

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 3500 吨 PP 塑料制品建设项目

建设单位（盖章）： 湖南隆洲新材料科技有限公司

编制日期： 二〇二二年四月

中华人民共和国生态环境部制

# 编制单位和编制人员情况表

项目编号	2g5285		
建设项目名称	湖南隆洲新材料科技有限公司年产3500吨PP塑料制品建设项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	湖南隆洲新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA7G6B0T41		
法定代表人（签章）	刘军		
主要负责人（签字）	刘军		
直接负责的主管人员（签字）	刘军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南德顺环境服务有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4Q46NB2N		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张泽军	20210503543000000006	BH014349	张泽军
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张泽军	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH014349	张泽军
何刚	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH044098	何刚

## 湖南德顺环境服务有限公司

注册时间：2019-10-30 操作事项：[未有待办](#)

当前状态：[正常公开](#)

当前记分周期内失信记分

5

2021-10-30~2022-10-29

### 基本情况

#### 基本信息

单位名称：	湖南德顺环境服务有限公司	统一社会信用代码：	91430681MA4Q46NB2N
组织形式：	有限责任公司	法定代表人（负责人）：	田雄
法定代表人（负责人）证件类型：	身份证	法定代表人（负责人）证件号码：	430681198906140016
住所：	湖南省 - 岳阳市 - 汨罗市 - 循环经济产业园区1809线双创园综合楼201室		

### 编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）[编制人员情况](#)

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	<a href="#">晏慧琴</a>	BH053667		0	0	正常公开
2	<a href="#">王宏</a>	BH053028		0	0	正常公开
3	<a href="#">张泽军</a>	BH014349	20210503543000000006	5	14	正常公开
4	<a href="#">蔡靖</a>	BH046697		0	6	正常公开
5	<a href="#">何刚</a>	BH044098		5	6	正常公开
6	<a href="#">杨明灿</a>	BH042837		0	14	正常公开
7	<a href="#">吴胜归</a>	BH038752		6	3	正常公开
8	<a href="#">卢宇驰</a>	BH014927	2013035430350000003512430278	11	50	正常公开
9	<a href="#">徐顺</a>	BH027520		1	0	正常公开

[首页](#) [« 上一页](#) [1](#) [下一页 »](#) [尾页](#) 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 [跳转](#) 共 9 条





## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南隆洲新材料科技有限公司年产 3500 吨 PP 塑料制品建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	刘军	联系方式	15388958678
建设地点	湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区湖南博仕龙住宅工业有限公司厂区内二号三号厂房		
地理坐标	东经 113° 8'54.558"、北纬 28°29'7.492"		
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业—53 塑料制品业—其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	32
环保投资占比（%）	3.2	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m <sup>2</sup> ）	3728.2
专项评价设置情况	无		
规划情况	（1）所属园区规划名称：《汨罗高新技术产业开发区调区扩区规划》 （2）审批机关：湖南省发展和改革委员会 （3）审批文件名称：《关于湖南汨罗循环经济产业园调区扩区的函》 （4）文号：湘发改函[2015]45号		
规划环境影响评价情况	（1）规划环境影响评价名称：《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》 （2）审查机关：湖南省生态环境厅 （3）审查文件名称：《关于（汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书）的审查意见》 （4）文号：湘环评函〔2019〕8号		

规划及规划  
环境  
影响评价符  
合性分析

1、本项目与汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划符合性

(1) 与园区用地规划相符性分析

根据《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划 土地利用规划图》（附图八），本项目所在地规划为工业用地，本项目在现有闲置厂房内进行建设，不新增占地面积。

(2) 与园区产业布局规划相符性分析

根据湖南省生态环境厅以湘环评函【2019】8号出具的关于《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》的审查意见（详见附件五）以及《汨罗高新技术开发区调区扩区总体规划 产业布局规划图》（附图九），该片区以电子信息、先进制造、新材料为主导的产业园。

先进制造产业：挖掘省内高校科研资源积极开展先进制造技术研发，重点发展智能智造装备、环保设备、新型节能机电产品、工程装备、节能环保和安全生产装备、汽车零部件设备、电子电工设备、通用设备等。

新材料产业：加强产学研合作，积极发展高性能纤维及复合材料、新型金属材料等。

电子信息产业：做大做强现有以耳机、电脑配件等为主的电子产品企业，顺应电子、信息产业数字化、网络化、智能化的发展趋势，积极发展 IT 整机以及零部件制造、信息家电、通讯及网络设备等。

本项目聚丙烯为高分子材料，属于新材料产业，符合园区弼时片区的产业发展定位。

2、本项目与汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书审查意见的符合性

表 1-1 与园区规划环评审查意见的符合性分析

序号	环评及审查意见要求	项目实施情况	符合性
1	“园区不得引进国家明令淘汰和禁止发展的高能耗、高物耗、污染重、不符合产业政策的建设项目”，“园区管委会和地方环保行政主管部门	本项目不属于高能耗、高物耗、污染重项目，符合产业政策。本项目符合园区规划环评的产业准入条	符合

		门应按照规定环评提出的行业、工艺和设备、规模、产品四项负面清单和后续“三线一单”提出的准入条件做好入园项目的招商把关,对入园项目严格执行环境影响评价制度、落实环保三同时监管要求。”	件相关要求,符合“三线一单”的相关要求。正在开展环境影响评价工作。	
	2	“完善园区排水基础设施建设和提质改造。园区排水实施雨污分流,污污分流,新市片涉重废水经厂内处理达到相关标准要求后进入重金属污水处理厂处理”。	本项目实施雨污分流。生活污水经化粪池处理后排入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂,生产废水经循环冷却塔处理后循环使用,不外排。	符合
	3	“加强高新区大气污染防控措施,通过产业控制、清洁能源推广等减少气型污染物源头排放量,园区禁止新建燃煤企业,燃料应采用天然气、电能等清洁能源”,“加强企业管理,对各企业有工艺废气产污节点,应配置废气收集与处理净化装置,做到达标排放;采取有效措施,减少工艺废气的无组织排放,入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准;合理优化布局,并在工业企业之间设置合理的间隔距离,避免不利响。”	本项目采用的能源为电能;生产工艺废气均配置对应的收集与处理净化装置,做到达标排放。	符合
	4	”加强固体废物的环境管理。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理,建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产,减少固体废物产生量;加强固体废物的资源化进程,提高综合利用率;规范固体废物处理措施,对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置,严防二次污染。”	本项目设置有一般工业固废暂存区、危险废物暂存间,做到了固体废物的分类收集、分类贮存、分类处置。	符合
	5	“加强园区环境风险预警、防控和应急体系建设。园区管理机构应建立专职的环境监督管理机构,建立环境风险防控工作长效机制,建立健全环境风险信息库和环境风险事故防范措施、应急预案,全面提升园区风险防控和事故应急处置能力,严防环境风险事故发生。”	本环评要求本项目编制应急预案,并与园区应急体系相衔接。	符合
	6	做好建设期的生态保护和水土保持工作。注意保护好周围农田、河	本项目利用已有厂房,施工期仅设备安装,无土石	符合

	流及自然景观,落实生态环境的保护、恢复和补偿,对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施,裸露地及时恢复植被,防止水土流失。	方施工,不会产生生态破坏和水土流失。	
其他符合性分析	<b>1、产业政策及规划符合性分析</b>		
	本项目主要产品为 PP 塑料制品,主要生产设备如表 2-5 所示。由《产业结构调整指导目录》(2019 年本)和《部分工业行业淘汰落后分装工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》(工产业[2010]第 122 号)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。		
	<b>2、与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》符合性分析</b>		
	<b>表 1-2 本项目与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》相关要求表</b>		
	相关规定	相符性分析	是否符合
	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术,严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放,鼓励对资源和能源的回收利用;鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	本项目为塑料制品制造,产生的有机废气浓度较小;项目对产生的废气采用集气罩+UV 光解+活性炭吸附处理后通过一根 15m 高排气筒达标排放。	符合
	对于含低浓度 VOCs 的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。	本项目产生的非甲烷总烃采用集气罩+UV 光解+活性炭吸附装置处理后+15m 高排气筒达标排放。	符合
	通过上表分析,项目基本符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》相关要求。		
	<b>3、与《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB 37822—2019)》符合性分析</b>		
	<b>表 1-3 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB 37822—2019)》相关要求表</b>		
相关规定	本项目已采取的措施及改进建议		
一、基本要求			
VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目使用的原辅料及产品采用密闭容器进行储存,符合要求。		



盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。	本项目使用的原辅料及产品均储存在室内，不露天堆放，且在非取用状态时加盖、封口、保持密闭，符合要求。
VOCs 物料储存、料仓应满足密闭空间的要求。	VOCs 物料储存、料仓均为密闭空间，符合要求。
二、工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	
VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目投料过程上料机自动投料，在出料口上方设置集气罩，收集挥发性有机废气再经 UV 光解+活性炭吸附装置处理，符合要求。
三、其他要求	
企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年	本评价要求企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。

通过上表分析，项目基本符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）》相关要求。

#### 4、选址及规划符合性分析

（1）项目选址于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区，项目厂址用地属于工业用地，未占用基本农业用地和林地，符合国家现行的土地使用政策。

（2）项目选址于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区，根据《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划 产业布局规划图》（附图九），该片区以电子信息、先进制造、新材料为主导的产业园。本项目为 **PP 塑料为高分子材料，属于新材料制造业**，是弼时片区的主导产业之一，项目符合该区域的总体规划。

（3）本项目在总图布置、设计上充分利用现有场地和现有交通、供电、供水等设施，不新占用土地。根据生产规模，生产采用整套生产设备，总体上建设条件较好。

项目选址地区交通运输条件良好，厂区东侧可通达 G107 国道，公路运输条件优良；因此，区域交通便捷，满足项目运输要求。

生活、生产水源均由园区自来水管网供给，有专门用水供水管道敷

设至厂区，供水能得到保障。

生活、生产电源由园直接进入厂区配电站，再通过电缆送到厂内各用电设备，满足生产、生活用电需要，总体上电源可靠。

(4) 项目区域属环境空气质量功能区的二类区，声环境质量功能区的3类区，周边地表水为Ⅲ类水域，区域无需特殊保护的文物、古迹、自然保护区等。项目所产生的污染物经过治理后均可实现达标排放。经过预测，项目投产后对大气、地表水、声环境等均不会产生较大影响，不会改变环境功能现状。

#### 5、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

本项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区湖南博仕龙住宅工业有限公司厂区内，不在汨罗市生态保护红线内，符合生态保护红线要求。具体位置见附图七。

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，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，对周边环境的影响较小，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。

本项目营运过程中主要消耗电资源、水资源，项目租赁已建厂房，不新增占用土地资源，项目总体资源消耗量较少，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。

本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符性分析如下：

内容	符合性分析
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	本项目年产3500吨PP塑料制品，不属于落后产能项目。
对不符合要求的落后产能项目，依法依规退出；对最新版《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资；对淘汰类项目，禁止投资。	根据《产业结构调整指导目录》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，属于鼓励类内容

	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。	本项目为塑料制品制造项目，不属于严重过剩产能行业										
	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 高污染项目应严格按照环境保护综合名录等有关要求执行。	本项目属于塑料制品制造行业，不属于高污染项目										
	表 1-4 “三线一单”符合性分析											
<table><tr><td>内容</td><td>符合性分析</td></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区湖南博仕龙住宅工业有限公司厂区内，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图七，符合生态保护红线要求。</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>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。</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>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。</td></tr><tr><td>负面清单</td><td>对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目符合要求。</td></tr></table>			内容	符合性分析	生态保护红线	项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区湖南博仕龙住宅工业有限公司厂区内，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图七，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	对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目符合要求。
内容	符合性分析											
生态保护红线	项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区湖南博仕龙住宅工业有限公司厂区内，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图七，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	对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目符合要求。											
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。												
6、与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》相符性分析：												
表 1-5 “湖南汨罗高新技术产业开发区”管控要求符合性分析												
<table><tr><td>环境管控单元编码</td><td>单元分类</td><td>区域主体功能定位</td><td>主导产业</td><td>主要环境问题和重要敏感目标</td></tr><tr><td>ZH43068120003</td><td>重点管控单元</td><td>国家级农产品主产区，其中，新市镇、弼时镇为国家级重点开发区</td><td>湘环评函[2019]8 号：以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色产业； 湘发改函[2018]126 号：新市片区重点发展再生资源深加工，先进制造，有色金属深加工，再生资源回收交易与拆解加工；弼时片区重点发展先进制造、新材料、电子信息产业。 六部委公告 2018 年第 4 号：再生资源、电子信息、机械； 湘环评函（2014）137 号：新市片区功能定位为再生资源回收</td><td>1、新市片区涉及汨罗江国家湿地公园湿地科普宣教与文化展示区； 2、新市片区内现有企业功能布局分区不明显，工业区与居民区混</td></tr></table>			环境管控单元编码	单元分类	区域主体功能定位	主导产业	主要环境问题和重要敏感目标	ZH43068120003	重点管控单元	国家级农产品主产区，其中，新市镇、弼时镇为国家级重点开发区	湘环评函[2019]8 号：以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色产业； 湘发改函[2018]126 号：新市片区重点发展再生资源深加工，先进制造，有色金属深加工，再生资源回收交易与拆解加工；弼时片区重点发展先进制造、新材料、电子信息产业。 六部委公告 2018 年第 4 号：再生资源、电子信息、机械； 湘环评函（2014）137 号：新市片区功能定位为再生资源回收	1、新市片区涉及汨罗江国家湿地公园湿地科普宣教与文化展示区； 2、新市片区内现有企业功能布局分区不明显，工业区与居民区混
环境管控单元编码	单元分类	区域主体功能定位	主导产业	主要环境问题和重要敏感目标								
ZH43068120003	重点管控单元	国家级农产品主产区，其中，新市镇、弼时镇为国家级重点开发区	湘环评函[2019]8 号：以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色产业； 湘发改函[2018]126 号：新市片区重点发展再生资源深加工，先进制造，有色金属深加工，再生资源回收交易与拆解加工；弼时片区重点发展先进制造、新材料、电子信息产业。 六部委公告 2018 年第 4 号：再生资源、电子信息、机械； 湘环评函（2014）137 号：新市片区功能定位为再生资源回收	1、新市片区涉及汨罗江国家湿地公园湿地科普宣教与文化展示区； 2、新市片区内现有企业功能布局分区不明显，工业区与居民区混								

				和再生资源加工基地；弼时片区为长沙经开区和汨罗市合作共建的跨市州合作的“飞地园区”，主要承接由长沙经开区“飞出”的先进制造业、新材料业、电子信息产业，功能定位为先进制造基地。	杂。
<b>管控要求</b>					
<b>内容</b>		<b>文件要求</b>			<b>符合性分析</b>
空间布局约束		禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，禁止引进电镀、线路板制造等企业，严格限制引进排水量大的企业；禁止引进水耗、能耗高的行业			本项目为塑料制品项目，不属于高水耗、高能耗行业且满足行业各技术规范条件
污染物排放管控		废水：现有污水经 200t/d 一体化处理设备处理达标后排入白沙河，并已通过在线监测设备联网；片区排水实施雨污分流，长沙经开区汨罗产业园污水处理厂及配套管网工程投入运营前，开发区暂停引进外排工业废水的项目。			本项目生产废水经循环沉淀池处理后回用，不外排。
		废气：加强开发区大气污染防治措施，通过产业控制、清洁能源推广等减少气态污染物源头排放量。加强企业管理，对有工艺废气产污节点的企业，须配置废气收集与处理净化装置，确保达标排放。采取有效措施减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准。到 2020 年，完成网格化监测微型站建设，建成园区环境综合监管平台。			本项目废气主要为投料粉尘以及有机废气，产生量较少且拟配置配套的废气收集与处理净化装置，且已采取有效措施减少工艺废气的无组织排放
		园区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求			本项目不涉及锅炉
		固废：做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产、减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置。主管部门以及当地环保部门对进驻的企业进行严格控制，对产生危险废物的企业进行重点监控，危险废物的堆存应严格执行相关标准，收集后交由有资质单位或			项目产生的固体废物、生活垃圾分类收集、转运。固体废物外送处理；生活垃圾交由环卫部门定时进行清运



		危险废物处置中心处置。	
环境风险 防控		开展园区突发环境事件风险评估和应急资源调查，分别制定园区综合应急预案、专项应急预案和现场应急处置方案，严格落实风险评估和应急预案提出的各项环境风险防控和应急措施，报当地和省级生态环境主管部门备案。	本项目不涉及重金属，且计划取得环评批复后即刻开展应急预案编制
		园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。	
		加强环境风险防控和应急管理。开展全市生态隐患和环境风险调查评估，从严实施环境风险防控措施；深化全市范围内涉重金属和危险废物等重点企业环境风险评估，提升风险防控和突发环境事件应急处理处置能力；督促提升应急处置能力；持续推动重点行业、重点企业突发环境事件应急预案备案和修编工作，推进突发环境事件风险评估，完善应急预案体系建设；统筹推进环境应急物资储备库建设	
		将建设用地土壤环境管理要求纳入城市规划和供地管理，土地开发利用必须符合土壤环境质量要求；各类涉及土地利用的规划和可能造成土壤污染的建设项目，依法进行环境影响评价	本项目不新增土地利用及不会造成土壤污染

综上所述，本项目符合《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕142号）中关于湖南汨罗高新技术产业开发区的生态管控要求。

## 二、建设项目工程分析

### 1、本项目占地及建筑规模

本项目租赁于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区湖南博仕龙住宅工业有限公司厂区内二号三号厂房，总占地面积 3728.2m<sup>2</sup>，其中厂房占地面积 3416m<sup>2</sup>，综合楼占地面积 312.2m<sup>2</sup>，主要建设各个产品厂房及配套环保工程等，项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 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 1#	一层钢结构，占地面积 1708m <sup>2</sup>		制板、制管车间	租赁 已建 厂房
	生产车间 2#	一层钢结构，占地面积 1708m <sup>2</sup>		喷淋塔组装车间	
仓储工程	原料区	在 1#车间北侧、2#车间南侧划分区域作为原料区			
	成品区	在 1#车间北侧、2#车间西侧划分区域作为成品区			
辅助工程	综合楼	三层，建筑面积 936.6m <sup>2</sup> ，用于员工办公、食宿			新建
公用工程	供电	园区供电系统供给			依托
	给水	园区供水管网供给			
环保工程	废气治理设施	破碎粉尘	密闭设备+加强通风	<u>颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值；厂区内无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 表 A.1 无组织排放控制标准限值。</u>	新建
		<u>投料挤出废气</u>	<u>集气罩+水喷淋塔+干式过滤器+UV 光解+活性炭吸附+15m 高 DA001 排气筒排放</u>		
		<u>雕刻切割粉尘</u>	<u>移动式吸尘器</u>		
		食堂油烟	油烟净化装置		
	废水治理设	生活污水	化粪池	生活污水经化粪池处理后经管网排入长沙	依托

建设内容

	施			经开区汨罗产业园污水处理厂	
		生产废水	产品冷却水经循环冷却塔冷却后循环使用,不外排	循环水箱 2 个, 每个 15m <sup>3</sup>	新建
	噪声治理设施	设备减振、隔声、绿化		对运营期噪声进行消减	新建
	固废治理设施	生活垃圾	垃圾桶	交由环卫部门定期清运	新建
		一般固废	一般固废暂存区 (30m <sup>2</sup> )	综合处置	新建
		危险废物	危废暂存间 (20m <sup>2</sup> )	危废暂存间暂存, 定期委托有资质单位处理	新建

## 2、产品方案

企业具体产品方案和规模见表 2-2。

表 2-2 产品清单

序号	产品	年产量	备注
1	PP 板	2625t	PP 板标准规格为 1.5m*3m
2	PP 管	350t	PP 管规格为 $\phi$ 110, $\phi$ 160, $\phi$ 200, $\phi$ 250, $\phi$ 315, $\phi$ 400, $\phi$ 500
3	PP 材质喷淋塔	525t	型号按客户要求定制

## 3、生产定员与工作制度

本项目职工人数为 20 人, 采用 24 小时三班制, 年工作时间 300 天, 提供食宿。

## 4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅料情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料表

序号	名 称		单位	年耗量	最大储存量	来源	存储方式
1	主料	PP 颗粒 (全新料)	t	3485	300	外购	袋装
2	辅料	色母	t	10	1	外购	袋装
3		阻燃剂	t	5	1	外购	袋装
4		活性炭	t	8	/	外购	/
3	能源	水	m <sup>3</sup>	1245	/	园区水网供给	/
4		电	万 kw h	50	/	园区电网供给	/

原辅材料理化性质介绍：

表 2.4 原辅材料理化性质一览表

PP	PP 塑料，又名聚丙烯，由丙烯聚合而成的高分子化合物。聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶聚合物。密度 0.9-0.91g/cm <sup>3</sup> ，成型收缩率 1.0~2.5%，成型温度 160~220℃，有良好的热稳定性（分解温度为 310℃）。
色母	色母的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。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。
阻燃剂	阻燃剂，赋予易燃聚合物难燃性的功能性助剂，主要是针对高分子材料的阻燃设计的；阻燃剂有多种类型，按使用方法分为添加型阻燃剂和反应型阻燃剂。添加型阻燃剂是通过机械混合方法加入到聚合物中，使聚合物具有阻燃性的，添加型阻燃剂主要有有机阻燃剂和无机阻燃剂，卤系阻燃剂和非卤。有机是以溴系、磷氮系、氮系和红磷及化合物为代表的一些阻燃剂，无机主要是三氧化二锑、氢氧化镁、氢氧化铝，硅系等阻燃体系。反应型阻燃剂则是作为一种单体参加聚合反应，因此使聚合物本身含有阻燃成分的，其优点是对聚合物材料使用性能影响较小，阻燃性持久。

## 5、主要设备情况

表 2-5 设备情况一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	上料机	500-1000	台	2
2	搅拌机	/	台	2
3	螺杆挤出机	SZY75/YS170	台	2
4	牵引机	/	台	2
5	切边机	YFD	台	2
6	破碎机	/	台	1
7	切板机	/	台	1
8	碰焊机	/	台	1
9	折弯机	/	台	1
10	雕刻机	/	台	1

由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》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）》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。

## 6、公用工程

（1）交通：本项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区，厂区东



	<p>侧可通达 G107 国道，公路运输条件优良，交通较为便捷。</p> <p>(2) 供电：本项目由园区电网供电，能满足项目所需。</p> <p>(3) 供水：本项目生活和生产用水由园区自来水网供给。</p> <p>(4) 排水：本项目产品冷却水经循环冷却塔冷却后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后经管网排入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂。</p> <p><b>7、厂区平面布置简述</b></p> <p>项目占地面积为 3416m<sup>2</sup>，建筑面积 3416m<sup>2</sup>。项目分为两个车间，东侧 1# 车间为 PP 板与 PP 管生产车间，包含上料、挤出、切边、破碎等工序；西侧 2# 车间为喷淋塔组装车间，包含切割、碰焊、折弯、雕刻、组装等工序；车间北侧设置两个出入口大门，方便车辆通行，运输原料与产品。危废间与一般固废间位于东侧车间西北角，方便废物的存放，整个车间已做好地面硬化。厂区总平面布置，原料区、生产车间与成品区合理区分，符合生产行业要求，满足生产工艺要求，满足安全生产要求，符合消防规范。供电、供水线路简捷。总平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。综上所述，本厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。</p> <p>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：</p> <p>①对生产厂房进行分区布置。厂房内分区为原料区-生产区-成品区设置，在减少厂内物料运输距离的同时，对项目主要噪声源、废气起到阻隔作用，减少对周围环境的影响。</p> <p>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。</p> <p>平面布置图如下：</p>
--	--



图 2-1 项目平面布置图

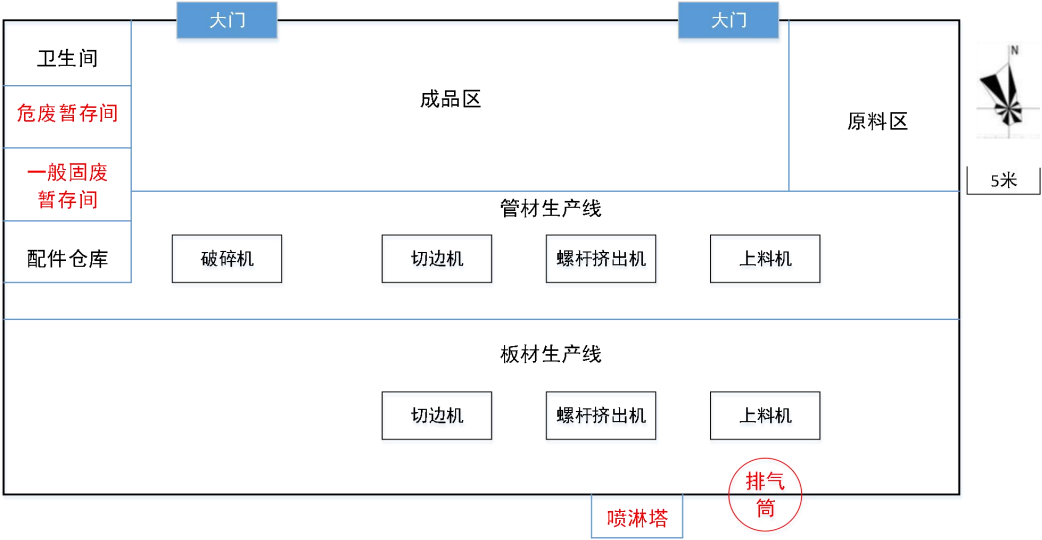


图 2-2 1#车间平面布置图

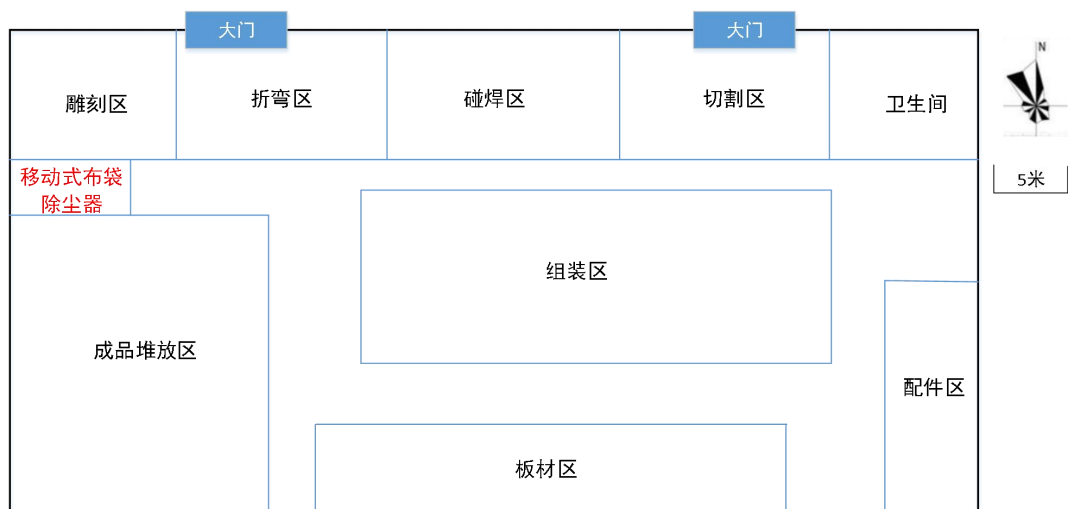


图 2-3 2#车间平面布置图

## 8、水平衡

### (1) 生活用水

项目职工 20 人，年工作 300 天，公司提供食宿。按照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）城镇居民生活用水定额，员工每人用水 145L/d，则本项目生活用水量为  $2.9\text{m}^3/\text{d}$ （ $870\text{m}^3/\text{a}$ ），污水排放系数取 0.8，则生活污水的产生量约为  $2.32\text{m}^3/\text{d}$ （ $696\text{m}^3/\text{a}$ ）。

### (2) 产品冷却用水

本项目拟设置一座循环冷却塔，两个  $15\text{m}^3$  的冷却水箱，冷却水循环使用，不外排。本项目水冷方式为间接冷却，基本不会污染水质，水箱有效容积约为  $25\text{m}^3$ ，循环量为  $25\text{m}^3/\text{d}$ ，每日损耗按 5%计，则需补充用水为  $1.25\text{m}^3/\text{d}$ （ $375\text{m}^3/\text{a}$ ）。

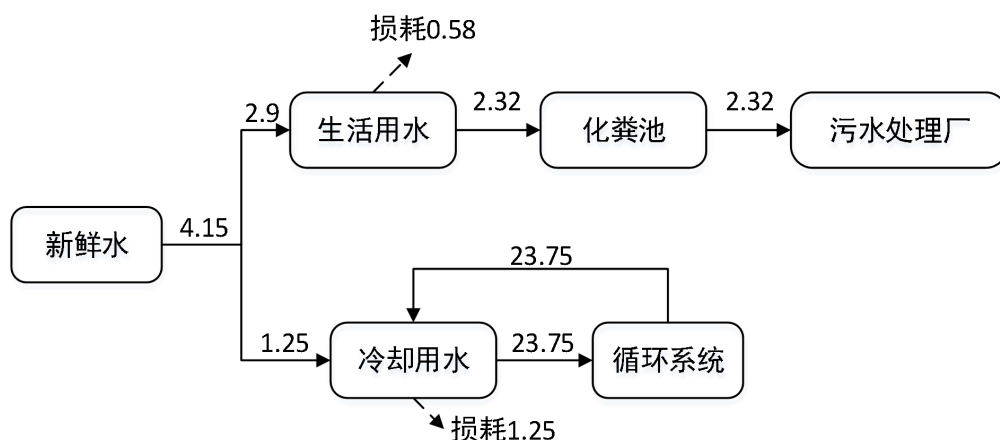
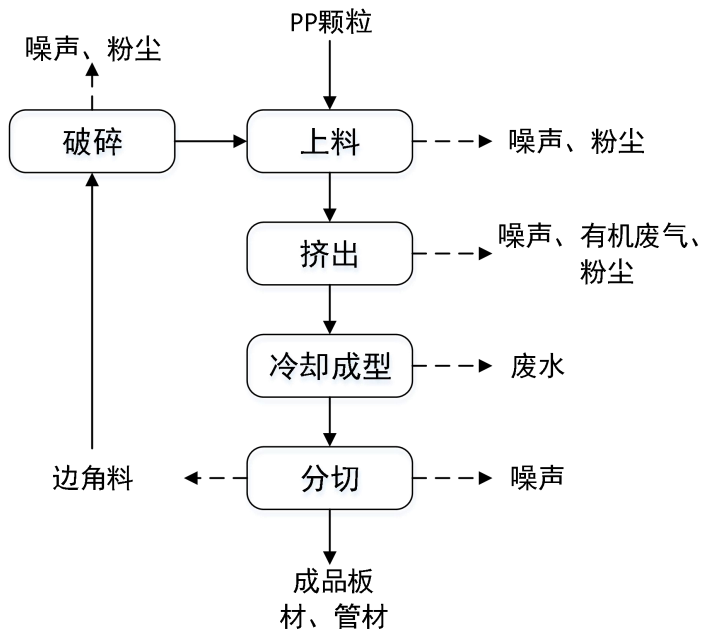


图 2-4 水平衡图（最大用水量，单位： $\text{m}^3/\text{d}$ ）

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>营运期：</p> <p>(1) PP 板/管工艺流程与产污节点图如下：</p>  <pre> graph TD     PP颗粒 --&gt; 上料     上料 --&gt; 挤出     挤出 --&gt; 冷却成型     冷却成型 --&gt; 分切     分切 --&gt; 成品板材管材     分切 --&gt; 边角料     边角料 --&gt; 破碎     破碎 --&gt; 上料     破碎 --&gt; 噪声粉尘     上料 --&gt; 噪声粉尘     挤出 --&gt; 噪声有机废气粉尘     冷却成型 --&gt; 废水     分切 --&gt; 噪声 </pre> <p>图 2-5 PP 板/管生产工艺流程图</p> <p>工艺流程简述：</p> <p><u>项目根据产品需求选用 PP 塑料作为原材料，配好的 PP 塑料进入挤出机进行挤出成型，挤出机采用电加热，对原料进行加热融化到 190℃左右，通过螺杆旋转的挤压推动作用将物料通过口模挤出成型聚丙烯 PP 板/管。挤出工序原料在加热、挤出成型过程中产生有机废气与粉尘，企业拟在扁平挤出机头模口上方设置收集罩收集废气，配备废气处理设施处理后达标排放；</u></p> <p><u>冷却成型：挤出后的聚丙烯 PP 板/管使用冷却水冷却定型，采用冷却水间接冷却的方式。本项目冷却水循环使用，不外排，需定期补充损耗；</u></p> <p><u>分切：使用切割机将冷却成型的聚丙烯 PP 板/管分切，会有一定量的边角料产生，边角料经收集破碎后全部回用于生产，破碎过程中有粉尘产生。</u></p> <p><u>本项目无造粒工序，本项目所有加热均采用电加热，不使用其他能源。</u></p> <p>(2) PP 材质喷淋塔工艺流程与产污节点图如下：</p>
-------------------	---

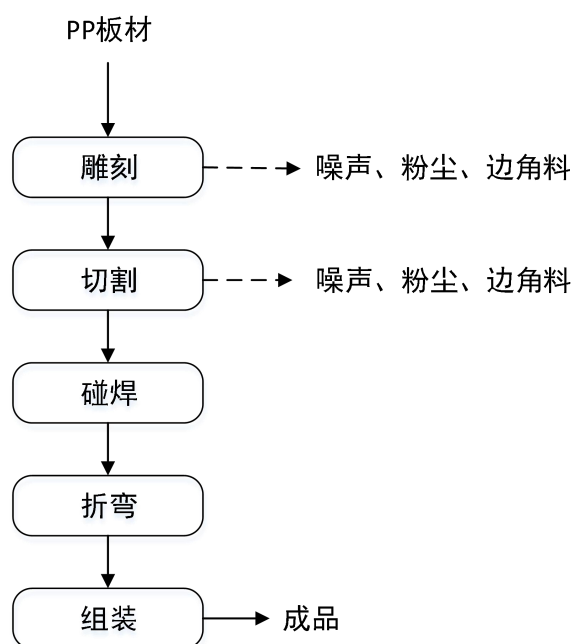


图 2-6 喷淋塔生产工艺流程图

工艺流程简述：

将 1#车间生产的 PP 板材雕刻、切割成相应的规格后进行折弯、碰焊加工，最后进行人工组装成成品。

雕刻：对 PP 板材的尺寸规格进行雕刻成需求的样式。

切割：对雕刻后的 PP 板材进行裁剪，切割设备使用的是高速无屑切边机，切割粉尘产生量较少。

碰焊：将两个切割好的 PP 板材进行加热焊熔焊接，板材自身熔化后自行拼拢，碰焊温度一般设置在 150℃左右，PP 塑料的分解温度在 310 摄氏度以上，且碰焊的接触面积较小，故碰焊工序基本不产生挥发性有机物。

折弯：将 PP 板材在折弯机加热后折成所需的角度。

组装：将加工好的 PP 板材人工组装成成品。

与项目有关的原有环境问题	<p>本项目为新建项目，所租厂房为闲置厂房，经现场踏勘可知，现场无与本项目有关的原有污染情况和环境问题。</p>
--------------	--

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

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

根据汨罗市环境保护监测站 2020 年空气质量现状公报的数据，测点位置为汨罗市环保局环境空气自动监测站，数据统计如下表。

表 3-1 2020 年区域空气质量现状评价表

评价因子	评价时段	百分位	现状浓度(μg/m³)	标准值(μg/m³)	占标率(%)	达标情况	超标倍数
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	/	5.70	60	9.5	达标	/
	百分位上日平均	98	14	150	9.3	达标	/
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	/	15.88	40	39.7	达标	/
	百分位上日平均	98	42	80	52.5	达标	/
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	/	50.40	70	72.0	达标	/
	百分位上日平均	95	105	150	70.0	达标	/
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	/	29.88	35	85.4	达标	/
	百分位上日平均	95	62	75	82.7	达标	/
CO	百分位上日平均	95	1000	4000	25.0	达标	/
O <sub>3</sub>	百分位上 8h 平均质量浓度	90	113	160	70.6	达标	/

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2020 年环境质量公报中的结论，本项目所在区域环境空气质量为达标区。

对于 TSP，本环评引用《湖南顺屹工程机械有限公司年产 12000 套塔机配套结构件建设项目环境影响报告书》中建设单位委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 1 月 28-30 号对项目周边 TSP 进行的环境现状监测。

(1) 监测布点：项目所在地西南方约 900 米 G1。

(2) 监测因子：TSP。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-2。

表 3-2 数据统计结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位	标准值
------	------	------	------	----	-----



2021 年 1 月 28 日	G1	TSP	0.214	mg/m <sup>3</sup>	0.3
2021 年 1 月 29 日			0.238	mg/m <sup>3</sup>	
2021 年 1 月 30 日			0.197	mg/m <sup>3</sup>	

由上表 3-2 可见，TSP 符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准要求。

## 二、地表水环境质量现状

本项目主要地表水环境为西面白沙河，同时也是现有项目的受纳水体，为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本项目引用湖南鹏翔致远智能装备有限公司《年生产 600 台隧道智能装备建设项目环境影响报告书》中委托湖南中石检测有限公司于 2021 年 3 月 4~6 日对白沙河进行的环境监测数据。

监测因子：pH 值、悬浮物、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、硫化物。

(1) 监测时间频次：连续监测 3 天，每天监测一次。

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

(3) 监测布点：引用数据点位 W1：弼时污水处理厂排污口上游 500m；W2：弼时污水处理厂排污口下游 1500m。

(4) 监测结果及评价

本项目地表水白沙河弼时污水处理厂上、下游的监测结果见下表 3-3。

表 3-3 监测数据统计 单位：mg/L (pH 无量纲)

监测位置	监测因子	监测结果 均值/范围	浓度限值	是否达标
白沙河弼时污水处理厂排口上游 500m	PH	6.67-6.72	6~9	是
	SS	6-8	≤30	是
	溶解氧	8.2-8.5	≥5	是
	高锰酸盐指数	2.99-3.17	≤6	是
	化学需氧量	7-9	≤20	是
	五日生化需氧量	0.5-0.8	≤4	是
	氨氮	0.732-0.738	≤1.0	是
	总磷	0.09-0.13	≤0.2	是
	硫化物	0.005L	≤0.2	是
	二甲苯	2*10 <sup>-3</sup> L	0.5	是
	石油类	0.01L	≤0.05	是
白沙河弼时污	PH	6.82-6.88	6~9	是

水污水处理厂排口 下游 1500m	SS	5-7	≤30	是
	溶解氧	8.6-8.8	≥5	是
	高锰酸盐指数	3.16-3.29	≤6	是
	化学需氧量	12-15	≤20	是
	五日生化需氧量	0.8-1.0	≤4	是
	氨氮	0.809-0.817	≤1.0	是
	总磷	0.09-0.10	≤0.2	是
	硫化物	0.005L	≤0.2	是
	二甲苯	2*10 <sup>-3</sup> L	0.5	是
	石油类	0.01L	≤0.05	是

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

### 三、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类（试行）》中第三部分区域环境质量现状，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，且项目位于工业园区内，则无需开展声环境质量现状调查。

### 四、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂房已全部做好防渗防漏处置，无地下水和土壤污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类（试行）》中第三部分区域环境质量现状，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。

### 五、生态环境现状

根据现场调查，选址地区域为已建厂房，周边主要为人工绿化植被，没受到明显的破坏和污染影响。

环境保护目标

本项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区弼时片区，建设项目周边敏感点如下表所示。

表 3-4 项目环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
①毛屋垄居民 1	113.157067	28.473739	居民	10 户，约 30 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二级	东北	297-382
②毛屋垄居民 2	113.154878	28.479958		20 户，约 60 人		东	312-499

坐标 X 为经度，坐标 Y 为纬度。

表 3-5 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	最近距离（m）	功能规模	环境保护区域标准
地表水环境	白沙河	西面	2943m	农灌、渔业用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
生态环境	评价范围内生态环境				/



图例  
① 毛屋垄居民1  
② 毛屋垄居民2

图 3-1 环境保护目标示意图

(1) 废气：本项目运营期颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值；厂区内无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中附录A表A.1无组织排放控制标准限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1厂界标准值和表2排放标准值。

表 3-6 合成树脂工业污染物排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物	30	1.0
2	非甲烷总烃	100	4.0

表 3-7 挥发性有机物无组织排放控制标准 (mg/m<sup>3</sup>)

污染物	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	监控点处任意一次浓度值	

表 3-8 恶臭污染物排放标准 (无量纲)

污染物	15m 排气筒排放限值	厂界标准值
臭气浓度	2000	20

(2) 废水：生活污水经化粪池处理后经园区管网排入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂，项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准与长沙经开区汨罗产业园污水处理厂接管标准从严值。

表 3-9 污水排放标准 单位：mg/L(pH 除外)

污染因子	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	石油类
浓度(mg/L)	6~9	500	300	400	20

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

表 3-9 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
3 类	65	55

(4) 固体废物：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。

总量 控制 指标	<p>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求以及本项目污染物排放特点，本项目产品冷却水循环使用，不外排，生活污水经化粪池处理经园区管网排入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂；本项目产生的废气为颗粒物、非甲烷总烃。颗粒物不在国家总量指标控制因素中，故建议本项目对 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs（以非甲烷总烃计）申请总量控制指标。</p> <p>本项目总量控制指标如下：</p>		
	<b>表 3-10 建设项目建议总量控制指标</b>		
	污染物	污染物排放量	建议总量控制指标
	VOCs(以非甲烷总烃计)	1.705t	1.8t
	COD <sub>Cr</sub>	0.035t	0.1t
	NH <sub>3</sub> -N	0.004t	0.1t

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目建筑物已建成，没有土建施工，只需设备安装。因此建设过程主要影响是各种噪声，不再分析施工期的影响。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>1、污染物产生情况</p> <p>本项目营运期气型污染物主要包括破碎粉尘、挤出废气以及雕刻粉尘。项目气型污染物产生及排放源强核算过程如下：</p> <p>①破碎粉尘</p> <p>本项目边角料收集后将使用破碎机进行破碎后全部回用于生产，破碎机拟采用全封闭式，粉尘主要是进出料的过程中产生的，项目破碎机年运行时间约为 1200h。根据类比同类项目的情况，破碎过程中粉尘的产生量约为边角料破碎量的 0.1%，边角料产生量约占到产品产量的 3.0%。根据原辅材料使用量核算，本项目产品产量为 3500t/a，则本项目产生的边角料约为 105t/a，破碎粉尘的产生量为 0.105 t/a（0.088kg/h），此部分粉尘以无组织形式排放。</p> <p>②投料挤出废气</p> <p><u>本项目投料挤出工序中，PP 在投料与加热熔融时会产生一定量的粉尘与有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃、颗粒物。参照第二次全国污染源普查行业系数手册中的“292 塑料制品业系数手册”中塑料板、管、型材的配料-混合-挤出工艺的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数（1.5kg/t-产品）、颗粒物产污系数（6kg/t-产品）进行计算。本项目 PP 产品生产规模为 3500t/a，则投料挤出工序非甲烷总烃的产生量为 5.25t/a（0.729kg/h），颗粒物的产生量</u></p>

为 21t/a (2.91kg/h)。建设方拟在挤出机上方设置集气罩，收集效率为 90%，将污染因子收集后颗粒物采用水喷淋+干式过滤器，非甲烷总烃采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理，再由 15m 高排气筒 (DA001) 集中排放。风机风量 5000m<sup>3</sup>/h, 处理装置对非甲烷总烃处理效率按 75%计, 对颗粒物处理效率按 99%计, 则非甲烷总烃的有组织排放量为 1.18t/a (0.164kg/h, 32.8mg/m<sup>3</sup>), 无组织非甲烷总烃排放量为 0.525t/a(0.073kg/h); 颗粒物的有组织排放量为 0.189t/a (0.026kg/h, 5.2mg/m<sup>3</sup>), 无组织颗粒物排放量为 2.1t/a (0.292kg/h)。

### ③切割雕刻粉尘

本项目在切割雕刻工序会产生切割雕刻粉尘，这类粉尘大部分 (90%) 会在操作区域附近沉降，沉降部分及时清理作为原料回用，只有小部分 (10%) 扩散到大气中形成粉尘，项目拟采用移动式吸尘器收集沉降粉尘。项目需切割雕刻工序处理的 PP 板材为 525t/a, 类比同类项目，雕刻粉尘的产生量为 PP 板材使用量的 0.1%，预计产生量为 0.525t/a, 则有 0.473t/a 的粉尘沉降效率作为原料回用，约有 0.052t/a (0.007kg/h) 的粉尘以无组织排放形式扩散到大气中。

### ④食堂油烟

本项目有 20 名职工，在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民人均日消耗食用油用量约 10g/人·d, 一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均为 3%，则油烟产生量为 1.8kg/a。食堂工作时间每天 2h, 企业拟安装油烟净化装置对油烟废气进行处理，处理效率为 80%，其风量为 2000Nm<sup>3</sup>/h, 油烟废气通过烟囱高于屋顶排放。预计排放浓度为 0.16mg/m<sup>3</sup>, 符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准) (2mg/m<sup>3</sup>)。



## 2、污染物排放基本情况及核算

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工艺/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生					治理措施		污染物排放					排放时间
				核算方法	废气产生量 (m³/h)	产生浓度/ (mg/m³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量 (m³/h)	排放浓度/ (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
破碎	破碎机	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	0.088	0.105	密闭设备+加强车间通风	/	产污系数法	/	/	0.088	0.105	1200
投料挤出	上料挤出机	DA001 排气筒	非甲烷总烃	产污系数法	5000	131.2	0.656	4.725	UV光解+活性炭吸附	75	产污系数法	5000	32.8	0.164	1.18	7200
			颗粒物			525	2.625	18.9	水喷淋+干式过滤	99			5.2	0.026	0.189	
		无组织	非甲烷总烃		/	/	0.073	0.525	加强通风	/		/	/	0.073	0.525	
			颗粒物			/	0.292	2.1		/			/	0.292	2.1	
雕刻	雕刻机	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	0.007	0.052	加强通风	/	产污系数法	/	/	0.007	0.052	7200

表 4-2 废气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口基本	污染物	排放口地理坐标	排放口高度	排气筒出口	排气温度
----	-------	-------	-----	---------	-------	-------	------

		类型		经度	纬度		内径（m）	
1	DA001	一般排放口	非甲烷总烃	113.148486	28.485414	15	0.5	30

表 4-3 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
<u>1</u>	<u>投料挤出机</u>	<u>废气处理装置出现故障导致处理效率为0</u>	<u>非甲烷总烃</u>	<u>131.2</u>	<u>0.656</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>立即停产，修复后恢复生产</u>
			<u>颗粒物</u>	<u>525</u>	<u>2.625</u>			

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>3、废气污染治理设施可行性分析</b></p> <p>本项目非甲烷总烃污染治理措施为活性炭吸附，其工作原理如下：</p> <p>(1) UV 光解技术工作原理</p> <p>a、利用特制的高能 UV 紫外线光束照射 VOCs 和恶臭气体，裂解 VOCs 和恶臭气体的分子键，瞬间打开和断裂氨、硫化氢、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯以及 VOC 类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，降解转变为低分子化学物，如二氧化碳和水等物质。</p> <p>b、利用高能臭氧分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等。  <math>UV+O_2 \rightarrow O^- + O^*</math>（活性氧）<math>O+O_2 \rightarrow O_3</math>（臭氧）。</p> <p>c、利用特制的 TiO<sub>2</sub> 光触媒催化氧化过滤棉，在 UV 紫外光的照射下，对空气进行协同催化反应，产生大量臭氧，对 VOCs 和恶臭气体进行催化氧化协同分解反应，使 VOCs 和恶臭气体降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，从而达到脱臭及杀灭细菌的目的。</p> <p>(2) 活性炭吸附技术工作原理</p> <p>活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的内表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力。由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中。活性炭吸附法主要用于低浓度气态污染物的脱除。当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱的活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。</p> <p>UV 光解+活性炭吸附对挥发性有机物的去除效率为 75%，挥发性有机废气经 UV 光解+活性炭吸附装置净化处理后的尾气可达到《合成树脂工业污染</p>
----------------------------------	---

物排放标准》（GB31572-2015）表4中大气污染物排放限值“100mg/m<sup>3</sup>”的标准要求，因此，本项目含挥发性有机物废气采用“UV光解+活性炭吸附”装置处理是可行的。

针对厂内无组织废气，厂内安装机械排气扇，保持厂内通风换气，保证厂内空气新鲜。

#### 4、废气排放口规范化建设要求

##### ①排污口规范化管理

排污口是企业污染物进入环境、污染环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段，具体管理原则如下：

（1）列入总量控制的污染物排放口以及行业特征污染物排放口，应列为排污口管理的重点；

（2）排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查，应有观测、取样、维修通道，排气筒采样孔和采样平台的设置应符合《污染源监测技术规范》；

（3）如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况；

（4）固体废物应分类设置专用堆放场地，并有防扬散、防水土流失措施。

##### ②排污口标示管理

根据国家《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1—1995)的规定，本工程针对废气排放口及噪声排放源分别设置国家生态环境部统一制作的环境保护图形标志牌，并应注意以下几点：

（1）污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面约2m；

（2）污染物排放口和固体废物贮存处置场以设置方式标志牌为主，亦可根据情况设置立面或平面固定式标志牌；

（3）废气排放口和固定废物堆场，应设置提示性环境保护图形标志牌。

##### ③排污口建档管理

（1）本项目应使用国家生态环境部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；

(2) 根据排污口管理内容要求,项目建成投产后,应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

## 二、废水

### 1、污染物产生情况

#### ①生活污水

本项目员工人数为 20 人,生活用水量为  $2.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $870\text{m}^3/\text{a}$ ), 污水排放系数取 0.8, 则生活污水产生量约为  $2.23\text{m}^3/\text{d}$  ( $696\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水经化粪池处理经园区管网排入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂。

项目生活污水产排放情况见表 4-5。

表 4-5 生活污水中污染物产生和排放情况表

排放源	因子	产生情况		排放情况		处理措施及去向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	废水量	/	870	/	696	化粪池处理后经园区污水管道进入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂
	CODcr	300	0.261	50	0.035	
	BOD <sub>5</sub>	200	0.174	10	0.007	
	SS	250	0.218	10	0.007	
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.022	5	0.004	

#### ②产品冷却废水

本项目生产废水仅包括产品冷却废水。冷却废水拟经循环冷却塔冷却处理后,回用于生产,不外排。

### 2、污染物排放情况

本项目废水类别、污染物排放及污染治理措施见表 4-6。

表 4-6 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	CODcr、氨氮	长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	间断排放,流量不稳定	/	化粪池	/	W1	是	企业总排
2	生产废水	SS	不外排	/	/	循环冷却塔	沉淀	/	/	/

本项目废水排放口基本情况见表 4-7。

表 4-7 项目废水间接排放口基本情况表

名称	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	接管标准浓度限值
生活污水	W1	113.143456	28.475465	0.0432	长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	间断排放,流量稳定	/	长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	CODcr	500
								长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	BOD <sub>5</sub>	300
								长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	SS	400
								长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	NH <sub>3</sub> -N	/

### 3、生活污水排往长沙经开区汨罗产业园污水处理厂的可行性分析

根据《长沙经开区汨罗产业园污水处理厂入河排污口设置论证报告》可知，污水处理厂实际建设处理能力为 10000m<sup>3</sup>/d，到 2022 年实际进水水量仅 200m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水排放量仅为 2.23m<sup>3</sup>/d，远小于此污水处理厂实际处理能力。目前污水处理厂管网已基本覆盖园区，且正常运行。故长沙经开区汨罗产业园污水处理厂可完全处理本项目产生的生活污水。

故本项目污水通过上述措施处理后可达标排放，不会对周边环境造成明显的影响。

### 4、废水排污口规范化建设要求

①排污口应符合“一明显，二合理，三便于”的要求，即环保标志明显；排污口设置合理，排污去向合理；便于采集样品、便于监测计算、便于公众参与监督管理。

②经规范化整治的排污口，必须按照国家环保局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则》（国家环境保护局环监[1996]463 号）的规定，设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。

③必须明确允许设置排污口的数量、位置和规范化建设要求，并作为环保设施竣工验收的重要内容之一。

④排污单位要根据国家和省环境保护档案管理的有关规定，建立排污口基础资料档案和监督检查档案。

⑤排污口有关建筑物及其监测计量装置、仪器设备和环保图形标志牌等都属于环境保护设施，排污单位应将其纳入生产经营管理体系，建立维护保养制度。

### 三、噪声

#### 1、污染物产生情况

本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声功率级为70~80dB（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 4-8 所示。

表 4-8 项目噪声情况一览表

序号	名称	数量（台）	单机 dB（A）
1	搅拌机	2	75
2	挤出机	2	70
3	切边机	2	75
4	破碎机	1	80
5	切板机	1	75
6	折弯机	1	70
7	雕刻机	1	80

#### 2、防治措施

本环评建议建设单位需要采取以下的隔声、降噪措施：

①总平面布置：从总平面布置的角度出发，将搅拌设备设施设置于厂区靠内，在工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

②加强治理：项目应选用低噪声设备，并设置减震基础，对于输送配套设施设置封闭机房；而对于空气动力性噪声的机械设备，如风机等进出风口加装消声器。

③加强管理：建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

④加强厂区绿化：在本项目厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种植花草树木，进行厂区绿化，厂内各噪声源与厂界设置至少 1m 的隔离带，并建挡墙，以进一步减轻设备噪声对环境的影响。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计经上述处理后减噪量约为 20dB（A）。

#### 3、厂界达标情况

##### ①声级计算



建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

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

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。

②预测点的预测等效声级(L eq )计算公式

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

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户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

④噪声预测结果及影响分析

根据噪声预测模式，各厂界的预测结果见表 4-9：

表 4-9 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

噪声源	治理后各设备叠加声级 dB(A)	厂界东		厂界南		厂界西		厂界北	
		距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值
1#车间生产线设备	64.59	28	35.65	15	41.07	100	24.59	15	41.07
2#车间生产线设备	65.54	100	25.54	15	42.08	28	36.60	15	42.02
叠加贡献值 dB（A）		36.05		44.61		36.87		44.58	
是否达标		达标		达标		达标		达标	

由上表可知，生产设备到厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准（65dB）。

#### 四、固体废物

##### 1、污染物产生和排放情况

本项目生产工艺过程产生的固体废弃物主要有收集的粉尘、边角料、一般性废包装材料、废 UV 灯管、废活性炭，此外还有员工产生的生活垃圾。

##### （1）一般固体废物

①生活垃圾：本项目劳动定员为 20 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·d，因此，项目生活垃圾产生量为 10kg/d、3t/a。经垃圾桶收集后由环卫部门处理。

##### （2）一般工业固体废物

①收集的粉尘：本项目收集的粉尘包含雕刻工序中移动式吸尘器收集的粉尘，根据工程分析可知粉尘收集量为 0.473t/a，收集后回用于生产（一般固废类别代码：292-002-66）。

②边角料：项目生产在过程中切割工序将会产生一定量的边角料，产生量约为产品总量的 3%，即为 105t/a，收集至一般固废暂存区，定期破碎回用于生产（一般固废类别代码：292-002-99）。

③一般性废包装材料：根据建设单位提供的资料，废包装材料的产生量约 0.2t/a，集中收集后交由物资回收部门回收处理（一般固废类别代码：292-002-07）。

##### （3）危险固体废物

①废活性炭：项目采用活性炭吸附装置吸附挥发性有机废气，活性炭定期更换一次（具体根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换，以免影响处理效率）。由于 1 吨活性炭大约可以吸附 0.3 吨左右的有机废气，经计算，本项目有机废气有组织产生量为 4.725t/a，经 UV 光解了 1.418t/a，剩余 3.307t/a（0.011t/d）有机废气进入活性炭吸附装置。活性炭吸附装置处理效率按 60%算，项目单次装填 2t 活性炭，以环保的角度考虑，应提前更换活性炭，保证处理效率，饱和度达到 90%时，就应更换活性炭，则项目单次装填能吸附 0.54t 有机废气，约 82 天达到 90%的饱和度，故更换周期为 82 天。每年需更换 4 次，

经计算，总共需要 8t 活性炭才能吸附本项目产生的废气，则废活性炭的产生量（含吸附的有机废气）为 9.98t/a。这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》，分类编号为 HW49。企业应定期更换，确保有机废气得到有效处理，更换的废活性炭由建设方委托有相应危险废物经营许可证的单位进行处理（危险废物代码：900-039-49）。

②废 UV 灯管：项目有机废气处理过程中 UV 光解器更换的废灯管量约 0.001t/a，废含汞荧光灯管，属于危险废物，按《国家危险废物名录》(2021 年)，分类编号为 HW29。由建设方委托有相应危险废物经营许可证的单位进行处理。（危险废物代码：900-023-29）。

表 4-10 项目固废情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
员工生活垃圾	一般固废	3t/a	垃圾桶收集后由环卫部门处理	无害化处置达到环保要求
收集的粉尘	一般工业固废（类别代码 292-002-66）	0.473t/a	收集后回用于生产	
边角料	一般工业固废（类别代码 292-002-99）	105t/a		
一般性废包装材料	一般工业固废（类别代码 292-002-07）	0.2t/a	定期外售或妥善处置	
废活性炭	危险废物（代码 900-039-49）	9.98t/a	妥善收集至危废暂存间，定期交由有相应资质单位安全处置	
废 UV 灯管	危险废物（代码 900-023-29）	0.001t/a		

## 2、合理性分析

### （1）危险废物处置措施

本项目产生的废活性炭和废 UV 灯管属于危险废物。建设方拟在 1#生产车间内西边设立 20m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间，对生产过程产生的各类危险废物进行收集、暂存。为进一步加强危险废物贮存管理，评价对本项目厂区危险废物暂存提出以下建议：

① 危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及其修改单要求进行建设；应使用符合标准的容器盛装危险废物，容器及其材质应满足相应的强度要求；液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

② 装载危废材质和衬里要与危险废物相容，并且保留足够的空间，容器顶

部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

③容器表面必须粘贴符合标准的标签（见《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 附录 A）。

④专门设置危险固废暂存间作为危险废物临时贮存地；危险废物临时贮存所的地面和裙脚要用坚固、防渗的材料建造；该贮存所的地面与裙脚围建一定的空间，该容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；贮存所需设液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；贮存装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面且表面无裂隙。贮存设施应注意安全照明等问题；不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间。具体设计原则见《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

⑤废物暂存间地面采取防渗措施，建议采用刚性防渗结构：水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度大于 250mm、混凝土强度等级不宜小于 C30、抗渗等级不小于 P8）+水泥基渗透结晶型防渗涂层结构型式（厚度不小于 2.0mm），透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

⑥设置专人负责危废的收集和管理，对进出临时贮存所的危废都要记录在案。

⑦危废临时贮存所周围要设置防护栅栏，并设置警示标志。贮存所内应配备通讯设备、照明设备、安全防护服装及工具，并有应急防护设施。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，企业应制定危险废物管理计划，内容包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。企业应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中有关要求做好危险固废的收集、贮存工作，各类危险固废分别采用专门容器收集后，在厂区内设置专门的危险废物储存间暂存，储存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中要求进行设置和管理，并及时委托具有相关危废处置资质的单位进行安全处置。危险废物应向环境保护主管部门进行申报，建立台账管理制度和危险废物联单转移制度。

项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-11 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所	危废名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存周期
----	------	------	----	----	----	------	------

1	危废暂存间	废 UV 灯管	HW29	900-023-29	1#车间内西边	20m <sup>2</sup>	一年
2		废活性炭	HW49	900-039-49			

综上所述，在采取以上措施后，可有效控制本项目固废收集、贮存过程中产生的二次污染，各类固废去向明确，对周围环境影响较小。

(2) 一般工业固废处置措施。

建设单位按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》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，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。

## 五、地下水、土壤环境影响分析

经分析，项目外排主要污染因子主要为粉尘、非甲烷总烃，重要工序是在封闭的房间进行的，通过墙体隔档、自然沉降在厂房内，不会造成土壤环境污染；查阅相关资料可知，特征因子非甲烷总烃参与大气中二次气溶胶形成，形成的二次气溶胶多为细颗粒，不易沉降，能较长时间滞留于大气中。针对固废污染物，本项目拟设置一般工业固废、危险废物暂存场所，危废暂存间和循环沉淀池拟设置防渗措施；项目车间地面已硬化，在落实本评价提出的各类固废管理措施的情况下，无地面浸流、垂直入渗及其他可能造成土壤和地下水环境污染的途径，故本项目可不开展地下水和土壤环境影响评价。

## 六、环境风险

### 1、评价依据

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，

建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏或自然灾害），引起有毒有害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。

环境风险评价应把事故引起的厂（场）界外人群的伤害、环境质量影响的预测和防护作为评价工作重点。

## 2、环境风险识别

根据本项目特征，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B 及《危险化学品名录》（2015 版）的相关要求对本项目进行风险识别，项目所用原辅材料、最终产品、生产产生的危险废物存在一定的火灾和泄漏风险。一旦泄漏，被人体接触或吸入，会造成腐蚀和中毒伤害。因此本项目环境风险类型为危险废物泄露和火灾次生环境风险。

本项目涉及的环境危险物质仅为 UV 灯管中的汞，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质临界量可知：

表 4-12 危险物质数量与临界量的比值

物料名称	存储区	临界量 (t)	最大贮存量 (t)	Q 值
UV 灯管中的汞	危废仓库	0.5	0.0003	0.0006
项目 Q 值 $\Sigma$				0.0006

本项目不构成重大危险源，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中危险物质及临界量，本项目危险物质数量与临界量比值  $Q < 1$ 。

## 3、环境风险分析

### （1）突发事故产生的环境影响及应急处理措施

本项目突发环境事件主要为火灾风险事故、废水收集处理设备故障造成事故排放、危险废物泄漏事件等引起的环境问题，以及由此发生的伴生事故及污染。突发环境风险事件的危害对象主要为人和厂区外部大气环境、水环境、土壤和生态环境等。

#### 1) 火灾风险事故应急处理措施

本项目生产过程中存在危险有害因素为火灾、爆炸的风险。项目生产使用的部分原料为可燃物质，在储存、生产等环节，由于管理、操作不当或设备损

害等因素，可能会发生火灾等事故，从而引发环境污染。火灾发生时虽不可避免的对厂区内人员安全与生产设施产生较大的不利影响，但火灾发生时有害气体对周围敏感点环境空气质量只产生暂时性影响，短时会造造成周围敏感点环境空气质量一定成程度的恶化，但不会对人体健康造成损害。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。

项目火灾的发生原因可分为3种：①电线老化，漏电起火；②员工带入火源起火；③雷电及静电引发的火灾，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。

## 2) 危险废物泄漏事件

本项目危险废物主要为废UV灯管和废活性炭，项目危险废物存放于危废暂存场所，正常存放情况下，不会对周边环境产生不良影响。若随意丢弃，不按规范摆放和贮存，可能造成残留物污染水体、土壤、地下水，影响地表水质、土壤土质、地下水水质，对周边环境将造成较大影响。发现有泄漏现象时，要及时更换盛装容器，将泄漏的物品用不燃物质或沙围堵起来，集中收集。

在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

## 4、分析结论

在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

## 七、环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）规定，为了解项目对环境的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 4-13 环境监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	DA001 排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	一年一次
	厂界上、下风向	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	一年一次
	厂区内	非甲烷总烃	一年一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

## 八、环保投资

本项目总投资约 1000 万元，环保投资 32 万元，占项目建设投资的比例为 3.2%，具体环保措施及投资情况见下表。

表 4-14 项目环保设施投资估算表

序号	环境工程项目	污染物类别	环保措施	投资额 (万元)	备注
1	废水治理工程	生产废水	产品冷却废水经循环冷却塔处理后回用于生产，循环水箱 2 个容积共 30m <sup>3</sup>	10	新建
		生活污水	化粪池	依托	
2	废气治理工程	投料挤出废气	集气罩+水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	10	新建
		雕刻切割粉尘	移动式吸尘器	2	新建
3	固废处置工程	一般固废	一般固废暂存区（30m <sup>2</sup> ）	2	新建
		危险废物	危废暂存间（20m <sup>2</sup> ）	5	
		生活垃圾	垃圾桶	1	
4	噪声治理工程	生产设备噪声	隔声、加强厂区绿化	2	新建
合计		--	--	32	/

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001	非甲烷总烃、 颗粒物	集气罩+水喷淋+干式过滤 UV 光解+活性炭吸附+15m 高排气筒 DA001	颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》
		厂界无组织废气	颗粒物	破碎粉尘：密闭设备+加强车间通风 雕刻切割粉尘：移动式吸尘器	(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》
			非甲烷总烃	加强车间通风	(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值。
		厂区无组织废气	非甲烷总烃	加强车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中附录 A 表 A.1 无组织排放控制标准限值
地表水环境	生产废水		pH、SS	循环冷却塔	回用于生产，不外排
	生产污水		pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	依托已建化粪池，处理后排入长沙经开区汨罗产业园污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
声环境	生产设备		设备噪声	合理布局、隔声、吸声、减震等措施，以及墙体隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类标准

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<u>一般固废，妥善收集至一般固废暂存区后定期外售或妥善处置；危险废物妥善收集至危废暂存间后定期交由有资质单位安全处置；生活垃圾定期由聚集区环卫部门清运处理</u>			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<u>要严格遵守《建筑设计防火规范》（GB50016）等各项规定，科学合理地将风险事故影响降低到最小。为避免项目发生火灾、爆炸等风险事故对环境造成不利影响。</u>			
其他环境管理要求	<u>项目应按生态环境部门的要求加强对企业的环境管理，要建立健全企业的环保监督、管理制度。</u> <u>环保管理制度：排污定期报告制度，要定期向当地生态环境主管部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷情况。</u> <u>环境管理措施：企业应有负责人分管厂内的环保工作，配备人员负责具体工作，以保证各项污染防治设施的正常运行。经常对厂内劳动人员进行环境保护的教育和管理，使每一员工都有环保意识及危害意识，自觉节约用水、用电。对固体废弃物能自觉纳入相应的收集系统内，不乱排、乱倒。</u>			

## 六、结论

本项目建成后产生的各项污染物如能按本报告提出的污染治理措施进行治理，保证污染治理工程与主体工程实行“三同时”，且加强污染治理措施和设备的运行管理，严格执行排污总量控制制度，则本项目施工期及营运期对周围环境不会产生明显的影响，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				2.446		2.446	
	非甲烷总烃				1.705		1.705	
废水	CODcr				0.035		0.035	
	BOD <sub>5</sub>				0.007		0.007	
	NH <sub>3</sub> -N				0.004		0.004	
	SS				0.007		0.007	
一般工业 固体废物	生活垃圾				3		3	
	收集的粉尘				0.473		0.473	
	边角料				105		105	
	一般性废包 装材料				0.2		0.2	
危险固废	废活性炭				9.98		9.98	

	废 UV 灯管				0.001		0.001	
--	---------	--	--	--	-------	--	-------	--

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 湖南隆洲新材料科技有限公司年产 3500 吨 PP 塑料制品 建设项目技术评审专家意见

2022 年 4 月 17 日，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市组织召开了湖南隆洲新材料科技有限公司《年产 3500 吨 PP 塑料制品建设项目环境影响评价报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位湖南隆洲新材料科技有限公司、评价单位湖南德顺环境服务有限公司等单位的代表。会议邀请了 3 位专家组成技术评审组（名单附后）。参会人员听取了建设单位对项目进行的简要介绍，评价单位对项目环评报告表的主要内容进行了详细介绍，与会人员及专家对环评报告表进行了认真讨论、评审，形成如下评审意见：

### 一、项目工程概况

详见报告。

### 二、项目修改意见

- 1、进一步细化项目建设与园区产业规划相符性分析。
- 2、进一步核实项目原辅材料及产品，细化项目生产工艺、生产设备及产污节点分析，核实污染源强，以此明确项目污染总量。
- 3、进一步核实项目粉尘和挥发性有机物废气产生、收集、处理措施，论证稳定达标排放可靠性。
- 4、进一步核实项目生活污水产生量及处理可行性，明

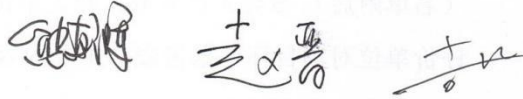
确排污口规范化建设要求。

5、进一步核实项目各类固体废物产生量，明确分类管理和暂存场所规范建设要求。

6、进一步完善项目监测计划及环保措施监督检查清单内容，核实环保投资。

专家组：熊朝晖、赵晋、李雄（执笔）

2022年4月17日





# 湖南隆洲新材料科技有限公司年产 3500 吨 PP 塑料制品建设项目

## 环境影响评价报告表评审会与专家名单

姓 名	职 务 (职 称)	单 位	联 系 电 话	年 月 日	备 注
陈本强	高工	长沙市环境科学会	13307306677		
李亚平		环保局	1348277626		
王 芳	高工	长沙市环境科学会	15070531111		

## 《湖南隆洲新材料科技有限公司年产3500吨PP塑料制品建设项目》

### 专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	进一步细化项目建设与园区产业规划相符性分析。	P2已细化项目建设与园区产业规划相符性分析。
2	进一步核实项目原辅材料及产品，细化项目生产工艺、生产设备及产污节点分析，核实污染源强，以此明确项目污染总量。	P11-12已核实项目原辅材料及产品；P16-17已细化项目生产工艺、生产设备及产污节点分析，P25-28、P31已核实污染源强。
3	进一步核实项目粉尘和挥发性有机物废气产生、收集、处理措施，论证稳定达标排放可靠性。	P25-26已核实项目粉尘和挥发性有机物废气的产生、收集和处理措施；P29-30已论证废气稳定达标排放的可靠性。
4	进一步核实项目生活污水产生量及处理可行性，明确排污口规范化建设要求。	P30-31已核实项目生活污水产生量及处理可行性；P30-31、P32-33已明确排污口规范化建设要求。
5	进一步核实项目各类固体废物产生量，明确分类管理和暂存场所规范建设要求。	P35-36已核实项目各类固体废物产生量；P37-38已明确分类管理和暂存场所规范建设要求。
6	进一步完善项目监测计划及环保措施监督检查清单内容，核实环保投资。	P42-43已核实环境保护措施监督检查清单。P41已核实环保投资。

## 附件一 环评委托书

### 委 托 书

湖南德顺环境服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南德顺环境服务有限公司 对我公司 年产3500吨PP塑料制品建设项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，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)



年 月 日

附件二 营业执照

统一社会信用代码 91430681MA7G6B0T41		 <b>营 业 执 照</b> (副 本) 副本编号: 1 - 1		 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
名 称	湖南隆洲新材料科技有限公司	注册 资 本	伍佰万元整	
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2022年01月07日	
法 定 代 表 人	刘军	营 业 期 限	2022年01月07日 至 2052年01月06日	
经 营 范 围	一般项目: 环境保护专用设备制造; 新材料技术研发; 环境保护专用设备销售; 新能源原动设备制造; 新能源原动设备销售; 建筑材料销售; 生态环境材料制造; 生态环境材料销售; 塑料制品制造; 塑料制品销售; 塑料加工专用设备制造; 塑料加工专用设备销售; 塑料包装箱及容器制造; 电子元器件与机电组件设备制造; 电子元器件与机电组件设备销售; 机械电气设备制造; 机械电气设备销售; 机械设备研发; 新型建筑材料制造(不含危险化学品); 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。		住 所	湖南省岳阳市汨罗市弼时镇长沙经开区汨罗产业园招营中心4楼405D
		登 记 机 关	 2022 年 01 月 07 日	

附件三 租赁方土地证明







## 附 记

该宗地由两宗地合并：A块（9570.50平方米）和B块（3716.8平方米）； $0.7 \leq$ 容积率 $\leq 1.6$ ， $30\% \leq$ 建筑密度 $\leq 50\%$ ， $10\% \leq$ 绿地率 $\leq 20\%$ 。



## 宗地图

单位: 平方米

宗地代码: 430681013002GB00013

权利人: 湖南博仕龙住宅工业有限公司

所在图幅号: 3152.40-416.50

宗地面积: 13287.3



汨罗市不动产登记中心

2018年9月解析法测绘界址点

1:1200

制图者:

制图日期: 2019年11月13日

审核者:

审核日期: 2019年11月13日



## 附件四 厂房租赁合同

### 租赁合同

甲方：湖南博仕龙住宅工业有限公司

乙方：刘宇 湖南隆洲新材料科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确甲方与乙方的权利义务关系，经双方协商一致，签订本合同。

第一条：甲方在长沙经开区汨罗产业园内湖南博仕龙住工厂区内二号三号厂房，建筑面积为 3416 平方米（以验收合格厂房产权证面积为准），出租给乙方用于环保设备材料生产。

第二条：租赁期限为六年，甲方从 2022 年 4 月 1 日起算租赁费用，至 2028 年 4 月 1 日止。乙方不得擅自改变用途和转租、转让或转借。合同期满后，在同等条件下优先租赁给乙方。乙方必须按法律法规从事正当经营活动。

第三条：租金的交纳方式及租金：①合同签订后，乙方支付租赁押金（一个月租金 51240 元）作为押金，搬入厂房生产后，其中一个月租金作为租赁押金，甲方出具收据，乙方合同期满无违约情况，一个月租金甲方不计利息退还给乙方。②甲方因变压器为乙方优先服务，特设立大负荷变压器；安装费用超高，乙方必须达到租赁期满，否则按照租赁期限，依据变压器安装费用承担部分费用，租赁期满后，乙方不承担变压器的安装费用。③租赁面积为 3416 平方米。租金为每平方米 15 元/月（不含税金，其中二号厂房 1708 租金 16.5 元/平方，三号厂房 1708 租金 13.5 元/平方（不含税金）甲方出具收据。④并配合乙方开具发票、税收

费用由乙方支付。租金交付方式：第一次付 7 个月租金，以后租金提前十天交纳下三个月租金。以此类推，从第 4 年开始递增，递增额在原租金基础上增加 5%租金，以后每两年递增 5%。

第四条：租赁期间的修缮，甲方的租赁物是新建的高标准高质量的厂房，一般不存在质量问题。易损设施由乙方自行维修；若出现自然损坏质量问题需要维修由甲方负责。

第五条：甲方保障乙方的水电路畅通，保证乙方正常用电用水。乙方必须服从园区统一管理。

(1) 甲方提供合格标准工业厂房。

(2) 甲方提供 800KA 变压器，并提供 2 台 5 吨行吊，乙方每月用电量保证电力局的最低用电标准，否则由此造成的其他费用由乙方承担。

(3) 甲方协助乙方提供环评、安评、消防需求的相关资料。

第六条：乙方在经营期限内所发生的任何安全责任以及经营产生的税费和相关手续等均由乙方自行负责。

第七条：免责条件

租赁物因不可抗力的原因损毁和造成损失的，双方互不承担责任。

第八条：违约责任

甲方与乙方哪方出现违约，违约方赔偿守约方人民币壹拾万元整。



第九条：本合同未尽事宜，一律按《中华人民共和国合同法》



同法》的有关规定，经合同双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

第十条：本合同以乙方交纳押金或租金并双方签字盖章后生效，否则是无效合同。一式两份，甲方、乙方各执一份。 地

址：长沙市经开区湘罗飞地产业园

甲方：  乙方：刘军 

联系方式：13677368966 联系方式：15388958688

账 户 名：湖南博仕龙住宅工业有限公司

开户银行：湖南湘罗农村商业银行股份有限公司弼时支行

账 号：82012350001042124

2021年12月16日

附件五 关于《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》的审查意见的函

# 湖南省生态环境厅

湘环评函〔2019〕8号

## 湖南省生态环境厅

### 关于《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》审查意见的函

汨罗高新技术产业开发区管理委员会：

你委《关于申请对〈汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书〉批复的请示》，湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制的《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及相关附件收悉。依据《规划环境影响评价条例》的相关规定，我厅召集省发改委、省自然资源厅、岳阳市生态环境局、汨罗市环保局等相关部门代表和5位技术专家组成审查小组，对报告书进行了审查，经充分讨论审议，形成了审查小组意见。在此基础上，我厅经研究，对报告书提出审查意见如下：

#### 一、园区发展历程及调扩区方案概况

汨罗高新技术产业开发区原名汨罗工业园区，园区于1994年经湖南省人民政府批准设立，2012年，经省政府批准更名为湖南汨罗循环经济产业园区，2015年，园区实施调扩区，核准面积

9.1913 km<sup>2</sup>，包括新市和弼时两个片区，面积分别为 6.3738 km<sup>2</sup>和 2.8175 km<sup>2</sup>；原湖南省环保厅对调扩区规划环评出具了审查意见，同意扩增弼时片区，并对新市片区的整治、发展规划提出了环保要求。2018 年 1 月，园区经省政府批复设立高新技术产业开发区，再次更名为汨罗高新技术产业开发区。根据汨罗市和新市镇最新土规修订情况和园区开发现状，园区目前可供用地偏少，严重制约了园区产业经济发展，汨罗市人民政府向省发改委申请开展园区调扩区。2018 年 6 月，省发改委复函原则同意汨罗市人民政府组织汨罗高新技术产业开发区开展调区扩区前期工作。

拟申报的调扩区规划方案为将新市片西片区调出 0.42 km<sup>2</sup>至新市片东片区，并新增规划用地 0.2km<sup>2</sup>，新市片区调整后规划面积 6.5738 km<sup>2</sup>，其西片区四至范围为：北至汨江大道，西至武广东路，南至金塘路，东至新市街；东片区四至范围为：北至汨新大道，西至 G107 国道，南至车站大道，东至湄江路；弼时片区本次不作调整。调区扩区后汨罗高新技术产业开发区总规划面积为 9.3913 km<sup>2</sup>，产业格局规划为“三大主导，三大从属”结构，以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色产业。

## 二、规划审查总体意见

根据湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制的《报告书》的分析结论、规划环评审查小组意见、地方环保部门关于《报告书》的预审意见、省环境工程评估中心关于《报告书》的技术评估意见等，汨罗高新区调扩区总体符合我省开发区调扩区相关前提条件，在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保



护措施、产业调整建议及规划控制要求的前提下，从环境保护角度，园区调区扩区规划、建设、运营对周边环境的影响可得到有效控制。

三、园区后续规划发展建设应切实注重以下问题，减缓环境影响：

（一）严格按照经核准的规划范围开展园区建设，进一步优化园区规划功能布局，处理好园区内部各功能组团及园区与周边农业、生活、配套服务等各功能组团间的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，减少相互干扰。按报告书建议，在下一步控规编制和修编时将新市片西片区规划的绿地（现已开发为工业用地）按实际使用功能调整为工业用地，西片区靠近新市镇区的二类工业用地调整为一类工业用地，以减轻对镇区环境的不利影响；针对新市片区工业区与居民区混杂、企业功能布局混乱的现状问题，管委会应按承诺采取分期拆迁和棚改拆迁的方式对与规划用地性质不符的安置区逐步拆迁到位；新市片区南部远景规划用地位于工业区常年主导风向的下风向，远景规划时应合理规划用地性质，确保与工业区环境相容。

（二）严格执行规划环评提出的产业准入条件，在规划区规划期内涉及产业结构调整事项时须充分考虑环评提出的环境制约因素和准入限制及禁止要求，结合正在开展的“三线一单”划定工作，进一步优化制定完善汨罗高新区环境准入负面清单。园区不得引进国家明令淘汰和禁止发展的高能耗、高物耗、污染重、不符合产业政策的建设项目，其中弼时片区按照原规划环评要求禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，禁止引进电镀、

线路板制造等企业，严格限制引进排水量大的企业；新市片区发展相关再生资源回收利用行业时应严格落实《废塑料综合利用行业规范条件》、《铝行业规范条件》、《铜冶炼行业规范条件》要求，新建再生铜铝项目产能原则上来自汨罗市区域内现有企业的产能替换，对报告书提出的不满足行业规范条件的汨罗市金龙铜业有限公司、国鑫有色金属有限公司、钱进铜业有限公司、成宇铜业有限公司、联达铜铝材有限公司等企业进行提质改造，并强化环保达标排放和总量控制要求；园区管委会和地方环保行政主管部门应按照规划环评提出的行业、工艺和设备、规模、产品四项负面清单和后续“三线一单”提出的准入条件要求做好入园项目的招商把关，对入园项目严格执行环境影响评价制度、落实环保三同时监管要求。

（三）完善园区排水基础设施建设和提质改造。园区排水实施雨污分流，污污分流，新市片涉重废水经厂内处理达到相关标准要求后进入重金属污水处理厂处理；按环评要求做好汨罗市城市污水处理厂的扩建提质改造，尾水排放提标至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准；在改造工程完成前，新市片区新增废水必须进中水回用工程或企业自建污水处理设施后回用不外排。加快弼时镇污水处理厂及配套管网工程建设，厂网工程建成投运前，园区暂停引进外排工业废水的项目。

新市片区依托的1#雨水排污口位于饮用水源保护区二级保护区，2#雨水排污口距饮用水源保护区二级保护区边界1000米，园区应按规划环评建议要求取消1#雨排口，并将2#雨排口上移，减少对饮用水源保护区的风险影响。

（四）加强高新区大气污染防治措施，通过产业控制、清洁能源推广等减少气型污染物源头排放量，园区禁止新建燃煤企业，燃料应采用天然气、电能等清洁能源，并对现有企业进行能源结构清洁化改造。加强企业管理，对各企业有工艺废气产污节点，应配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放；采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准；合理优化布局，并在工业企业之间设置合理的间隔距离，避免不利影响。

（五）加强固体废物的环境管理。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。

（六）加强园区环境风险预警、防控和应急体系建设。园区管理机构应建立专职的环境监督管理机构，建立环境风险防控管理工作长效机制，建立健全环境风险信息库和环境风险事故防范措施、应急预案，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力，严防环境风险事故发生。

（七）按园区开发规划统筹制定拆迁安置方案，妥善落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题。具体项目建设应先期按环评要求完成环保拆迁后方可正式投产。

（八）做好建设期的生态保护和水土保持工作。注意保护好



周围农田、河流及自然景观,落实生态环境的保护、恢复和补偿,对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施,裸露地及时恢复植被,防止水土流失。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调。后续园区规划调整应充分考虑环评提出的规划调整建议要求;如上位规划或区域宏观规划进行调整,园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。园区开发建设中,应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管理机构应在收到本审查意见后 15 个工作日内,将审查通过后的环评报告书送岳阳市生态环境局和汨罗市环保局。园区建设的日常环境监督管理工作由岳阳市生态环境局和汨罗市环保局具体负责。



抄送: 岳阳市生态环境局, 汨罗市人民政府, 汨罗市环保局, 湖南省环境保护厅环境工程评估中心, 湖南宏晟环保技术研究院有限公司。

## 附件六 检测报告（引用）



191812051757

MJJC2101137

# 检测报告

报告编号：MJJC2101137

项目名称：年产 12000 套塔机配套结构件建设项目

检测类别：环评检测

委托单位：湖南德顺环境服务有限公司

报告日期：2021 年 2 月 5 日

湖南汨江检测有限公司

检测专用章



汨江检测

MJJC2101137

## 基本信息

受检单位名称	湖南顺屹工程机械有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	汨罗市长沙经开区汨罗产业园（湖南瑞福莱西侧）		
采样日期	2021年1月28日-2月3日		
检测日期	2021年1月28日-2月4日		
样品批号	HQ1-1-1 至 HQ1-7-1, XS1-1-1 至 XS3-3-1, XS4-1-1 至 XS6-1-1		
备注	1、本报告只对样品负责，送检对送样负责；抽样对采样负责。 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限+Nd”表示。		

样品类别	采样地点	检测项目	检测频次
地下水	D1、D2、D3	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、氨氮、镍、铁、锌、溶解性总固体、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法）、磷酸盐、氟化物、硫化物、氯化物、总大肠菌群、石油类、阴离子表面活性剂、六价铬、苯、甲苯	1次/天，3天
	D1、D2、D3、D4、D5、D6	水位	1次/天，1天
环境空气	G1	TSP	1次/天，7天
		TVOC	1次/天，7天
		氨、甲苯、二甲苯	1次/天，7天
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	昼夜各一次，2天

=====本页以下空白=====



## 检测方法及仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法 & 方法依据	使用仪器	方法 最低检出限
地下水	钠	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
	钾	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	钙	原子吸收分光光度法 (GB/T 11905-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.02mg/L
	镁	原子吸收分光光度法 (GB/T 11905-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.02mg/L
	硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	CIC-D100 离子色谱仪	0.018mg/L
	氯化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	CIC-D100 离子色谱仪	0.007mg/L
	pH	玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3 pH 计	/
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	滴定管	0.5mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)	GSP-9160MBE 隔水式恒温培养箱	/
	溶解性总固体	称量法 (GB/T 5750.4-2006)	/	/
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	UV722 可见分光光度计	0.004 mg/L
	水位	地下水环境技术规范 (HJ/T 164-2004)	/	/
	石油类	紫外分光光度法 (HJ 970-2018)	UV759 紫外分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009 )	UV722 可见分光光度计	0.025mg/L
	铁	火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	锌	火焰原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	UV722 可见分光光度计	0.005mg/L
	镍	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	苯	气相色谱法	A60	0.05 mg/L



		(GB 11890-1989)	气相色谱	
	甲苯	气相色谱法 (GB 11890-1989)	A60 气相色谱	0.05 mg/L
	磷酸盐	钼酸铵分光光度法 (水和废水的分析分析方法 第四版)	UV722 可见分光光度计	0.01mg/L
	氟化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	CIC-D100 离子色谱仪	0.006 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	UV722 可见分光光度计	0.05 mg/L
环境空气	TVOC	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002 附录 C	7820A 气相色谱仪	$5 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995)	HW-7700 恒温恒湿稳重系统	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	UV722 可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	气相色谱法 (HJ 584-2010)	A60 气相色谱	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	气相色谱法 (HJ 584-2010)	A60 气相色谱	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
噪声	连续等效 A 声级	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	/

## 气象参数

采样时间	天气状况	环境温度℃	风速 m/s	风向	气压 KPa
1 月 28 日	晴	9.7	2.7	北	101.6
1 月 29 日	晴	8.5	2.3	北	102.1
1 月 30 日	晴	7.3	2.5	北	102.1
1 月 31 日	晴	7.4	3.1	北	102.3
2 月 1 日	晴	6.5	2.3	北	102.3
2 月 2 日	晴	6.7	3.7	北	102.3
2 月 3 日	晴	8.3	2.7	北	102.3

===== 本页以下空白 =====



### 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果			单位
		D1	D2	D3	
1月28日	钠	34.1	33.7	6.48	mg/L
	钾	11.2	7.95	2.46	mg/L
	钙	76.9	5.62	5.21	mg/L
	镁	10.6	5.83	0.84	mg/L
	硫酸盐	14.1	6.06	0.018Nd	mg/L
	氯化物	16.1	7.40	0.756	mg/L
	pH	7.51	7.17	6.95	无量纲
	耗氧量	1.5	1.8	2.1	mg/L
	总大肠菌群	1.1	1.1	2.2	CFU/100ml
	溶解性总固体	127	159	191	mg/L
	六价铬	0.004Nd	0.004Nd	0.004Nd	mg/L
	石油类	0.04	0.05	0.02	mg/L
	氨氮	0.160	0.266	0.420	mg/L
	铁	0.03Nd	0.04	0.16	mg/L
	锌	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	硫化物	0.005Nd	0.005Nd	0.005Nd	mg/L
	镍	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	苯	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	甲苯	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	磷酸盐	0.01	0.02	0.01	mg/L
	氟化物	0.161	0.006Nd	0.006Nd	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.08	0.15	0.06	mg/L
	水位	6.5	5.9	7.8	m

采样时间	检测项目	检测结果			单位
		D4	D5	D6	
1月28日	水位	6.3	5.7	8.2	m

=====本页以下空白=====

### 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果			单位
		D1	D2	D3	
1 月 29 日	钠	33.6	33.6	6.51	mg/L
	钾	11.2	8.49	2.43	mg/L
	钙	76.6	5.61	5.24	mg/L
	镁	10.7	5.77	0.84	mg/L
	硫酸盐	13.8	6.27	0.018Nd	mg/L
	氯化物	15.2	6.67	0.714	mg/L
	pH	7.38	7.21	7.05	无量纲
	耗氧量	1.6	2.3	2.0	mg/L
	总大肠菌群	2.2	1.1	2.2	CFU/100ml
	溶解性总固体	163	136	173	mg/L
	六价铬	0.004Nd	0.004Nd	0.004Nd	mg/L
	石油类	0.03	0.02	0.05	mg/L
	氨氮	0.197	0.342	0.377	mg/L
	铁	0.03Nd	0.04	0.16	mg/L
	锌	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	硫化物	0.005Nd	0.005Nd	0.005Nd	mg/L
	镍	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	苯	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	甲苯	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	磷酸盐	0.01	0.02	0.01	mg/L
	氟化物	0.156	0.006Nd	0.006Nd	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.06	0.08	0.10	mg/L

=====**本页以下空白**=====

### 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果			单位
		D1	D2	D3	
1 月 30 日	钠	34.2	33.8	6.53	mg/L
	钾	11.2	8.62	2.45	mg/L
	钙	76.3	5.66	5.22	mg/L
	镁	10.6	5.84	0.84	mg/L
	硫酸盐	13.9	6.49	0.018Nd	mg/L
	氯化物	17.9	7.43	0.681	mg/L
	pH	7.23	7.42	7.15	无量纲
	耗氧量	1.7	1.9	1.5	mg/L
	总大肠菌群	1.1	2.2	2.2	CFU/100ml
	溶解性总固体	138	109	146	mg/L
	六价铬	0.004Nd	0.004Nd	0.004Nd	mg/L
	石油类	0.02	0.03	0.04	mg/L
	氨氮	0.107	0.284	0.432	mg/L
	铁	0.03Nd	0.04	0.16	mg/L
	锌	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	硫化物	0.005Nd	0.005Nd	0.005Nd	mg/L
	镍	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	苯	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	甲苯	0.05Nd	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	磷酸盐	0.02	0.01	0.01	mg/L
	氟化物	0.158	0.006Nd	0.006Nd	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05	0.12	0.05	mg/L

=====**本页以下空白**=====



### 环境空气检测结果

采样时间	采样地点	检测结果					单位
		TSP	TVOC	氨	甲苯	二甲苯	
1月28日	G1	0.214	$5.91 \times 10^{-3}$	0.16	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>
1月29日		0.238	$4.83 \times 10^{-3}$	0.11	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>
1月30日		0.197	$6.31 \times 10^{-3}$	0.11	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>
1月31日		0.182	$5.73 \times 10^{-3}$	0.19	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>
2月1日		0.240	$5.34 \times 10^{-3}$	0.17	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>
2月2日		0.253	$5.89 \times 10^{-3}$	0.14	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>
2月3日		0.190	$7.11 \times 10^{-3}$	0.16	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	$1.5 \times 10^{-3}$ Nd	mg/m <sup>3</sup>

### 噪声检测结果

采样时间	采样地点	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
1月28日	厂界东侧	54.4	42.4
	厂界南侧	55.5	42.3
	厂界西侧	53.3	41.7
	厂界北侧	55.0	46.5
1月29日	厂界东侧	54.2	47.9
	厂界南侧	55.0	45.8
	厂界西侧	55.8	44.5
	厂界北侧	53.1	44.8
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.8	

...报告结束...

编制:



审核:



签发:



# 建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单



我单位为年产 12000 套塔机配套结构件建设项目环境影响评价提供了现状监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

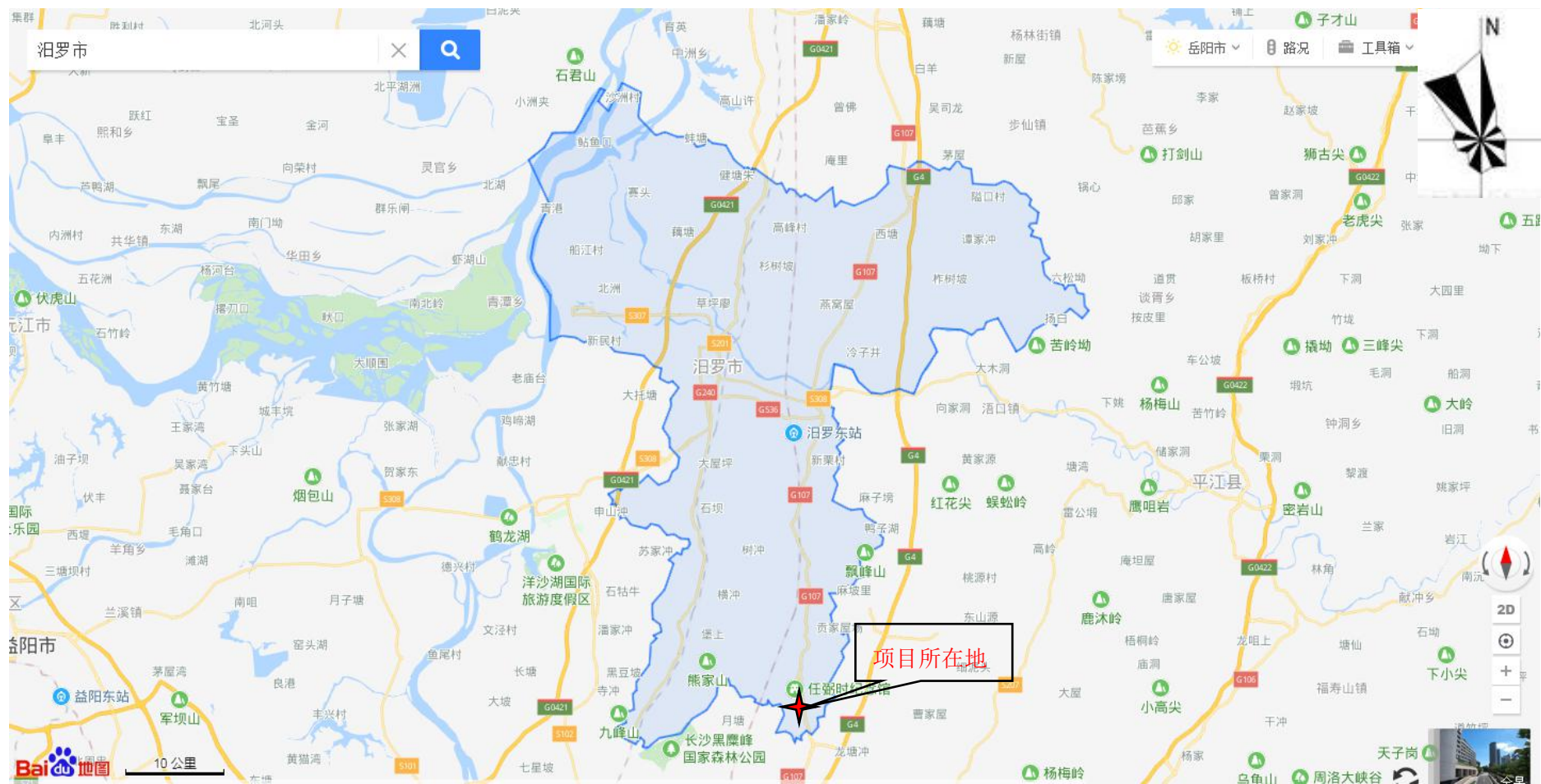
建设项目名称		年产 12000 套塔机配套结构件建设项目	
建设项目所在地		湖南顺屹工程机械有限公司	
环境影响评价单位名称		湖南德顺环境服务有限公司	
现状监测数据时间		2021 年 1 月 28 日-2 月 3 日	
引用历史数据		/	
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地下水	204	废气	/
地表水	/	废水	/
环境空气	35	噪声源	/
环境噪声	16	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人: 1 王依

审核人: 王磊



2021 年 2 月 5 日



附图一 项目地理位置图





附图二 项目保护目标图





附图三 项目监测布点图（引用）



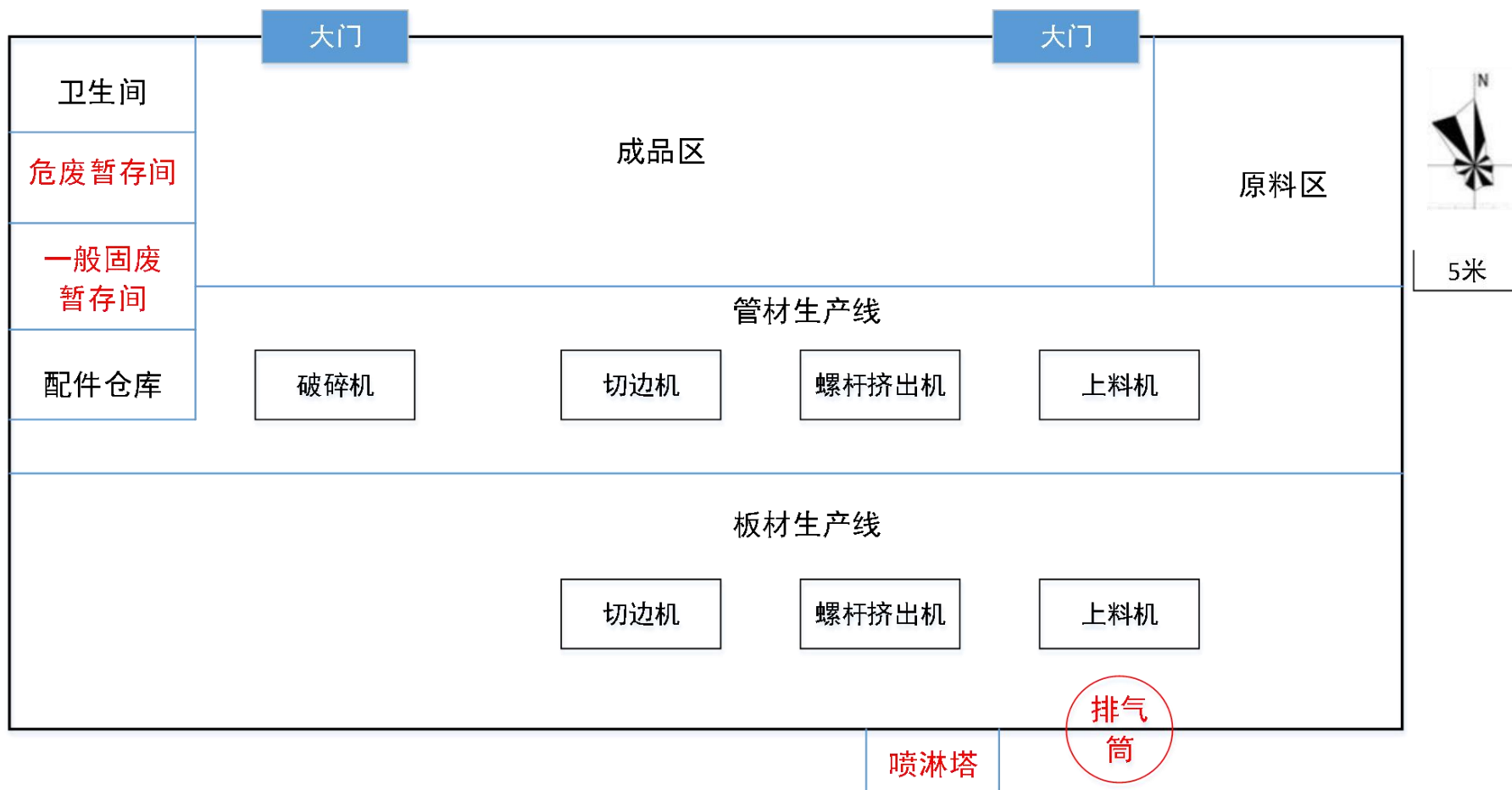
10m

综合楼

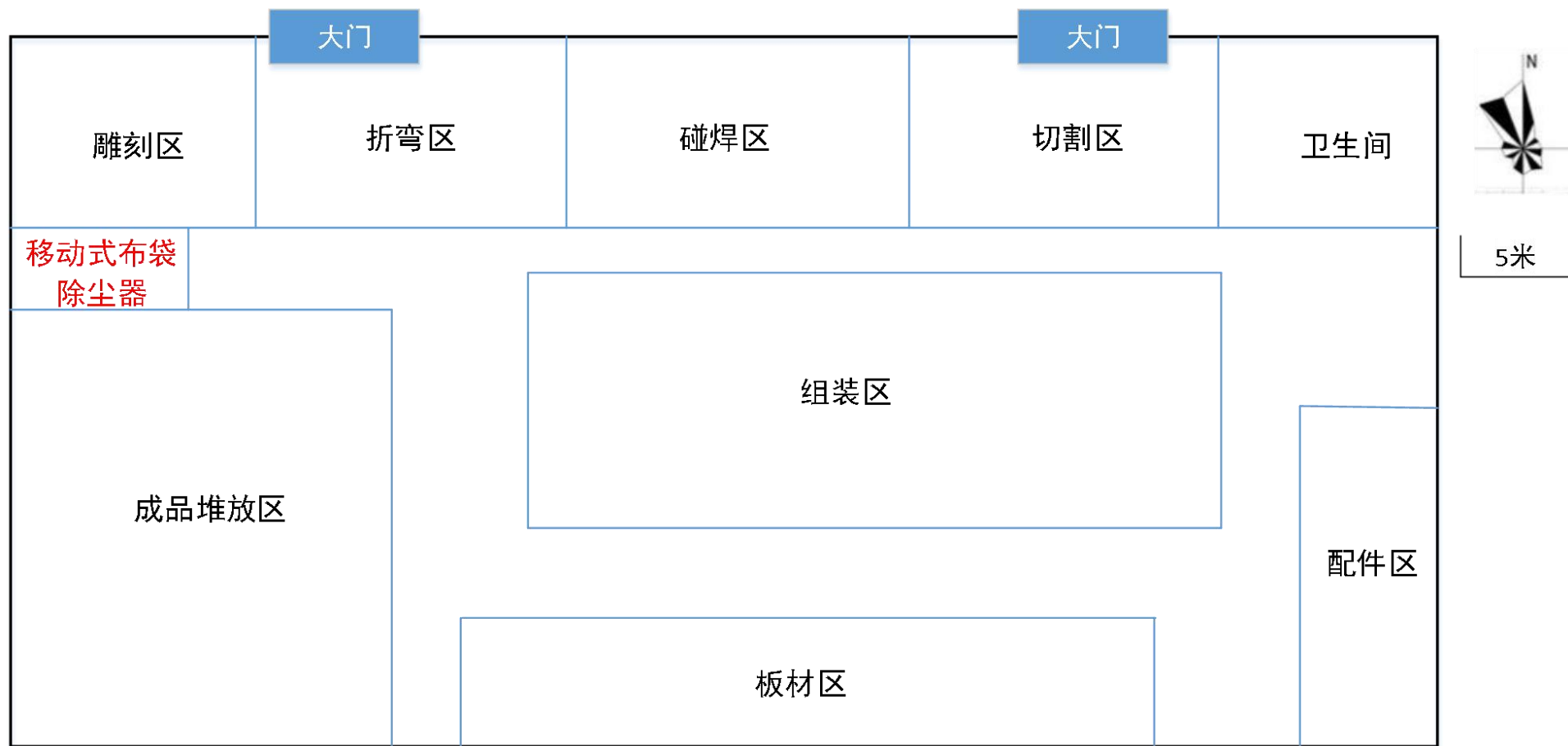
2#生产车间

1#生产车间

附图四 总平面布局图



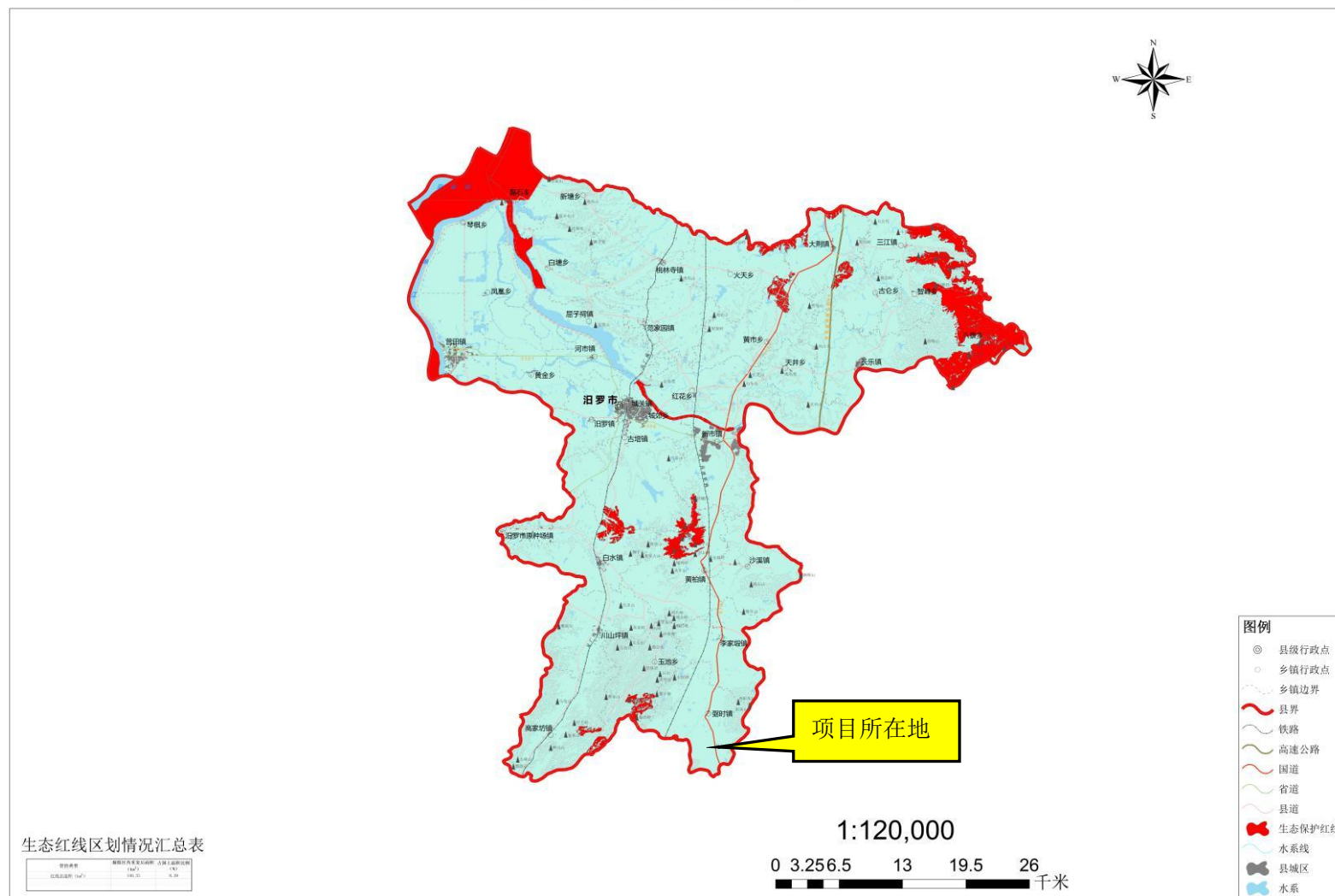
附图五 1#车间平面布局图



附图六 2#车间平面布局图



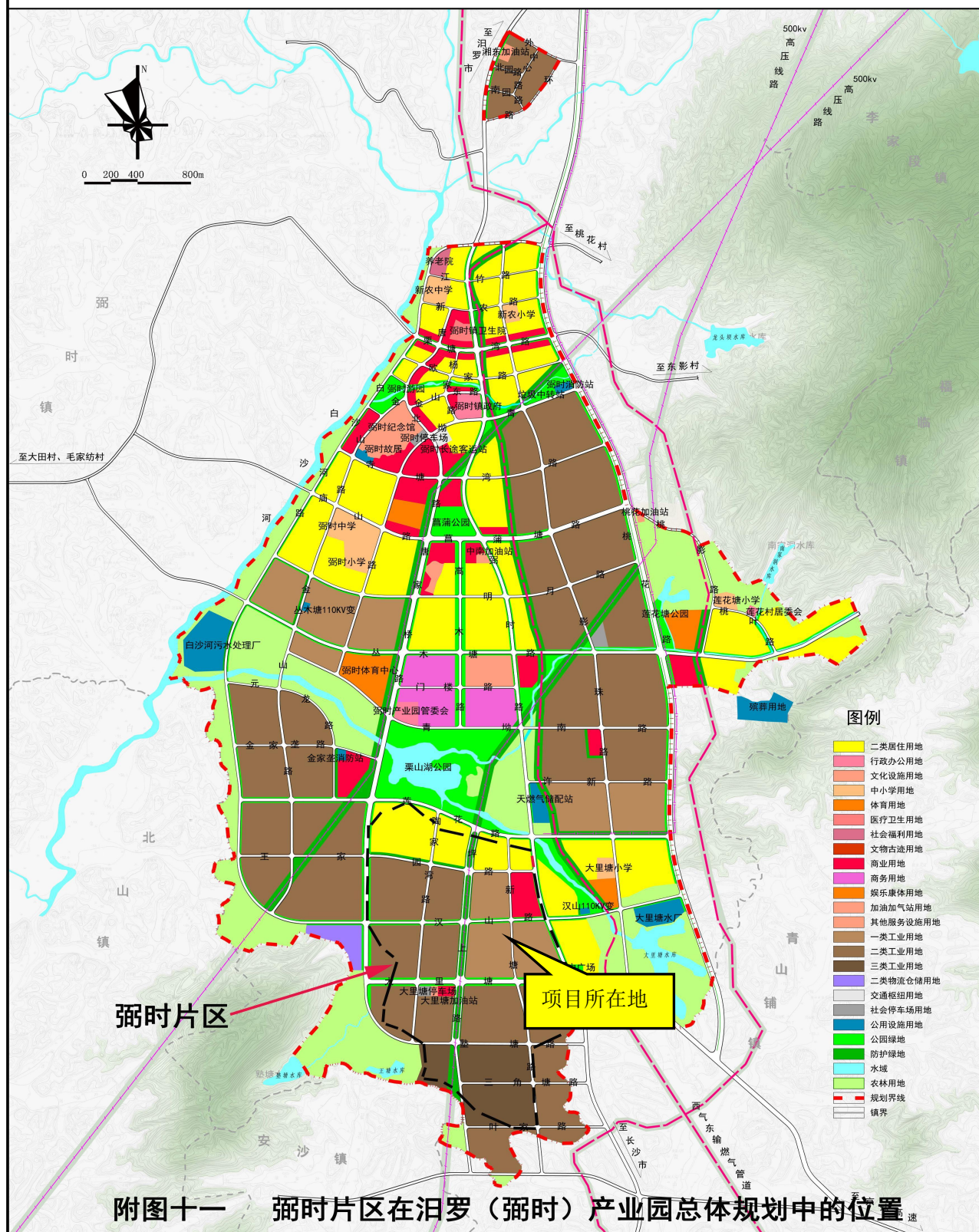
# 汨罗市生态保护红线分布图



## 附图七 生态红线图

# 湖南汨罗循环经济产业园 长沙经济技术开发区

## 汨罗（弼时）产业园总体规划（2014—2030） —土地利用规划图

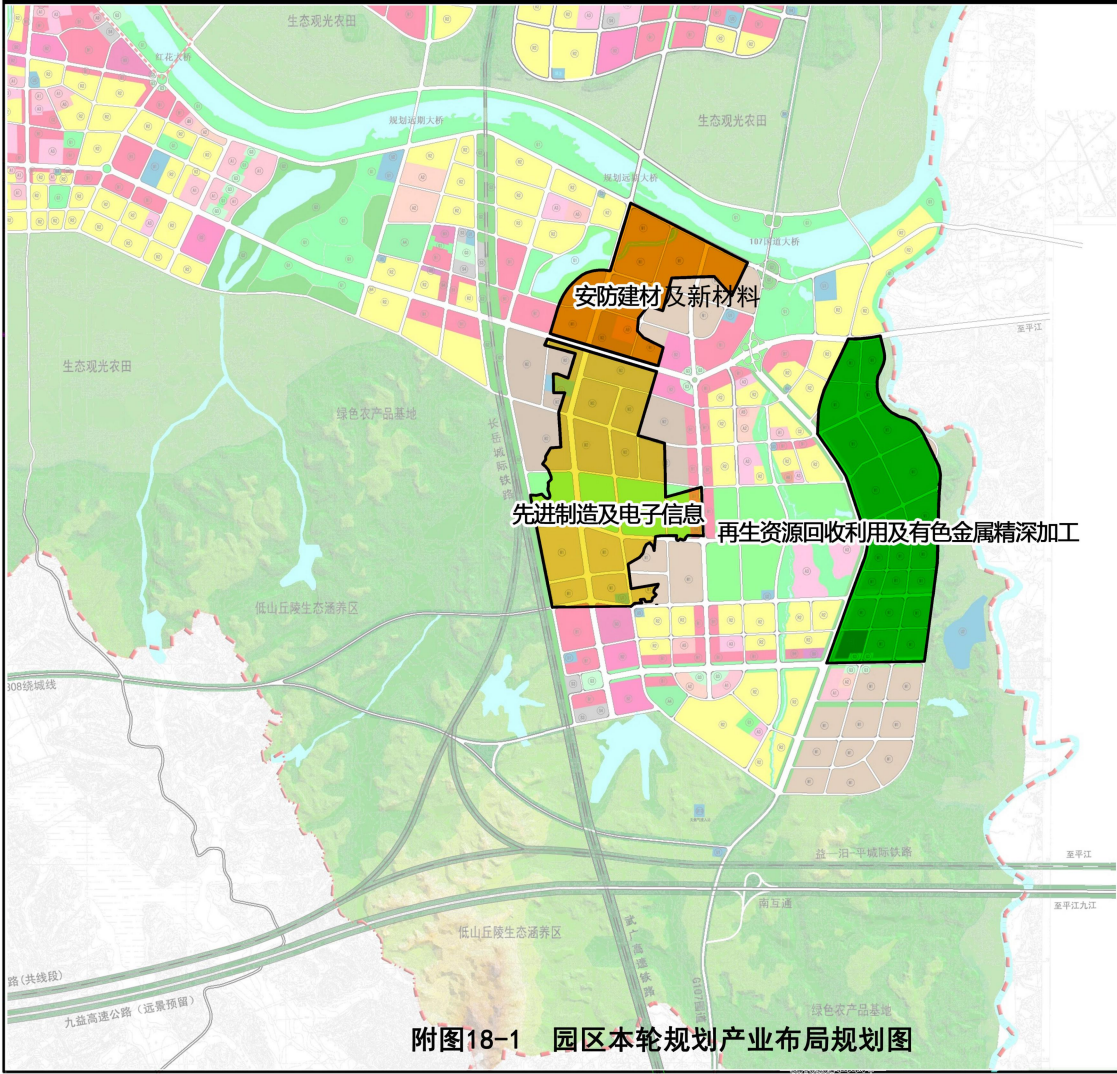


附图八 弼时片区土地利用规划图



汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划

产业布局规划图



附图九 弼时片区产业布局规划图





附图十 项目四至图



附图十一 工程师现场照片