不大 ☒ c、没有影响 7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： ☒ a、赞成 b、反对 您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：							

调查单位：湖南鑫奥管业有限公司

调查日期：2018 年 6 月 02 日



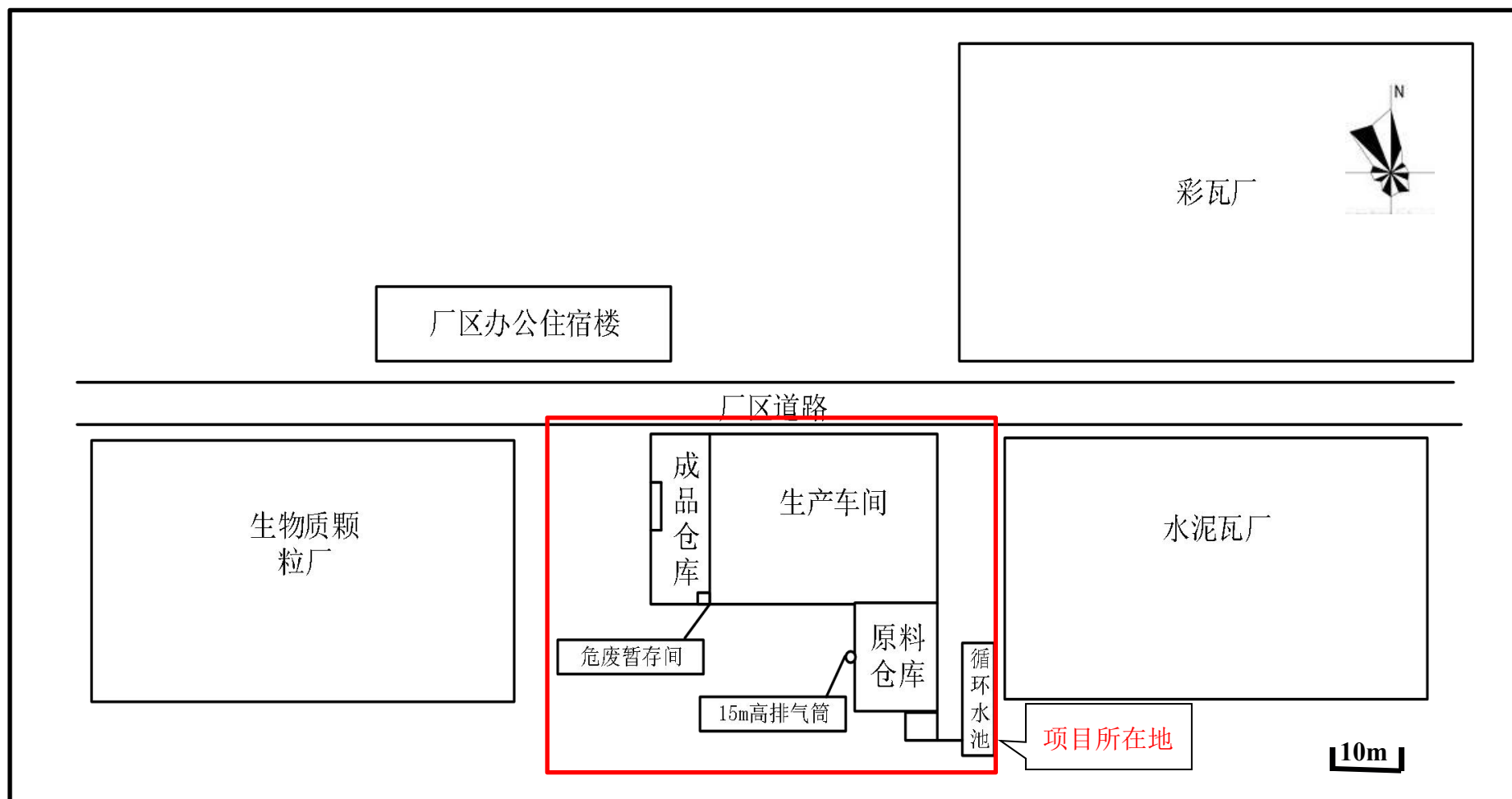
附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系图



附图三 环境监测布点图

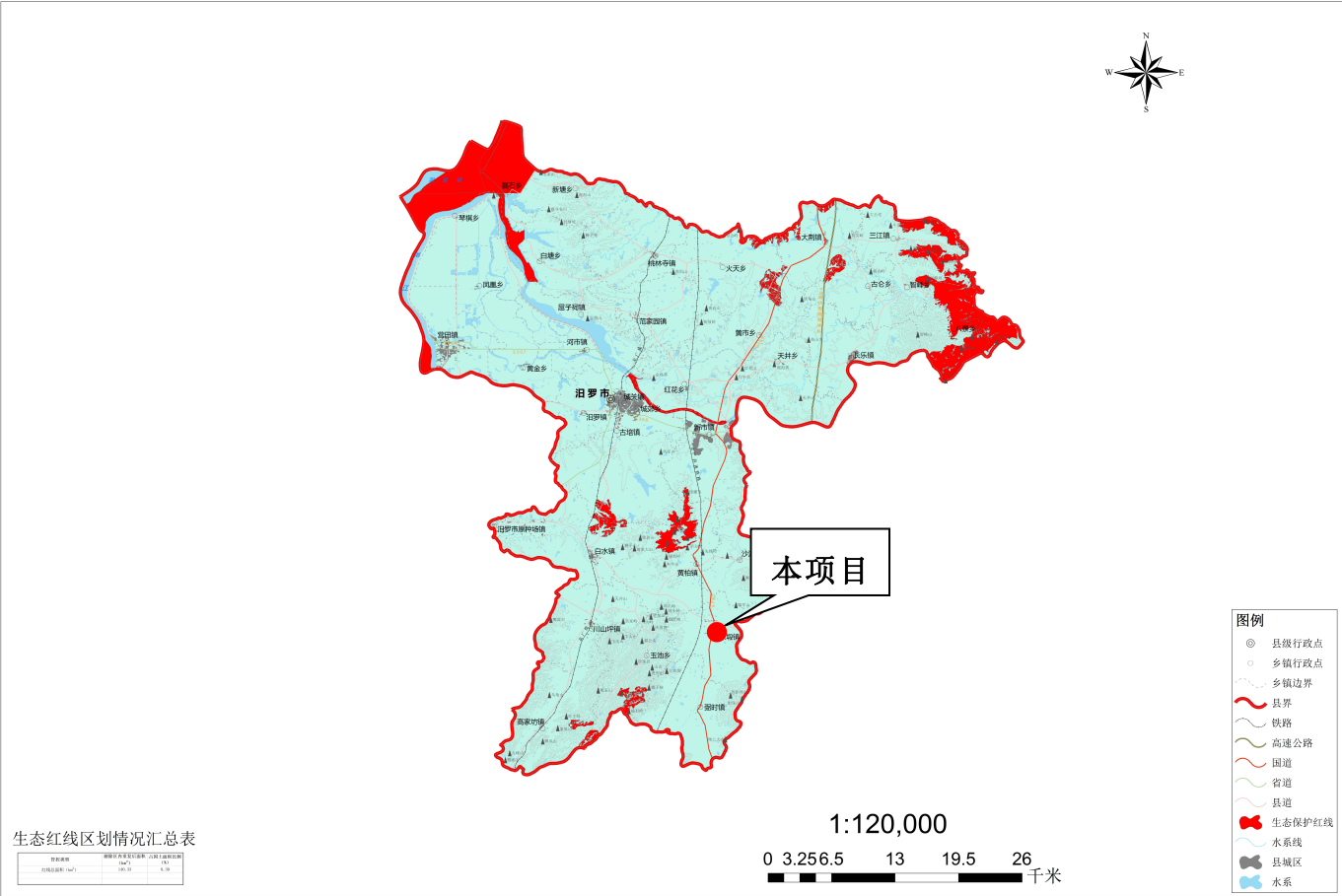


附图四 平面布局图



附图五 雨水排水路线图

汨罗市生态保护红线分布图



制图时间：2017年10月31日

附图六 汨罗市生态保护红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			湖南鑫奥管业有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		年产1200吨塑胶管道建设项目				建设内容、规模		. 建设规模：占地面积650m2，建设一条塑胶管道生产线，产品规模为年产年产400吨PP管、400吨PPR管、400吨PE管					
	项目代码 ¹													
	建设地点		汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）											
	项目建设周期（月）		3.0				计划开工时间		2018年9月					
	环境影响评价行业类别		十八 橡胶和塑料制品业，47塑料制品制造-全部				预计投产时间		2018年11月					
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C2922 塑料板、管、型材制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目					
	规划环评开展情况						规划环评文件名							
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	113.158600	纬度	28.596600	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
	总投资（万元）		400.00				环保投资（万元）		12.00		所占比例（%）		3.00%	
	建 设 单 位	单位名称		湖南鑫奥管业有限公司		法人代表	钟泽文		评价单位	单位名称	湖南志远环境咨询服务有限公司		证书编号	国环评证乙字第2709号
统一社会信用代码（组织机构代码）				技术负责人	钟泽文		环评文件项目负责人	朱光远		联系电话	0730-8609819			
通讯地址		汨罗市弼时镇李家锻村（铜盆铝材厂内）		联系电话	13548634638		通讯地址	岳阳市会展中心东侧宜居小区						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）					
	废水	废水量(万吨/年)							0.000	0.000	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放： 受纳水体_____			
		COD							0.000	0.000				
		氨氮							0.000	0.000				
		总磷												
		总氮												
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000	/			
		二氧化硫							0.000	0.000	/			
		氮氧化物							0.000	0.000	/			
		颗粒物				0.046			0.046	0.046	/			
		挥发性有机物				0.647			0.647	0.647	/			
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施			
		生态保护目标												
		自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
		饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
		饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
		风景名胜区					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③