

# 建设项目环境影响报告表

## （生态影响类）

项目名称： 270 亩白杨种植基地建设项目  
建设单位（盖章）： 汨罗市雄丰林业种植有限公司  
编制日期： 二〇二一年十一月

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	50s2bm		
建设项目名称	270亩白杨种植基地建设项目		
建设项目类别	01--002经济林基地项目		
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）	汨罗市雄丰林业种植有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4TGKX37M		
法定代表人（签章）	刘雄		
主要负责人（签字）	刘雄		
直接负责的主管人员（签字）	刘雄		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南景环环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430102MA4L70NH7N		
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
江洪有	2017035430352016430006000229	BH004156	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
江洪有	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、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	BH004156	

信用记录

湖南景环环保科技有限公司

注册时间: 2020-05-22 当前状态: 正常公开

记分周期内失信记分

第1记分周期  
0  
2020-06-29~2021-06-28

第2记分周期  
0  
2021-06-29~2022-06-28

第3记分周期  
—

第4记分周期  
—

第5记分周期  
—

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
首页	« 上一页	1	下一页 »	尾页	当前	1 / 20 条, 跳到第	1 页	跳转 共 0 条

仅用于汨罗市雄丰林业种植有限公司 270 亩白杨种植基地建设项目

信用记录

江洪有

注册时间: 2019-10-30 当前状态: 正常公开

记分周期内失信记分

第1记分周期  
0  
2019-11-01~2020-10-31

第2记分周期  
0  
2020-11-01~2021-10-31

第3记分周期  
—

第4记分周期  
—

第5记分周期  
—

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
首页	« 上一页	1	下一页 »	尾页	当前	1 / 20 条, 跳到第	1 页	跳转 共 0 条



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，

仅用于汨罗市雄丰林业种植有限公司 270 亩白杨种植基地建设项目

表明持证人通过国家统一组织的考试，  
具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓 名：江洪有

证件号码：430421198811187017

性 别：男

出生年月：1988 年 11 月

批准日期：2017 年 05 月 21 日

管 理 号：2017035430352016430006000229



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
环境保护部







统一社会信用代码

91430102MA4L70NH7N

# 营业执照

(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 湖南景环环保科技有限公司

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 2016年10月24日

法定代表人 江洪有

营业期限 2016年10月24日至 2066年10月23日

经营范围

环保技术推广服务; 环保咨询; 环境技术咨询服务; 环境综合治理项目咨询、设计、施工及运营; 环保技术咨询、交流服务、研发、开发服务; 污染治理项目的咨询; 生态保护及环境治理业务服务; 土壤及生态修复项目的咨询; 污水处理设备、水处理药剂(不含危险化学品)、除尘设备、VOC(挥发物有机化合物)治理设施、脱硫脱硝设备、环保设备、环境污染处理专用药剂材料的销售; 水处理技术的研发、咨询服务; 水处理系统的运行及维护; 水污染治理; 环保工程、污染治理项目设计; 大气污染治理; 脱硫脱硝技术咨询、推广服务; 重金属污染防治; 垃圾无害化、资源化处理; 环保设施运营及管理; 环境在线监测设备的销售与运营; 建设项目环境监理; 水土保持方案编制; 环保工程专业承包; 环保设施工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务)

住所 湖南省长沙县星沙街道开元路17号开源鑫  
贸大楼703号

登记机关



2021年3月30日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 汨罗市雄丰林业种植有限公司 270 亩白杨种植基地建设项目修改说明

序号	专家修改意见	修改情况	索引
1	核实项目名称和建设内容	已核实	P4
2	细化依托工程临时工程内容及规模	已修改	P4-P5
3	补充林业部门砍伐以及种植白杨的许可	已补充，见附件 4	P48-P49
4	明确项目地主体功能区规划和生态功能区划情况	已完善	P11-P14
5	完善环境质量现状相关资料	已完善	P16
6	核实评价适用标准	已核实	P18
7	明确白杨品种和外来物种入侵管控要求符合性	已修改	P18-19
8	优化施工方案、营运期养护作业方式	已修改	P6-P7
9	细化白杨飞絮分析	已修改	P30
10	依据编制技术指南，核实生态环境影响分析和生态环境保护及修复措施	已修改	P24-P28
11	依据项目地的地形地势，结合水处理污泥用量，核实土方挖、填和弃方处置分析	已修改	P24
12	强化水土保持、保水涵养措施	已修改	P39-40
13	补充污泥成分报告，分析使用的可行性	已修改	P8
14	明确污泥来源和暂存措施	已修改	P5、P6
15	.从环境制约因素环境影响程度等方面强化分析项目选址合理性分析	已修改	P31-P34
16	核实项目总投资和环保投资	已修改	P1、P41
17	完善生态环境保护措施监督检查清单和附图	已修改	P42-P43、附图



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	270 亩白杨种植基地建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	刘雄	联系方式	13789036835
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄		
地理坐标	( 113 度 9 分 8.398 秒, 28 度 44 分 41.429 秒)		
建设项目行业类别	C0231 森林经营和管理	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )/长度(km)	175200
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)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	18.7
环保投资占比(%)	9.35	施工工期	10 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	《汨罗市新市镇土地利用总体规划(2006—2020年)2016年调整完善方案》，新镇人民政府，2017年8月		
规划环境影响评价情况	<p>1、与《汨罗市新市镇土地利用总体规划(2006—2020年)2016年调整完善方案》符合性分析</p> <p>(1) 林业用地区</p> <p>林业用地区是指为了发展林业生产和改善生态环境所需要划定的土地用途区。包括集中连片的林地和规划确定为林地的宜林后备土地资源、退耕还林的林地及其他类型的零星土地。全镇划入林业用地区的土地面积1772.32公顷，占全镇土地总面积的32.42%。</p>		



	<p>本项目地位于湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄，项目占地面积 180000m<sup>2</sup>，用地类型为农用地-林业，本项目建设不改变用地性质，仅对用地范围内的植被种类进行置换，由原有林地内的杂灌木置换为白杨树，本项目符合《汨罗市新市镇土地利用总体规划（2006—2020 年）2016 年调整完善方案》的要求。</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>本项目属于生态影响类项目，项目位于汨罗市新市镇八里村彭家垄。本项目建设与《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》（岳政发[2020]5号）符合性分析详见下表：</p> <p><b>表1-1 与《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》（岳政发[2020]5号）符合性分析</b></p>			
	管控维度	管控要求	本项目情况	是否符合
	空间布局约束	1.清理规范产业园区，积极推进工业企业进入产业园区集聚发展。深入开展“散乱污”企业整治专项行动，按照“淘汰一批、整治一批、搬迁一批”的原则，对“散乱污”企业及集群综合整治。	本项目属于经济林种植项目，不属于工业污染影响类项目。	符合
	污染物排放管控	2.1 加快推进工业企业向园区集中，园区内企业废水必须经预处理达到集中处理设施处理工艺接纳标准后方可排入污水集中处理设施。完善园区污水收集配套管网，新建、升级工业园区必须同步建设污水集中处理设施和配套管网； 2.2 依法关闭淘汰环保设施不全、污染严重的企业；进一步深化排污权有偿使用和交易，促使企业采用原材料利用率高、污染物排放量少的清洁工艺； 2.3 加大截污管网建设力度，城区排水管网全部实行雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集； 2.4 采用“先建后补、以奖代补”的方式推动坑内沟渠塘坝清淤；按	本项目属于经济林种植项目，不属于工业污染影响类项目；运营期基本无污染产生。	符合

		照清空见底、坡面整洁、岸线顺畅、建筑物完好、环境同步、管护到位的要求，完成沟渠和塘坝清淤疏浚，妥善处理清除的淤泥，防止二次污； 2.5 新市镇内严格监管企业污水排放，严查重罚偷排乱排行为。		
	环境 风险 防控	3.1 按照“谁污染、谁治理”的原则，推动建立生态环境损害赔偿制度，推行环境污染第三方治理，切实强化企业环保责任； 3.2 在枯水期对重点断面、重点污染源、饮用水水源地水质进行加密监测，加强水质预警预报。强化敏感区域环境风险隐患排查整治，必要时采取限（停）产减排措施。	本项目生态环境损害主要发生在施工期对项目地原有山林进行清理，运营期后可恢复正常。	符合
	资源 开发 效率 要求	4.1 水资源：2020年，汨罗市万元国内生产总值用水量69m <sup>3</sup> /万元，万元工业增加值用水量28m <sup>3</sup> /万元，农田灌溉水有效利用系数0.52； 4.2 能源：汨罗市“十三五”能耗强度降低目标18.5%，“十三五”能耗控制目标17.5万吨标准煤； 4.3 土地资源： 新市镇：到2020年耕地保有量不低于1134.25公顷，基本农田保护面积不低于964.15公顷；城乡建设用地规模控制在1616.10公顷以内，城镇工矿用地规模控制在1268.46以内。	本项目不涉及燃煤的使用；本项目用地面积180000m <sup>2</sup> ，进行白杨树种植。	符合
	综上所述，本项目的建设符合《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》（岳政发[2020]5号）的要求。			

## 二、建设内容

地理位置	<p>本项目位于湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄（项目选址中心点坐标：东经：113°9'8.398"，北纬：28°44'41.429"），项目地理位置具体详见附图 1。</p>										
项目组成及规模	<p>白杨树对环境适应能力极强，由于生长快，是一种速生树种，大规模的种植可以短期内解决我国木材短缺的问题，杨树被广泛运用于木材、筷子、造纸、火柴、胶合板、家具、纤维板等各行各业。杨树成林快，每年可以吸收大量二氧化碳，对空气的改善有巨大的作用，此外杨树植株挺拔，能长到 10~30 米。为此，汨罗市雄丰林业种植有限公司拟投资 100 万元，租赁汨罗市新市镇八里村彭家垄荒山地 270 亩（约合 180000m<sup>2</sup>，土地承包合同协议书见附件 6），建设“白杨种植基地建设项目”。<u>本项目建设需对原有林地植被进行砍伐清理，于 2021 年 8 月 5 通过汨罗市林业局审批，采伐凭证批号为汨罗市采字[2021]66 号（详见附件 5），项目拟种植 28032 株白杨树，从幼苗到成树周期约 6 年。</u></p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院[2017]第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“一、农业、林业—经济林基地项目—原料林基地”，须编制环境影响报告表。为此，汨罗市雄丰林业种植有限公司特委托湖南景环环保科技有限公司承担该项目的环评工作（委托书见附件 1）；我公司接受委托后，通过对项目周围环境进行详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作后，在此基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》所规定的原则方法、内容及要求，编制完成了《270 亩白杨种植基地建设项目环境影响报告表》。</p> <p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>本项目组成及规模见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目组成及规模</b></p> <table border="1"> <tr> <th>工程类型</th><th>工程名称</th><th>建设规模及主要工程参数</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>主体工程</td><td>白杨树种植区</td><td>占地面积 180000m<sup>2</sup>，预计开挖面积（林地更新面积）为 175200m<sup>2</sup>，每 2.5m×2.5m 种植一株白杨树，种植白杨 28032 株</td><td>新建</td></tr> </table>			工程类型	工程名称	建设规模及主要工程参数	备注	主体工程	白杨树种植区	占地面积 180000m <sup>2</sup> ，预计开挖面积（林地更新面积）为 175200m <sup>2</sup> ，每 2.5m×2.5m 种植一株白杨树，种植白杨 28032 株	新建
工程类型	工程名称	建设规模及主要工程参数	备注								
主体工程	白杨树种植区	占地面积 180000m <sup>2</sup> ，预计开挖面积（林地更新面积）为 175200m <sup>2</sup> ，每 2.5m×2.5m 种植一株白杨树，种植白杨 28032 株	新建								

	辅助工程	施工营地	不设置生活营地，租用附近民居作为临时生活区	依托
		污泥暂存区	位于种植区内，用于临时暂存污泥，搭建临时厂房，临时占地面积约 40m <sup>2</sup> ，施工结束后进行拆除，种植白杨树、草皮等进行复绿	新建
	依托工程	供水	施工用水利用水泵抽取周边地表水	依托
		排水	施工废水经沉淀池沉淀处理后回用于施工场地，施工人员生活废水通过当地居民化粪池预处理后用作农肥；运营期无固定人员常驻，不存在废水污染影响	依托
		供电	施工时可接入农村电网	依托
	环保工程	废气治理设施	洒水降尘、建筑材料暂存进行遮盖、进出施工场地需对车辆进行冲洗	/
			封闭式污泥暂存间+喷洒除臭剂	新建
		废水治理设施	沿种植区边界建设雨水沟，并设置雨水沉淀池 6 个（4m <sup>3</sup> /个），用于沉淀雨水中泥沙	新建
			施工废水通过沉淀池沉淀后全部回用，一用一备	新建
		噪声治理设施	施工期：合理安排施工时间，选用低噪声施工设备，高噪声设备设置减震基座	/
		固废治理设施	施工期：生活垃圾依托当地居民生活垃圾收集设施，交由环卫部门清运；运营期：沉淀池泥沙定期清淤，回填至种植区	新建
		生态	施工场地回填、平整、撒播草籽、种植草皮，施工过程应分层开挖，保证表层耕作熟土单独堆存，开挖的土方暂存于项目区域内，建设挡土墙并种植草皮，减少水土流失	新建

### （1）方案设计

项目位于湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄，主要进行白杨树种植，对原有荒山地内的绿植进行清除，刨出土坑，填充肥料污泥，覆表土沤肥 6 个月后，挖种植坑，栽种白杨幼苗。

### （2）苗木标准

严格按照苗木表规格购苗，苗木树冠必须完整，枝干健壮，树体丰满，分枝点和分枝合理，生长势良好。土球完整，无病虫害，根系发达、生长健壮、无机械损伤，严禁出现没枝的单干单木，乔木分枝 3-5 个。本项目拟选用 4-6cm 雄性无飞絮毛白杨苗木。

### （3）灌溉工程

#### 1）灌溉方式

本项目种植白杨树，可选择滴灌，对水压要求不高且省水。

#### 2）灌溉水源

灌溉水源利用水泵抽取周边地表水。

总平面及现场布置	<p>一、总体布局方案</p> <p>本项目租赁汨罗市新市镇八里村村民所承包的山地，总占地约 180000m<sup>2</sup>，占地现状为硬阔叶林地。工程拟在项目地内设置一个施工场地，施工场地内设置物料堆放场地、临时弃渣场、冲洗废水沉淀池和污泥暂存间，并沿厂界边线建设雨水收集管线和沉淀池（6 个，4m<sup>3</sup>/个）。</p> <p>一、施工布置</p> <p>本项目具有施工时间线长、工程量大、污泥需求量大的特征。为此，总体布局的原则是：因地制宜，有利施工，易于管理，安全可靠。同时力求紧凑合理，节约用地。</p> <p>1、植被清理工程</p> <p>本项目无飞絮毛白杨种植前，需对拟种植区内的植被进行清理。根据汨罗市采字[2021]66 号，本项目拟对位于新市镇八里村 1 号小班地块内的植被进行清理，具体采伐范围东至农田边，南抵农田和泥路，西抵团螺村界，北抵农田边，采伐面积约为 16.01hm<sup>2</sup>，采伐方式为皆伐，采伐强度为 100%。项目地现状树种为其他硬阔类，采伐蓄积约 734 立方米，商品出材约 348 立方米。具体采伐范围详见附件 4。</p> <p>2、种植区建设工程</p> <p>（1）刨土坑</p> <p>施工期利用挖土机对项目地土坑进行开挖，根据工程设计要求，刨出规格为 3.5m<sup>3</sup>（长 1m*宽 1m*深 3.5m）土坑，本项目预计开挖面积（林地更新面积）为 175200m<sup>2</sup>，每 2.5m×2.5m 种植一株白杨树，预计开挖 28032 个土坑，则土方产生量为 98112m<sup>3</sup>。土坑开挖产生的土方一部分暂存于土坑周边，用于后期土坑回填，一部分用于场区边坡坡度调整及场地平整。</p> <p>（2）污泥填充</p> <p>本项目污泥主要用作种植肥料，利用岳阳造纸厂污水处理站的干化污泥，施工期不在非施工区域堆存。根据工程进度从岳阳造纸厂将经脱水干化处理后的污泥运输至种植区内直接填埋至已挖好的土坑中，尽量不暂存。由于天气原因或其他原因无法直接种植填埋的污泥暂存于种植区内建设的临时暂存间内。项目单个土坑填充量约为 2.5m<sup>3</sup>（1m*1m*2.5m），合计填充量约为 70080m<sup>3</sup>，填充后利用挖土机进行压平。</p>
----------	--



	<p><u>(3) 表土填充</u></p> <p>利用开挖土坑的土方对土坑进行覆盖，剩余的土方全部用于本项目边坡坡度调整及场地平整，对裸露土壤种植草皮、撒草籽的方式进行复绿，减少水土流失，污泥埋于土层下自然沤肥 6 个月。</p> <p><u>(4) 挖树坑</u></p> <p>利用挖土机开挖 1m<sup>3</sup> 树坑（规格为长 1m*宽 1m*深 1m），共开挖 28032 个。开挖树坑产生的土方暂存于树坑周围，待种植树苗后直接用于树坑回填，不外运。</p> <p><u>(5) 种植幼苗</u></p> <p>每个树坑种植一株白杨树幼苗，苗木必须符合本报告提出的“苗木标准”，种植前预先填充 0.5m<sup>3</sup> 土方，将幼苗放置于树坑内，覆土压实。</p> <p><u>3、截排水沟及沉淀池</u></p> <p>雨水根据就近原则排入周边地表水体中，本项目拟沿项目边界线建设截排水管沟，排水管沟布置根据道路路网因地就势，采用重力流形式，由高向低排入雨水沉淀池，设计建设 6 个雨水沉淀池，用于收集施工期山体雨水，雨水中一般会携带泥沙，经沉淀池沉淀后可回填至本项目地。</p> <p><u>4、施工分区</u></p> <p>根据工程特点结合施工方法将本工程划分为 1 个整体施工区，主要进行原有植被清理、刨土坑、肥料污泥填充、表土填充，自然沤肥 6 个月后再进行挖树坑、种植白杨幼苗，回填表土。</p> <p><u>5、临时占地</u></p> <p>本项目不在项目地外设置临时施工场地，所有施工设施均布置于项目地内。</p>
--	---

施工方案

1、施工材料

本项目施工主要材料为污泥，污泥来源岳阳造纸厂污水处理站经脱水干化处理后

的污泥，所用污泥必须满足《城镇污水处理厂污泥处置 林地用泥质》(CJ/T 362—2011)

的要求，为此，汨罗市雄丰林业种植有限公司委托湖南汨江检测有限公司对岳阳造纸

厂污水处理站干化污泥进行检测，检测结果见表 2-2（见附件 7）。

表 2-2 污泥检测结果

类别	控制项目	检测结果	限值	是否符合
污泥	pH（无量纲）	6.5	5.5~8.5	是
	总镉（mg/kg 干污泥）	14.5	≤20	是
	总汞（mg/kg 干污泥）	3.4	≤15	是
	总铅（mg/kg 干污泥）	378	≤1000	是
	总铬（mg/kg 干污泥）	316	≤1000	是
	总砷（mg/kg 干污泥）	24.55	≤75	是
	总镍（mg/kg 干污泥）	127	≤200	是
	总锌（mg/kg 干污泥）	1.09×10 <sup>3</sup>	≤3000	是
	总铜（mg/kg 干污泥）	633	≤1500	是
	矿物油（mg/kg 干污泥）	10.2	≤3000	是
	苯并（a）芘（mg/kg 干污泥）	未检出	≤3	是
	多环芳烃（mg/kg 干污泥）	0.634	≤6	是
标准	满足《城镇污水处理厂污泥处置 林地用泥质》(CJ/T 362—2011)的要求			

根据污泥检测结果可知，本项目所用污泥满足《城镇污水处理厂污泥处置 林地

用泥质》(CJ/T 362—2011)的要求。

2、施工工艺流程图

拟建项目施工过程主要包括种植区原有植被清理施工及其配套工程施工。施工期

工艺流程及产污环节如下图。

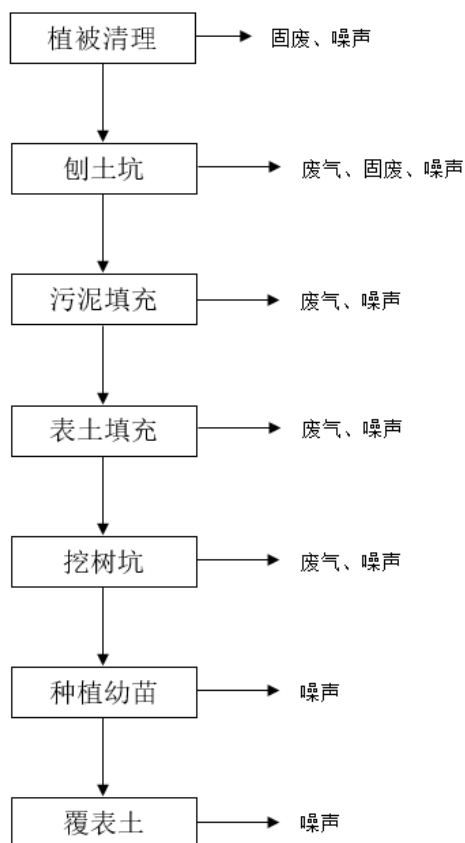


图 4-1 施工工艺流程

### 工艺流程简述

1、植被清理：由建设单位负责对本项目地原有植被进行采伐清理。植被清理应严格按照汨罗市林业局批准的采伐凭证（汨罗市采字[2021]66 号）内的采伐范围、采伐面积（16.01hm<sup>2</sup>）、采伐方式（皆伐）及采伐强度（100%）等要求进行采伐清理。对于杂灌丛直接砍伐，收集用作当地居民住户土灶新柴，对于樟树、杉树、松树等有经济价值的灌木、林木，采伐后作为商品材出售。

2、刨土坑：利用挖土机等机械设备刨出规格为 3.5m<sup>3</sup>（1m\*1m\*3.5m）土坑，本项目预计开挖面积为 175200m<sup>2</sup>，预计开挖 28032 个土坑。

3、污泥填充：利用岳阳造纸厂经干化处理的污泥填入土坑中，单个土坑填充 2.5m<sup>3</sup>（1m\*1m\*2.5m），合计填充约 70080m<sup>3</sup>污泥。

4、表土填充：利用开挖土坑的土方对土坑进行覆盖，剩余的土方全部用于本项目场地平整。坑基内的污泥自然沤肥 6 个月。

5、挖树坑：利用挖土机开挖 28032 个土坑，每坑开挖 1m<sup>3</sup>。

6、种植幼苗：本项目拟选用 4-6cm 雄性无飞絮毛白杨苗株作为种植幼苗，每坑种植 1 株幼苗。

7、覆表土：种植完毕白杨幼苗后，覆表土。无飞絮毛白杨自然生长期，定期淋水。

## 二、施工时序

表 2-1 工程施工时序表

序号	工程名称	单位	数量	时间
1	荒山地承包及手续办理	m <sup>2</sup>	180000	2021.6~2021.11
2	植被清理	m <sup>2</sup>	160100	2021.11~2021.12
3	刨土坑	m <sup>2</sup>	175200	2021.11~2021.12
		个	28032	
		m <sup>3</sup>	98112	
4	肥料污泥填充	m <sup>3</sup>	70080	2021.12~2022.2
5	填充表土及坡度调整	m <sup>3</sup>	98112	2021.12~2022.2
6	自然沤肥	d	180	2022.3~2022.8
7	挖幼苗种植坑	个	28032	2022.9~2022.10
8	种植幼苗	株	28032	2022.9~2022.10

## 三、建设周期

本项目建设周期共计 10 个月，预计 2022 年 10 月完成建设。

其他

无

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	<p><b>1、地形地貌、地质</b></p> <p><u>汨罗市属幕阜山脉与洞庭湖之间的过渡地带，西临南洞庭湖。地势由东南向西北倾斜。汨罗市位于扬子准地台雪峰地轴中段，东部为临湘穹的瓮江一幕阜山隆起，西部为洞庭下沉的过渡性地带。由于长期的雨水淋溶、侵蚀，地壳抬升与沉降作用的继续，使得山地切割加强，冲沟发育，水系密布，江湖沉积物深，在洞庭湖及汨罗江沿岸一带形成土质肥沃，土层深厚的河湖平原。</u></p> <p><u>汨罗市境内地层简单，由老到新依次为元古界冷家溪、中生界白垩系和新生界下第三系中村组、第四系。第四系更新统白水江组分布于新市镇一带，厚度为 6.9-10m，底部为黄褐色砾石层，中部为黄褐色砂砾层，上部为黄褐色含锰质结核砂质粘土。</u></p> <p><u>根据《中国地震烈度区划图》（1990 年版），地震设防烈度为 7 度。</u></p> <p><b>2、土壤</b></p> <p><u>项目区的土壤以半页岩为主。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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>第四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。</u></p> <p><b>3、气候气象</b></p> <p><u>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</u></p>
--------	--



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 3-1 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)

#### 4、水文

汨罗江发源于江西省修水县的黄龙山脉，往西流经平江县、汨罗市于磊石山注入东洞庭湖。干流长度 253.3 公里，平均比降 0.46‰，流域面积达 5543 平方公里。青冲口以下（汨罗段）为洞庭湖冲击平原区，地形平坦开阔，地面高程在 22.1m-32.1m，汨水入湖处磊石山基岩裸露，山顶高程 88.5m。流域总的地势为东南高西北地。流域面积 5543km<sup>2</sup>，河长 253.2km，其中汨罗市境内长 61.5km，流域面积 965km<sup>2</sup>。干流多年平均径流量为 43.04 亿 m<sup>3</sup>，汛期 5~8 月，径流量占全年总量 46.2%，保证率 95% 的枯水年径流量为 5.33 亿 m<sup>3</sup>，多年平均流量 99.4m<sup>3</sup>/s，多年最大月平均流量 231m<sup>3</sup>/s（5 月），最小月平均流量 26.2m<sup>3</sup>/s（1 月、12 月）。

车对河为汨罗的第三大水系，全长 41km，流域面积 344km<sup>2</sup>，其中市内 165km<sup>2</sup>，多年平均径流深 600mm，多年平均径流量 1.07 亿 m<sup>3</sup>，多年平均流量 3.4m<sup>3</sup>/s。水能资源较丰富。车对河经新市的赵公桥注入汨罗江。

项目所在区域水文地质条件较为简单,地下水类型主要为第四系松散堆积层中的孔隙潜水和孔隙承压水。前者存储和运移于第四系全新统冲击堆积中,径流条件差,水交替弱,主要受大气降水与地表水补给向河床排泄,枯水期地下水位埋深 1-3m。后者分布于粉质粘土及砂质粘质土下部的沙砾石中,分布广,补给源主要为河水,承压水头随外河水位的涨幅变动,顶板埋深>11m。据黄金部队对汨罗江普查结果,项目所在地地下水位高程为 31.4~30.2m,地下水埋深 6.2~5.9m,地下水的化学类型对建筑砼和钢筋无腐蚀性。

### 5、生物资源

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。

汨罗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。还有大量的两栖类、爬行类动物。属国家保护动物的有鲢鲤(穿山甲)、大鲵(娃娃鱼)、草(猴面鹰)、麂子、猪獾、上树狸、大灵猫等。主要经济鱼类有草、青、鲢、鳙、鲤等;主要爬行动物有鳖、乌龟、蟹等;主要家畜有牛、猪、羊等;主要家禽有鸡、鸭、鹅等。

根据现场调查走访,本项目规划区域内,植被以人工作物为主,主要草本植物以蔬菜水稻为主,主要树种有马尾松、杉木、湿地松、茶叶、油茶等,区内无天然林和原生自然植物群落,田间及田埂地带生长着与农业生态系统相互依托的少量次生自然物种,常见的有马齿苋、爬地草等。动物资源主要以人工养殖的家畜、家禽为主,主要家畜有牛、猪、羊、狗等,主要家禽有鸡、鸭、鹅等,主要经济鱼类有草、青、鲢、鲤等,由于该区属于城郊,人为活动频繁,开发活动较为强烈,野生动物尤其大型野生动物生存环境遭到破坏,因此野生动物的活动踪迹较少,主要野生动物都是一些常见的种类如:田鼠、竹鼠、蛇、蛙、黄鼠狼,以及一些鸟类有燕、喜鹊、八哥、画眉、布谷、猫头鹰等。园区规划区域范围内无列入国家重点保护名录的珍稀野生动植物分布。

## 6、矿产资源

汨罗市境蕴藏砂金和非金属矿产资源比较丰富。已开发利用的有黄金、花岗石、砂砾石、钾长石、石英和粘土等，尚待开发的是高岭土。其中汨罗江砂金矿是已探明的长江以南最大的河流矿床，地质储量 20 吨左右；高岭土总储量 5000 万吨以上，可淘洗精泥 1250 万吨以上；花岗石总储量在 5000 亿 m<sup>3</sup>以上，产品已销往日本及国内的 20 多个省、市、自治区。粘土总储量在 10 亿吨以上；石英总储量 10 万吨以上。在境内花岗岩体的晚期伟晶岩脉中，已探明有铍（绿柱石）、锂、铷、铯、铌、钽等稀有金属矿分布。石油、天然气具有一定的找矿前景，全市发现矿床、矿点、矿化点 40 多处。矿产资源潜在总经济价值 300 亿元以上。

## 7、生态功能定位

根据《汨罗市新市镇土地利用总体规划（2006—2020 年）2016 年调整完善方案》，新市镇土地总面积 5465.96 公顷，其中农用地 3425.02 公顷，占 62.66%；建设用地 1847.06 公顷，占 33.79%；其他土地 193.88 公顷，占 3.55%。

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄，属于《规划》中的农用地——林地。

## 8、植被生态

### （1）植物

汨罗属中亚热带北部常绿阔叶林亚地带的湘东山地丘陵栎类林、台湾松林、毛竹林植被区和湘北滨湖平原栎类林、农田及防护林、堤垸沼泽湖泊植被区。汨罗市内野生植物种类繁多，蕨类植物共 15 科 25 种，裸子植物共 7 科 13 种，被子植物有 94 科 383 种。

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄，根据现场调查，项目所在区域周边主要分布有阔叶林、竹林、灌丛、草丛，其中阔叶林主要由杉木、马尾松、樟树等组成；竹林主要有楠竹、毛竹等；灌木层主要由黄荆、构树、藤构等组成；草本层主要由车前草、爬地草、节节草、狗尾草等植物组成。

根据现场调查及查阅相关资料可知，本项目区内存在少量樟树。根据《国家重点保护野生植物名录(第一批)》，为国家二级保护植物。樟树属于人工培育的，可按照

一般树木进行采伐利用管理。根据汨罗市林业局批准的采伐凭证（汨罗市采字[2021]66号），本项目拟采伐去内的植被采伐方式为皆伐，采伐强度为100%，因此本项目场地内的樟树在可采伐的范围内，可直接采伐。

**表 3-2 本项目生态环境评价区植被型及植物种类**

植被类型	群系纲	主要建群种
阔叶林	常绿阔叶林	杉木、马尾松、樟树
竹林	亚热带竹林	毛竹、苦竹、硬头黄竹、楠竹
灌丛	山地灌丛	黄荆、构树、藤构、悬钩子、马齿苋、艾蒿等
草丛	山地草丛	车前草、爬地草、节节草、荇草、狗牙根、羊茅、白茅、狗尾草、繁缕等

## （2）动物

汨罗属中亚热带地区，野生动物多为亚热带林灌动物类群，全市已查明的野生动物有昆虫 65 科，168 种；鸟类 28 科，50 种；哺乳类 16 科，29 种。主要有两栖类的蟾蜍，青蛙、泽蛙、虎斑蛙、泥蛙、古巴牛蛙等，爬行类主要有乌龟、鳖、壁虎、蜥蜴和各种蛇类，鸟类常见的有灰胸竹鸡、雉、雀鹰、白鹭、喜鹊、八哥、杜鹃、白头翁、斑鸠等，哺乳类有野兔、田鼠、蝙蝠等。

根据现场调查，项目区周围现存的动物主要是一些鸟类及其它小型动物如蛇、鼠、蛙等。未在项目区附近范围内发现珍稀保护动物及地方特有动物踪迹。

评价区内无大型野生动物，根据现场调查及查阅相关资料可知，本项目区内无国家珍稀保护动物。

## 9、环境空气质量现状

### （1）区域达标情况

为了解本项目周边环境空气质量状况，本评价收集了汨罗市常规监测站点 2020 年环境质量监测数据。并根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表 1 中年评价相关要求对汨罗市例行监测数据进行统计分析，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 3-3 2020 年区域环境空气质量现状评价表**

评价因子	评价时段	现状浓度 μg/m <sup>3</sup>	标准浓度 μg/m <sup>3</sup>	占标率 %	达标情况	超标倍数
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	6	60	10	达标	-

NO <sub>2</sub>	年平均浓度	16	40	40	达标	-
CO	年平均浓度	700	10000	7	达标	-
O <sub>3</sub>	年平均浓度	72	200	36	达标	-
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	30	35	86	达标	-
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	50	70	71	达标	-

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2020 年环境质量月报（1 月-12 月）的监测数据，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 和 CO 年平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。

### 10、地表水环境质量现状

为了解本项目评价区域地表水环境质量现状情况，本报告收集了岳阳市汨罗生态环境监测站发布的《汨罗市环境质量月报》（2020 年 1 月-12 月）中地表水水质监测分析结论。

表 3-4 2020 年汨罗市地表水水质概况表

断面	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	标准
窑洲断面	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
兰家洞水库	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
白水港断面	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
新市断面	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
罗水入汨罗江断面	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III
罗滨桥断面	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III
罗江三江口	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III
车对河赵公桥	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III
汨罗水库	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III
磊石断面	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III	/	/	III

统计数据表明，2020 年汨罗市地表水水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II、III 类水质标准。



与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	本项目租赁汨罗市新市镇八里村居民的山林，项目地原址为自然山林，不存在原有环境污染和生态破坏问题。							
生态环境保护目标	本项目主要环境保护见下表 3-4、表 3-5：							
	表 3-4 环境空气保护目标							
	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
		X	Y					
	居民点 1	113.1546042	28.7492078	居民	约 80 户，320 人	二类	N	55~500
	居民点 2	113.1620715	28.7475770	居民	约 20 户，80 人	二类	NE	140~500
	居民点 3	113.1628655	28.7458818	居民	约 25 户，100 人	二类	E	220~480
	居民点 4	113.1620286	28.7430923	居民	约 20 户，80 人	二类	E	210~500
	居民点 5	113.1572650	28.7427275	居民	约 20 户，80 人	二类	SE	100~500
	居民点 6	113.1554626	28.7392514	居民	约 8 户，32 人	二类	S	360~430
	居民点 7	113.1527374	28.7390154	居民	约 9 户，36 人	二类	S	230~430
	居民点 8	113.1514285	28.7406891	居民	约 7 户，28 人	二类	S	120~200
	居民点 9	113.1487034	28.7390368	居民	约 5 户，20 人	二类	SW	400~480
	居民点 10	113.1464503	28.7478130	居民	约 30 户，120 人	二类	NW	210~480
	居民点 11	113.1478236	28.7503879	居民	约 20 户，80 人	二类	NW	420~500
居民点 12	113.1497763	28.7503236	居民	约 9 户，36 人	二类	NW	410~500	
表 3-5 其他环境保护目标								
保护目标		性质/规模	方位	坐标点位		与厂界的距离（m）	功能类别	
要素	名称			经度	纬度			
声环境	居民点 1	约 45 户，180 人	N	113.1546042	28.7492078	55~200	2 类	
	居民点 2	约 2 户，8 人	NE	113.1620715	28.7475770	140~200	2 类	

		居民点 5	约 12 户， 48 人	SE	113.1572650	28.7427275	100~200	2 类
		居民点 8	约 7 户，28 人	S	113.1514285	28.7406891	120~200	2 类
	地表水	无名水塘 1	/	N	113.1531780	28.7459544	5	III 类
		无名水塘 2	/	N	113.1531029	28.7447313	15	III 类
		星火水库	渔业	W	113.1453560	28.7445944	30~500	III 类
	地下水	项目周边居民水井						
	生态环境	周边野生动植物						
评价标准	项目施工期，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准限值；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）； <u>一般固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 执行。</u>							
	表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）							
	控制项目				无组织排放限值要求			
	颗粒物				1.0mg/m <sup>3</sup>			
	二氧化硫				0.40mg/m <sup>3</sup>			
氮氧化物				0.12mg/m <sup>3</sup>				
其他	表 3-7 《恶臭污染物排放标准值》（GB14554-93）							
	控制项目				无组织排放			
	二级新扩改建	硫化氢			0.06mg/m <sup>3</sup>			
		氨			1.5mg/m <sup>3</sup>			
		臭气浓度			20（无量纲）			
表 3-8 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）								
昼间				夜间				
70dB（A）				55dB（A）				
其他	1、与《进一步加强外来物种入侵防控工作方案》符合性分析							
	<u>外来物种入侵是指对生态系统、栖境、物种带来威胁或危害的非本地物种，经自然或人为的途径从境外传入，影响到我国生态环境，损害农林牧渔业可持续发展和生物多样性。根据《中国外来入侵物种名单》（第一、二、三、四批），本项目种植的</u>							

	<p><u>白杨不属于外来物种。</u></p> <p><u>毛白杨原产中国，分布广，北起中国辽宁南部、内蒙古，南至长江流域，以黄河中下游为适生区。垂直分布在海拔 1200 米以下，多生于低山平原土层深厚的地方。毛白杨树体高大挺拔，姿态雄伟，叶大荫浓，生长较快，适应性强，是城乡及工矿区优良的绿化树种。也常用作行道树、园路树、庭荫树或营造防本造防护林；可孤植、丛植、群植于建筑周围、草坪、广场、水滨；在街道、公路、学校运动场、工厂、牧场周围列植、群植。由此可知，毛白杨生存适应能力强，能与其他物种和谐共生，不会对其他植物物种生存产生明显影响。</u></p> <p>2、总量控制</p> <p>本项目为白杨树种植项目，为生态影响类项目，不涉及总量控制问题，无需申请总量控制。</p>
--	---

## 四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p>本工程施工期间，会产生扬尘、施工机械燃油废气、生活污水、噪声和生活垃圾等污染，对环境造成一定的影响，但影响仅在施工期存在，并且影响范围小、时间短。</p> <p><b>1、施工大气环境影响分析</b></p> <p>施工期产生的大气污染物主要分为三类，一是施工扬尘，主要来源于土方开挖与回填、建筑材料的运输、装卸、堆放过程以及施工垃圾清运和运输车辆产生的道路扬尘等；二是施工机械和运输车辆运作过程中产生的少量 <math>\text{SO}_2</math>、<math>\text{NO}_x</math>、<math>\text{CO}</math> 等废气；三是填充污泥时溢散的恶臭气体。</p> <p><b>1.1 施工扬尘</b></p> <p>施工扬尘包括施工机械开挖填筑和物料堆放引起的扬尘、建筑材料现场装卸产生的扬尘、运输过程产生的粉尘散落及道路二次扬尘，主要污染物为 <math>\text{TSP}</math>。根据各类施工活动的调查结果，物料堆场、混凝土等运输卡车行驶过程中产生的扬尘是本工程最主要的大气污染源，工程高峰期扬尘产生量约 200~400kg/d。其中，物料堆场可以看作无组织排放源，其起尘量与物料种类、性质及气象条件等诸多因素有关，运输车辆行驶扬尘与车辆行驶速度、风速、气象条件、路面积尘量和积尘湿度等诸多条件有关。扬尘产生的工种大多持续时间较长，在各个施工阶段均存在。</p> <p>施工扬尘的产生量与气候条件和施工方法有关，因施工尘土的含水量较低，颗粒较小，在风速度大于 3m/s 时，施工过程会有扬尘产生。这部分扬尘大部分在施工场地附近沉降。根据类比分析，施工工地扬尘的污染影响范围和程度随着距离的不同而有所差异，在施工场地及其下风向 0~50m 为污染带，100~200m 为轻污染带，200m 以外对空气影响甚微。因此，施工扬尘影响范围主要在施工点周围 50m 内。施工场地交通系统利用现有交通道路，实现施工现场与场外人员、材料、设备的转运。因此，建设单位和施工单位应重视施工现场的防尘措施，施工场地、道路运输及主要的出入口应经常洒水，运输车辆需加盖篷布、密闭运输，严禁抛洒滴漏，运输车辆驶离施工区前，必须将车辆的槽帮和车轮</p>
-------------	---

用高压水枪设备冲洗干净。尽量缩小施工扬尘的影响范围，以减轻扬尘对环境的污染。

### 1.2 燃油机械废气及车辆尾气

施工燃油机械和运输车辆运作过程中将产生含  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$  等气体。根据相关资料，每耗 1 升油料，排放空气污染物  $\text{NO}_x 9\text{g}$ ， $\text{SO}_2 3.24\text{g}$ ， $\text{CO} 27\text{g}$ ，符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）表 2 中相关限值，由于此类废气系无组织流动性排放，应选择尾气排放达标的施工燃油机械和运输车辆，并对施工燃油机械车辆定期养护以减少尾气中污染物的含量，尾气中污染物经稀释扩散后基本不会对周边空气环境产生明显影响。

据调查，项目区距离居民区较近，施工期应严格设备养护以减少燃油机械废气和车辆尾气对周边居民区的影响。综上所述，工程施工对大气环境的影响是暂时的，随着工程竣工，这些影响也将随之消失。

### 1.3 恶臭气体

项目拟采用岳阳造纸厂的污泥用作本项目的种植肥料，污泥中含有大量的有机质，会溢散恶臭气体，主要为硫化氢、氨等。项目污泥堆放于原料暂存间内，暂存场所采取封闭措施，通过喷洒除臭剂、及时填埋污泥的方式减少恶臭气体色溢散。

## 2、施工期水环境影响分析

施工期水污染主要为施工车辆冲洗废水和施工人员生活污水。

### 2.1 车辆冲洗废水

根据车辆冲洗废水产生量少，间断且短时间排放的特点，工区设置固定的车辆冲洗处，冲洗废水排放进入沉淀池，静置沉淀到下一台班末，沉淀时间在 6h 以上，沉淀池应进行防渗处理，沉淀池处理后的废水自流入蓄水池，循环利用于车辆冲洗，不外排。沉淀池为并行两个，一用一备，沉淀池的污泥干化后回填于本项目。

### 2.2 雨水

由于项目区开挖造成地表扰动破坏，雨水冲刷地表会带走一部分泥土，本项目拟

在种植区边界开挖雨水沟，地势较低的位置建设 6 个雨水沉淀池，规格均为 4m<sup>3</sup>，雨水经沉淀后排放，沉淀池污泥回填于本项目。同时项目应严格限制开挖作业时间，禁止在雨天进行开挖作业。

### 2.3 生活污水

项目施工过程不设置集中施工营地，施工人员租用周边民居房屋作为临时生活区，生活污水通过租用的民居房租已建化粪池处理后用作农肥不外排。

## 3、施工期噪声影响分析

### 3.1 施工期主要噪声源及分析

施工期主要噪声源为：场地平整和土坑开挖阶段采用挖掘机、推土机等；各个阶段均有运输车辆产生的交通噪声。具体噪声源强情况如下表。

表 4-1 主要施工机械设备噪声情况一览表 单位：dB(A)

序号	名称	数量	声源强度	频谱特征	声学特征	噪声源所在位置
1	运输车辆	2	90	中低频	间断	施工点位及运输道路沿线
2	振捣器	2	100	中低频	间断	施工点位
3	挖掘机	1	100	中低频	间断	施工点位及运输道路沿线
4	推土机	1	100	中低频	间断	施工点位及运输道路沿线
5	水泵	1	90	中低频	间断	施工点位

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009），选用预测模式，应用过程中根据具体情况作必要简化。

多个声源叠加公式为：

$$L_p = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{pi}}{10}} \right)$$

式中：L<sub>p</sub>：多个声源叠加后的声级

L<sub>pi</sub>：第 i 个声源的声级

本项目共 7 个噪声源，计算过程中以最差情况计，即所有设备同时运行。计算后本项目 7 个噪声源叠加后声级为：96.3dB（A）。

由于距离和其他因素的作用，噪声强度随传播距离的增加而衰减。

计算公式为：

$$L_p = L_w - 20 \lg r - K$$

式中： $L_p$ ——距声源  $r(m)$  处的 A 声级，dB(A)

$L_w$ ——噪声源的 A 声级，dB(A)

$r$ ——距声源的距离，m

$K$ ——半自由空间常数，取值 8

则本项目噪声预测结果见表 4-2。

表 4-2 施工期噪声预测结果

声源	声压级	不同距离衰减，声级值 $L_p$ dB (A)				
		10m	30	50m	100m	200m
施工区	96.3	68.3	62.3	54.3	48.3	42.3

根据上表的预测结果可知，施工期噪声影响范围约为 100m。现场踏勘表明，施工区距离最近的居民区约 55m，项目建设会对该居民区产生一定影响影响，因此，建设单位应与附近居民做好沟通，选用低噪声施工设备，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声作业，降低施工噪声对周边居民的影响。同时，本项目在同一地点施工周期短，对周边居民的声环境质量影响持续性低，对其影响随着施工的结束而消失。施工期间施工噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

#### 4、施工期固体废物影响分析

施工期产生的固体废物主要包括：原有荒山地清理的植物、挖土坑土方以及施工人员产生的生活垃圾。

##### 4.1 清理的植物

项目施工前期需对原有荒山地上的植被进行清除。根据建设单位（乙方）与土地所有方（甲方）签订的《土地承包合同协议书》，甲方负责原有荒山地上植被的清除。本环评建议土地所有方将清理出来的各类植物综合利用，其中有经济价值的松木、杉木等外售木材厂，对列入《珍稀濒危保护植物名录》的植物进行迁植、妥善安置，杂灌木外售机制炭加工厂作为原料加工，灌丛、草丛以及松木、杉木枝干收集用作当地居民住户土灶新柴。

##### 4.2 挖土坑土方

本项目主要是挖土坑、挖树坑产生的土方较多。施工过程产生的土方堆放于指



定地点，刨土坑约开挖 98112m<sup>3</sup>（规格为 1m\*1m\*3.5m），填充污泥 70080m<sup>3</sup>，剩余的 28032m<sup>3</sup> 的土坑容积利用开挖过程中的土方进行回填，余方 70080m<sup>3</sup> 全部用作本项目边坡坡度调整及场地平整。

#### 4.3 生活垃圾

项目实际施工期约 3 个月（90 天），施工人员人数为 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾合计产生量为 0.45t。生活垃圾需加强管理，配置垃圾桶，定期拉运至当地生活垃圾填埋场处理，严禁任意抛洒、任意掩埋或倾倒。

### 5、施工期生态环境影响分析

#### 5.1 工程施工对土壤的影响

本项目施工期需对原有荒山地上的植被进行清除以及表土清理、土坑开挖和污泥废料填埋，将对项目区土壤环境造成一定的影响。植被清除、表土清理、土坑开挖将破坏土壤的结构，同时污泥肥料的添加将在一定程度上改变区域土壤肥力，雨季来临，易造成水土流失现象的发生。

本项目为白杨种植项目，项目建成后将形成新的土壤结构，污泥肥料的添加将提升区域土壤肥力，有利于项目区生态环境的恢复。

#### 5.2 工程施工对植被的影响

根据现场调查，原有荒山上主要分布有阔叶林、竹林、灌丛、草丛，其中阔叶林主要由杉木、马尾松等组成；竹林主要有楠竹、毛竹等；灌木层主要由黄荆、构树、藤构等组成；草本层主要由车前草、爬地草、节节草、狗尾草等植物组成。

施工期间车辆及机械产生的噪音、扬尘、污水、强光照射对植物造成的间接影响施工作业过程，间接影响主要是指施工过程中产生的废气、废水、废渣、扬尘等对植物的产生的影响，使得周围植物生长变缓、发育不良或死亡。

项目施工前期需对原有荒山地上的植被进行清除，将破坏原有植被类型与组成结构，项目建成后将形成以白杨林为主体，以及新生的灌木层、草本层组成的植物群落。在新的植物群落形成后，施工期对植被的影响可基本消除。

### 5.3 外来种的影响

施工期工程区人流、车流量加大，人员出入及材料的运输等传播途径可能带来一些新的外来物种，由于施工期人为扰动的加大，并对原有植被产生一定破坏，有利于外来入侵种进一步占据生态位；外来物种在一定范围内若形成优势群落，将对土著物种产生一定的排斥，使区域内植被类型受到一定的影响。为了防止外来生物的入侵，必须要严格执行《国家林业局关于加强外来有害生物防范和管理工作的通知》文件精神。

本项目种植的白杨树广泛分布于辽宁南部、山东、河南、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海等省区，湖南省境内部分地区也有栽培，根据《中国外来入侵物种名单》（第一、二、三、四批），本项目种植的白杨不属于外来物种。且白杨树成林后，吸引的野生动物主要为麻雀、天牛、鸽子等，属于汨罗市本土范围内已有的生物物种，不会吸引外来物种，不会造成新增本地物种的天敌。

### 5.4 工程施工对野生动物的影响

工程施工期对野生脊椎动物的影响主要包括：施工产生的各种噪声对动物栖息和繁殖的干扰；施工产生的震动对动物的干扰和驱赶；施工产生的扬尘污染动物的生境；人类活动对动物的干扰等。

#### （1）对兽类的影响

评价区现有动物群落以森林动物群落和耕地村寨动物群落为主，属当地常见生物群落类型，非本地区特有。施工期的噪声、震动会惊吓和驱赶兽类，扬尘、废水、生活污水和生活垃圾也会对其造成影响，导致生境质量下降。项目种植白杨树，大量占地将导致大部分植被消失，空间异质性程度增加。同时，施工期人员大量进驻将对区域内兽类的数量和种类组成造成一定影响，对于人类伴生种类，如啮齿目种类，提供了食物来源和庇护所，此类物种(如鼠类)数量有增加可能性。因此，项目施工将会导致施工区及其周边兽类数量和种类组成发生变化。另外，评价区的兽类还可能遭到施工人员的捕杀，地下施工也会对部分穴居动物的栖息地造成一定程度的破坏。但由于工程区生境类型单一，群落结构简单，加之项目建设周期短，对区内动物群落垂直结构、水平配置和

格局的影响都不大。综上所述，项目建设施工期对评价区内兽类群落类型、结构及其特有性的影响较小。

### (2) 对鸟类的影响

评价区存在麻雀、喜鹊、八哥等，在评价区范围内广泛分布，种群数量多且较为稳定，多数种类主要在林地和林缘村庄等处活动。施工期占地将缩减这些鸟类的生境与活动范围，施工噪声及废气的污染对其有驱赶作用。但由于鸟类扩散能力较强，善飞，行动敏捷，且评价区外有较多项目地附近植被类型一致的生境，这些鸟类在施工期较易迁移到项目外的生境活动，项目对其直接影响不大。鸟类的视觉极其敏锐，施工期由于进驻的施工人数较多，施工人员的活动将对鸟类造成一定驱赶作用，项目对原有植被清理时，鸟类栖息地减少，但项目毗邻评价区的其他区域适宜鸟类的生境较多，且植被较为相似，项目影响只是暂时的，且影响不明显。总体而言，项目对鸟类的影响主要表现在施工、车辆通行产生的噪音的驱赶、以及原有植被清理栖息地减少的影响，这种影响会随着施工活动的结束而结束，待林地白杨树长成后，鸟类栖息地恢复，项目总体对鸟类多样性的影响较小。

### (3) 对两栖爬行类的影响

施工期对两爬类的影响主要有：施工噪声影响两爬类栖息和繁殖；施工震动干扰和驱赶两爬类；施工扬尘、施工人员生活干扰等。

#### ①对两爬群落类型、结构及特有性的影响

根据相关资料，评价区现有动物群落以森林动物群落和耕地村寨动物群落为主，属周边常见生物群落类型，非本地区特有。施工期的噪声、震动会惊吓和驱赶两爬类，扬尘、废水、生活污水和生活垃圾也会对其造成影响，导致生境质量下降。项目砍伐原有山林植被，将导致大部分植被消失，空间异质性一定程度增加。同时，施工期人员大量进驻将对区域内两爬类的数量和种类组成造成一定影响。但由于工程区生境类型单一，群落结构简单，评价区外有较多项目地附近植被类型一致的生境，这些两栖爬行类动物在施工期较易迁移到项目外的生境活动，项目对其直接影响不大，本区内的两爬都是一些常见物种，

对区内两爬类群落垂直结构、水平配置和格局的影响都不大。综上所述，项目建设施工期对评价区内两爬类群落类型、结构及其特有性的影响较低。

#### ②对两爬类生境面积及连通性的影响

施工用地导致部分动物栖息地丧失，破坏原生境的完整性和连通性，造成生境破碎化。但丧失或受损栖息地面积小，生态环境类型在评价区及周边区域分布面积较广，故影响评价区生物群落面积、连通性受建设项目影响较小。

#### （4）对两栖类的影响

两栖类主要栖息于重点评价区边缘地以及耕地、湿地中。项目施工期对两栖类的影响主要包括，施工噪音影响其对外界环境的适应能力；人类活动对其的危害等。工程施工会对影响区的两栖类产生一定的驱赶影响，但这种影响是暂时的，会随着施工活动的结束而结束。

#### （5）对爬行类的影响

爬行动物一般在灌丛和石缝中产卵，繁殖期大都在春夏之际，有些生活在水里，有些生活在陆地上的石缝灌丛中。重点评价区中爬行种类以灌丛石隙型和林栖傍水型为主。灌丛石隙型有草腹链蛇、中国石龙子等，主要在重点评价区河流旁杂草灌丛中活动；林栖傍水型包括赤链蛇和虎斑颈槽蛇等，主要在道路沿线靠近水域的林地、灌丛内活动。工程对其影响主要是占用生境、施工噪声等影响，这将会导致这些动物远离施工建设区。总体而言，爬行类将由原来的生境转移到远离施工区的相似生境的生活，施工期对其影响是暂时的。

项目建设除了对爬行类生境有占用性的影响外，还有对其生活环境改变的影响。蛇类主要栖息在林间灌丛、农田等处，以蛙类、鸟、鼠为食。一方面，施工所产生的废弃物对其生活环境造成一定的影响；另一方面，施工废水和生活污水对陆地和水体造成污染，也会破坏爬行类局部的生存环境，导致动物的暂时迁离。

与两栖类类似，爬行类中也有一些种类经济价值较高，可能遭到施工人员的捕杀，这种影响可通过严格管理和宣传教育等方式加以避免。

#### 5.4 对鱼类的影响

### (1) 对鱼类群落类型、结构及特有性的影响

评价区现有鱼类均为常见种类，属周边常见生物群落类型，非本地区特有。项目施工区距离水域较远，不会对水体造成直接影响，施工废水按规定重复利用，不会对水体造成污染。因此，项目建设施工期对湿地公园及评价区内鱼类群落类型、结构及其特有性的影响为低度。

### (2) 对生境面积及连通性的影响

项目施工区远离水域，不会对鱼类生境的面积及连通性造成影响。

### 5.5 施工对生态的影响

项目施工可能导致项目所在地地下水位下降，土壤含水量也随之下下降，若遇干旱天气，可能导致植物枯萎甚至死亡，对生物景观产生一定影响，对种植的植被产生一定影响。施工对野生兽类、鸟类、两栖爬行类、两栖类等会产生一定驱赶影响；且开挖会一定程度对水土保持及地下水、土壤、地层及地质结构造成不同程度的影响。

但由于施工期较短，施工期对动物的影响是暂时的，主要是对项目地内的野生植物造成破坏，项目施工期间对生态环境的破坏可采取一定的措施避免或减轻其影响，且这些影响是短期的，随着施工期结束，本工程建设不会对周围生态环境产生明显影响。综上所述，项目施工期间对生态环境的破坏可采取一定的措施避免或减轻其影响，且这些影响是短期的，随着施工期结束，待项目地白杨树成长为成株，本工程建设不会对周围生态环境产生明显影响。

## **6、交通运输影响分析**

施工期间各种材料、设备的运输会使进出车辆短期内有所增加，施工期物料运输过程引发的交通噪声和道路扬尘对周围环境的影响是短期的、轻微的，加强施工管理后，将大大降低影响程度及范围。

## **7、施工期景观影响分析**

工程建设中土方明挖、填土、土方临时堆放会影响土体结构，减弱原有地表的固土保水能力。施工过程中造成的植被破坏和水土流失等，将对项目区域自然景观风貌造成一定的影响，在本项目白杨树种植后，区域自然景观将得到

恢复和改善。

## 8、施工期环境风险分析

### (1) 建设项目风险源调查

本项目涉及的风险物质主要为施工过程中施工机械运行时使用的柴油。施工期施工机械或运输车辆燃油泄漏进入地表水体，会对地表水产生污染。

### (2) 评价等级

施工期所用柴油均由当地加油站提供，不在项目区储存，施工期柴油使用量小于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中柴油的临界量 (2500t)，即  $Q < 1$ ，则本项目环境风险潜势为 I。

### (3) 环境风险识别

施工期间，施工机械及运输车辆可能发生燃料油泄漏事故，燃料油进入地表水体会导致水体中石油类含量增加，水体表面覆盖油层，对水质及水生生态环境造成较大的影响。

### (4) 环境风险防范措施

施工单位应制定事故风险溢油应急计划，并按计划中的步骤执行；对施工机械进行定期维修保养，避免发生溢油事故；施工时，必须配备足够的油污染净化、清理器材和防护设备，如围油栏、吸油毡等。若施工期施工机械发生泄露事故，在有关部门的指导和配合下，及时采取浮油拦截和吸附措施，直至油污消除。

### (5) 分析结论

项目采取相应风险防范措施后，能够有效的减少环境风险。环境风险简单分析内容见表 4-3。

表 4-3 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	白杨种植基地建设项目			
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家塋			
地理坐标	经度	113°9'8.398"	纬度	28°44'41.429"
主要危险物质分布	施工机械燃用柴油			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	施工期间，施工机械及运输车辆可能发生燃料油泄漏事故，燃料油进入土壤会导致土壤及地下水中石油类含量增加，土壤含石油类对土壤造成了污染。			

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="247 192 502 376">风险防范措施要求</td><td data-bbox="502 192 1436 376"> <p>施工单位应制定事故风险溢油应急计划，并按计划中的步骤执行；对施工机械进行定期维修保养，避免发生溢油事故；施工时，必须配备足够的油污净化、清理器材和防护设备，如围油栏、吸油毡等。若施工期施工机械发生泄露事故，在有关部门的指导和配合下，及时采取浮油拦截和吸附措施，直至油污消除。</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="247 376 502 492">填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</td><td data-bbox="502 376 1436 492"> <p>本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。</p> </td></tr> </table>	风险防范措施要求	<p>施工单位应制定事故风险溢油应急计划，并按计划中的步骤执行；对施工机械进行定期维修保养，避免发生溢油事故；施工时，必须配备足够的油污净化、清理器材和防护设备，如围油栏、吸油毡等。若施工期施工机械发生泄露事故，在有关部门的指导和配合下，及时采取浮油拦截和吸附措施，直至油污消除。</p>	填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	<p>本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。</p>
风险防范措施要求	<p>施工单位应制定事故风险溢油应急计划，并按计划中的步骤执行；对施工机械进行定期维修保养，避免发生溢油事故；施工时，必须配备足够的油污净化、清理器材和防护设备，如围油栏、吸油毡等。若施工期施工机械发生泄露事故，在有关部门的指导和配合下，及时采取浮油拦截和吸附措施，直至油污消除。</p>				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	<p>本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。</p>				
运营期生态环境影响分析	<p>1、运营期主要污染工序</p> <p>本项目为白杨树种植项目，属于生态影响类建设项目，运营期不会产生废气、废水、固体废物、噪声等污染物。</p> <p>2、运营期环境影响分析</p> <p>（1）环境空气影响分析</p> <p><u>本项目运营期间无大气污染物产生。据了解，雌性白杨树在成年后会产生飞絮，但雄性白杨树不会产生飞絮。本项目拟种植的是雄性无飞絮白杨树，因此白杨树成年后不会产生飞絮。建设单位应严格控制苗株品种，不选用或尽量少选用雌性白杨树苗株，在此情况下，本项目白杨树成年后飞絮不会对周边居民产生明显影响。</u></p> <p>（2）水环境影响分析</p> <p>本项目运营期无废水产生。由于施工期地表扰动及树坑中填埋的污泥，将使项目区地表雨水中泥沙含量及有机质含量增加，雨天冲刷地表产生的雨水经沿项目区建设的雨水沟收集后进入沉淀池沉淀后外排，对水环境不会产生不利影响。</p> <p>（3）声环境影响分析</p> <p>本项目为白杨树种植项目，项目运营期无噪声设备。</p> <p>（4）固体废物影响分析</p> <p>运营期种植区仅进行植被浇灌养护，无固定人员驻守，无固体废物产生。</p>				

	<p><u>(5) 地下水影响分析</u></p> <p><u>较其他乔木，白杨树生长迅速，根系发达，需水量较大，且项目开挖过程中对原有山林植被进行砍伐，在本项目种植白杨树后，项目地内裸露土壤较多，缺少植被固定，易造成水土流失，从而造成地下水水位下降。</u></p>
选址 选线 环境 合理性 分析	<p><u>本项目位于湖南省岳阳市汨罗市新市镇八里村彭家垄，项目通过砍伐原有山林植被、栽种白杨树。本项目选址已取得汨罗市新市镇八里村委员会、新市镇农业综合服务中心、汨罗市新市镇人民政府的同意（详见附件4），并于2021年8月5取得汨罗市林业局批准的采伐凭证（汨罗市采字[2021]66号）（详见附件5）。</u></p> <p><u>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2类区，周边地表水为类III类水域。项目不侵占基本农田，项目周边无需特殊保护的文物、古迹、风景名胜及自然保护区等，项目周边与周边居民均保持一定距离。项目施工期排放污染物在采取本报告提出的措施后，对周边影响较小，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，其选址及建设具有环境可行性。</u></p> <p><b><u>1) 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</u></b></p> <p><u>根据环保部发布的《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》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</u></p> <p><u>①生态红线</u></p> <p><u>“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格</u></p>



保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。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 140.33km<sup>2</sup>，占国土面积比例 8.39%。本项目位于汨罗市汨罗镇八里村，不属于汨罗市生态保护红线范围，因此项目建设符合生态红线要求。（具体位置见附图 1）。

## ②环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2019 年环境质量公报中的结论，汨罗市环保局环境空气自动监测站的可吸入颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的年平均值有好转，超过《环境空气质量》（GB 3095-2012）中二级标准，超标倍数最大为 0.11 倍，本项目所在区域 2018 年与 2019 年环境空气质量为不达标区域。

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2020 年环境质量月报（1 月-12 月）的监测数据，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 和 CO 年平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。

本项目废水主要为施工期车辆冲洗废水、施工人员生活污水以及雨季雨水。施工期车辆冲洗废水经收集后进入沉淀池处理后循环使用、不外排，生活污水经租赁民房的化粪池预处理后用作周边林地、菜地施肥不外排，在项目地边界建设截排水沟及沉

沉淀池，雨水经沉淀后外排，沉淀池泥沙回填至项目地内。本报告收集了岳阳市汨罗生态环境监测站发布的《汨罗市环境质量月报》（2020年1月-12月）中地表水水质监测分析结论，统计数据表明，2020年汨罗市地表水水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中II、III类水质标准。

本项目建成后主要污染源为雨季雨水，在利用运营期建设的截排水沟与沉淀池对雨水进行沉淀处理后，裸露土壤种植草皮等措施后，雨水冲刷地表造成的水土流失影响较小，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。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

### ③资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目为白杨树种植项目，生活用水使用来源于居民水井，用水量相对较少，浇灌用水来源于周边地表水；能源主要依托当地电网供电。根据《汨罗市新市镇土地利用总体规划（2006—2020年）2016年调整完善方案》，本项目土地性质为农用地—林地建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。

因此，项目资源利用满足要求。

### ④环境准入负面清单

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：

**表 7-19 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**

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
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。	本项目为白杨树种植项目，不属于严重过剩产能行业

禁止在《中国开发区审核公告目录》公布的园区和省人民政府批准设立的园区外，新建扩建钢铁、石化、化工、焦化、建筑、有色等高污染项目	按照环境保护综合名录，本项目不属于高污染项目
<p align="center"><b>表 7-20 “三线一单”符合性分析</b></p>	
<p align="center"><b>内容</b></p>	<p align="center"><b>符合性分析</b></p>
<u>生态保护红线</u>	项目位于汨罗市新市镇八里村彭家垄，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图 6，符合生态保护红线要求
<u>资源利用上线</u>	本项目不属于高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，项目消耗量相对区域资源利用总量较少，用地性质属于农用地—林地，土地资源消耗符合要求，项目不会突破资源利用上线。
<u>环境质量底线</u>	本项目附近地表水环境、大气环境、声环境质量均能满足相应标准要求。项目废气主要来源于施工期开挖产生的扬尘、以及污泥暂存产生的恶臭气体，施工期在采取本报告提出措施后对周边环境影响较小；运营期无废气产生源。
<u>生态环境准入清单</u>	对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目基本符合要求。
<p>综上所述，项目选址可行。</p>	

## 五、主要生态环境保护措施

<p>施工期生态环境保护措施</p>	<p><b>1、施工期大气污染防治措施</b></p> <p>施工期产生的大气污染物主要为施工机械开挖填筑时的泥土扬尘，污泥搬运、堆放时的扬尘，运输车辆碾压道路时的扬尘以及施工机械燃油产生的少量SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO等气体。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>项目施工期应按照《岳阳市扬尘污染防治条例》(2019年第3号)及《关于加强建筑工地扬尘污染防治工作的通知(岳建质安监发〔2020〕7号)》的要求，严格落实施工现场“六个100%”(施工工地周边100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输)，最大程度减少本项目施工可能产生的环境空气污染。建议采取以下防治措施：</p> <p>1) 施工工地周边100%围挡：为减少影响范围，建设单位应分区施工，施工工地周边100%围挡；开挖、平整施工过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬；尽量避免在大风天气下进行施工作业，风力大于四级的天气禁止挖方。在施工期间，应根据不同空气污染指数范围和大风、高温、干燥、晴天、雨天等各种不同气象条件要求，建立保洁制度，包括洒水、清扫方式、频次等。当空气质量轻微污染(污染指数大于100)或4级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫。在空气质量良好(污染指数80~100)时，应每隔4小时保洁一次，洒水与清扫交替使用。当空气质量轻微污染(污染指数大于100)时，应加密保洁。当空气质量优良(污染指数低于50)时，可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。</p> <p>2) 建筑材料的防尘管理措施：施工过程中使用易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施：施工区周边设置围挡或料场使用防尘网；其他有效的防尘措施如经常洒水；易飞扬的物料运输时用篷布覆盖严密，并装量适中，不得超限。</p>
--------------------	--

施工场地经常洒水，尽可能减少灰尘对生产人员和其它人员造成危害及对农作物的污染。

3) 建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的土方、弃料及其他建筑垃圾应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取覆盖防尘布、防尘网等措施；

4) 进出工地的物料、土方、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间：进出工地的物料、土方、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆主要出入口必须配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施，车辆出场时应当将车轮、车身清洗干净。

5) 施工工地道路积尘清理措施，可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

6) 对于工地内裸露地面，应采取下列防尘措施之一：

- a) 覆盖防尘布或防尘网；
- b) 做好绿化工作；
- c) 定时定量洒水；
- d) 其他有效的防尘措施；

7) 工地应设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。由专人负责逸散性材料、土方、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况；

8) 施工单位应采用尾气排放符合国家规定标准的车辆和施工机械，确保其在运行时尾气达标排放，减少对环境空气的污染。禁止尾气排放不达标的车辆和施工机械运行作业。

9) 做好施工现场的清洁工作。施工后期采用机械清运，此时扬尘污染最重，应采取洒水抑尘措施，设置围挡，降低扬尘污染，防止扬尘污染附近水体。

10) 施工期的临时堆场采用苫盖防护，并用编织袋装土压脚。

## （2）车辆尾气

本项目所在地位于农村，周边常年绿植茂密，环境容量较好，施工车辆作业时产生的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  自然扩散后对周边环境影响较小，且施工期结束后，此方面环境影响消失。

## （3）恶臭气体

### 1）喷洒除臭剂

目前除臭剂的种类较多，主要有姜满添加剂、沸石、绿矾、高锰酸钾、磷酸钙、过氧化氢和 Bio-G 除臭剂等，这些除臭剂的除臭效果好，运行比较稳定。建议采用过氧化氢和 Bio-G 除臭剂，Bio-G 除臭剂系沙果、香蕉、甜瓜、橙子、红萝卜、番茄、桔子、树叶、蜂蜜、草药等按一定配比制成的 100%天然发酵液，这两种除剂使用过程无二次污染，除臭效果可达 50%以上。

天然植物提取液除臭采用加拿大的生化除臭技术，用天然提取物以雾化方式喷洒，与逸散在空气的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等恶臭气体反应从而达到除臭的目的。本项目将工作液天然植物液通过人工喷洒到原料暂存间区域空间，使工作液分解空间内的异味分子。

经采取以上恶臭废气措施，本项目原料暂存间排放的恶臭废气能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准限值。

## 2、施工期水环境保护措施

为防止施工期废水对周围环境的影响，施工中应采取以下措施：

（1）建设单位在施工现场设置沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀处理回用于车辆冲洗。

（2）租用附近民居作为施工临时生活区，生活污水通过租用民居，经化粪池预处理后用作农肥不外排；

（3）做好环保宣传工作，严禁将废水倒入周边农田，污染土壤。

（4）沿种植区边界开挖雨水沟，建设 6 个雨水沉淀池（ $4\text{m}^3/\text{个}$ ），定期清掏沉淀池中泥沙用于回填。

（5）污泥暂存区应搭建防雨棚、边界设置挡水墙，避免雨天冲刷污泥，导致含有污泥的雨水溢散。

### 3、施工期声环境保护措施

施工期各类机械设备的噪声值较高，因此在施工过程中，采取以下措施：

- (1) 合理安排好施工时间，尽量缩短施工期；
- (2) 施工单位必须选用低噪声的施工机械和运输车辆，施工设备选型时，在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备，并避免长时间使用高噪声设备；
- (3) 加强施工设备的维护保养，发生故障应及时维修，保持润滑、紧固各部件，减少运行振动噪声；施工机械设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座。加强施工管理、文明施工，杜绝施工机械在运行过程中因维护不当而产生的其他噪声；
- (4) 加强对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械设备；
- (5) 在靠近居民区进行施工时，需严格保护居民区声环境不受影响，需在施工区和居民区之间设置防噪声围挡，进一步降低施工噪声对居民区产生的影响。
- (6) 为保护施工人员的健康，施工单位要合理安排工作人员，轮流操作高强度噪声的施工机械，减少接触高噪声施工机械的时间，或穿插安排操作高噪声和低噪声施工机械的工作。加强对施工人员的个人防护，对高噪声机械设备附近工作的施工人员，可采取配备耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具；
- (7) 加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期噪声影响的重要手段。

### 4、施工期固体废物处置措施

为减少弃料堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：

- (1) 施工期间有部分施工垃圾，收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运处理。
- (2) 车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶；
- (3) 原有荒山地清理出来的各类植物综合利用，其中有经济价值的松木、

杉木等外售木材厂，树外售机制炭加工厂作为原料加工，灌丛、草丛以及松木、杉木枝干收集用作当地居民住户土灶新柴；

(4) 在工程完工后 1 个月内，应当将工地的剩余建筑垃圾处置干净，不得在运输道路两侧堆放。

(5) 挖土坑产生的土方堆存于指定位置，全部回填。

(6) 项目租赁周边民房作为临时生活区，产生的生活垃圾收集后收集后交由环卫部门清运。

### 5、施工期生态环境保护措施

(1) 项目土坑开挖后，在降雨及地表径流作用下，易产生面蚀或细沟侵蚀，为此，采取地表压实等措施以防止应开挖造成的水土流失；

(2) 明确施工用地范围，禁止施工人员、车辆进入非施工占地区域。施工结束后，施工临时生产设施将予以拆除；

(3) 约束施工人员非法猎捕当地野生动物，禁止施工人员捕食鸟类、兽类；禁止施工人员野外用火，把对野生动物的干扰降至最低程度。

(4) 加强对施工人员的环保教育，严禁施工人员盗猎野生动物，有方向的引导野生动物迁移至项目周边林地。

(5) 施工结束后对因碾压而坑凹不平的路面进行土地平整的恢复措施。

(6) 对于列入《珍稀濒危保护植物名录》的植物进行迁植、妥善安置。

(7) 水土保持的施工措施主要是：稳定边坡兴建档墙，防止坍塌阻止水流侵蚀、建立截排系统，削弱漫坡径流。本工程主要采取的措施有：

沿项目地边界建设截排水沟，并建设雨水收集池，保持泥土不流失。在对裸露土壤种植草皮，扩大植被，减少水土流失。

由于开挖地面、机械碾压、排放废弃物等原因，施工将破坏原有的地貌和植被，扰动表土结构，致使土壤抗蚀能力降低，裸露的土壤极易被降雨径流冲刷而产生水土流失，特别是暴雨时冲刷更为严重。为减少水土流失，保护生态环境，施工中应采取以下措施：

①根据所在区域降雨的时间、特点和天气预报等，合理制定施工计划，在



	<p><u>暴雨前及时对施工场地进行清理，减缓暴雨对开挖路面的剧烈冲刷，减少水土流失。</u></p> <p><u>②采取临时防护措施，如设置截水沟等，防止下雨时裸露的泥土随雨水流入水体，出现大量水土流失。</u></p> <p><u>③施工过程中同步建立沉淀池等废水处理和排放设施，有效防止雨水径流造成的水土流失。</u></p> <p><u>④应加强表土临时中转场的水土流失防治措施，在其周围修建挡土墙和排水沟，降雨前应适当采取措施对其进行覆盖。</u></p> <p><u>⑤施工结束后，及时对裸露用地进行复绿，复绿过程中应充分利用暂存的表土，采用乔灌草相结合的绿化形式，建成立体绿化带，不留裸露地面，以减轻或防止水土流失影响。</u></p> <p><b>6、施工期环境风险防范措施</b></p> <p>施工单位应制定事故风险溢油应急计划，并按计划中的步骤执行；对施工机械进行定期维修保养，避免发生溢油事故。若施工期施工机械发生泄露事故，在有关部门的指导和配合下，及时采取浮油拦截和吸附措施，直至油污消除。</p>
运营期生态环境保护措施	<p><b>1、废水污染防治措施</b></p> <p>由于项目区开挖造成地表扰动破坏，项目运营期前期项目区植被尚未完全恢复，将使项目区地表雨水中泥沙含量及有机质含量增加。依托施工期已开挖的雨水沟收集后进入雨水沉淀池沉淀处理后外排，基本不会对地表水产生不利影响，运营期应对雨水收集沟渠做好定期清淤、无堵塞现象，并对雨水沉淀池沉渣定期清理，回填林地。</p> <p><b>2、地下水防治措施</b></p> <p><u>由于白杨插条育苗时对土壤水分条件要求较高，在插后应定期灌水，而非采取自然生长的方式，当白杨树处于苗木速生期，应加大浇灌频次，苗木生长后期至苗木落叶，生长逐渐下降，土壤水分只需维持苗木生存即可。同时，在种植完毕后，应同步种植草皮、撒草籽，减少土壤裸露，固定土壤表层水，减少水土流水，避免地下水水位降低。</u></p>

其他	无																																																
环保投资	<p>本项目环保投资共计 18.7 万元，占总投资的 9.35%，环保投资估算见表 5-3。</p> <p><b>表 5-3 环保投资估算一览表</b></p> <table> <tr> <th>时段</th> <th>环境影响源</th> <th>设施建设或措施内容</th> <th>估算金额（万元）</th> <th>备注</th> </tr> <tr> <td rowspan="9">施工期</td> <td rowspan="2">废气</td> <td>租用洒水车 1 台</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>喷洒除臭剂</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">废水</td> <td>沉淀池</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>开挖雨水沟、雨水沉淀池</td> <td>5.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>化粪池</td> <td>/</td> <td>依托周边住户</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>临时隔声屏障</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>固废</td> <td>及时清理至指定场所</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>围油栏、吸油毯等</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>挡土墙、围栏</td> <td>10.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">合计</td> <td>18.7</td> <td></td> </tr> </table>					时段	环境影响源	设施建设或措施内容	估算金额（万元）	备注	施工期	废气	租用洒水车 1 台	0.2		喷洒除臭剂	0.5		废水	沉淀池	1.5		开挖雨水沟、雨水沉淀池	5.0		化粪池	/	依托周边住户	噪声	临时隔声屏障	1		固废	及时清理至指定场所	/		环境风险	围油栏、吸油毯等	0.5		生态	挡土墙、围栏	10.0		合计			18.7	
	时段	环境影响源	设施建设或措施内容	估算金额（万元）	备注																																												
	施工期	废气	租用洒水车 1 台	0.2																																													
			喷洒除臭剂	0.5																																													
		废水	沉淀池	1.5																																													
			开挖雨水沟、雨水沉淀池	5.0																																													
			化粪池	/	依托周边住户																																												
		噪声	临时隔声屏障	1																																													
		固废	及时清理至指定场所	/																																													
		环境风险	围油栏、吸油毯等	0.5																																													
		生态	挡土墙、围栏	10.0																																													
	合计			18.7																																													

## 六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	施工期间注意水土保持，施工结束及时对场地进行绿化和植被恢复等	施工结束后积极覆土回填，加强绿化，可在一定程度上减缓植被损失的影响	做好白杨树幼苗养护工作，对死株幼苗及时	
水生生态	无	无	无	无
地表水环境	施工车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用；沿种植区边界开挖雨水沟，建设雨水沉淀池，雨水沉淀后外排；施工人员生活污水依托周边居民化粪池处理后用作农肥不外排	施工车辆冲洗废水循环使用；雨水沉淀后外排；生活污水用作农肥不外排	利用施工期开挖的雨水沟，保持沟渠顺畅、无堵塞，沉淀池沉渣清理	雨水沉淀后外排
地下水及土壤环境	无	无	无	无
声环境	选用低噪声施工设备和施工方法、夜间禁止高噪声设备施工等	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	无	无
振动	无	无	无	无
大气环境	施工现场洒水抑尘；施工机械燃油废气自然扩散；封闭车间+生物除臭系统	无组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中的限值，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中无组织排放限值	无	无
固体废物	施工人员生活垃圾收集后定期运至垃圾填埋场处，剥离表土交由建筑工地用作场地平整，冲洗废水沉淀池沉渣回填，雨水沉淀池沉渣回填	综合利用	无	无
电磁环境	无	无	无	无
环境风险	施工单位应制定事故风险溢油应急计划，并按计划	无环境风险事故发生	无	无

	<p>中的步骤执行；对施工机械进行定期维修保养，避免发生溢油事故；施工时，必须配备足够的油污染净化、清理器材和防护设备，如围油栏、吸油毡等。若施工期施工机械发生泄露事故，在有关部门的指导和合作下，及时采取浮油拦截和吸附措施，直至油污消除。</p>			
环境监测	无	无	无	无
其他	无	无	无	无

## 七、结论

本项目符合国家产业政策，从环境影响和保护的角度综合分析得出项目建设对周围环境影响较小，并可采取相应的工程措施和环保措施加以解决或减缓，符合环境保护要求。因此，从生态环境保护的角度看，本项目建设是可行的。

## 附件 1 委托书

### 建设项目环境影响评价 委 托 书

湖南景环环保科技有限公司：

依照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及中华人民共和国国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》等规定，特委托贵单位编制 270亩白杨种植基地建设项目 环境影响评价报告文件。望接受委托后尽快开展工作，其它事宜另行协商。

委托单位（公章）：

2021年7月20日



附件 2 营业执照

统一社会信用代码  
91430681MA4TGKX37M

国家市场监督管理总局  
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。

营业执照

注册 资本 壹佰万元整  
成 立 日 期 2021年06月30日  
营 业 期 限 2021年06月30日至 2051年06月29日

名 称 汨罗市雄丰林业种植有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法 定 代 表 人 刘雄

经 营 范 围 林木育苗; 林木、树苗的栽培、种植、加工及销售; 林场管理及维护; 园林绿化服务; 荒山造林; 土壤修复; 土地流转(国家政策支持范围内); 城市污泥处理。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住 所 湖南省岳阳市汨罗市罗江镇汨东村

登记机关  
2021年6月30日

国家市场监督管理总局

### 附件 3 选址意见

#### 汨罗市雄丰林业种植有限公司 申请建设白杨种植基地建设项目的报告

我单位全称为汨罗市雄丰林业种植有限公司，拟在湖南省岳阳市汨罗市罗江镇汨东村建设白杨种植基地建设项目。项目租赁汨罗市新市镇八里村 4 组郑海军承包的山林，总占地面积 18 万 m<sup>2</sup>。项目对山林原有树值进行清理，预留种植坑，运输污水处理厂经无害化处理后的污泥作为本项目种植白杨的肥料。项目选址符合当地规划，不涉及环境敏感区。项目生产线拟采用先进种植技术，严格按照环保要求做好污染防治工作。

特此报告，请予支持。

申请单位：汨罗市雄丰林业种植有限公司

日



# 附件 4 砍伐凭证

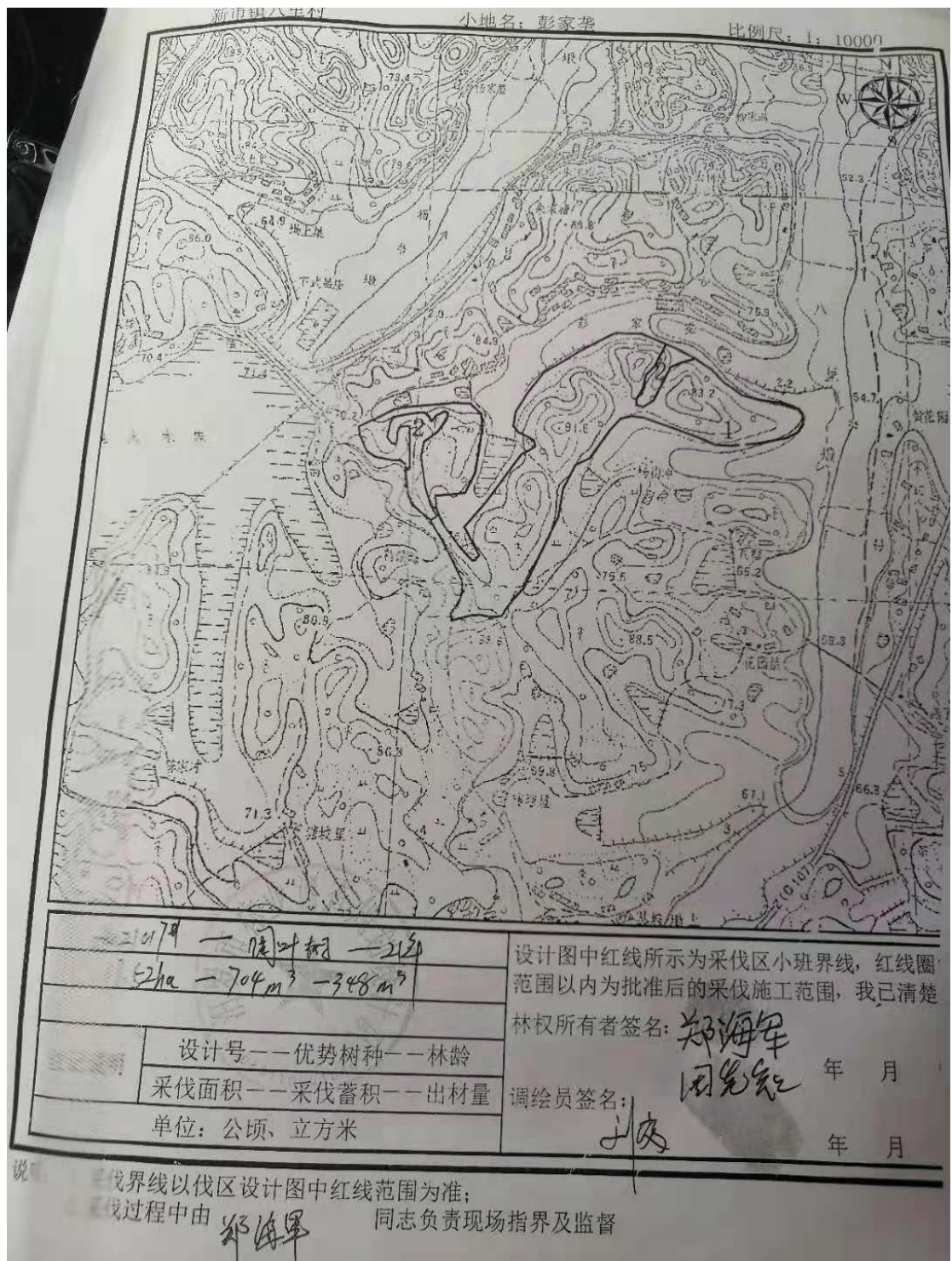
43058103210805001

编号：

新市镇	汨罗市	21	66
	采字[20	1	号
2021021	新市镇		
根据 <u>八里村</u> 提报的伐区调查设计(申请), 经审核, 批准在 <u>新市镇</u> 林			
场(乡镇)	林班(村)	作业区(组)	小班(地块)
	<u>至农田边</u>	<u>抵农田和泥</u>	<u>抵团螺村界</u>
采伐四至: 东	南	西	北
GPS定位: <u>人工</u>	<u>一般用材林</u>	<u>其他硬阔类</u>	
林分起源: <u>个人</u>	林种: <u>林权证明</u>	树种: <u>100%</u>	
权 属: <u>主伐</u>	权属证号(证明): <u>林伐</u>		
采伐类型: <u>16.01</u>	采伐方式: <u>7</u>	采伐强度: <u>100%</u>	
采伐面积: <u>7.94</u>	公顷(株数: <u>348</u> 株)		
采伐蓄积: <u>2021</u>	立方米(出材量: <u>11</u> 立方米)		
采伐期限: <u>2022</u> 年 <u>03</u> 月 <u>36</u> 日至	年 月 日		
更新期限: <u>17.52</u> 年 月 日			
更新面积: <u>公顷</u>	(株数: <u>株</u> )	更新树种: <u>杨树</u>	
<input type="checkbox"/> 占限额 <input type="checkbox"/> 不占限额			
备注: <u>其他硬阔类, 商品材蓄积701立方米, 商品出材348立方米</u>			
1. 采伐界线具体以伐区设计图为准; 2. 由郑海军等同志负责现场指界及伐中监督;			
3. 联系人刘雄身份证号码430681198802202059, 联系电话13789036835。			
		发证人(章): <u>张剑</u>	
	发证机关(章)	领证人: <u>刘雄</u>	
		发证日期: <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>05</u> 日	

第二联：采伐凭证

注：1. 此证一式二联。第一联为存根，第二联为采伐凭证。  
2. 超过规定采伐期限，此证无效。





## 附件 5 土地承包合同协议书

### 土地承包合同协议书

甲方：郑海军

乙方：刘雄

根据《土地管理法》及《农村土地承包法》的相关规定，甲乙双方本着自愿公平诚实信用的原则，经充分协商，现就土地承包经营事项达成如下协议：

一、甲方将位于新市镇八里村彭家垅 4 组荒山地（以实际测量为准）全部转包给乙方。

二、承包期自 2021 年 7 月 23 日起至 2031 年 7 月 23 日止，共 10 年，合同到期后，同等价格下优先乙方续租。

三、土地承包金的支付：双方商定，土地承包金按每年 50 元/亩计算，共 270 亩 13500 元，合同签订之日先支付第一个 5 年租金，计 6750 元，5 年后再支付后期 5 年租金 6750 元。

四、承包期间，由甲方负责处理周边关系。

五、承包期间，乙方具有独立的经营管理权。甲方要尊重乙方所有承包荒山的生产经营自主权，保护其合法权益不受侵犯，对荒山的开发治理成果全部归乙方所有。

六、乙方在所承包的荒山合同履行期内除乙方交纳承包费外，乙方不负责其他任何名目的费用。

七、甲方保证该荒山界线与他人无任何争议。如因此发生纠纷，由甲方负责协调处理，如由此给乙方造成经济损失，由甲方负责金额赔偿。甲方可以在出租地进行安葬，但不能无故损坏乙方林木。

八、甲乙双方签定协议后，由甲方负责树木清除，确保

不影响乙方进场施工。如甲方未及时进场清除树木，乙方有权自行清除。

九、甲乙双方必须遵守合同，如甲方违约导致解除合同，须付给乙方违约金人民币\_\_\_\_\_万元，退还乙方承包荒山所支付的全部价款，同时对乙方的治理投入和成果合理作价，作价款一次性付给乙方。如乙方违约导致解除合同，甲方不予退还乙方的承包款。

十、如在承包期内遇国家建设或进行其他开发建设需征用土地时，应首先从征地款中保障向乙方支付实际经济损失，和未履行年的预期利益损失。青苗补偿按国家统一标准予以补偿给甲方。本合同一式两份，甲乙双方各一份。

甲方：郑海军

乙方：刘雄

各户主同意后签字：

郑春常  
郑红庚

郑伟 郑书

郑雄飞 郑海军 郑明  
郑超叔 唐明生

郑浩  
郑向阳

郑红亮 郑建山

郑云 郑检根  
郑意 郑平

郑斌  
郑伟

郑何艳

关小平

郑叙

莫长蛟

郑稳

郑作德

郑波



郑林飞

郑胜华

## 附件 6 污泥检测报告



MJJC2111061



# 检测报告

报告编号: MJJC2111061

项目名称: 岳阳纸厂污泥检测项目

检测类别: 送样检测

委托单位: 汨罗市雄丰林业种植有限公司

报告日期: 2021 年 11 月 18 日





## 说 明

- 1、本报告无检验专用章、无骑缝章、无计量认证章无效。
- 2、本报告无编制、无审核、无授权签字人员签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告对抽检负责，送样对样品负责，检测数据仅代表检测时委托方所处工况条件下的测定值。
- 5、送检委托检测，应书面说明样品来源，我公司仅对委托样品负责,对不可复现的检测项目，检测数据仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 6、对本报告数据如有异议，须于收到报告之日起十五日内以书面形式向我公司提出，陈述有关疑点，逾期则视为认可本报告。
- 7、本报告未经我公司批准，不得复制；批准复制报告未重新加盖检测检验专用章无效。
- 8、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

电话：0730-5172866

传真：0730-5172866

邮编：414414

E-mail: mijiangjiance@163.com

地址：湖南省岳阳市汨罗市循环经济产业园区双创园东边栋2楼

**基本信息**

受检单位名称	汨罗市雄丰林业种植有限公司	检测类别	送样检测
受检单位地址	/		
送样日期	2021 年 11 月 11 日		
检测日期	2021 年 11 月 11 日-11 月 16 日		
样品批号	WN1-1-1		
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“ND”表示。		

样品类别	样品批号	检测项目	检测频次
岳阳纸厂污泥	WN1-1-1	pH 值、总镉、总汞、总铅、总铬、总砷、总镍、总锌、总铜、矿物油、苯并芘、多环芳烃	1 次/天, 1 天

===== 本页以下空白 =====



### 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	方法 最低检出限
污泥	pH 值	《生活垃圾化学特性通用检测方法》 (6.1 灼烧法) CJ/T 96-2013	PHS-3 pH 计	/
	总镉	《城市污水处理厂污泥检验方法》(25 常压消解后原子吸收分光光度法) CJ/T221-2005	AA-7020 原子吸收分光光度计	5.0mg/kg
	总汞	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005	RGF-6300 原子荧光光度计	0.002 mg/kg
	总铅	《城市污水处理厂污泥检验方法》(25 常压消解后原子吸收分光光度法) CJ/T221-2005	AA-7020 原子吸收分光光度计	20.0mg/kg
	总铬	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005	AA-7020 原子吸收分光光度计	2.0 mg/kg
	总砷	《城市污水处理厂污泥检验方法》(25 常压消解后原子吸收分光光度法) CJ/T221-2005	RGF-6300 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	总镍	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005	AA-7020 原子吸收分光光度计	10.0 mg/kg
	总锌	《城市污水处理厂污泥检验方法》(25 常压消解后原子吸收分光光度法) CJ/T221-2005	AA-7020 原子吸收分光光度计	6.0mg/kg
	总铜	《城市污水处理厂污泥检验方法》(25 常压消解后原子吸收分光光度法) CJ/T221-2005	AA-7020 原子吸收分光光度计	5.0mg/kg
	矿物油	《城市污水处理厂污泥检验方法》(25 常压消解后原子吸收分光光度法) CJ/T221-2005	JLBG-121u 红外分光测油仪	/
	苯并芘	《固体废物 多环芳烃的测定 高效液 相色谱法》HJ 892-2017	LC3000 高效液相色谱仪	0.02mg/kg
	多环芳烃	《固体废物 多环芳烃的测定 高效液 相色谱法》HJ 892-2017	LC3000 高效液相色谱仪	0.02mg/kg

本页以下空白



**污泥检测结果**

送样时间	样品批号	检测项目	检测结果	单位
11月11日	WN1-1-1	pH 值	6.5	无量纲
		总镉	14.5	mg/kg
		总汞	3.4	mg/kg
		总铅	378	mg/kg
		总铬	316	mg/kg
		总砷	24.55	mg/kg
		总镍	127	mg/kg
		总锌	$1.09 \times 10^3$	mg/kg
		总铜	633	mg/kg
		矿物油	10.2	mg/kg
		苯并芘	ND	mg/kg
		多环芳烃	0.634	mg/kg

...报告结束...

编制: 杨晶

审核: (Signature)

签发: (Signature)

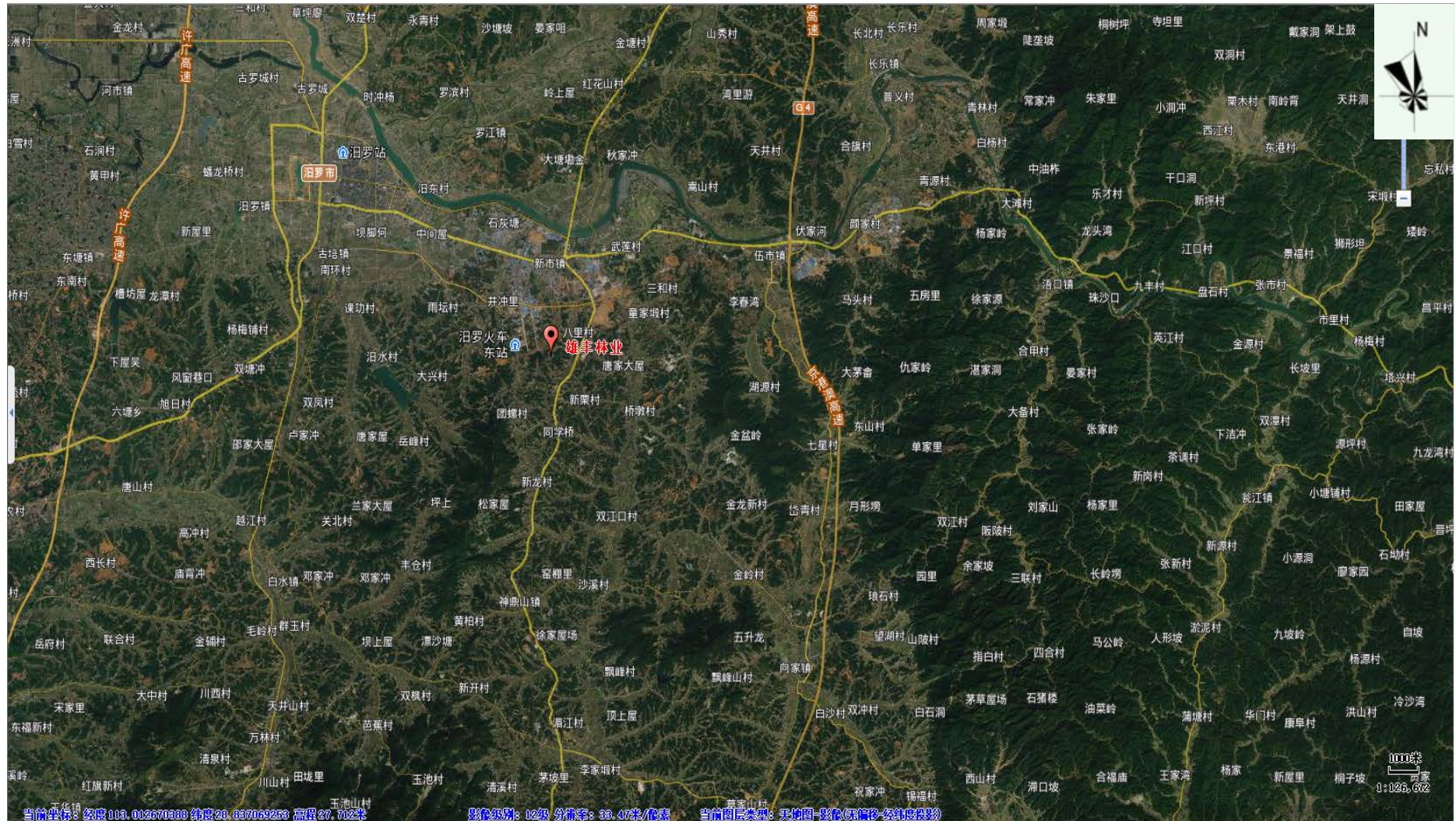
附图:



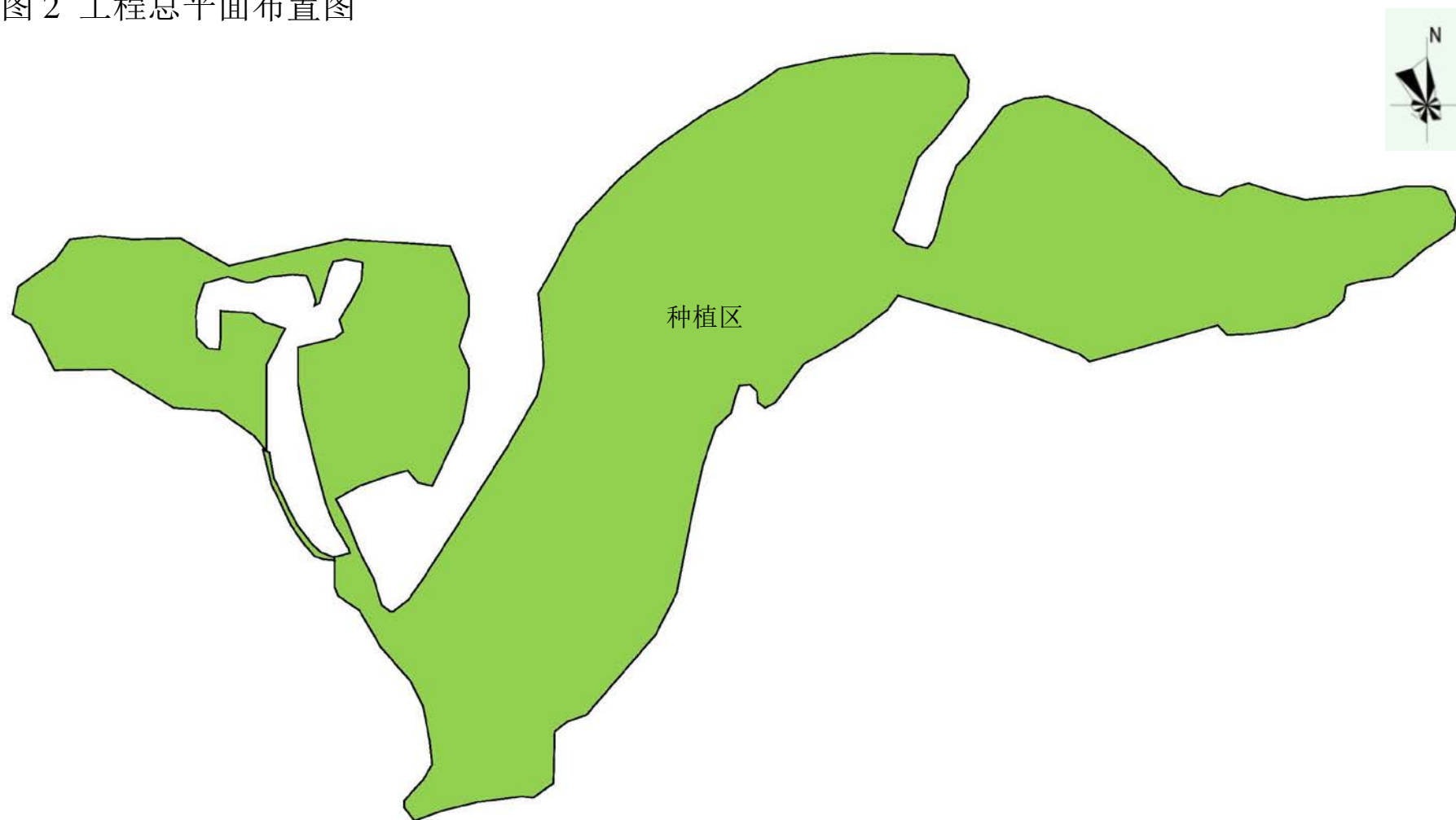
图八



附图 1 地理位置图

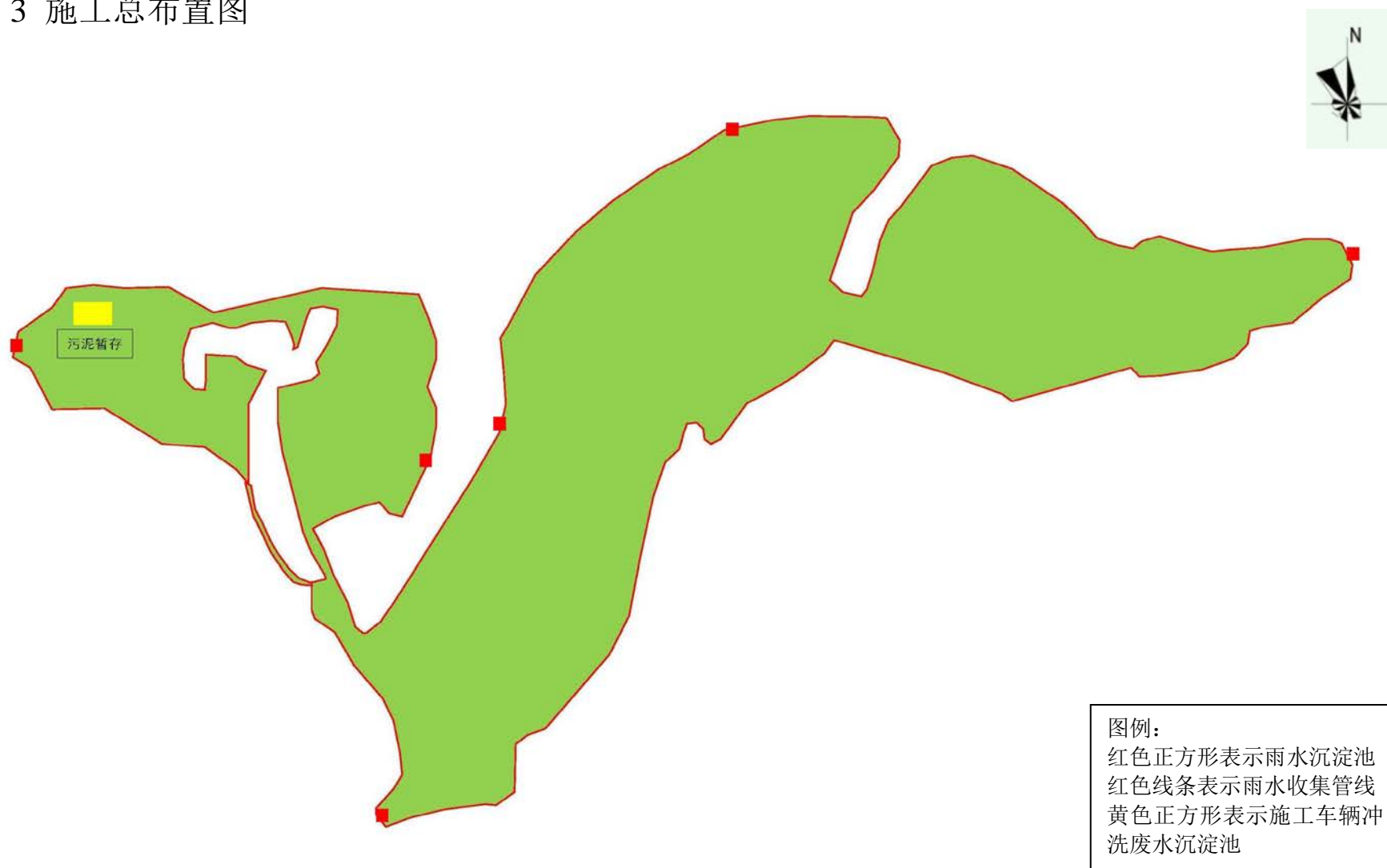


附图 2 工程总平面布置图

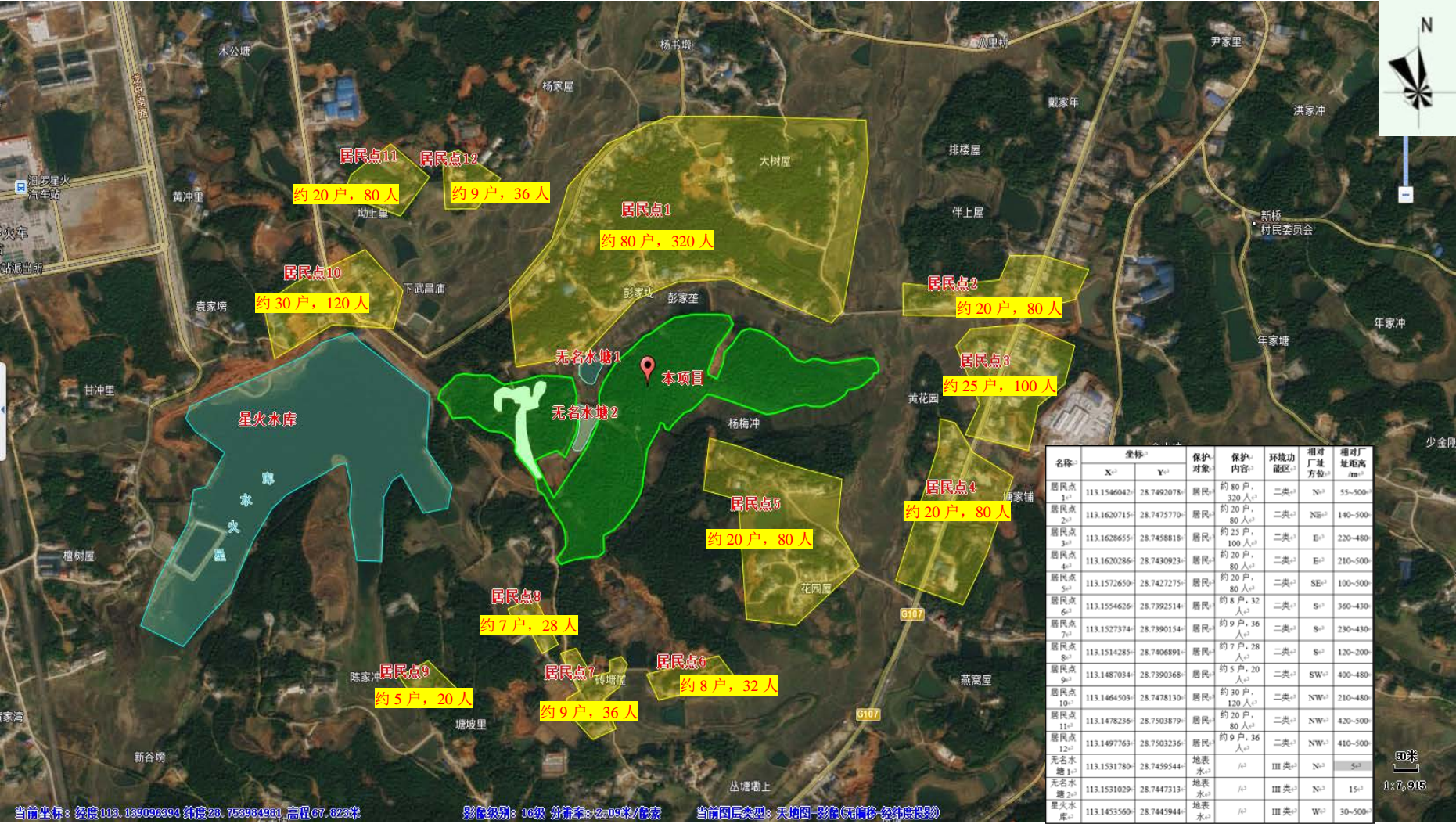




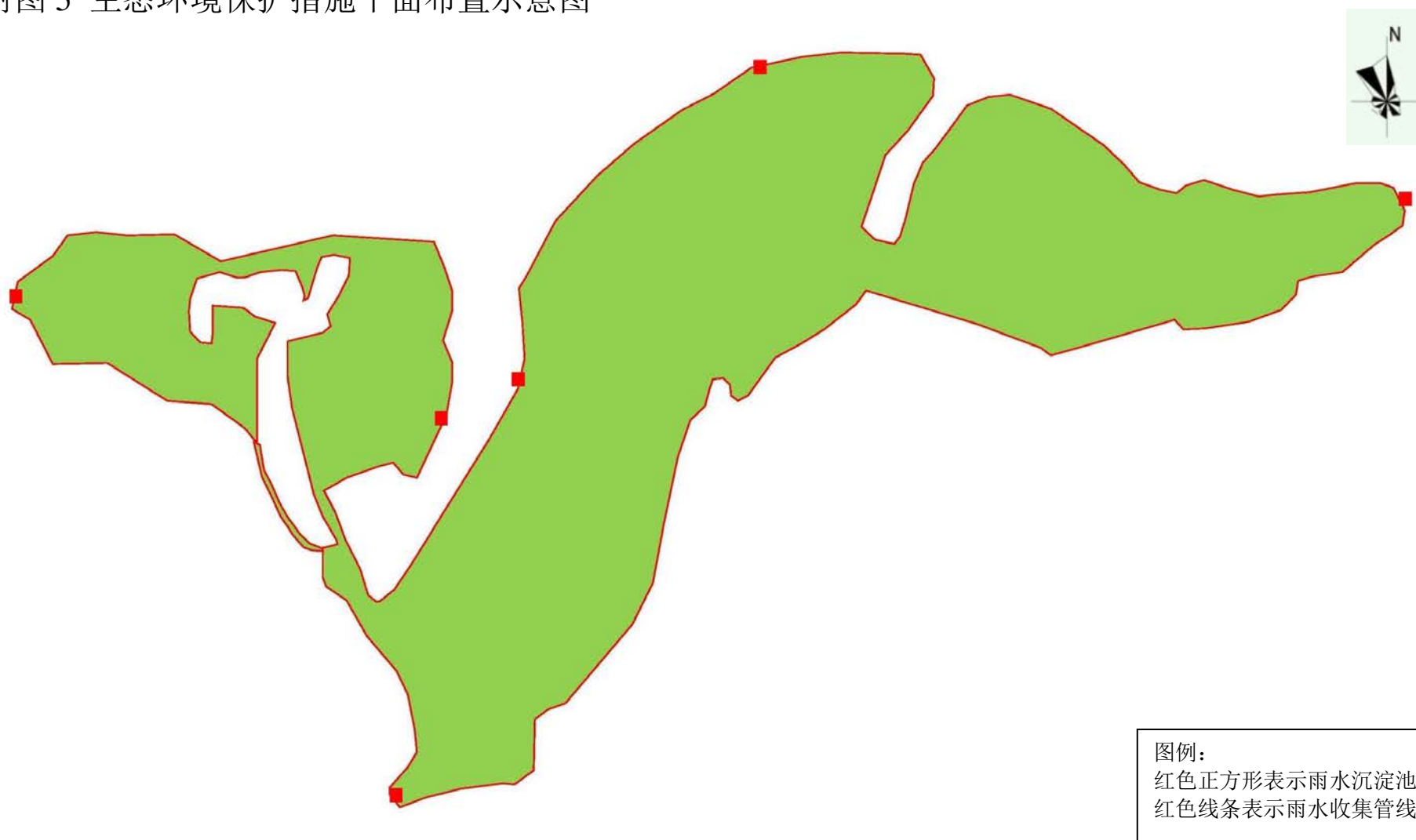
附图 3 施工总布置图



附图 4 生态环境保护目标分布及位置关系图

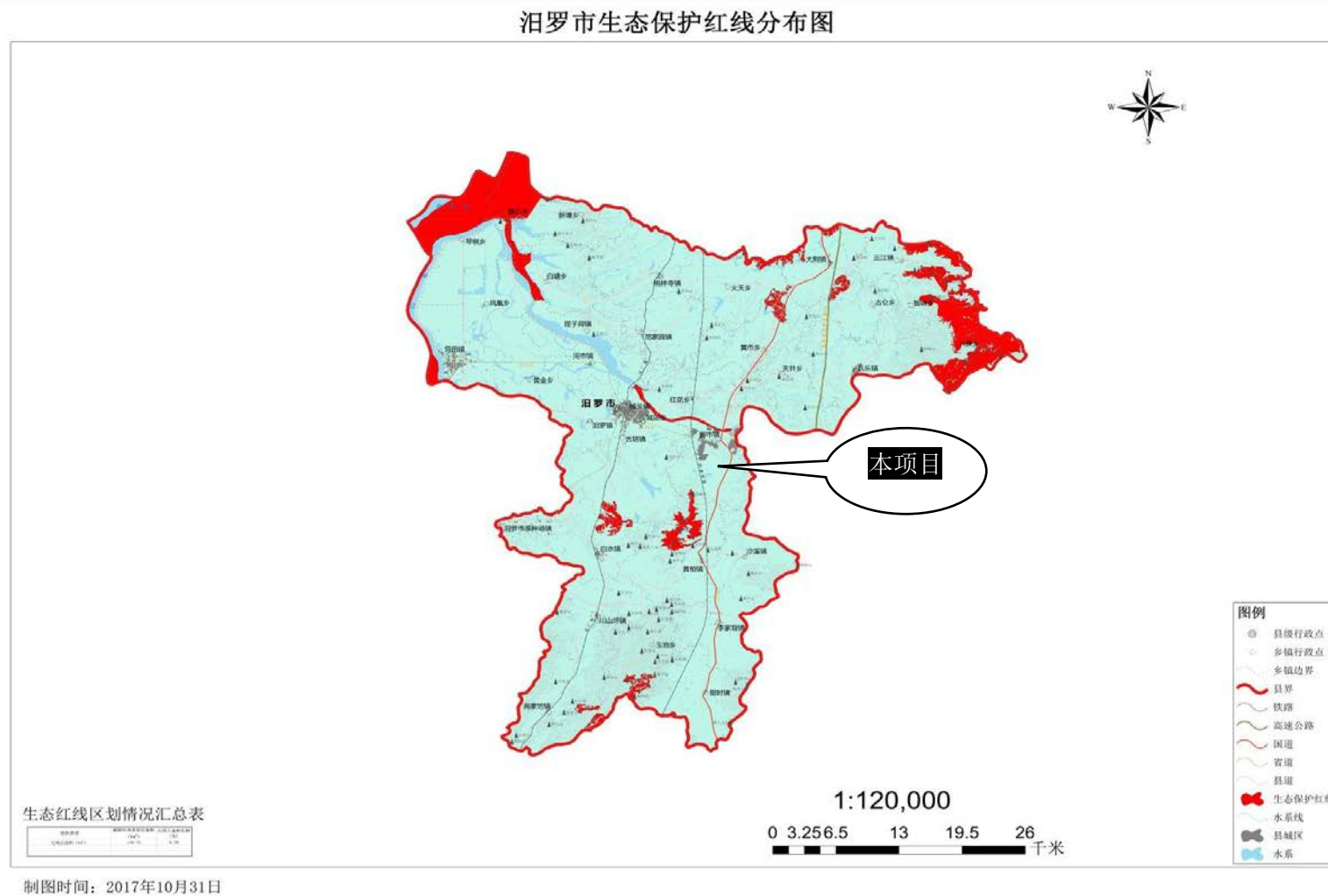


附图 5 生态环境保护措施平面布置示意图





附图 6 项目与汨罗市生态保护红线分布关系图





附图 7 项目现状照片

	
项目现状	项目现状
	
工程师现场踏勘	工程师现场踏勘

汨罗市雄丰林业种植有限公司 270 亩白杨种植基地  
建设项目环境影响报告表评审意见

2021 年 11 月 2 号，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市主持召开了《270 亩白杨种植基地建设项目环境影响报告书》技术评估会，参加会议的有建设单位汨罗市雄丰林业种植有限公司和评价单位湖南景环环保科技有限公司的代表。会议邀请了 3 位专家组成技术评审组（名单附后）。与会代表察看了工程现场，听取了建设单位关于项目背景情况的介绍，评价单位对报告表主要内容做了说明，经讨论后形成如下评审意见：

一、项目概况

详见报告表。

二、修改意见

**1.核实项目名称和建设内容，细化依托工程、临时工程内容及规模，补充林业部门砍伐以及种植白杨的许可意见；**

**2.明确项目地主体功能区规划和生态功能区划情况，完善环境质量现状相关资料，核实评价适用标准；**


**3.明确白杨品种和外来物种入侵管控要求符合性，优化施工方案、营运期养护作业方式，细化白杨飞絮分析，依据编制技术指南，核实生态环境影响分析和生态环境保护及修复措施；**

**4.依据项目地的地形地势，结合水处理污泥用量，核实土方挖、填和弃方处置分析，强化水土保持、保水涵养措施；**

5.补充污泥成分报告，分析使用的可行性，明确污泥来源和暂存措施；

6.从环境制约因素、环境影响程度等方面强化分析项目选址合理性分析；

7.核实项目总投资和环保投资，完善生态环境保护措施监督检查清单和附图。

  
评审人员：吴正光、钟亚军、周波（执笔）

2021年11月2日

第 20 页 白杨种植基地建设项目 环境影响报告表技术评审专家名单

姓名	单位	职务、职称	联系方式
袁正光	长春市环境科学学会	高工	13925065588
钟永海	吉林省环境科学研究院中心	高工	13925072509
马建	浑江市科协	副主席	13873071456