

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目

建设单位(盖章): 梅州市五山建材实业有限公司

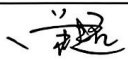
编制日期: 2025年7月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1748317852000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k1pta8		
建设项目名称	梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目		
建设项目类别	23--044基础化学原料制造; 农药制造; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造; 合成材料制造; 专用化学产品制造; 炸药、火工及焰火产品制造		
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)	梅州市五山建材实业有限公司		
统一社会信用代码	91441427562574284M		
法定代表人 (签章)	竹富强		
主要负责人 (签字)	陈晓军		
直接负责的主管人员 (签字)	陈晓军		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	深圳地环生态科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5F1EW581		
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
曾超	06354443505440517	BH020934	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
曾超	全文编制	BH020934	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 深圳地环生态科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5F1EW581）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为曾超（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 06354443505440517，信用编号 BH020934），主要编制人员包括曾超（信用编号 BH020934）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：深圳地环生态科技有限公司

2025 年 1 月 28 日



编制单位承诺书

本单位 深圳地环生态科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5F1EW581）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：深圳地环生态科技有限公司

2025 年 4 月 28 日



编制人员承诺书

本人曾超（身份证件号码440103197212085711）郑重承诺：本人在深圳地环生态科技有限公司单位（统一社会信用代码91440300MA5F1EW581）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：

2015年5月28日



统一社会信用代码
91440300MA5F1EW581

营业执照

(副本)



名称 深圳地环生态科技股份有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 林殿荣

成立日期 2018年03月16日

住所 深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六楼A座2501

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左上角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关报送上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2023年12月28日

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

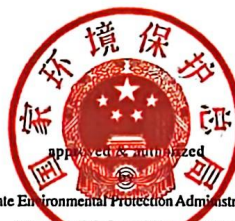
国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.

0004682



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 06354443505440517
File No.:

姓名:

Full Name 曾超

性别:

男

Sex

出生年月:

1972年12月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2006年05月14日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2006年08月10日

Issued on

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾超 社保电话号：2122749 身份证号码：440103197212085711 页码：1
参保单位名称：深圳地环生态科技有限公司 单位编号：20223489 打印单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	02	20223489	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	1.72
2025	03	20223489	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	1.04
2025	04	20223489	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	1.04
合计			2290.92	1078.08				1009.95	403.98			101.01	2520	10.08	2520	69.2	14.8

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e9fd01cab3y ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中显示。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费基数为零的，属于按规定减免后实收金额。
 7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
20223489
单位名称
深圳地环生态科技有限公司



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	57
六、结论	59
附表	60
建设项目污染物排放量汇总表	60
附图 1: 项目地理位置图	
附图 2: 建设项目四至图	
附图 3: 项目四至照片	
附图 4: 建设项目范围内环境保护目标	
附图 5: 工程师现场勘查照片	
附图 6: 项目水环境功能区划图	
附图 7: 项目厂址所在水源保护区图	
附图 8: 项目所在位置与大气环境功能区划关系图	
附图 9: 项目与广东省环境管控单元位置关系图	
附图 10: 广东省生态环境分区管控信息平台截图（陆域管控单元）	
附图 11: 项目总平图	
附件 1: 委托书	
附件 2: 营业执照	
附件 3: 原环评批复	
附件 4: 原环评批复竣工环境保护验收意见	
附件 5: 土地使用证	
附件 6: 法人身份证	
附件 7: 聚羧酸减水剂母料 MSDS 报告	
附件 8: 环境空气引用监测报告（节选）	
附件 9: 地表水引用监测报告（节选）	
附件 10: 广东省投资项目代码	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目		
项目代码	2507-441427-07-02-866339		
建设单位联系人	陈晓军	联系方式	18675335855
建设地点	梅州市蕉华工业园区北区		
地理坐标	(东经 <u>116</u> 度 <u>8</u> 分 <u>52.450</u> 秒, 北纬 <u>24</u> 度 <u>36</u> 分 <u>29.804</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2662 专项化学用品制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26—44 专用化学产品制造 266—单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）
建设性质	☐ 新建（迁建） ☒ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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）	300	环保投资（万元）	10
环保投资占比(%)	3.3	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	10000（占地面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》； 编制单位：梅州市城市规划设计院		
规划环境影响评价情况	1、文件名称：《广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书》； 召集审查机关：原广东省环境保护厅（现广东省生态环境厅）； 审查文件名称及文号：《关于广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2009〕437号）。 2、文件名称：《广东梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书》； 召集审查机关：原广东省环境保护厅（现广东省生态环境厅）； 审查文件名称及文号：《广东省环境保护厅关于梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书的审查意见》（粤环审〔2018〕227号）。 3、文件名称：《广东梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书（第二轮）》；		

	接收单位：广东省生态环境厅 接收时间：2023年12月21日
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》的相符性分析 根据《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》，蕉华工业园区工业用地性质以二类工业用地为主导，工业园区未来产业定位如下： （一）铜材、铜制品加工业； （二）机械制造业； （三）食品加工及医药制造业； （四）电子信息、电气制造业； （五）建材业。 本项目产品为聚羧酸减水剂及萘系减水剂，该产品用于建材行业，属于允许入驻的建材业相关企业，不属于污染严重的工业企业，符合《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》准入条件。 2、与《关于广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2009〕437号）要求的相符性分析 根据《关于广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2009〕437号），园区应优先引进无污染或低污染的机械等企业，不得引入电镀、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。 本项目不属于电镀、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和梅州蕉华污水处理有限公司接管要求较严值，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理；因此，本项目建设与《关于广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2009〕437号）是相符的。 3、与跟踪评价报告书要求的相符性分析 （1）与《广东省环境保护厅关于梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书的审查意见》（粤环审〔2018〕227号）的相符性分析 梅州蕉华工业园规划环境影响跟踪评价报告书要求：禁止电镀、

印染、鞣革、制浆造纸、化学纤维、农药等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目；禁止石油化工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、黑色金属冶炼及放射性矿产品等项目；禁止新建向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目；禁止新建化学制浆、印染、电镀、鞣革、重化工、有色、冶炼、发酵酿造和危险废物处置（不含医疗废物处置）等项目；禁止引入电镀（含配套电镀和线路板）等重污染项目；禁止采用离子型稀土矿堆浸、池浸选矿工艺，禁止开发单一矿种；电镀、合成革与人造革、纺织印染、制浆造纸、稀土、有色金属矿采选和冶炼等重污染项目逐步执行水污染特别排放限值；严格限制引入耗水量大、污染高的企业入驻；钢铁、化工、制浆造纸、印染、鞣革、发酵酿造、电镀（含配套电镀）及生态发展区内的矿山开采、有色金属冶炼等排放重金属及高污染高能耗项目改、扩建，废水产生量和重金属污染物产生量等指标要达到国际清洁生产先进水平，实现增产减污。

项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理，不向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物，不属于审查意见中禁止引入的项目，不属于禁止类入园产业；因此，本项目建设与《广东省环境保护厅关于梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书的审查意见》（粤环审〔2018〕227号）是相符的。

（2）与《广东梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书（第二轮）》的相符性分析

梅州蕉华工业园规划环境影响跟踪评价报告书（第二轮）要求：禁止电镀、印染、鞣革、制浆造纸、化学纤维、农药等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目；禁止石油化工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、废金属、纸张的二次污染转嫁工业、黑色金属冶炼放射性矿产品等企业以及国家和省、市禁止投资的其它产业；加强对园区周边居住区等环境敏感点的环境保护，完善产业控制带的建设，产业控制带内优先引进无污染的生产性服务业，

	或适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业，禁止引入大气环境风险潜势为Ⅱ级以上的项目。 项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理；项目粉尘废气及有机废气经“水喷淋”装置处理达标后排放；工业噪声采取隔声、减振等措施后对周边声环境影响较小，不属于上述禁止类项目，因此，本项目建设与《梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书（第二轮）》中要求相符。
其他符合性分析	（1）项目与“三线一单”的相符性分析 ① 与生态保护红线的相符性分析 根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）及《梅州市生态环境局关于印发梅州市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024版）的通知》，项目选址位于广东梅州蕉华工业园区重点管控单元（ZH44142720002）（详见附图10），项目位于梅州市蕉华工业园区北区，项目用地不属于严格控制区范围，不在生态严格控制区、自然保护区、国家地质公园、国家森林公园、生态公益林等环境敏感区、重要生态功能保护区，不在备用水源保护区，项目用地内无重点文物保护单位，本项目占地为工业用地，因此本项目不涉及生态红线保护区。 ② 与环境质量底线的相符性分析 本项目建成后，产生的生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理，基本不会加剧周边地表水环境负担；生产过程中产生的粉尘废气及有机废气经处理后能达到相应的排放标准限值，对周边大气环境影响较小；项目做好噪声污染防治措施后，不会对声环境质量底线造成冲击。同时，根据项目所在地环境质量现状监测，项目所在地地表水、大气环境、声环境及土壤环境等环境质量现状较好，不涉及环境质量底线。 ③ 与资源利用上线的相符分析 项目所在地已铺设自来水管网且水源充足，生产和生活用水均使用自来水；能源主要依托当地电网供电。项目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 与环境准入负面清单的相符性分析

根据《梅州市生态环境局关于印发梅州市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024版）的通知》，项目选址位于广东梅州蕉华工业园区重点管控单元（ZH44142720002），不涉及生态红线，本项目准入清单相符性分析详见表1-1。经分析，本项目符合生态环境准入要求。

表 1-1 广东梅州蕉华工业园区重点管控单元准入清单（摘录）相符性分析表

管控维度	广东梅州蕉华工业园区重点管控单元管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控	1-1.【产业/鼓励引导类】园区主要引进绿色新型建材、大健康食品（饮品）保健品、生物医药、化妆品制造、竹木精加工、电子、信息、电气制造、机械制造等产业。	本项目产品为聚羧酸减水剂及萘系减水剂，该产品用于建材行业，属于允许入驻的建材业相关产业	符合
	1-2.【产业/禁止类】禁止引入电镀、印染、鞣革、造纸、洗水、化学纤维、农药、化工等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目；禁止引入石油化工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、废金属、纸张等二次污染转嫁工业、黑色金属冶炼放射性矿产品等企业以及国家和省、市禁止投资的其他产业。	项目不属于禁止引入产业	符合
	1-3.【产业/综合类】新入园项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》以及《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中蕉岭县国家重点生态功能区产业准入负面清单等相关产业政策的要求。	本项目不属于目录所列的禁止发展类产业、限制发展类产业	符合
	1-4.【产业/综合类】加强对园区周边居住区等环境敏感点的环境保护，完善产业控制带的建设，产业控制带内优先引进无污染的生产性服务业，或适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业，禁止引入大气环境风险潜势为Ⅱ级以上的项目。	项目生活污水经处理达标后排入梅州蕉华污水处理有限公司处理；检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目粉尘及有机废气经“水喷淋”处理后达标排放，对周边环境影响较小	符合

	能源资源利用	2-1.【能源/综合类】加强对水泥等高耗能产业和重点用能企业节能管理，支持水泥行业使用替代原料和燃料。	项目不属于水泥等高耗能产业和重点用能企业	符合
		2-2.【能源/综合类】提高天然气等低碳清洁能源使用比例。	项目生产无需使用天然气等低碳清洁能源	符合
		2-3.【能源/综合类】园区内水泥制品企业能耗应满足《水泥制品单位产品能源消耗限额》（GB38263-2019）相关要求。	项目从事聚羧酸减水剂及萘系减水剂生产，不属于水泥制品相关企业	符合
		2-4.【水资源/综合类】推动工业废水资源化利用，加快中水回用及再生水循环利用设施建设。	检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排	符合
	污染物排放管控	3-1.【大气/综合类】园区内电子元件制造等重点行业新建项目实施挥发性有机物等量替代。电子信息、机械制造等涉挥发性有机物（VOCs）排放的企业应优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺。自2021年10月8日起，园区涉挥发性有机物（VOCs）排放的企业全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A“厂区内VOCs无组织排放监控要求”，厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行特别排放限值。	《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录A“厂区内VOCs无组织排放监控要求与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值要求一致，故项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值要求	符合
		3-2.【大气/综合类】推进现有水泥行业污染治理升级改造，加强无组织排放的全过程管控。现有水泥制造行业应执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）中颗粒物、二氧化硫和氮氧化物特别排放限值。	项目从事聚羧酸减水剂及萘系减水剂生产，不属于水泥制造业	符合
		3-3.【大气/综合类】园区的管理机构和重点排污单位应当按照国家和省的有关规定，设置与生态环境主管部门监测监控平台联网的大气特征污染物监测监控设施，保证监测监控设施正	项目不属于重点排污单位	符合

		常运行并依法公开排放信息。		
		3-4.【水/综合类】园区内新建电子工业企业废水经预处理达到污水厂接管标准后排入园区配套污水处理厂统一处理排放。	项目不属于电子工业企业，同时项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排	符合
		3-5.【水/综合类】加快工业园区配套管网建设。在配套管网建成前，工业园区新引进有水污染物排放的项目不得投入生产，园区工业废水与生活污水经园区配套的污水处理厂处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求后方可外排至石窟河。	项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理	符合
		3-6.【固废/综合类】产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。	本项目产生的固废妥善处置，落实固体废物污染防治措施	符合
		3-7.【土壤/综合类】园区内的土壤环境重点监管工业企业应按照《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，在有土壤风险的位置依法依规设置有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。定期对重点区域、重点设施开展隐患排查，按照相关技术规范要求开展监测。	本项目不属于土壤环境重点监管工业企业，项目产生的固废妥善处置，落实固体废物污染防治措施，可有效防止土壤污染	符合
		3-8.【其他/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评或生态环境部门核定的污染物排放总量管控要求。	项目有机废气排放量为0.209 t/a，项目有机废气排放总量指标由当地生态主管部门等量削减替代调配	符合
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】完善工业园区环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和区域三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，	本项目拟落实有效的事故风险防范和应急措施，防范污染事故发生，避免因发生事故对周围环境造成污染。	符合

	确保环境安全。工业园配套污水处理厂应设置足够容积的事故应急池，并定期对排污管网进行检查，发现问题及时解决。		
	4-2.【水/综合类】为确保石窟河满足相应水环境质量标准及渔业水质标准要求，园区应切实落实水污染物排放区域削减措施，协调上游长潭水电站落实其关于最小下泄流量的承诺，保证石窟河纳污河段90%保证率最枯月平均流量不小于8.9立方米/秒。	项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理，项目无废水直接排放	符合
综上所述，项目符合“三线一单”的要求。 （2）产业政策符合性分析 根据《市场准入负面清单》（2025 年版）、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相关条款可知，项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类，未列入负面清单，属允许类项目，因此，项目建设符合相关的产业政策要求。 （3）与梅州市水源保护区相关规定的符合性分析 根据《关于梅州市生活饮用水地表水源保护区划分方案的批复》（粤府函〔1999〕42 号）、《关于同意梅州市 31 个建制镇饮用水源保护区划分方案的函》（粤环函〔2002〕102 号）、《广东省人民政府关于印发部分市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的通知》（粤府函〔2015〕17 号）、《广东省人民政府关于调整梅州市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2018〕428 号）、《关于印发梅州市“千吨万人”乡镇及以下饮用水水源保护区调整划定方案的通知》（梅市府函〔2020〕254 号）等饮用水源保护区划分方案，本项目选址不在梅州市饮用水水源保护区内。 （4）选址合理性分析 本项目位于梅州市蕉华工业园区北区，项目用地为工业用地，选址范围内不属于基本农田保护区、水源保护区、风景名胜区、自然保护区等区域。项目周边具有水、电等供应有保障，交通便利等条件，营运期间落实本评价提出的各项环保措施后，项目对周围环境的不利影响能得到有效控制，从环保角度分析，项目选址合理可行。 （5）与环境管理要求的相符性分析 ① 与《广东省生态环境厅关于印发广东省“十四五”重金属污染防治工作方案			

的通知》（粤环[2022]11 号）相符性分析

防控重点为：

重点重金属。以铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑为重点，对铅、汞、镉、铬和砷五种重金属污染物排放量实施总量控制。

重点行业。重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选），重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼），铅蓄电池制造业，电镀行业，化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业），皮革鞣制加工业。

重点区域。清远市清城区，深圳市宝安区、龙岗区。新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业准入管控要求。新建、扩建重有色金属冶炼、电镀、制革企业优先选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。

项目不属于重金属防控重点行业及重点区域，同时项目生产过程无重金属污染物排放，故项目符合《广东省生态环境厅关于印发广东省“十四五”重金属污染防治工作方案的通知》（粤环[2022]11 号）中的相关要求。

② 与《广东省水污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 73 号）相符性分析

根据《广东省水污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 73 号），禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾或者其他废弃物等污染物；禁止在韩江干流、一级支流、二级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场，要采取有效的防污补救措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。

本项目不存在向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾或其他废弃物等污染物的行为；不会在韩江干流、一级支流、二级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场，因此本项目符合相关规定。

③ 与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2 号）、《广东省大气污染防治条例》文件相符性分析

A. 《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2 号）

“一、各地应当按照“最优的设计、先进的设备、最严的管理”要求对建设项目 VOCs 排放总量进行管理，并按照“以减量定增量”原则，动态管理 VOCs 总量指标。新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等12个行业。”

B. 《广东省大气污染防治条例》

第十三条新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目，建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。

“第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：

- （一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；
- （二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；
- （三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；
- （四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；
- （五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。”

第二十七条 工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量并向县级以上人民政府生态环境主管部门申报。台账保存期限不少于三年。

其他产生挥发性有机物的工业企业应当按照国家和省的有关规定，建立台账并向县级以上人民政府生态环境主管部门如实申报原辅材料使用等情况。台账保存期限不少于三年。

项目有机废气（非甲烷总烃）经集气罩收集，经“水喷淋”装置处理后，有机废气排放量为 209.48 kg/a，本项目有机废气排放总量指标由当地生态主管部门等量削减替代调配。因此，本项目符合《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2 号）、《广东省大气污染防治条例》相关要求。

④ 与《广东省韩江流域水质保护规划(2017-2025 年)》的相符性分析

根据《广东省韩江流域水质保护规划(2017-2025 年)》中提到“强化生态保护红线分类管理，加强重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区保护力度，建立实施“准入清单”和“负面清单””及“实行最严格的产业准入。加大对化学制浆、印染、鞣革、重化工、电镀、有色、冶炼、农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目等的建设限制；停止审批向河流排放汞、镉、六价铬等一类水污染物或持久性有机污染物的项目”。

本项目不属于上述限制产业，符合国家产业指导目录，不在负面清单中所列的限制类及淘汰类项目，项目符合市场准入条件。项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理，项目无废水直接排放，因此，本项符合《广东省韩江流域水质保护规划(2017-2025 年)》相关规定。

⑤ 与《梅州市人民政府关于印发梅州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（梅市府函〔2022〕30 号）相符性分析

根据《梅州市人民政府关于印发梅州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（梅市府函〔2022〕30 号），专栏 5 中梅州市水生态环境保护目标及重点任务，蕉岭县：加强黄竹坪—龙潭水库、长潭水库等饮用水水源保护区保护，确保饮用水水源水质稳定达标。加快推进蕉岭县城区生活污水处理设施提质增效项目建设，完善长潭片区生活污水管，开展老城区污水管网雨污分流改造。实施蕉岭县农村环境综合整治、入河排污口整治，推进徐溪河等水生态清洁小流域综合治理工程，确保石窟河新铺（白渡沙坪）国考断面水质稳定达到Ⅱ类。实施蕉岭石窟河碧道建设。实施重要河流生态流量管控。

项目所在地不涉及饮用水源保护区，项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；项目生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理，项目无废水直接排放，符合相关规定。

二、建设项目工程分析

建设内容	(一) 工程内容及规模 1、项目概况及任务来源 梅州市五山建材实业有限公司于 2010 年 9 月 17 日注册成立，统一社会信用代码：91441427562574284M。公司于 2012 年 9 月 20 日取得《梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系减水剂新建项目环境影响报告书的审批意见》（梅市环审【2012】121 号），批准其在梅州市蕉华管理区北部工业区从事萘系高效减水剂的生产加工。建设内容包括生产车间、原料罐区、成品罐区、仓库、锅炉间、办公楼、宿舍等。项目外购原料萘，通过熔萘、磺化、水解、缩合、中和等工序，年产 3 万吨萘系高效减水剂(含水 60%)，项目占地面积 10000m²，建筑面积为 6000m²，劳动定员 100 人。公司于 2014 年 5 月 15 日取得《梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系减水剂新建项目竣工环境保护验收意见的函》（梅市环审【2014】41 号）。 聚羧酸系高性能减水剂，能防止混凝土坍落而不引起明显缓凝，低掺量下发挥较高的塑化效果，对混凝土增强效果显著，有害物质含量极低等技术性能，赋予了混凝土出色的综合技术性能及环保特点，符合现代化混凝土工程的需要。因此，聚羧酸减水剂正逐渐成为配制高性能混凝土的首选外加剂。萘系减水剂是以萘磺酸甲缩合物为主要成分的混凝土外加剂，该产品通过增强水泥颗粒间静电斥力实现减水功能，可减少拌合水 14%-23%，使混凝土早期强度提升 15%-40%。广泛应用于建筑工程、水利水电工程、交通、港口、市政等工程中的预制和现浇混凝土、钢筋混凝土、预应力钢筋混凝土，以及普通混凝土、高强混凝土、塑性、泵送混凝土及大流动度、自流平混凝土，此外，也适用于石膏板生产领域。项目原有萘系高效减水剂生产线涉及萘系母液生产加工，基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消萘系减水剂母液的生产加工。现企业根据发展需要拟在原址进行改扩建，改扩建后主要从事萘系减水剂及聚羧酸减水剂的生产加工，主要生产工艺为物理搅拌混合，原有搪玻璃搅拌器用于聚羧酸减水剂的混合搅拌，不含化学反应，具体改扩建内容如下： (1) 项目厂房变动情况：项目在原址进行改扩建，利用现有已建工业厂房从事生产活动，项目占地面积、建筑面积不变，占地面积 10000m²，建筑面积为 6000 平方米。
------	---

	(2) 产品产量变动情况：项目原有萘系高效减水剂生产线涉及萘系母液生产加工，基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消萘系减水剂母液的生产加工。项目改扩建后，从事萘系减水剂及聚羧酸减水剂的生产，萘系减水剂年产量 5000 吨，聚羧酸减水剂年产量 25000 吨。 (3) 项目生产工艺、原辅材料、生产设备变动：企业已取消萘系减水剂母液的生产加工，原有搪玻璃搅拌器用于聚羧酸减水剂的混合搅拌，原有相关工艺、部分生产设备同时取消。本次改扩建项目不涉及萘系减水剂母料及聚羧酸减水剂母料的生产加工，企业拟直接外购萘系减水剂母料及聚羧酸减水剂母料等原料，通过混合搅拌、成品检测、出料工序，从事萘系减水剂及聚羧酸减水剂的生产，并增加相关原辅材料及生产设备，详见表 2-3 及表 2-6。 (4) 员工人数变动：改扩建前员工人数 100 人，改扩建后员工人数为 18 人。 综上所述，梅州市五山建材实业有限公司拟于原址，即梅州市蕉华工业园区北区，成立梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目（以下简称“项目”）。改扩建后，项目从事萘系减水剂及聚羧酸减水剂的生产加工，萘系减水剂年产量 5000 吨，聚羧酸减水剂年产量 25000 吨。改扩建后，项目全厂生产工艺为混合搅拌、成品检测、出料。项目利用现状已建工业厂房从事生产活动，占地面积 10000m²，建筑面积为 6000 平方米，劳动定员 18 人。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26—44 专用化学产品制造 266—单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”类别，需编制环境影响评价报告表。受建设单位委托，我司承担该项目的环境影响评价工作。 2、建设内容 该扩建前项目投资为 2000 万元，环保投资为 85 万元，改扩建项目投资为 300 万元，环保投资为 10 万元，改扩建后全厂总投资为 2300 万元，环保总投资为 95 万元。占地面积 10000m²，建筑面积为 6000 平方米，劳动定员 18 人。项目建设性质为改扩建，项目具体的产品方案与建设内容如下表所示：
--	---

表 2-1 主体工程及产品方案				
序号	产品名称	设计能力（年产量）		
		改扩建前	改扩建后	变化量
1	萘系减水剂	0	5000 t/a	+5000 t/a
2	聚羧酸减水剂	0	25000 t/a	+25000 t/a
3	萘系高效减水剂	30000 t/a	0	-30000 t/a

表 2-2 项目建设内容				
类型	名称	改扩建前建设规模	改扩建后建设规模	变化情况
主体工程	生产及空置车间	建筑面积 4255 m ²	建筑面积 3690m ²	减少建筑面积 565m ²
	化验室	建筑面积 120m ²	建筑面积 240m ²	增加建筑面积 120m ² , 依托原有生产车间布局调整
辅助工程	办公楼	建筑面积 300m ² , （顶层为宿舍区）	建筑面积 300m ² , （顶层为宿舍区）	依托现有办公楼
储运设备	原料运输	原材料及产品运输外委专业运输公司	原材料及产品运输外委专业运输公司	/
	原料仓	建筑面积 390m ²	建筑面积 880m ²	增加建筑面积 490m ² , 依托原有生产车间布局调整
	成品罐区	成品罐区建筑面积 183m ²	成品罐均在车间外, 占地面积 202m ²	依托原有厂区布局调整
	清水池（原料混合搅拌用水）	水池 1 容积 60m ³ , 水池 2 容积 300m ³	水池 1 容积 60m ³ , 水池 2 容积 300m ³	依托现有
	液碱房	建筑面积 180m ²	建筑面积 180m ²	依托现有
公用	给水	依托市政供水, 年用水	依托市政供水, 年用新鲜	增加年用水量

	工程		量为吨 21540 吨	水量为 23282.012 吨	1742.012 吨
		供电	依托市政电网，年用电量约 10 万度	依托市政电网，年用电量约 15 万度	增加年用电量 5 万度
		配电室	建筑面积 410m ²	建筑面积 410m ²	依托现有
		机修房	/	建筑面积 300m ²	增加建筑面积 300m ² ，依托原有生产车间布局调整
		煤场	建筑面积 52m ²	/	减少建筑面积 52m ² ，现已取消
		锅炉间	建筑面积 110m ²	/	减少建筑面积 110m ² ，锅炉现已取消
	环保工程	废水	根据原环评，制水系统酸碱废水、锅炉烟气治理设施废水、冲洗地面废水和生活污水近期经项目厂区废水处理系统处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后直接排放；废水远期经项目厂区废水处理系统处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入梅州蕉华污水处理有限公司进行深度处理。生产废水排放量为 1350 t/a，生活污水排放量为 5400 t/a	检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序（检测废水利用检测室 1 东北侧外的 2m ³ 沉淀池进行沉淀捞渣，喷淋塔废水利用喷淋水箱进行沉淀捞渣），检测废水及喷淋废水产生量为 54.108t/a；生活污水经市政管网排入梅州蕉华污水处理有限公司处理，生活污水排放量为 202.5 t/a	项目原有萘系高效减水剂生产线涉及萘系母液生产加工，基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消萘系减水剂母液的生产加工，相关产污随之消失
		废气	/	项目投料粉尘与有机废气经集气罩收集后，一起经“水喷淋”装置处理后高空排放	新增 1 套“水喷淋”废气处理设施
			锅炉废气采用“水膜（加碱）脱硫除尘”处	/	项目原有萘系高效

			理后高空排放		减水剂生产线涉及 萘系母液生产加工，基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消萘系减水剂母液的生产加工，相关产污随之消失
			含萘、甲醛及硫酸雾废气经“冷却回收罐回收+水洗塔水洗”处理后高空排放	/	
	噪声		消声、隔声、减振设施	消声、隔声、减振设施	新增设备增加减振、消声处理等措施
	固体废物		生活垃圾桶+一般工业固废收集桶+危废暂存区	生活垃圾桶+一般工业固废收集桶+中转物暂存	依托原有生产车间布局调整

3、主要原、辅材料及消耗

表 2-3 原辅料使用情况一览表

序号	原料名称		单位	年消耗量			常温状态	包装方式及规格	最大存在量	备注
				改扩建前	改扩建后	变化量				
1	萘系高效减水剂	工业萘	t/a	5000	0	-5000	固态	袋装	/	项目原有萘系高效减水剂生产线涉及萘系母液生产加工，基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消萘系减水剂母液的生产加工
2		硫酸	t/a	5500	0	-5500	液态	储罐	/	
3		甲醛	t/a	3000	0	-3000	液态	储罐	/	
4		液碱	t/a	8800	0	-8800	液态	储罐	/	
5	煤		t/a	2304	0	-2304	固态	袋装	/	
6	萘系减水剂	萘系母料	t/a	0	1500	+1500	固态	袋装	12.5	新增萘系减水剂生产线
7		葡萄糖酸钠	t/a	0	50	+50	固态	袋装	4.2	
8		白糖	t/a	0	20	+20	固态	袋装	2.0	
9		α -烯基磺	t/a	0	5	+5	固态	袋装	0.5	

			酸钠 (AOS)								
	10	聚 羧 酸 减 水 剂	聚羧酸母 料	t/a	0	9000	+9000	固态	袋装	75	新增聚羧酸减水 剂生产线
	11		葡萄糖酸 钠	t/a	0	800	+800	固态	袋装	17	
	12		白糖	t/a	0	230	+230	固态	袋装	4.8	
	13		麦芽糊精	t/a	0	125	+125	固态	袋装	2.6	
	14		纤维素	t/a	0	12.5	+12.5	固态	袋装	1.3	
	15		α -烯基磺 酸钠 (AOS)	t/a	0	22.5	+22.5	固态	袋装	2.3	
	16		液碱	t/a	0	500	+500	液态	储罐	10	
	17		双氧水	t/a	0	25	+25	液态	桶装	2	

表 2-4 原辅材料理化性质

名称	主要成分及理化性质
萘系母料	萘系母料的主要成分是 β -萘磺酸盐甲醛缩合物，是一种非引气型减水剂，其形态为粉剂褐黄色粉末。该剂对各种水泥适应性好，改善混凝土的可操作性，广泛应用于公路、铁路、桥梁、隧道、电站、大坝、高层建筑等工程
葡萄糖酸钠	白色结晶颗粒或粉末，极易溶于水，略溶于酒精，不溶于乙醚。无毒。葡萄糖酸钠对水泥混凝土有缓凝作用，水泥中添加一定数量的葡萄糖酸钠后，可增加混凝土的可塑性和强度，且有阻滞作用。在高温炎热季节施工或大体积混凝土作业中，延缓混凝土的初凝时间而又不影响混凝土的强度是个艰难的课题。添加了葡萄糖酸钠的减水剂，可将混凝土的可塑时间从最初的几小时延长到十几小时不等，不但不影响其强度，还会提高混凝土的后期强度。
α -烯基磺酸钠(AOS)	α -烯基磺酸钠，是一种高泡、水解稳定性好的阴离子表面活性剂，具有优良的抗硬水能力，低毒、温和、刺激性低、生物降解性好。粉(粒)状产品的不易粘结、流动性好，也可应用于无磷洗衣粉、液体洗涤剂、肥皂、个人护理用品等，并可应用于纺织、印染、石油、建材等工业领域。
聚羧酸母料	一种白色至浅黄色流动性粉末，主要成分为聚羧酸 $\geq 90\%$ 、二氧化硅 $\leq 10\%$ ，是以甲基丙烯酸为主链聚合活性大单体（通常为甲氧基聚乙二醇甲基丙烯酸

	酯）合成的产品，是一种有机大分子聚合物，主要作用机理为位阻效应和静电排斥力。本项目使用聚羧酸母料作为复配的主要原料，其特点是掺量低，减水率高，混凝土工作性能好，碱含量低，产品绿色环保、化学稳定性高，无臭无味
麦芽糊精	麦芽糊精，白色粉末或颗粒，微吸水，无甜味或略有甜味，有营养价值。易溶于水或易分散于水中，也可是澄清至浑浊的水溶液。麦芽糊精是由淀粉经低度水解、净化、喷雾干燥制成，不含游离淀粉的淀粉衍生物。具有粘性大、增稠性强、溶解性好、速溶性佳、载体性好、发酵小、吸潮性低、无异味、甜度低，人体易于消化吸收、低热、低脂肪等特点，是食品工业中最理想的基础原料之一，对混凝土缓凝性有比较好的作用。
纤维素	为白色或灰白色细小结晶性粉末，无臭，无味。不溶于水、稀酸、稀碱和大多数有机溶剂。微溶于氢氧化钠溶液和热的干酪素钠液
液碱	液碱即液态状的氢氧化钠，亦称烧碱、苛性钠，为无色透明液体，与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。工业用作酸中和剂、脱色剂、脱臭剂
双氧水	过氧化氢其外观呈无色透明液体状。能与水任意混溶，其水溶液呈弱酸性。溶于乙醚，不溶于石油醚。能被多种有机溶剂分解。有氧化性。受热或遇有机物易分解放出氧气。当加热到 100℃ 上时，开始急剧分解。遇铬酸、高锰酸钾、金属粉末等会发生剧烈的化学反应，甚至爆炸。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故

表 2-5 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	年消耗量			来源	储运方式
		改扩建前	改扩建后	变化量		
水	生活用水	6000 吨	225 吨	-5775 吨	市政供给	市政给水管
	工业用水	15540 吨（新鲜水）	23057.012 吨（新鲜水）	+7517.012 吨		
电		10 万度	15 万度	+5 万度	市政供给	市政电网

4、主要设备清单

表 2-6 主要设备清单

序号	名称	数量			型号/参数	备注
		改扩建前 (台/套)	改扩建后 (台/套)	增减量 (台/套)		
1	萘系高效减水剂	搪玻璃搅拌器	12	12	0	5000L
2		螺旋锥齿轮减速机	12	0	-12	11kw
3		螺旋锥齿轮减速机	2	0	-2	7.5kw
4		计量罐	24	0	-24	1t
5		计量罐	2	0	-2	2t
6	萘系减水剂	蒸汽锅炉	1	0	-1	DZH2-1.25-AII
7		计量搅拌罐	0	2	+2	20 t
8		成品罐	0	2	+2	120m ³
9	聚羧酸减水剂	生产搅拌罐	0	4	+4	10m ³
10		水罐	0	3	+3	50m ³
11			0	1	+1	30m ³
12		成品罐	0	4	+4	150m ³
13			0	6	+6	50m ³
14		成品计量罐	0	2	+2	25m ³
15		液碱罐	0	1	+1	70m ³

	5、劳动定员及工作制度 人员规模：改扩建前劳动定员为 100 人，员工仅在厂内住宿，厂内不单独设食堂。改扩建后劳动定员为 18 人，员工仅在厂内住宿，厂内不单独设食堂。 工作制度：改扩建前后，项目工作制度一日 3 班制不变，每班工作 8 小时，全年工作 300 天（7200 小时）。 6、项目进度安排 本次改扩建项目利用已建成厂房进行生产，施工期仅需进行设备安装，不涉及土建工程，待环保审批通过后正式投入生产。 （二）项目的地理位置及周边环境状况 项目选址位于梅州市蕉华工业园区北区，项目中心坐标为：E 116.14783°，N 24.60838°。项目东北面梅州市好利时实业有限公司、东南面广东梅州蕉华工业园北部区业区、西南面梅州市宏海实业有限公司、西北面广东迈科特生物科技有限公司。项目地理位置图见附图 1，项目四至图见附图 3，建设项目范围内环境保护目标详见附件 4。
工艺流程和产排污环节	企业主要从事萘系减水剂及聚羧酸减水剂的生产加工，主要工艺如下所示。 （一）工艺流程图及工艺说明 1、项目萘系减水剂的生产工艺流程及产污工序： 萘系减水剂母料 葡萄糖酸钠、白糖 α-烯基磺酸钠 ↓ 水 → 混合搅拌 ← 计量搅拌罐 ↓ G1、G2 N1、S1 成品检测 ↓ W1、S1 出料 → 成品罐

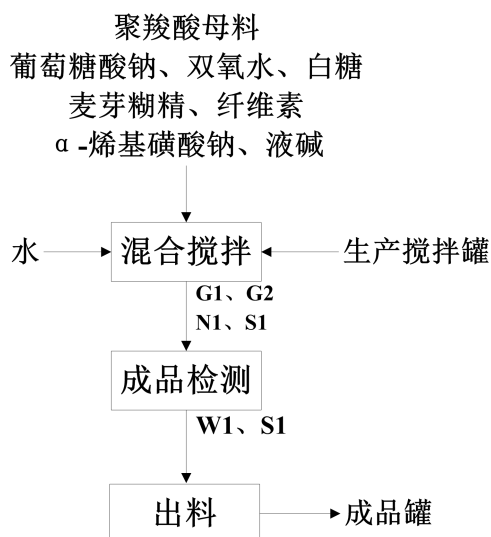
生产工艺说明如下所示：

(1) **混合搅拌：**根据客户对羧系减水剂的需求，按照配比用泵将水抽入搅拌罐中，然后人工投入粉状辅料羧系减水剂母料、葡萄糖酸钠、白糖、 α -烯基磺酸钠进行简单混合搅拌，主要生产工艺为物理搅拌混合，不含化学反应，投加完毕后启动搅拌装置，将原料搅拌均匀，搅拌过程在常温常压下进行，搅拌时间为 30 分钟，搅拌时搅拌罐全封闭。此工序会产生投料粉尘 G1、有机废气 G2，废包装材料 S1，设备运行产生噪声 N1。

(2) **成品检测：**混合搅拌工序完成后，取小样进行成品检测，主要测定产品的减水率、固含量、pH 值、液体密度、水泥净浆流动度等物理性质指标，不使用化学试剂；其中，减水率以及水泥净浆流动度的检测需将成品加入到水泥浆（水泥浆由水泥加水调和）中进行检测，完成后，需将水泥浆倒入专门的收集容器，随着时间的推移水泥浆凝结硬化成块状或渣状；而实验器材会残留少量水泥浆，需对实验器材进行清洗，清洗过程只需使用自来水，无需添加洗涤剂。该工序将产生少量检测废水 W1、水泥废渣 S1。

(3) **出料：**成品检测完成后记录下各项检测结果的数据后即可出料，转移至成品储罐暂存，外售时直接抽入罐车外运。

2、项目聚羧酸减水剂的生产工艺流程及产污工序：



	生产工艺说明如下所示： （1）混合搅拌：根据客户对聚羧酸减水剂的需求，按照配比用泵将水抽入搅拌罐中，然后人工投入粉状辅料聚羧酸母料、葡萄糖酸钠、白糖、麦芽糊精、纤维素、α-烯基磺酸钠进行简单混合搅拌，为物理搅拌混合，不含化学反应，投加完毕后启动搅拌装置，将原料搅拌均匀，搅拌过程在常温常压下进行，搅拌时间为 30 分钟，搅拌时搅拌罐全封闭。此工序会产生投料粉尘 G1、有机废气 G2，废包装材料 S1，使用双氧水产生的原料空桶交供应商回收用于原始用途，属于中转物，不作为固体废物管理；设备运行产生噪声 N1。 （2）成品检测：混合搅拌工序完成后，取小样进行成品检测，主要测定产品的减水率、固含量、pH 值、液体密度、水泥净浆流动度等物理性质指标，不使用化学试剂；其中，减水率以及水泥净浆流动度的检测需将成品加入到水泥浆（水泥浆由水泥加水调和）中进行检测，完成后，需将水泥浆倒入专门的收集容器，随着时间的推移水泥浆凝结硬化成块状或渣状；而实验器材会残留少量水泥浆，需对实验器材进行清洗，清洗过程只需使用自来水，无需添加洗涤剂。该工序将产生少量检测废水 W1、水泥废渣 S1。 （3）出料：成品检测完成后记录下各项检测结果的数据后即可出料，转移至成品储罐暂存，外售时直接抽入罐车外运。 备注： （1）项目萘系减水剂和聚羧酸减水剂生产过程所用的搅拌罐为产品专用的，生产过程中无需更换搅拌罐或者更换产品，因此搅拌罐无需清洗，不会产生清洗废水。 （2）成品检测工序需使用水泥加水调和成水泥浆，然后按照步骤完成后续的检测过程。成品检测工序水泥用量很少，调和过程中采用小批量投加水泥，而不是直接倾倒入料，因此基本不会产生粉尘，本评价不对其进行定量分析。 （3）项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排，定期捞渣产生废捞渣 S1。项目废捞渣和水泥废渣 S1 不含有毒有害物质，无腐蚀性、反应性，不具有回收利用价值，可定期交由环卫部门清运处理。
--	--

3、生产环节产污分析

项目各工序污染物产生情况详见下表。

表 2-7 产污环节分析表

项目	编号	影响环境的行为	主要环境影响因子	主要污染因子
废气	G1	投料	粉尘废气	颗粒物
	G2	混合搅拌	有机废气	非甲烷总烃
废水	W0	员工日常生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	W1	成品检测	检测废水	SS
		废气处理喷淋工序	喷淋废水	SS
噪声	N1	生产设备	设备噪声	Leq (A)
		生产过程		
固废	S0	员工日常生活	生活垃圾	生活垃圾
	中转物	双氧水原料空桶	原料空桶	
	S1	生产过程	废包装材料、废捞渣和水泥废渣	一般固废

注：编号 G 代表废气，编号 W 代表废水，编号 N 代表噪声，编号 S 代表固废。

与项目有关的原有环境污染问题	1、履行环境影响评价手续情况及履行竣工环境保护验收情况 梅州市五山建材实业有限公司于 2012 年 9 月 20 日取得《梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨羧系减水剂新建项目环境影响报告书的审批意见》（梅市环审【2012】121 号），批准其在梅州市蕉华管理区北部工业区从事羧系高效减水剂的生产加工。建设内容包括生产车间、原料罐区、成品罐区、仓库、锅炉间、办公楼、宿舍等。项目外购原料羧，通过熔羧、磺化、水解、缩合、中和等工序，年产 3 万吨羧系高效减水剂(含水 60%)，项目占地面积 10000m²，建筑面积为 6000m²，劳动定员 100 人。公司于 2014 年 5 月 15 日取得《梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨羧系减水剂新建项目竣工环境保护验收意见的函》（梅市环审【2014】41 号）。 2、环保投诉与纠纷问题 项目原有羧系高效减水剂生产线涉及羧系母液生产加工，企业生产过程中产生的气味较大而收到投诉，且基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消羧系减水剂母液的生产加工，故不存在与项目有关的原有环境污染问题，无需对原有工程污染物实际排放量进行核定。
----------------	--

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	(一) 环境空气质量状况 (1) 区域环境质量现状 项目位于梅州市蕉华工业园区北区，项目所在地属于环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准的相关规定。 根据《2024 年梅州市生态环境质量状况》，2024 年梅州市环境空气质量良好，环境空气质量指数（AQI）范围在 16~116 之间，空气质量优的天数 273 天，良的天数 91 天，轻度污染 2 天，达标率 99.5%，比上年下降了 0.2 个百分点；首要污染物 PM₁₀（7 天）、O₃（58 天）、PM_{2.5}（29 天）。2024 年梅州市空气质量达标天数比例在全省排第 2 名；空气质量综合指数在全省排第 1 名。 2024 年梅州市环境空气质量各项监测指标年评价浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。数据如下：PM₁₀ 年平均浓度为 28 微克/立方米，比上年下降了 3 微克/立方米；NO₂ 年平均浓度为 16 微克/立方米，比上年下降了 2 微克/立方米；SO₂ 年平均浓度为 7 微克/立方米，与上年持平；PM_{2.5} 年平均浓度为 18 微克/立方米，比上年下降了 1 微克/立方米；O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位浓度为 106 微克/立方米，比上年下降了 14 微克/立方米；CO 第 95 百分位浓度为 0.8 毫克/立方米，与上年持平。 因此，项目所在地的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二级标准，项目所在环境空气为达标区。 (2) 补充监测 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“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。本项目引用《广东健态实业有限公司年产 2 万吨活性炭及年处理 2 万吨饱和活性炭资源化再生利用项目环境影响报告书》（环评审批文号：梅市环审〔2024〕4 号）委托广东准星检测有限公司于 2023 年 5 月 23 日~2023 年 5 月 29 日的 TSP 环境空气质量监测（引用项目位于本项目东南面 521.87 米处）的监测数据，监测数据见下表（检测报告见附件 8）。
----------	---

表 3-1 引用项目环境空气监测结果						
监测点位	检测项目	监测时段	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (μg/m ³)	最大浓度占标率	达标情况
《广东健态实业有限公司年产2万吨活性炭及年处理2万吨饱和和活性炭资源化再生利用项目》所在地厂区内G1	TSP	24 h均值	0.3	0.157~0.177	59%	达标

由上表可知，项目所在区域环境空气质量因子 TSP 达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二级标准。



图 3-1 引用项目监测点位图

（二）水环境质量状况

根据《2024 年梅州市生态环境质量状况》，2024 年梅州市水环境质量总体为优，水环境质量整体状况稳定，局部水域水质稳中有升。15 个主要河段和 4 个湖

	库的 30 个监测断面（不包含入境断面）均达到或优于Ⅲ类水质，水质优良率 100%，优良率与上年持平。 2024 年梅州市主要河流琴江、五华河、宁江、梅江、石正河、程江、柚树河、石窟河、隆文水、松源河、汀江、梅潭河、韩江（梅州段）、丰良河和榕江北河水质均为优。与上年相比，宁江、石正河、松源河和榕江北河的水质有所改善，其余河流水质保持稳定。 项目生活污水预处理达标后接入蕉华工业园区污水管网，再进入梅州蕉华污水处理有限公司处理达标后排入石窟河(蕉城镇~新铺镇段)。根据《广东省地表水环境功能区划》，石窟河(蕉城镇~新铺镇段)，为饮农发功能，水质保护目标Ⅲ类，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。 为了解本项目附近水体石窟河(蕉城镇~新铺镇段)的水环境质量现状，本项目引用《蕉岭县机动车及动力锂电池循环再生综合利用生产研发项目（6000 吨废旧锂电池综合利用项目）》（环评审批文号：梅市环审〔2024〕7 号）委托广东粤风检测技术有限公司于 2023 年 6 月 3 日~5 日对石窟河监测断面的监测数据，地表水水质现状监测结果及评价结果详见表 3-2。
--	---

表 3-2 石窟河水环境现状监测结果

监测项目	监测时间、监测点位及监测结果				结果分析				
	W1 燕华工业园污水排放口 上游 500m 处				最大值	标准指数	超标倍数	标准值 (III 类)	达标情况
	06.03	06.04	06.05	单位					
铁	0.04	0.05	0.04	mg/L	0.05	0.17	0	≤0.3	达标
硒	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.01	达标
砷	0.0008	0.0009	0.0010	mg/L	0.0010	0.02	0	≤0.05	达标
锌	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤1.0	达标
汞	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.0001	达标
锰	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.1	达标
钴	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤1.0	达标
镍	0.00089	0.00090	0.00095	mg/L	0.00095	0.05	0	≤0.02	达标
铜	0.00132	0.00136	0.00136	mg/L	0.00136	0.00	0	≤1.0	达标
镉	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.005	达标
铅	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
钛	0.0154	0.0152	0.0154	mg/L	0.0154	0.15	0	≤0.1	达标
六价铬	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
水温	28.7	29.2	28.5	℃	29.2	/	/	/	达标
pH 值	6.6	6.8	6.7	无量纲	6.8	0.20	0	6~9	达标
氨氮	0.450	0.464	0.440	mg/L	0.464	0.46	0	≤1.0	达标
总磷	0.06	0.06	0.10	mg/L	0.10	0.50	0	≤0.2	达标
石油类	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
挥发酚	0.0030	0.0026	0.0026	mg/L	0.0030	0.60	0	≤0.005	达标
氯化物	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤250	达标
氟化物	0.22	0.22	0.23	mg/L	0.23	0.23	0	≤1.0	达标
SS	5	9	12	mg/L	12	/	/	/	达标
COD	6	8	7	mg/L	8	0.40	0	≤20	达标
BOD ₅	2.2	2.4	2.1	mg/L	2.4	0.60	0	≤4	达标
DO	5.32	5.53	5.47	mg/L	5.53	0.80	0	≥5	达标
粪大肠菌群	5400	9200	4300	MPN/L	9200	0.92	0	10000 个/L	达标
LAS	0.151	0.314	0.134	mg/L	0.151	0.76	0	≤0.2	达标

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限；2、标准指数取监测最大值计算。

表 3-2 石窟河水环境现状监测结果

监测项目	监测时间、监测点位及监测结果				结果分析				
	W2 蕉华工业园污水排放口 下游 500m 处				最大值	标准指数	超标倍数	标准值 (III 类)	达标情况
	06.03	06.04	06.05	单位					
铁	0.03	0.05	0.05	mg/L	0.05	0.17	0	≤0.3	达标
硒	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.01	达标
砷	0.0009	0.0010	0.0010	mg/L	0.0010	0.02	0	≤0.05	达标
锌	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤1.0	达标
汞	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.0001	达标
锰	0.04	0.04	0.05	mg/L	0.05	0.50	/	≤0.1	达标
钴	0.00010	0.00010	0.00010	mg/L	0.00010	0	/	≤1.0	达标
镍	0.00104	0.00100	0.00099	mg/L	0.00104	0.05	0	≤0.02	达标
铜	0.00605	0.00576	0.00587	mg/L	0.00605	0.01	0	≤1.0	达标
镉	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.005	达标
铅	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
钛	0.0152	0.0145	0.0154	mg/L	0.0154	0.15	0	≤0.1	达标
六价铬	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
水温	30.9	29.7	30.0	℃	30.9	/	/	/	达标
pH 值	6.8	6.8	6.9	无量纲	6.9	0.10	0	6~9	达标
氨氮	0.378	0.363	0.375	mg/L	0.378	0.38	0	≤1.0	达标
总磷	0.06	0.08	0.09	mg/L	0.09	0.45	0	≤0.2	达标
石油类	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
挥发酚	0.0043	0.0043	0.0038	mg/L	0.0043	0.86	0	≤0.005	达标
氯化物	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤250	达标
氟化物	0.23	0.24	0.22	mg/L	0.24	0.24	0	≤1.0	达标
SS	8	12	5	mg/L	12	/	/	/	达标
COD	8	7	8	mg/L	8	0.40	0	≤20	达标
BOD ₅	2.1	2.2	2.2	mg/L	2.2	0.55	0	≤4	达标
DO	5.39	5.56	5.33	mg/L	5.56	0.79	0	≥5	达标
粪大肠菌群	5400	9200	4300	MPN/L	9200	0.92	0	10000 个/L	达标
LAS	0.136	0.129	0.120	mg/L	0.136	0.68	0	≤0.2	达标

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限；2、标准指数取监测最大值计算。

表 3-2 石窟河水环境现状监测结果

监测项目	监测时间、监测点位及监测结果				结果分析				
	W3 燕华工业园污水排放口 下游 3000m 处				最大值	标准指数	超标倍数	标准值 (III 类)	达标情况
	06.03	06.04	06.05	单位					
铁	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.3	达标
硒	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.01	达标
砷	0.0010	0.0010	0.0011	mg/L	0.001 1	0.02	0	≤0.05	达标
锌	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤1.0	达标
汞	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.000 1	达标
锰	0.03	0.03	0.03	mg/L	0.03	0.30	0	≤0.1	达标
钴	BD	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤1.0	达标
镍	0.00080	0.00079	0.00086	mg/L	0.000 86	0.04	0	≤0.02	达标
铜	0.00115	0.00118	0.00115	mg/L	0.001 18	0.00	0	≤1.0	达标
隔	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.005	达标
铅	0.00010	0.00016	0.00013	mg/L	0.000 16	0.00	0	≤0.05	达标
钛	0.0302	0.0290	0.0285	mg/L	0.030 2	0.30	0	≤0.1	达标
六价铬	ND	ND	ND	mg/L	/	/	0	≤0.05	达标
水温	29.3	28.6	29.7	℃	29.7	/	/	/	达标
pH 值	7.0	7.1	6.9	无量纲	7.1	-0.10	0	6~9	达标
氨氮	0.432	0.456	0.417	mg/L	0.456	0.46	0	≤1.0	达标
总磷	0.12	0.12	0.10	mg/L	0.12	0.60	0	≤0.2	达标
石油类	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤0.05	达标
挥发酚	0.0038	0.0030	0.0031	mg/L	0.003 8	0.76	0	≤0.005	达标
氯化物	ND	ND	ND	mg/L	/	/	/	≤250	达标
氟化物	0.22	0.20	0.21	mg/L	0.22	0.22	0	≤1.0	达标
SS	10	6	13	mg/L	13	/	/	/	达标
COD	8	6	8	mg/L	8	0.40	0	≤20	达标
BOD ₅	2.3	2.1	2.4	mg/L	2.4	0.60	0	≤4	达标
DO	5.34	5.44	5.27	mg/L	5.34	0.87	0	≥5	达标
粪大肠菌群	9200	4300	5400	MPN/L	9200	0.92	0	10000 个/L	达标
LAS	0.167	0.173	0.164	mg/L	0.173	0.87	0	≤0.2	达标

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限；2、标准指数取监测最大值计算。

由上表可知，在石窟河布设的各监测断面各水质因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。



图 3-2 引用项目水质监测点位图

(三) 声环境质量状况

根据《关于印发蕉岭县声环境功能区划分方案的通知》(蕉府办(2023)1 号)中的工业区内声环境功能区划的规定:位于各类工业区规划范围内和产业集聚地红线范围内的区域,总体上划分为 3 类声环境功能区。交通干线两侧一定距离(参考 GB/T15190 第 83 条规定)内执行 4 类声环境功能区要求。

项目选址位于梅州市蕉华工业园区北区,项目东北面梅州市好利时实业有限公司、东南面广东梅州蕉华工业园北部区业区、西南面梅州市宏海实业有限公司、西北面广东迈科特生物科技有限公司。因此,项目所在地属于 3 类声功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

项目周边50米范围内不存在声环境保护目标,因此本次环评不进行声环境质量现状监测。

(四) 地下水及土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类),“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查”。项目利用原有已建厂房从事生产活动,用地范围地面已全部硬底化,无裸露的土壤环境,各污染源均按要求采取防渗措施,项目地下水环境不敏感,因此不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

环 境 保 护 目 标	（五）生态环境质量现状 项目利用原有已建厂房从事生产活动，用地范围内无生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。						
	主要环境保护目标： 1、环境空气保护目标 厂界外 500m 范围内存在居住区，具体见表 3-3。 2、地下水环境保护目标 地下水：厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 3、声环境保护目标 厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。 4、生态保护目标 项目用地范围内不涉及特殊生态敏感区（自然保护区、世界文化和自然遗产地等）和重要生态敏感区（风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等）等生态环境保护目标。 5、周边主要环境保护目标 项目 500m 范围内的敏感目标详见下表。						
	表 3-3 项目主要环境保护目标及关注点						
	环境要素	保护目标	坐标		方位	距离（m）	性质/规模
	大气环境	龙安村里	116.14785	24.61063	东北面	195	2000 人
		新八队	116.15247	24.60826	东面	361	1500 人
		新七队	116.15028	24.60688	东南面	257	1350 人
		华侨农场老厂区老福田	116.14548	24.60729	西南面	193	800 人
							《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准

	老虎田	116.14 578	24.609 18	西北面	183	500 人	
	蓝屋	116.14 537	24.610 90	西北面	647	150 人	
	福北村	116.14 329	24.610 25	西北面	480	1250 人	

		广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准及无组织排放限值要求	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	有组织		周界外 浓度最 高点浓 度 mg/m³
					最高允许排 放速率 (kg/h)	排气筒高 度 (m)	
2	废气	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 中表 1 挥发性有机物排放限值要求	颗粒物	120	2.9 (1.45) ①	15	1.0
			污染物	最高浓度限值 mg/m³			
		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放 限值要求	NMHC	80			
			污染物	最高浓度限值 mg/m³	限值含义		无组织 排放监 控位置
			NMHC ②	6	监控点处 1h 平均浓度 限值		在厂房 外设置 监控点
				20	监控点处任意一次 浓度值		
3	噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)	标准	昼间	夜间		单位
			3 类	65	55		dB(A)

备注①：项目排气筒高度为15米，项目排气筒高度无法达到高出周边200m半径范围内建筑5m以上的要求，故项目废气应按排气管高度对应的排放速率限值50%执行，即括号内数值。

②因为《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录A“厂区内 VOCs 无组织排放监控要求与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求一致，故项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

总量控制指标	根据《广东省生态环境厅关于印发广东省“十四五”重金属污染防治工作方案的通知》（粤环[2022]11号）：“以铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑为重点，对铅、汞、镉、铬和砷五种重金属污染物排放量实施总量控制”、《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10号）：总量控制指标有：NO_x、COD、NH₃-N、挥发性有机物。 废水：项目 COD、NH₃-N 主要排放源来自于生活污水。项目生活污水经化粪池预处理达标后，排入梅州蕉华污水处理有限公司处理进一步处理，总量已纳入园区污水处理厂，因此不需申请废水总量控制指标。 废气：项目有机废气（非甲烷总烃）排放量为 0.209 t/a（有组织 0.099 t/a，无组织 0.110 t/a），因此，建议设大气污染物排放总量控制指标为:有机废气（非甲烷总烃）0.209 t/a，本项目有机废气排放总量指标由当地生态主管部门等量削减替代调配。
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目利用原有已建厂房从事生产活动，施工期已过，仅做简单的车间分区和设备安装，不存在较大的施工周期，不产生明显的施工期环境污染，因此不分析施工期的影响。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	（一）大气环境影响分析与保护措施 1、大气源强分析 粉尘废气（G1）：项目使用的固态粉状原料萘系母料、葡萄糖酸钠、α-烯基磺酸钠(AOS)、聚羧酸母料、麦芽糊精、纤维素在投料过程会产生粉尘废气，主要污染因子为颗粒物，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）的说明，一般物料卸料起尘量为 0.055kg/t 物料，本项目固态粉状原料年用量为 11515 t/a，因此投料工序产生的粉尘为 633.33 kg/a，年工作 7200 h，产生速率为 0.088 kg/h。 有机废气（G2）：项目萘系减水剂和聚羧酸减水剂生产过程分别外购萘系母料和聚羧酸母料进行混合搅拌过程会产生有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，萘系母料主要成分是β-萘磺酸盐甲醛缩合物，聚羧酸母料主要成分是聚羧酸，属于高分子聚合物，高分子聚合物的沸点较高，项目搅拌过程在常温常压下进行，物料挥发量很少。参照《上海市石化行业 VOCs 排放量计算方法》表 6-2 中其他化学品（使用或反应产生挥发性有机物）的挥发性有机物产生系数为 0.021kg/t。本项目萘系母料和聚羧酸母料年用量为 10500 t/a，则相应的有机废气产生量为 220.50 kg/a，年工作 7200h，则有机废气产生速率为 0.031 kg/h。 2、废气收集处理情况： 项目搅拌罐整体为密闭设计，罐顶配置有活动顶盖，生产过程中顶盖保持密闭，偶尔需要打开查看物料状态，因此挥发性有机物可由活动顶盖处逸散出来，同时项目粉状物料投料过程会产生粉尘废气。针对搅拌罐这一特征，采取以下废气收集措施：每台搅拌罐的活动顶盖上方均设置顶吸式集气罩进行强制排风，集气罩至活动顶盖四周采用软质垂帘进行围挡。 参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氨氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函(2023)538 号)附件《广东省工业源挥发性有机物减排量核

算方法(2023 年修订版)》中表 3.3-2 废气收集效率参考值，本次评价从保守角度考虑，按照表中包围型集气罩收集效率取值，即收集效率按 50%，详见下表。

表 4-1 《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》
中表 3.3-2 废气收集效率参考值一览表（摘录）

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率（%）
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50

项目投料粉尘及搅拌有机废气经集气罩收集后，采用“水喷淋”处理后，经 DA001 排气筒高空排放。

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氨氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函(2023)538号)附件《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》中表 3.3-3废气治理效率参考值，水喷淋对挥发性有机物的去除效率为10%。根据《三废处理工程技术手册 废气卷》，水喷淋塔除尘效率可达90%以上，本评价按90%去除效率计算。

3、废气风量核算：

根据《大气污染控制工程》（第二版），顶吸式集气罩排风量可按式计算：

$$Q = 3600K \times P \times h \times v_0$$

式中：Q—集气罩排气量，m³/h；

p—罩口敞开面周长，m；

H—污染源至罩口距离，m；

V₀—控制速度，m/s；污染物以缓慢的速度放散到平静空气中时，控制速度一般取 0.25~0.5m/s，本项目按最大 0.5m/s 计；

K—考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4；

项目设备排气量核算情况如下所示：

表 4-2 产污设备排气量一览表

设备名称	单个罩口周长（m）	污染源至罩口距离（m）	控制速度（m/s）	设备数量（台）	集气罩排风量（m ³ /h）	本项目设计风量（m ³ /h）
搅拌罐	2.0	0.3	0.5	18	27216	28000

项目粉尘废气和有机废气产生及排放情况详见下表。

表 4-3 项目废气产生及排放情况一览表

产污 工序	污 染 物	产生 量 kg/a	收集 率	排放方 式	设计 风量 m³/h	污染物产生			治理措施			污染物排放			排气 筒高 度 m	执行标准				
						产生 量 kg/a	产生 速率 kg/h	产生浓 度 mg/m³	治理设 施工艺	治理 设施 编号	处 理 效 率	排放 量 kg/a	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m³		最高允 许排放 浓度 mg/m³	最高 允许 排放 速率 kg/h	无组织排放 浓度限值 mg/m³		达 标 情 况
投料	颗 粒 物	633.3 3	50%	排气筒 DA001	2800 0	316.6 6	0.044	1.57	水喷淋	TA001	90 %	31.67	0.0044	0.16	15	120	1.45	/		达 标
			/	无组织	/	316.6 6	0.044	/	车间通 排风	/	/	316.6 6	0.044	/	/	/	/	1.0		达 标
混合 搅拌	非 甲 烷 总 烃	220.5 0	50%	排气筒 DA001	2800 0	110.2 5	0.015	0.55	水喷淋	TA001	10 %	99.23	0.014	0.49	15	80	/	/		达 标
			/	无组织	/	110.2 5	0.015	/	车间通 排风	/	/	110.2 5	0.015	/	/	/	/	6	监控点 处 1h 平 均浓度 限值	达 标
																		20	监控点 处任意 一次浓 度值	

本项目废气排放口属于一般排放口，项目大气排放口基本情况详见下表：

表4-4 项目大气排放口基本情况表

污染物 种类	排放口基本情况							排放标准
	编号	地理坐标		类型	高度 (m)	排气 筒内 径(m)	温度 (℃)	
		经度	纬度					
颗粒物	DA001	116.14801	24.60837	一般排放口	15	0.8	25	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段 二级排放标准要求
非甲烷总烃								广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 中表 1 挥发性有机物排放限值要求

4、废气污染防治措施及可行性分析

粉尘废气环保措施可行性分析：根据《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》（HJ1103-2020）中：粉尘废气治理措施可行性技术包括：袋式除尘、旋风除尘、湿式除尘，本项目粉尘废气采用“水喷淋”处理，“水喷淋”处理属于湿式除尘，则本项目投料粉尘治理措施是可行的。

水喷淋工作原理：气体从塔体下方进气口沿切向进入净化塔，在风机的动力作用下，迅速充满进气段空间，然后均匀地通过均流段上升到一层填料吸收段。未全吸收的气体继续上升进入一层喷淋段。在喷淋段中吸收液从均布的喷嘴高速喷出，形成无数细小雾滴与气体充分混合、接触、继续发生化学反应。然后气体上升到二层填料段、喷淋段进行与一层类似的吸收过程。二层与一层喷嘴密度不同，喷液压力不同，吸收气体浓度范围也有所不同。在喷淋段及填料段两相接触的过程也是材热与传质的过程。通过控制空塔流速与滞贮时间确保这一过程的充分与稳固。塔体的上部是除雾段，气体中所夹带的吸收液雾滴在这里被去除下来，经过处理后的洁净空气从净化塔上端排气管放入大气。

有机废气环保措施可行性分析：

根据《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气

（2019）53号）》，明确“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采用无组织排放收集措施。”

根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）：收集的废气中 NMHC 初始排放速率 ≥ 3 kg/h 时，应当配置 VOCs 处理设施，处理效率不应当低于 80%。对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 ≥ 2 kg/h 时，应当配置 VOCs 处理设施，处理效率不应当低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。

本项目混合搅拌有机废气经集气罩收集后，收集的废气中初始排放速率为 0.015 kg/h，初始排放浓度为 0.55 mg/m³，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定，因此项目混合搅拌有机废气经集气罩收集后，与粉尘废气一起经“水喷淋”处理后经排气筒排放是可行的。

综上所述，项目投料粉尘及搅拌有机废气经集气罩收集后，采用“水喷淋”处理后，经 DA001 排气筒高空排放。项目投料粉尘（颗粒物）排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准及无组织排放限值要求。项目有机废气（非甲烷总烃）有组织排放满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值要求。项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求，对周边大气环境影响不大，大气环境影响可以接受。

5、非正常排放情况分析

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废气处理装置故障，造成废气污染物未经净化处理直接排放。

表 4-5 污染物非正常排放情况一览表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m ³	单次持续时间	年发生频次	应对措施
1	DA001	水喷淋装置故障导致去除效率下降	颗粒物	0.044	1.57	1 次/h	1 次/a	加强管理，定期检修，确保废气处理装置的正常运行
			非甲烷总烃	0.015	0.55	1 次/h	1 次/a	

6、废气自行监测方案

本项目参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造业》（HJ1103—2020）相关要求制定项目废气自行监测方案，项目废气监测点位、指标、频次具体见下表。

表 4-6 废气自行监测要求一览表

类别	监测点位	监测指标/监测频次		执行排放标准
废气	废气排气筒 (DA001)	颗粒物：半年一次		广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求
		非甲烷总烃：半年一次		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值要求
	厂界无组织 监控点位	颗粒物：半年一次		广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值要求
	厂区内无组织 监控点位	非甲烷总 烃：半年一 次	监控点处 1h 平均浓度限值、 监控点处任意一次浓度值	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求

（二）地表水环境影响分析与保护措施

项目生产过程无工业废水外排，本项目生产过程中外排废水仅为生活污水，项目废水类别、污染物项目及污染防治措施见下表。

表4-7 项目废水类别、污染物项目及污染防治措施一览表

废水类别	污染物种类	污染物防止设施名称		流向/排放去向	对应排放口	排放口类型
		污染物防治设施工艺及设施	是否为可行性技术			
生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	三级化粪池	☒ 是 ☐ 否	梅州蕉华污水处理有限公司	生活污水排放口	/

(1) 废水排放源强分析**1) 工业废水:**

混合搅拌用水: 本项目原辅料混合搅拌过程需要使用自来水, 根据建设单位提供的资料, 项目粉状原辅料与清水配比为 1:2, 项目粉状原辅料用量为 11515 t/a, 故项目混合搅拌用水量为 23030 t/a (76.77t/d), 混合搅拌用水作为原料全部进入产品中, 不外排。

废气喷淋塔废水 (W1): 项目投料粉尘及搅拌有机废气经集气罩收集后, 经“水喷淋”处理后达标排放, 项目拟设置 1 套废气处理喷淋塔, 项目喷淋配套水箱有效尺寸为 2.5m×0.6m×0.6m, 喷淋塔水箱有效容积为 0.9m³, 喷淋塔用水循环使用, 需每日补充损耗量, 补充水量为水箱容积 10%, 按年工作 300 天计, 即补充用水量为 0.09 t/d, 27 t/a。喷淋塔储水定期更换, 5 天为一个更换周期, 则本项目喷淋废水产生量 0.9 t/次, 54 t/a (0.18 t/d), 则项目喷淋塔总用水量为 81 t/a (0.27 t/d)。该类废水水质简单, 主要污染物为 SS, 经沉淀捞渣处理后可回用于混合搅拌工序, 不外排。

检测废水 (W1): 项目设有检测室, 主要用于产品日常检测。日常检测项目主要为: 减水率、固含量、液体密度、水泥净浆流动度等物理性质指标, 不使用化学试剂。部分实验指标需使用水泥浆参与检测, 完成后, 将水泥浆倒入专门的收集容器, 随着时间的推移水泥浆凝结硬化成块状或渣状, 作为固体废物进行管理; 而实验器材会残留少量水泥浆, 需对实验器材进行清洗, 清洗过程只需使用自来水, 无需添加洗涤剂。根据建设单位提供的资料, 项目按批次对成品进行检测, 预计5天检测一次, 检测室用水量约为2 kg/次, 120 kg/a, 废水排放量按照用水量的90%计, 则废水排放量为108 kg/a。该类废水水质简单, 主要污染物为SS,

经沉淀捞渣处理后可回用于混合搅拌工序，不外排。

2) **生活污水（W0）**：项目定员 18 人，员工仅在厂内住宿，不在厂内就餐，项目不单独设立食堂，参照《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中办公楼类别“有食堂和浴室”和“无食堂和浴室”的中间值，人均生活用水系数取 $12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则项目员工在班生活用水量为 225 t/a ， 0.75 t/d （按 300 天计）；生活污水产生系数取 0.9，即生活污水排放量折合约 202.5 t/a ， 0.68 t/d 。

项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和梅州蕉华污水处理有限公司接管要求较严值，经市政污水管网排入梅州蕉华污水处理有限公司集中处理。经上述措施处理后，项目产生的生活污水对周围水环境影响不大。项目生活污水经化粪池处理后的出水浓度见下表。

表 4-8 项目废水产排情况一览表

产污环节	废水类别	废水产生量 (t/a)	污染物种类	污染物产生		治理设施				废水排放量 (t/a)	污染物排放		排放口编号
				污染物产生浓度 (mg/m ³)	污染物产生量 (t/a)	处理能力 (m ³ /d)	治理工艺	治理效率	是否为可行技术		污染物排放浓度 (mg/m ³)	污染物排放量 (t/a)	
员工生活	生活污水	202.5	COD	230	0.047	/	依托园区化粪池、市政污水处理设施	13%	是	202.5	200	0.041	DW001
			BOD ₅	110	0.022			9%			100	0.020	
			SS	150	0.030			60%			60	0.012	
			氨氮	20	0.0041			/			20	0.0041	

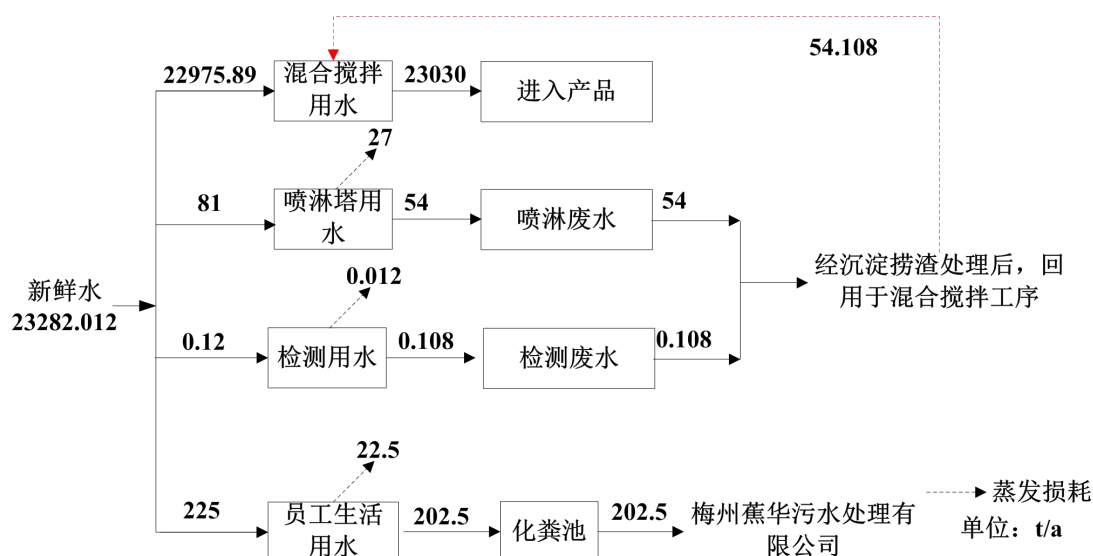
3) 项目给排水水平衡

表 4-9 项目用水情况及废水产生情况一览表

用水类型	工序	总用水量 (t/a)	新鲜水 (t/a)	回用水量 (t/a)	损耗量 (t/a)	废水产生量 (t/a)	废水去向
新鲜水	混合搅拌用水	23030	22975.89	54.108	23030 (进入产品)	0	进入产品
	喷淋塔用水	81	81	0	27	54	经沉淀捞渣

	检测用水	0.12	0.12	0	0.012	0.108	处理后可回用于混合搅拌工序，不外排
	工业用水合计	23111.12	23057.012	54.108	23057.012	54.108	
	员工生活	225	225	0	22.5	202.5	化粪池+梅州蕉华污水处理有限公司
	合计	23336.12	23282.012	54.108	23079.512	256.608	——

根据以上分析可知，本项目水平衡图如下：



(2) 污水排入城市污水处理厂的可行性分析

梅州蕉华污水处理有限公司位于蕉华管理区老场北部工业区，污水处理厂总建设规模为 2.4 万 m³/d，分三期建设，第一期工程建设规模为 0.6 万 m³/d，二、三期各按 0.9 万 m³/d 规划。其中，一期工程用地 14 亩，总投资 3955 万元，主要收集广东梅州蕉华工业园区 202.51 公顷以及蕉华管理区老场北部工业区约 120 公顷范围内的工业废水和生活污水，设计规模 6000t/d，其中广东梅州蕉华工业园区污水量为 2900m³/d，老场北部工业区污水量为 3100m³/d，一期处理工业废水占比约为 53.33%。

现园区一期已建成处理规模 6000t/d，项目主体工程于 2016 年年底完工，经 3 个月调试，各项设备正常运作，管网无漏水情况。2017 年 4 月开始进水，现每天进水量约为 700m，污水厂在线监控已与市环保局及各级环保部门联网，实现实时

在线监控。园区污水处理废水处理规模 6000m³/d，目前梅州蕉华污水处理有限公司实际接收废水量约为 700m³/d，则园区剩余处理规模为 5300m³/d，本项目产生的生活废水量为 0.75m³/d，占园区污水处理厂剩余处理量的 0.014%，比例很小，不会对梅州蕉华污水处理有限公司正常运转造成较大冲击。

项目生活污水经化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和梅州蕉华污水处理有限公司接管要求较严值，排入梅州蕉华污水处理有限公司进一步处理后达标排放，污染物排放量相对较少，对纳污水体的水质不会造成不良影响，故评价认为环境影响可以接受。

（3）建设项目污染物排放信息

项目污染物排放情况详见下表。

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	梅州蕉华污水处理有限公司	间接排放，排放期间流量稳定	TW001	生活污水处理设施	工业区化粪池	DW001	是 ☒ 否 ☐	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	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	间接性排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	116.13516	24.61132	0.02025	梅州蕉华污水处理	间接排放，排放	每天	梅州蕉华污水处理	COD	40
									BOD ₅	20
									SS	8

					有限公司	期间 流量 稳定		有限公司	NH ₃	20
表 4-12 废水污染物排放执行标准表										
序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议							
			名称	浓度限值（mg/L）						
1	DW001	COD	广东省地方标准《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第二 时段三级标准和梅州蕉 华污水处理有限公司接 管要求较严值	400						
		BOD ₅		250						
		SS		300						
		NH ₃ -N		20						
表4-13 废水污染物排放信息表（改建、扩建项目）										
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 （mg/L）	新增日排 放量 （t/d）	全厂日排 放量 （t/d）	新增年放 量（t/a）	全厂年排 放量 （t/a）			
1	DW001	COD	200	0	0.00014	0	0.041			
		BOD ₅	100	0	0.000068	0	0.020			
		SS	60	0	0.000041	0	0.012			
		NH ₃ -N	25	0	0.000014	0	0.0041			
全厂排放口合计		COD				0	0.041			
		BOD ₅				0	0.020			
		SS				0	0.012			
		NH ₃ -N				0	0.0041			
（4）废水自行监测方案										
项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排；外排废水仅为生活污水，且排入梅州蕉华污水处理有限公司进一步处理，不要求进行监测。										

	（三）地下水、土壤环境影响分析与保护措施 1、污染源、污染类型及污染途径 本项目对地下水和土壤环境可能造成的污染为危险化学品泄漏，泄漏后若长时间不被发现处理，则可能以渗透的形式进入地下水层，对地下水和土壤环境造成污染。本项目对地下水和土壤产生污染的途径主要为渗透污染。 2、分区防控措施 根据项目各区域功能，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区，针对不同的区域提出相应的防控措施： （1）重点污染防治区 项目重点污染防治区为双氧水及液碱储存区，其地面防渗措施参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求设置，采取“粘土+混凝土防渗+人工材料”措施，防渗性能达到“至少 1m 厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料，渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$”的要求，并设置围堰，做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐；同时安排专人看管等。 （2）一般污染防治区 项目一般污染防治区为一般固废间、普通原辅料仓库、成品储罐区，其地面防渗措施参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求，采取“黏土+混凝土”防渗措施，达到渗透系数 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能要求”。 （3）非污染防治区 项目非污染防治区为重点和一般污染防治区以外的区域，主要包括厂内道路、办公区等，其地面防渗措施采用混凝土水泥硬化。 综上所述，项目拟将采取有效措施对可能产生地下水、土壤环境影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，对区域地下水、土壤环境影响较小。 3、跟踪监测要求 根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ1819-2021）、《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ924-2018）的要求，项目自行检测根据环评和批复确定，无强制性要求。本项目不涉及重金属及地下水开采，不属于土壤和地下水重
--	--

点行业，且落实上述防控措施后，污染物一旦泄漏会被及时发现并处理，基本不会通过渗透的途径进入地下水和土壤，对地下水和土壤环境影响可接受。因此，本评价不提出跟踪监测要求。

（四）声环境影响分析与保护措施

1、噪声源强分析

噪声主要为计量搅拌罐、生产搅拌罐、风机等产生的机械噪声。项目主要噪声设备见下表。

表 4-14 项目主要噪声源情况表

车间	设备名称	声源数量 (台)	单台源强 (dB (A))	多台设备叠加 值 (dB (A))	车间噪声叠 加值 (dB (A))
生产车间	计量搅拌罐	2	80	83.0	93.3
	生产搅拌罐	16	80	92.0	
	风机	1	85	85.0	

备注：噪声单台设备源强为距离设备 1m 处的噪声级。

2、声环境影响评价

项目投产后，噪声源主要为项目生产车间计量搅拌罐、生产搅拌罐、风机等运行时产生的机械噪声，其等效噪声源强约为 80~85dB (A)。

（1）预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），户外声传播衰减包括几何发散（ A_{div} ）、大气吸收（ A_{atm} ）、地面效应（ A_{gr} ）、障碍物屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。

① 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

a) 在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式（A.1）或式（A.2）计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级

L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

D_C ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级

L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

b) 预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 可按式 (A.3) 计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB。

② 对室内声源等效室外声源声功率级计算

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)

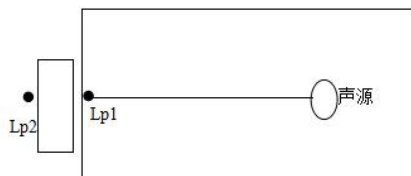


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级按下式计算：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q—指向性因数，项目 Q 取值为 1；R—房间常数， $R = S\alpha/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积； α 为平均吸声系数，根据《声学 低噪声工作场所设计指南（第 2 部分 噪声控制措施）》（GB/T 17249.2-2005）表 F.1，本项目 α 取值为 0.2；r—声源到靠近围护结构某点处的距离（m），参考项目设备距离厂界的最近距离。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pli} ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量（dB），本项目隔声量取 23dB(A)；

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，见下式：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：\$L_w\$——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

\$L_{p2}(T)\$——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

\$S\$——透声面积，m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

（2）预测结果

噪声通过墙体隔声可降低23~30dB(A)（参考文献：环境工程手册—环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000年），本项目取23dB(A)。根据各车间噪声源强以及布局，预测各厂界噪声贡献值详见下表。

表 4-15 项目运营期噪声预测结果（dB(A)）

类型		厂界			
		东北面	东南面	西南面	西北面
贡献值		48.7	45.6	46.2	41.0
昼间	标准值	65	65	65	65
	达标情况	达标	达标	达标	达标
夜间	标准值	55	55	55	55
	达标情况	达标	达标	达标	达标

根据预测结果，主要产生噪声的车间经消声减振、厂房隔声及距离衰减后，对各厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤65d(B)A、夜间≤55d(B)A）要求，因此本项目噪声排放对周围环境影响不大。

3、噪声污染防治措施

为确保项目厂界噪声达标排放及对周围环境的影响尽可能的减小，项目应采取如下隔声措施进行隔声处理：

1) 生产时紧闭门窗，合理布局车间，尽量选用低噪声设备；

- 2) 合理安排工作时间：尽量避免在人们正常休息的时间生产；
- 3) 加强对机器的维修保养，减少设备摩擦噪声；
- 4) 对高噪声设施采取消声、降噪、减震措施。

4、噪声自行监测计划

根据原环境保护部发布《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，排污单位应掌握本单位的污染物排放状况，组织开展的环境监测活动。项目噪声监测计划如下表。

表 4-16 噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测指标/监测频次	执行排放标准
噪声	边界外 1 米处	等效连续 A 声级： 每季度一次	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准

(五) 固体废物环境影响分析与保护措施

1、固废产生情况

项目生产经营过程产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物、中转物。

生活垃圾(S0)：本项目员工 18 人，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），生活垃圾产生量按每人每天平均产生量 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 9 kg/d，全年产生量为 2.7 t/a，交由环卫部门定期清运。

一般工业固废(S1)：项目生产过程产生的废包装材料(废物代码 266-001-07)，产生量为 2.0 t/a，交资源回收单位回收再利用；废捞渣和水泥废渣（废物代码废物代码 900-999-99），产生量为 0.3 t/a，项目废捞渣和水泥废渣不含有毒有害物质，无腐蚀性、反应性，不具有回收利用价值，可定期交由环卫部门清运处理。

中转物：根据中华人民共和国环境保护部《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）可知，“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不属于固体废物。

项目含化学品原料空桶产生量为 0.85 t/a，收集后返回原供货厂家回收利用，不属于固体废物。

2、固体废物处置措施

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；一般工业固体废物分类集中收集后交具有相关资质单位回收处理；项目含化学品原料空桶作为中转物收集后返回原供货厂家回收利用。综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大污染影响。

（六）生态环境影响

本项目位于已建成的工业厂房内，不在生态保护红线内，不存在施工期植被破坏等生态环境影响，项目周边无国家保护珍稀动植物及生态敏感保护目标等。根据前述分析，项目运营期主要污染物为生活污水/废水、废气、固体废物、噪声等，各项污染物采取相关措施处理后均能达标排放，对周围生态环境无明显影响。

（七）环境风险评价

1、风险调查、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录 B，本项目风险物质主要为液碱、双氧水，其储存、运输情况见下表：

表 4-17 项目风险性物质的临界量标准和实际发生量

序号	危险区域设施名称	物质名称	临界量 Q_n (t)	实际储存量 q_n (t)	q_n/Q_n
1	液碱房	液碱	50	10	0.20
2	双氧水储存区	双氧水	50	2	0.040
$\Sigma q_n/Q_n$					0.24

根据上表计算结果，项目 Q 值=0.24<1.0，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当 Q 值小于 1 时，该项目风险潜势为 I 级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），仅进行简单分析。

2、环境敏感目标概况：

项目位于梅州市蕉华工业园区北区，项目 500 米范围内敏感点为东北面 195 米龙安村里、东面 361 米新八队、东南面 257 米新七队、西南面 193 米华侨农场老厂区老福田、西北面 183 米老虎田、西北面 647 米蓝屋、西北面 480 米福北村。

3、环境风险识别

	主要危险物质及分布情况，本项目主要环境风险物质为液碱及双氧水，均为液体物质，存储、运输或使用不当发生泄漏（储存仓）；废气处理设施故障导致废气事故排放，影响周边大气环境；项目发生火灾引起的次生灾害环境风险。 可能影响环境的途径：可能污染大气环境、地表水、地下水及土壤环境。 4、环境风险分析 ① 大气环境：在正常情况下，项目废气经废气处理系统处理后排入大气的量很少。但当本项目的废气处理系统出现故障，不能正常运行时，导致废气未经处理直接排放的废气量增大，影响大气环境。项目发生火灾引起的次生灾害环境风险，主要为火灾产生的烟气会污染周边大气环境。 ② 地表水环境：项目风险物质液碱、双氧水等在运输、装卸、使用过程中不慎泄漏，处理不及时，会导致有害物质经市政管道或直接进入地表水体；项目发生火灾引起的次生灾害环境风险，主要为火灾产生的消防废水泄漏，对附近地表水体产生一定的污染影响。 ③ 地下水、土壤环境：项目风险物质液碱、双氧水等泄漏会通过渗透作用等直接进入土壤及地下水系统中，污染地下水和土壤环境；项目发生火灾引起的次生灾害环境风险，主要为火灾产生的消防废水泄漏，将会污染土壤与地下水。 5、环境风险防范措施及应急要求 ① 废气排放防范措施及应急要求：定期检修废气处理设施，确保废气处理设施正常运行，以保障去除效率。应急要求——废气处理设施故障或废气管道泄漏时应立即停止产生废气的生产工序，立刻对设备或管道进行检修，待恢复正常后方可继续该工序的生产。 ② 化学品泄漏防范措施及应急要求：密封贮存，贮存场所防渗漏，谨慎运输，装载时轻拿轻放。应急要求——应准备沙土或吸收棉置于贮存处，不慎泄漏时，及时吸附，贮存室门口应设置围堰；同时加强对员工的安全生产培训，严禁化学品泄漏、严禁员工带火种进车间。 ③ 次生污染事故措施 建设单位拟在生产车间各出入口设置不低于 0.1 米高的漫坡，并设置挡板沙包，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染。
--	---

6、分析结论

通过前述分析可知，本项目在落实相关风险防范措施后，环境风险在可控范围内。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目				
建设地点	(广东)省	(梅州)市	(/)区	(/)县	蕉华工业园区北部园区入福北公路以南
地理坐标	经度	东经 116 度 8 分 52.450 秒	纬度	北纬 24 度 36 分 29.804 秒	
主要危险物质及分布	主要风险物质液碱位于液碱房、双氧水位于双氧水储存仓；废气排放口				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水）	主要风险物质液碱、双氧水泄漏可能污染地表水、地下水、土壤；废气处理设施故障导致废气事故排放，影响周边大气环境；项目发生火灾引起的次生灾害环境风险				
风险防范措施要求	1、化学品泄漏防范措施及应急要求：化学品密封贮存，贮存场所防渗漏，门口设置围堰，谨慎运输，装载时轻拿轻放。 2、次生污染事故措施：生产车间各出入口设置不低于 0.1 米高的漫坡，并设置挡板沙包，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染。 3、废气排放防范措施及应急要求：定期检修废气处理设施，以保障去除效率。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明） 项目采取相关风险防范措施后，项目环境风险处于可控范围。					

（八）电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射设备，无电磁辐射源。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	投料粉尘	颗粒物	投料粉尘和有机废气经集气罩收集后，经“水喷淋”装置处理后，经 15 米排气筒排放	颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求；
		混合搅拌有机废气	非甲烷总烃		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值要求
	厂界无组织监控点位		颗粒物	加强车间通排风措施	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值要求
	厂区内无组织监控点位		非甲烷总烃	加强车间通排风措施	项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求
地表水环境	生活污水（W0）		COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池预处理后，排入梅州蕉华污水处理有限公司进一步处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和梅州蕉华污水处理有限公司接管要求较严值
	检测废水和喷淋废水（W1）		SS	项目检测废水及喷淋废水经沉淀捞渣处理后回用于混合搅拌工序，不外排	
声环境	设备噪声	厂界	等效声级 dB（A）	合理布局噪声源，车间设置为隔声门窗；合理安排工作时间；加强对机器的维修保养，减少设备摩擦噪声；对设备采取消声、隔声、减振措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	——		——	——	——

固体废物	生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门清运	是否到位
	一般固废	废捞渣和水泥废渣	项目废捞渣和水泥废渣不含有毒有害物质，无腐蚀性、反应性，不具有回收利用价值，可定期交由环卫部门清运处理	是否到位
		废包装材料	一般固废交资源回收公司回收再利用	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求
	中转物	原料空桶	收集后定期交供应商回收用于原始用途，属于中转物，不作为固体废物管理	
土壤及地下水污染防治措施	项目车间地面做好防渗工作			
生态保护措施	项目所在地没有需要特殊保护的树木或生态环境，项目在生产过程中产生的污染物经过相应的污染防治措施治理后，对周围的生态环境不造成明显影响			
环境风险防范措施	1、化学品泄漏防范措施及应急要求：化学品密封贮存，贮存场所防渗漏，门口设置围堰，谨慎运输，装载时轻拿轻放。 2、次生污染事故措施：生产车间各出入口设置不低于 0.1 米高的漫坡，并设置挡板沙包，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染。 3、废气排放防范措施及应急要求：定期检修废气处理设施，以保障去除效率。			
其他环境管理要求	项目建设过程需进行排污申报，竣工后需对项目主体工程和配套的环保设施进行自主验收，并定期开展污染源监测等。			

六、结论

梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目符合国家产业政策，符合“三线一单”的要求。项目拟采取的污染防治措施可行，可使污染物达标排放。改扩建项目只要全面严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保改扩建项目产生的污染物达标排放。从环境保护的角度分析，该改扩建项目建设可行。

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		非甲烷总烃	/	/	/	0.209 t/a	/	0.209 t/a	+0.209 t/a
		颗粒物	/	/	/	0.3483 t/a	/	0.348 t/a	+0.3483 t/a
废 水	生活 污水	COD	/	/	/	0.041 t/a	/	0.041 t/a	+0.041 t/a
		BOD ₅	/	/	/	0.020 t/a	/	0.020 t/a	+0.020 t/a
		SS	/	/	/	0.012 t/a	/	0.012 t/a	+0.012 t/a
		NH ₃ -N	/	/	/	0.0041 t/a	/	0.0041 t/a	+0.0041 t/a
生活垃圾		员工生活垃圾	/	/	/	2.7 t/a	/	2.7 t/a	+2.7 t/a
一般工业 固体废物		废捞渣和水泥废渣、 废包装材料	/	/	/	2.3 t/a	/	2.3 t/a	+2.3 t/a
中转物		原料空桶	/	/	/	0.85 t/a	/	0.85 t/a	+0.85 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

备注：项目原有萘系高效减水剂生产线涉及萘系母液生产加工，基于市场需求及环保角度考虑，企业已取消萘系减水剂母液的生产加工，故现有工程产污为0。

附图 1: 项目地理位置图

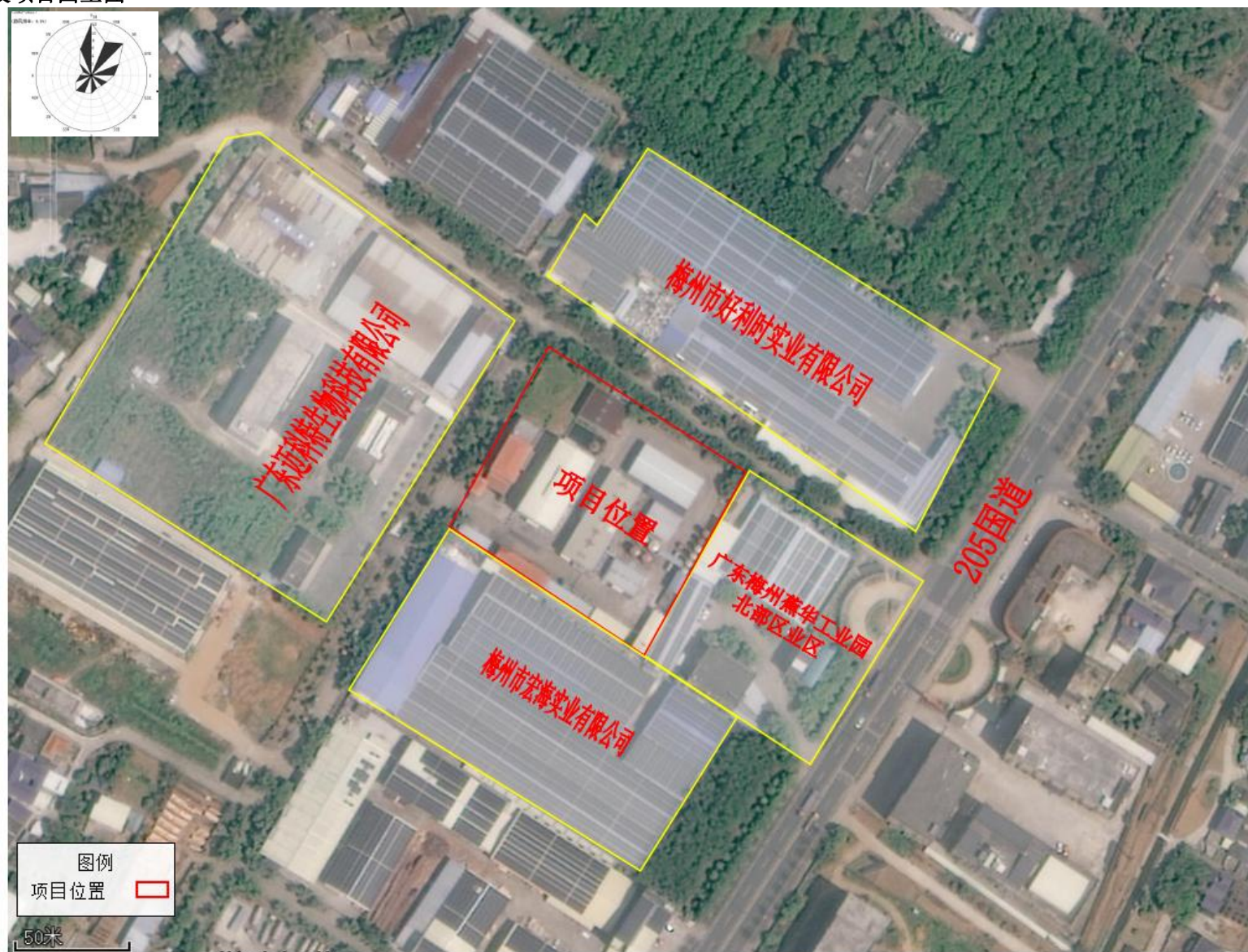
蕉岭县地图



审图号：粤S（2018）161号

广东省国土资源厅 监制

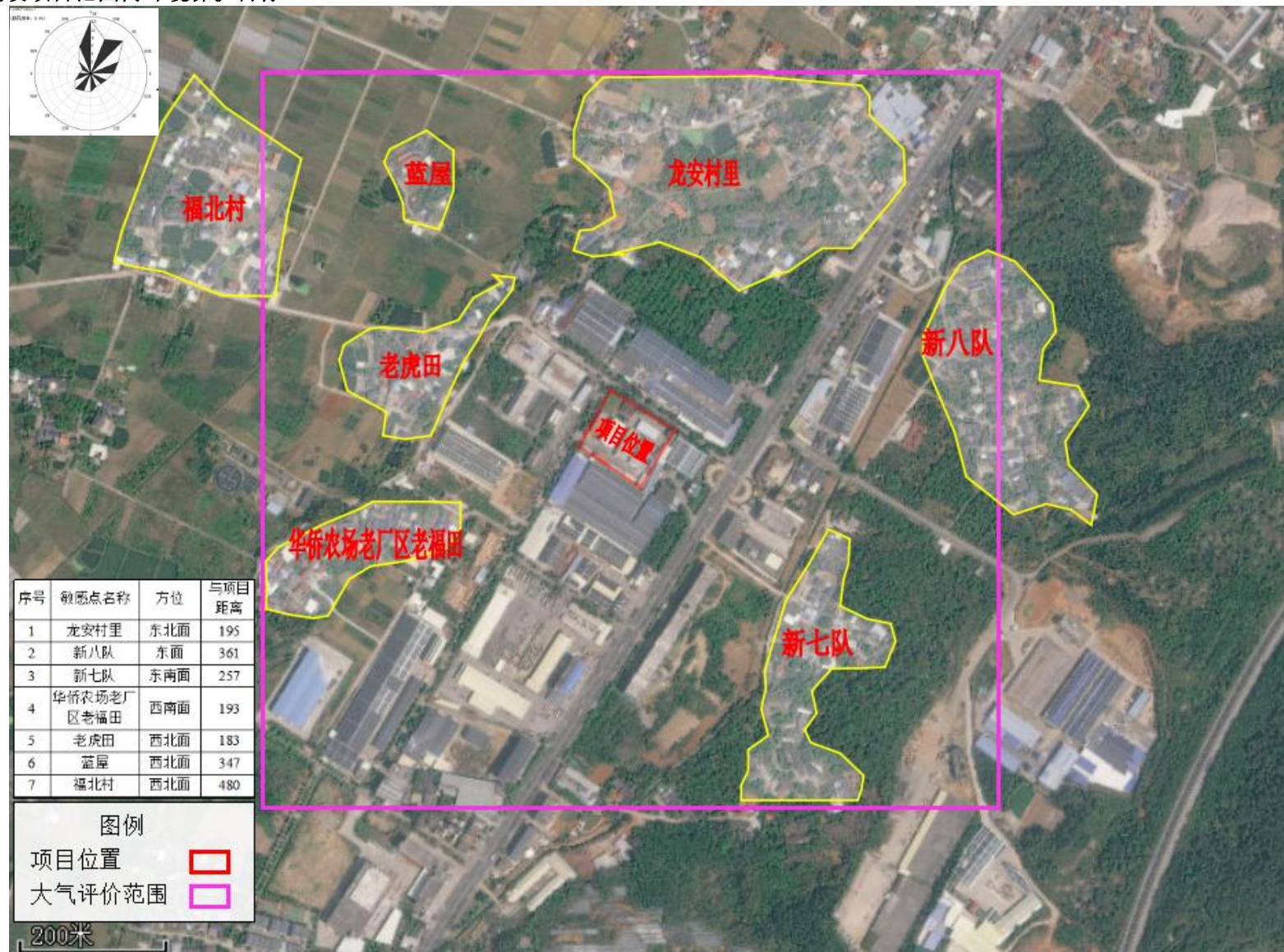
附图 2: 建设项目四至图



附图 3: 项目四至照片



附图 4： 建设项目范围内环境保护目标



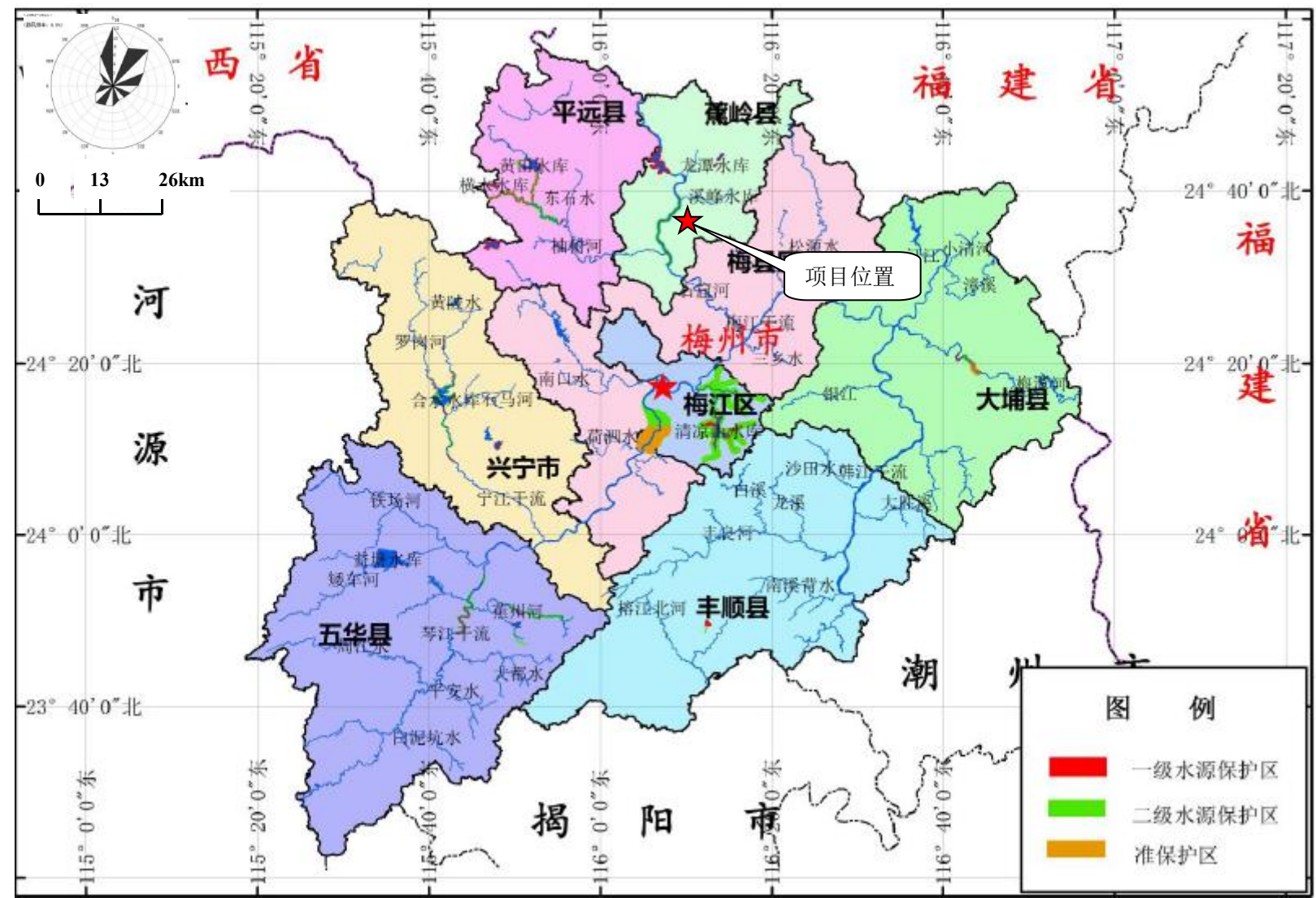
附图 5: 工程师现场勘查照片



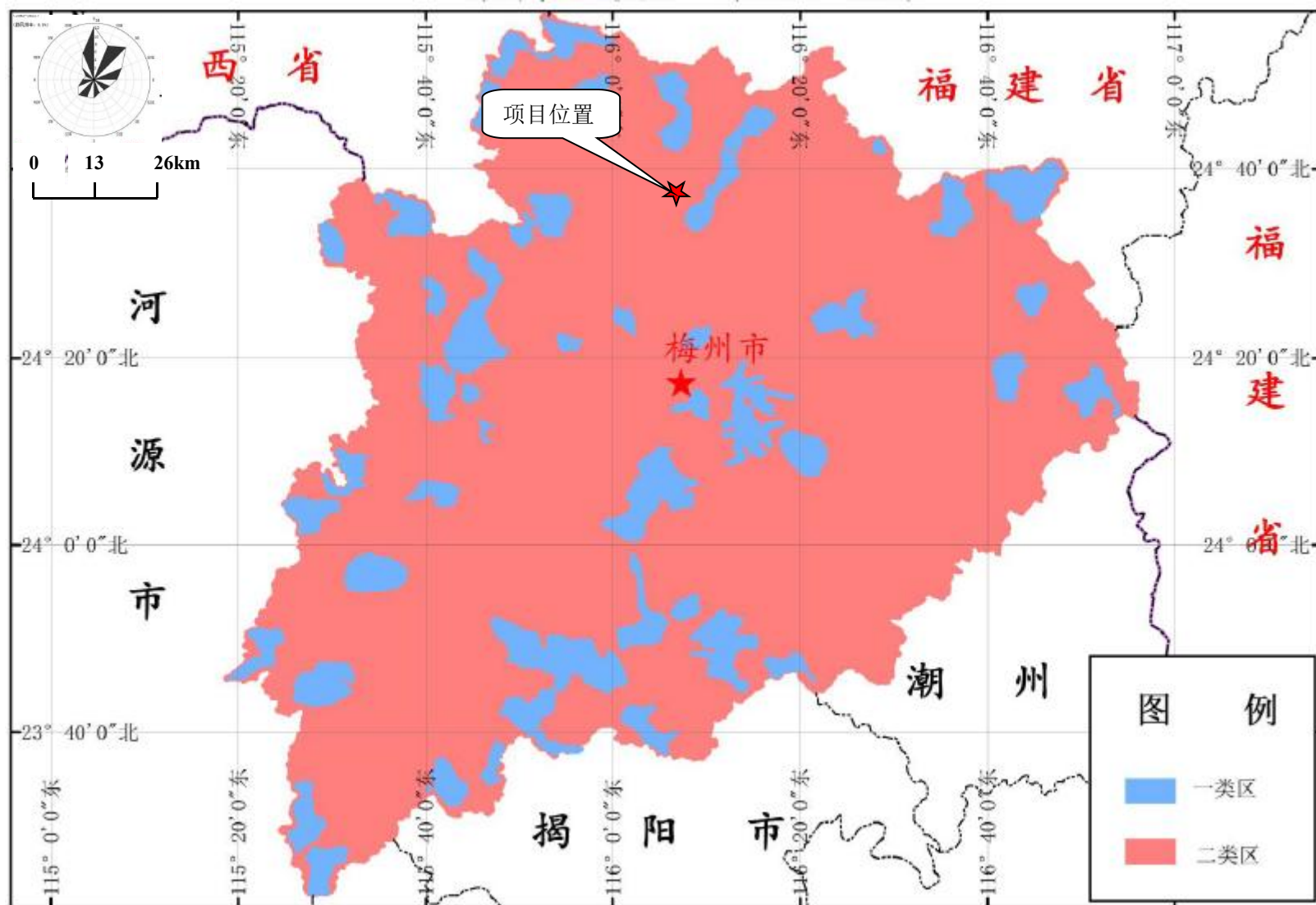
附图6：项目水环境功能区划图



附图 7： 项目厂址所在水源保护区图



附图 8： 项目所在位置与大气环境功能区划关系图



图例

- 广州市：省会行政中心
- 地级市：地级行政中心
- 县级市：县级行政中心
- ✈️ 机场
- 土地用途界线
- - - 省级行政区界线
- · - · - 市级行政区界线
- · - · - 县级行政区界线
- · - · - 乡级行政区界线
- 道路线
- 江河湖海边界

陆域管控单元

- 绿色：优先保护单元
- 红色：重点管控单元
- 黄色：一般管控单元

海域管控单元

- 浅蓝色：优先保护单元
- 深蓝色：重点管控单元
- 深蓝色：一般管控单元

注：本图陆域单元与海域单元以海岸线为界。

比例尺 1 : 2 400 000

广东省地图院编制

本项目陆域单元资料截至时间为2020年12月 审图号：粤S(2020)449号

附图 10: 广东省生态环境分区管控信息平台截图（陆域管控单元）



附图 11：项目总平图



附件 1: 委托书

委 托 书

深圳地环生态科技有限公司:

我司位于 梅州市蕉华工业园区北部园区入福北公路以南。
根据有关环境保护法律法规的规定,在 梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目建设之前应编制建设项目环境影响评价报告表。现委托你公司完成此项工作,望大力支持。

梅州市五山建材实业有限公司 (盖章)

代表签名: 



2025 年 月 日

附件 2: 营业执照

		
统一社会信用代码 91441427562574284M	营 业 执 照	 扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统了解更多信息、备案、许可、监管信息
名 称 梅州市五山建材实业有限公司	注 册 资 本 人民币肆仟伍佰万元	
类 型 有限责任公司(自然人独资)	成 立 日 期 2010年09月17日	
法 定 代 表 人 竹富强	营 业 期 限 长期	
经 营 范 围 生产、销售防水材料及混凝土外加剂系列产品;五金化工产品销售(不含危险品);道路货物运输(不含危险货物)(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 梅州市蕉华工业园区北区	
登 记 机 关 		
2021 年 05 月 29 日		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

梅州市环境保护局

梅市环审〔2012〕131 号

梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司 年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目环境 影响报告书的审批意见

梅州市五山建材实业有限公司:

你公司报来的《梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目环境影响报告书》、梅州市环境技术中心对该项目环境影响报告书的评估意见、总量来源证明、备案证以及入园协议书等有关资料收悉。经研究,提出如下审批意见:

一、梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目位于梅州市蕉华管理区北部工业区,建设内容包括生产车间、原料罐区、成品罐区、仓库、锅炉间、办公楼、宿舍等。项目外购原料萘,通过熔萘、磺化、水解、缩合、中和等工序,年产 3 万吨萘系高效减水剂(含水 60%)。项目占地面积 10000 m²,建筑面积 6000 m²,总投资 2000 万元,其中环保投资 58 万元。

二、根据环境影响报告书的评价结论、市环境技术中心的评

估意见以及园区管委会对项目排污总量意见，该项目符合产业政策，选址符合当地规划，项目建设从环境保护角度可行。在落实报告书中提出的各项污染防治措施，切实做好环保“三同时”的前提下，我局原则同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点及采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

三、项目建设和运营过程中必须严格落实报告书提出的各项污染防治措施，并重点做好如下工作：

（一）加强施工期环境管理。建筑工地要定时洒水，保持地面湿度，对装运含尘物料的运输车辆应加盖篷布，严格控制物料的洒落，及时对道路和施工区域进行清扫，减少施工粉尘和二次扬尘的产生；施工废水收集经沉砂后回用于洒水除尘，生活污水经化粪池处理后达标排放；合理安排施工时间，建立临时声屏障，施工噪声排放执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）标准；建筑废物及时清运，生活垃圾交由环卫部门处理。施工尽量避开雨季，施工结束后应做好对厂区及周围的空地绿化、植被恢复等工作。

（二）合理布局，采用先进的清洁生产工艺和设备，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，最大限度地减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，持续提高清洁生产水平。

（三）落实废气的有效收集和处理措施。项目使用的1台2t/h蒸汽锅炉产生的废气采用水膜（加碱）脱硫除尘处理后经

30 米高排气筒排放，废气排放须满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中 B 区新建标准限值。同时，应按照《广东省环境保护和生态建设“十二五”规划》要求做好燃煤锅炉淘汰计划，在 2015 年底前完成淘汰任务；工艺废气经“冷却回收罐回收+水洗塔水洗”处理后经 15 米高排气筒排放，对原料茶仓库废气收集经活性炭净化处理通过 15 米高排气筒排放，废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；食堂油烟经静电油烟净化系统处理，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。二氧化硫排放量须控制在 10.32t/a 以内，氮氧化物须控制在 6.77t/a 以内。

（四）项目生产过程中的制水酸碱废水、锅炉烟气治理设施排水、地面冲洗废水等和生活污水经自建污水处理站处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排至园区污水管网，最终排至石窟河。废气治理设施水洗塔水洗废水回用于稀释用水，不外排。待园区污水处理厂建成投运后，项目生产废水和生活污水应经预处理达到园区污水处理厂接纳水质标准后，排入污水处理厂集中处理。废水排放量须控制在 22.5t/d 以内，化学需氧量须控制在 0.61 t/a 以内，氨氮排放量须控制在 0.07 t/a 以内。

（五）选用低噪声设备，对高噪声源采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（六）废活性炭属危险废物，应委托有资质机构规范处置；锅炉煤渣、废水处理站污泥等一般固体废物应分类收集、回收利用，废弃物须按照有关规定，妥善处理处置，防止造成二次污染；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

（七）建立健全环境事故应急体系。应制定落实有效的环境风险防范措施和应急预案，设置足够容积的事故应急池，保障各类事故性排水得到妥善处理，确保环境安全。

（八）做好水土保持工作，落实各项水土保持措施，加强并做好厂区绿化美化工作。

四、项目设置卫生防护距离，生产车间外 50 米，仓库外 100 米。卫生防护距离内不得有机关、学校和居民点等环境敏感目标。

五、污染物排放实施总量控制，不得超出园区分配总量。鉴于省环保厅在对广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见中明确了园区废水、COD 和 SO₂ 排放总量控制要求，本项目的污染物排放量应按照广东梅州蕉华工业园区管委会统筹要求，落实污染减排措施，确保园区污染物排放总量符合相关要求。

六、若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的生产工艺或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批项目环境影响报告书。

七. 项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后应向我局申请竣工环境保护验收, 通过验收后方可投入正式生产。



公开方式: 依申请公开

抄送: 广东梅州蕉华工业园区管理委员会, 梅州市环保局环境监察局,
广西壮族自治区环境保护科学研究院。

梅州市环境保护局办公室

2012年9月20日印发

梅州市环境保护局

梅市环审〔2014〕41 号

梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目竣工环境保护验收意见的函

梅州市五山建材实业有限公司：

你公司报来的梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目竣工环境保护验收有关资料收悉。2014 年 1 月 14 日，我局组织蕉岭县环保局、蕉华工业园区管委会、蕉岭县福北村村委会对该项目进行竣工环境保护验收现场检查。经研究，现提出验收意见如下：

一、项目基本情况

梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目位于梅州市蕉华工业园区老场(蕉华工业园区)，占地面积 10000 平方米，建筑面积 6000 平方米，项目总投资 2000 万元，其中环保投资 85 万元，产品为萘系减水剂，现在已建成年产 3 万吨高效减水剂生产线，并于 2012 年 12 月投入试运行。

二、项目环保执行情况

2012 年 6 月，广西壮族自治区环境保护科学研究院受建设单位梅州市五山建材实业有限公司委托编制完成《梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目环境影响报告书》，2012 年 9 月 20 日，梅州市环境保护局对该项目出具《梅州市环境保护局关于梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目环境影响报告书的审批意见》（梅市环审[2012]131 号），同意项目建设。

2013 年 5 月，建设单位委托梅州市环境监测中心站对该项目开展竣工环境保护验收监测工作，2013 年 9 月，梅州市环境监测中心站编制完成《梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目竣工环境保护验收监测报告》。

三、验收监测结果

梅州市环境监测中心站编制的《梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目竣工环境保护验收监测报告》表明：

（一）工况。监测期间，项目生产负荷达到了设计生产能力的 75%以上，符合验收监测规范要求。

（二）废水。项目没有生产废水外排，验收监测期间，循环废水池（清水池）采取水样中 11 个水质指标平均监测值均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段

一级标准；燃煤锅炉堆煤场已搭建遮雨棚，避免雨污混流。

（三）噪声。项目厂界噪声所有监测点两昼夜监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

（四）废气。验收监测期间，项目锅炉排气筒高度 27m，达不到规定的最低允许高度（30m）要求，其烟尘、SO₂、NO_x 最高允许排放浓度按标准值的 50%执行，监测结果表明，烟尘、SO₂、NO_x 监测结果均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010) 中 B 区新建标准限值的 50%，现项目锅炉排气筒已加高至 30m；工艺废气、原料仓库废气及厂界无组织排放废气监测项目均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准，工艺废气通过 35m 高排气筒排放，原料仓库废气通过 15m 高排气筒排放。

（五）固体废物。项目产生的废活性炭等危险废物按规定暂时存放于厂区指定地点；锅炉煤渣转售给附近的砖厂；生活垃圾、清水池污泥等统一交由园区环卫部门处理。

（六）总量控制。项目监测结果表明，总量控制指标二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮排放总量均未超出环评报告及其批复提出的建议指标。

（七）环境风险防范。项目制定了环境风险事故防范应急预案，设有 60 立方米废水事故池和 60 立方米消防废水池，采取了防腐、防渗、硬底化等措施；强酸碱应急收集池池底采取了防渗

措施。

四、项目验收结论

梅州市五山建材实业有限公司年产 3 万吨萘系高效减水剂新建项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环境影响报告书及其批复要求，我局同意其竣工环境保护验收。

五、项目正式投入运行后应做好以下工作

（一）加强对各生产设备和环保设施的日常管理与维护工作，使其处于良好的运行状态，确保污染物稳定达标排放。

（二）定期委托有资质的环境监测部门进行排放污染物监测，尤其是加强夜间卸料阶段的废气监测。

（三）加强对原材料萘有机物使用和存储安全规范要求，做好原材料萘和酸碱的运输、存储、标示和使用等规范化管理，减少对周边环境的影响。

（四）加强企业环境风险防范意识，完善企业突发环境事件应急预案，报我局备案，并有计划开展培训和操练。

（五）加强危险废物的管理，定期交由有资质的机构处理，确保按要求规范化处置。



公开方式：主动公开

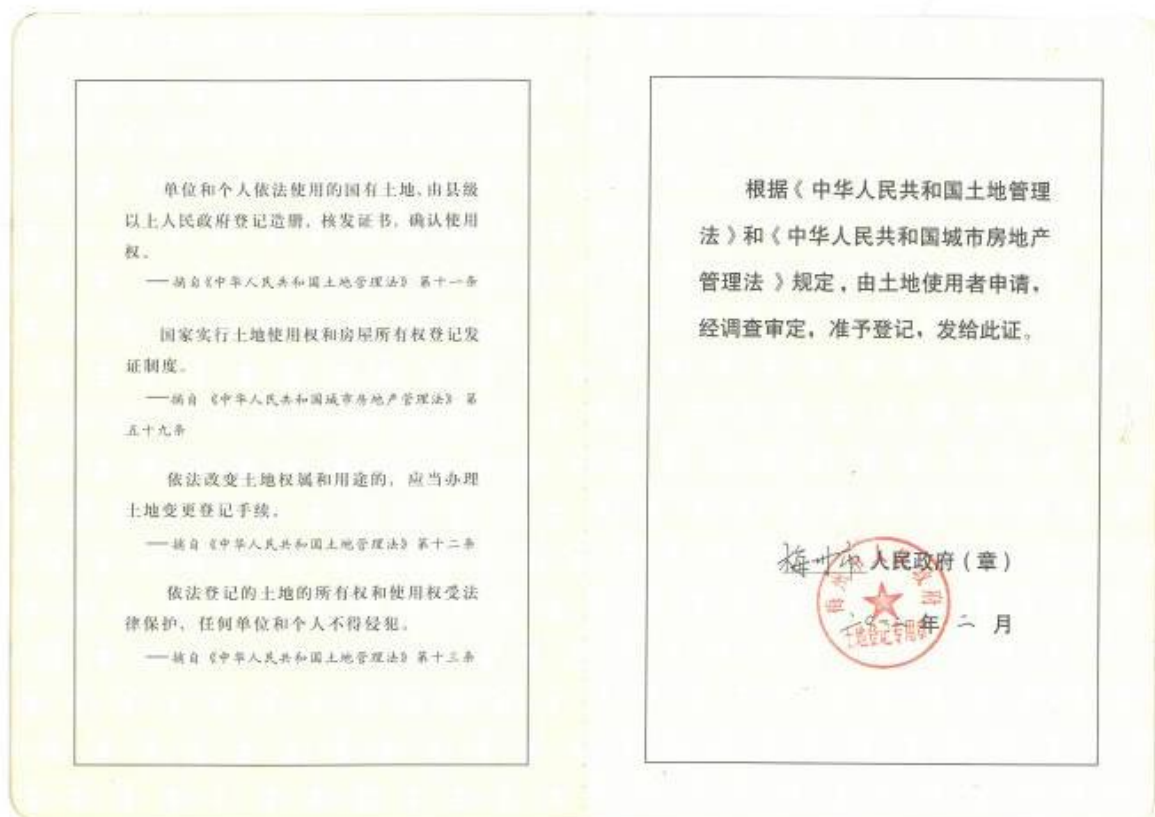
抄送：蕉华工业园区管委会、蕉岭县环境保护局、梅州市环境保护局环境监察局、广州（梅州）产业转移工业园环境保护办公室、梅州市环境监测中心站。

梅州市环境保护局办公室

2014年5月15日印发

- 5 -

附件 5: 土地使用证



土地使用者	梅州市五山建材有限公司		
座落	梅州市蕉岭县工业园区内福永公路边		
地号	JH-020600002	图号	JH2010-14
用途	工业	土地等级	
使用权类型	出让	终止日期	2061年9月23日
使用权面积	壹万零柒佰零壹平方米 (10000.01 m ²)		
其中共用分摊面积			
填证机关			

记 事	
日期	内 容



注明边长 (米)

注 意 事 项

一、本证是土地使用权的法律凭证, 必须由土地使用者持有。

二、凡土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的, 持证人及有关当事人必须按照有关规定申请办理变更土地登记。本证不得用于土地使用权抵押、转让等。

三、本证记载的内容以土地行政主管部门土地登记卡登记的内容为准。

四、本证实行定期验证制度, 持证人应按规定主动向土地行政主管部门交验本证。

勘査用地红线图

图件编号: JH2010-14

土地用途: 工业

用地面积: 10000.0平方米

土地座落: 广东梅州蕉华工业园区
北部园区入福北公路以南



说明: 东至宏海印刷西围墙外; 西至工业大道以东; 北至原入福北村道(现已向南扩建3米)以南2米; 南至灌溉水圳以北0.5米。

2010年8月测图
西安80' 坐标
1985国家高程基准

比例尺: 1:2000

测量: 胡军
制图:
负责人: 江万平

附件 6： 法人身份证



附件 7： 聚羧酸减水剂母料 MSDS 报告



生产基地：江苏省苏州市相城区望亭镇新华村路 318 号
营销技术中心：江苏省苏州市高新区星丰路 9 号
联系电话：0512-68079299
电子邮箱：lei.chen@szsunbo.com
公司网址：www.szsunbo.com.cn

版本：20241111 Version 1.3

产品名称：PC-4150

SECTION 1 - 化工产品和企业标识

产品名称：聚羧酸减水剂 PC-4150
产品用途：混凝土与砂浆添加剂
化学式：混合物-不适用
CAS#(美国化学文摘服务社编号)：混合物-不适用
生产厂家：苏州市兴邦化学建材有限公司
工厂地址：中国江苏省苏州市相城区望亭镇新华村路 318 号，邮编 215155
紧急情况联系：0086- 512-66707193
邮箱：lei.chen@szsunbo.com

SECTION 2 - 成份组成信息

CAS 号	成分	比例
NA	聚羧酸	≥90%
7631-86-9	二氧化硅	<10%

SECTION 3 - 危害识别

紧急情况概述：小心！
引起眼睛发炎。
引起皮肤刺激。
摄入可能有害。
潜在的健康影响
吸入：急性吸入不会产生不良反应。长期吸入可引起呼吸道刺激。反应包括除以下列出的其他预期之外。
眼睛接触：眼部接触会引起刺激。
皮肤接触：皮肤接触可能会引起发炎。如果皮肤吸收，不一定有害。
摄入：摄入有害，可能包括：恶心、疼痛、呕吐、腹泻、消化道刺激等。

SECTION 4 - 急救措施

一般建议：急救人员应注意自己的安全。去除受污染的衣服。
皮肤接触：用肥皂和大量的水清洗。如果不适或发炎持续，请咨询医生。去除污染衣物并在重新使用前清洗。
眼睛接触：保持眼睑张开时用水冲洗眼睛至少 10 分钟。如果有不适症状持续，请咨询医生。
摄入：用水充分漱口。如有不适及时咨询医生。不要催吐，除毒药控制中心或医生告知。
吸入：正常工业使用无危险。如果症状发展，呼吸新鲜空气。如果症状持续存在，请咨询医生。

SECTION 5 - 消防措施

灭火介质：如遇火灾，可用于干粉、二氧化碳或泡沫灭火。
不适合当灭火介质：喷射水流。
特殊灭火程序：当具有暴露在蒸汽或燃烧产品的潜在性时，要穿戴自给式呼吸器和完整的个人防护设备。水可以用来冷却容器，防止压力积聚和可能的自燃或爆炸。避免吸入有害气体或燃烧产物，保持上风位置。隔离区域，让不相关人远离。防止灭火流水和稀释液流入河流或饮用水源。本产品没有特别的程序。
消防人员的特殊保护装备：在着火情况下，佩戴自给式呼吸器，使用个人防护装备。

SECTION 6 - 泄露应急措施

个人防护措施、防护装备和应急处理程序：使用个人防护装备。遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
环境保护措施：避免排放到周围环境中。如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。保留并处置受污染的洗涤水。如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

我们这里出具的所有数据、建议以及推荐方案是基于我们对目前原材料和施工应用技术的基础和经验上给出的，不排除客户对所收到材料进行质量查验的责任。由于我们对用户所采用的原材料的质量、生产工艺、实际施工要求以及使用环境等条件无法控制，所以我们的建议不包含任何对用户终端产品质量的任何保证和承诺！用户负有责任根据所掌握的实际情况进行配方体系的调整和质量的最终控制。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。**防止粉尘在空气中散布**（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表面）。地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。

SECTION 7 - 操作处置与储存

安全操作：避免扬尘，避免吸入粉尘，避免皮肤接触。顺风倾侧，当空袋在设备内时尽可能的自重落下。当没有局部排气通风大量倾侧时，必须进行呼吸保护。

安全存储

常规建议：存只放在原容器中的一个凉爽、干燥、通风良好的地方，远离火源、热量或火焰，防止阳光直射。物质/产品可能在较高的温度/压力下出现结块。

存储不兼容性：与酸分离。从基地分离。与强氧化剂分离。

耐温性：防止温度超过：40℃。包装的产品防止超过指定的温度。

SECTION 8 - 暴露控制与个人防护

常规安全和卫生措施：为防止搬运污染，应使用工作服和工作手套。按照良好的建筑材料卫生和安全规范进行操作。

手保护：耐化学性防护手套。

眼部保护：带有侧护罩的安全眼镜。

身体防护：轻质防护服。

呼吸防护：如果通风不足，请佩戴呼吸保护装置。

SECTION 9 - 理化性质

外观：白色至浅黄色流动性粉末

pH值：约6.5-8.5（20%溶液，20℃）

易燃性（固体）：不属于易燃性危险品

爆炸特性：无爆炸特性

自燃点：>200℃

堆积密度：300-600 kg/m³

水溶性：水溶

SECTION 10 - 稳定性和反应活性

避免物质：强酸、强碱、强氧化剂

危险反应：如果按规定储存和处理，产品应稳定。

化学稳定性：在正常条件下保持稳定。

热分解：如果按规定储存和处理，不分解。

SECTION 11 - 毒理学资料

急性毒性

经口：数值类型：LD50。动物种类：大鼠。值：>2000mg/kg

该产品未经测试。这一陈述源于具有类似结构和组成的产品。

摄入/腐蚀：皮肤：动物种类：家兔。结果：无刺激性。

该产品未经测试。这一陈述源于具有类似结构和组成的产品。

遗传毒性：实验/计算数据：诱变性试验显示没有遗传毒性。

其他信息：对于敏感人士，这可能会导致过度敏感的反应。该产品未经测试。这一陈述源于具有类似结构和组成的产品。

SECTION 12 - 生态信息

生态毒性：该产品未经测试。该陈述源于单个组分的属性。

水生无脊椎动物

急性：大水体/EC50（48h）：>100 mg/l

其它环境有害作用：本品物质未列入蒙特利尔协议清单上，不会消耗臭氧层。

其他不利影响：在目前已知信息下，预计没有负面的生态影响。未经控制，不得将产品排放到环境中。该产品未经测试。这一陈述源于具有类似结构和组成的产品。

产品含有：制造过程中，产品不含重金属。

SECTION 13 - 处置时需考虑

处置废物处置：按照地方当局的规定进行处置。

集装箱处理：污染的包装尽量清空，方可回收彻底清洁。

我们这里出具的所有数据、建议以及推荐方案是基于我们对目前原材料和施工应用技术的基础和经验上给出的，不排除客户对所收到材料进行质量查验的责任。由于我们对用户所采用的原材料的质量、生产工艺、实际施工要求以及使用环境等条件无法控制，所以我们的建议不隐含任何对用户终端产品质量的任何保证和承诺！用户负有责任根据所掌握的实际情况进行配方体系的调整和质量的最终控制。

SECTION 14 - 运输信息

陆运：按TDG运输法规，不属于危险品。

海运：按IMDG运输法规，不属于危险品。

空运：IATA/ICAO，危险等级：9。物品编号：UN 3335。运输名称：航空规定固体，N. O. S.（含聚羧酸盐）

SECTION 15 - 法规信息

联邦法规注册状态：化学DSL，CA 已发布/上市

物质必须符合CEPA/NSNR（降低的监管要求聚合物）下的低浓度聚合物的标准。

非WHMIS管控。

本产品已根据CPR的危险标准进行了分类，MSDS中包含了CPR所要求的所有信息。

SECTION 16 - 其他信息

据我们目前所掌握的最佳知识，此处所载的信息是准确的。然而，苏州市兴邦化学建材有限公司不承担任何其所包含的信息完整性的责任。最后确定任何材料的适用性是用户的唯一责任。所有材料可能有未知的危险，应谨慎使用。虽然此处描述了某些危险，但我们不能保证存在唯一的危险。

我们这里出具的所有的数据、建议以及推荐方案是基于我们对目前原材料和施工应用技术的基础和经验上给出的，不排除客户对所收到材料进行质量查验的责任。由于我们对用户所采用的原材料的质量、生产工艺、实际施工要求以及使用环境等条件无法控制，所以我们的建议不包含任何对用户终端产品质量的任何保证和承诺！用户负有责任根据所掌握的实际情况进行配方体系的调整和质量的最终控制。

附件 8：环境空气引用监测报告（节选）

 202319120639			
检测报告			
报告编号：ZX2305062101			
项目名称：	广东健态实业有限公司年产2万吨活性炭及年处理2万吨饱和活性炭资源化再生利用项目		
项目地址：	蕉岭县蕉华工业园北部园区		
委托单位：	广东健态实业有限公司		
检测类别：	委托检测		
报告日期：	2023 年 06 月 16 日		
编写人：	宋以峰		
审核人：	林嘉洁		
签发人：	吴荣		
签发日期：	2023.06.16		
		 广东准星检测有限公司 (检验检测专用章)	
第 1 页 共 53 页			

声 明

1. 本报告只适用于委托单位所说明的检测目的范围；
2. 由委托单位自行送检的样品，本报告只对送检样品负责；
3. 除委托单位与本公司另行约定，所有超过标准时效规定时效期的样品不再留样；
4. 本报告仅对检测时受检单位所提供的工况条件负责，如由于无法控制因素导致的检测质量的变化，本公司不为此承担任何责任；
5. 若本报告未加盖  章，则本报告内数据仅供参考，不具备用于向社会出具证明作用的用途；
6. 本报告若有以下情形，如存在涂改痕迹、无编写、审核和签发者的签字、无本公司加盖的检验检测专用章、骑缝章等，均属无效；
7. 未经本公司书面批准，不得部分复印、摘录或篡改本报告；
8. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用；
9. 若对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料：

联系地址：惠州市惠城区水口街道龙津西街 192 号 2 栋 2 楼

邮政编码：516003

联系电话：0752-7778234

电子邮件：zxjc01@gdzhunxing.cn

网 址：http://www.gdzhunxing.cn



扫码进入官网

检测基本信息

委托单位：广东健志实业有限公司
检测目的：对广东健志实业有限公司年产2万吨活性炭及年处理2万吨饱和活性炭资源化再生利用项目进行环境检测
检测内容：地下水、环境空气、包气带、土壤、噪声
样品来源：采样
采样地点：蕉岭县蕉华工业园北部园区
现场工况：现场条件符合采样要求
采样人员：谭帅乾、朱志峰
检测人员：林玉玲、温世坤、邹静怡、陈延婷、袁志良、侯钦博、陈惠、张鸿程、周强、程剑雄、谭帅乾、朱志峰
采样日期：2023-05-23 至 2023-05-29
分析日期：2023-05-23 至 2023-06-09
检测单位：广东准星检测有限公司
备注：/

二、环境空气

1.采样

序号	检测点位	检测日期	检测时段	样品编号	检测项目
1#	项目所在地厂区内 G1 环境空气检测点	2023-05-23	02:00-03:00	HQ2305062101-01-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-01-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-01-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-01-70-92	
			02:00-次日 02:00	HQ2305062101-01-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、氟、汞、铅、砷、镉、铬（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、铊、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-01-107	TVOC
		2023-05-24	02:00-03:00	HQ2305062101-02-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-02-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-02-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-02-70-92	
			02:00-次日 02:00	HQ2305062101-02-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、氟、汞、铅、砷、镉、铬（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、铊、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-02-107	TVOC
		2023-05-25	02:00-03:00	HQ2305062101-03-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-03-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-03-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-03-70-92	
			02:00-次日 02:00	HQ2305062101-03-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、氟、汞、铅、砷、镉、铬（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、铊、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-03-107	TVOC
		2023-05-26	02:00-03:00	HQ2305062101-04-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-04-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-04-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-04-70-92	

续上表

序号	检测点位	检测日期	检测时段	样品编号	检测项目
1#	项目所在地厂区内 G1 环境空气检测点	2023-05-26	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-04-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、铊、铍（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、钼、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-04-107	TVOC
		2023-05-27	02:00-03:00	HQ2305062101-05-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-05-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-05-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-05-70-92	
			02:00-次日 02:00	HQ2305062101-05-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、铊、铍（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、钼、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-05-107	TVOC
		2023-05-28	02:00-03:00	HQ2305062101-06-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-06-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-06-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-06-70-92	
			02:00-次日 02:00	HQ2305062101-06-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、铊、铍（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、钼、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-06-107	TVOC
		2023-05-29	02:00-03:00	HQ2305062101-07-01-23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度、氟化物、非甲烷总烃、硫酸、氯气、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
			08:00-09:00	HQ2305062101-07-24-46	
			14:00-15:00	HQ2305062101-07-47-69	
			20:00-21:00	HQ2305062101-07-70-92	
			02:00-次日 02:00	HQ2305062101-07-93-106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、铊、铍（六价）、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、钼、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-07-107	TVOC

2. 执行标准

检测项目	执行标准	执行条款
TSP、氮氧化物、铅（六价）、氟化物、镉、汞、铬、砷、钡、钼、铊、铍	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单	表2 环境空气污染物其他项目浓度限值及表A.1 环境空气中镉、汞、砷、铬（六价）和氟化物参考浓度限值二级标准
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	表1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准限值
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准详解》	无组织排放标准值
其余项目	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）	附录D 其他污染物空气质量浓度参考限值

3. 检测结果（8h均值）

检测点位	检测日期	检测项目及结果（单位：mg/m ³ ）
		TVOC
项目所在地厂区内 G1 环境空气检测点	2023-05-23	0.12
	2023-05-24	0.09
	2023-05-25	0.10
	2023-05-26	0.13
	2023-05-27	0.17
	2023-05-28	0.08
	2023-05-29	0.06
洋蛟湖 G2 环境空气 检测点	2023-05-23	0.03
	2023-05-24	0.04
	2023-05-25	0.07
	2023-05-26	0.06
	2023-05-27	0.04
	2023-05-28	0.05
	2023-05-29	0.04
标准限值		0.600

5.检测结果（日均值）

检测点位	检测日期	检测项目及结果（单位：mg/m ³ ）									
		TSP	氮氧化物	氯化氢	镉	汞	铅	砷	铊	铬（六价）	氟化物
项目所在地厂区内 G1 环境空气检测点	2023-05-23	0.177	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.71×10 ⁻¹
	2023-05-24	0.162	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.66×10 ⁻¹
	2023-05-25	0.157	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.53×10 ⁻¹
	2023-05-26	0.159	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.61×10 ⁻¹
	2023-05-27	0.166	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.74×10 ⁻¹
	2023-05-28	0.172	0.033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.58×10 ⁻¹
	2023-05-29	0.163	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.57×10 ⁻¹
洋蚊湖 G2 环境空气检测点	2023-05-23	0.125	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.66×10 ⁻¹
	2023-05-24	0.105	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.01×10 ⁻¹
	2023-05-25	0.167	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.6×10 ⁻²
	2023-05-26	0.143	0.017	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.12×10 ⁻¹
	2023-05-27	0.120	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.05×10 ⁻¹
	2023-05-28	0.167	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.4×10 ⁻²
	2023-05-29	0.178	0.014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.17×10 ⁻¹
标准限值		0.3	0.1	0.015	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁶	0.001	1.2×10 ⁻⁵	—	5×10 ⁻⁶	0.007

备注：1.“ND”表示该项目检测结果低于该检测方法检出限；2.“—”表示未有该项目参考限值。

续上表

序号	检测点位	主要声源	测量值 dB(A)				检测人员
			2023-05-23		2023-05-24		
			昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq	
N5	N5 新七队噪声检测点	无明显声源	53.3	47.3	54.1	46.4	谭帅乾 朱志峰
N6	N6 新八队噪声检测点	无明显声源	51.6	44.5	52.0	45.1	
标准限值			60	50	60	50	

3.气象参数

检测日期/频次		气象参数				
		气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	天气状况
2023-05-23	昼间	28.3	101.1	58.3	1.34	多云
	夜间	26.5	100.8	61.2	1.21	多云
2023-05-24	昼间	27.2	101.1	60.3	1.34	多云
	夜间	25.4	100.7	60.4	1.21	多云

六、检测点位示意图



图1 环境空气质量现状监测布点图

附件 9： 地表水引用监测报告（节选）



广东粤风检测技术有限公司



监测报告

报告编号：YF-BG2305097

委托单位： 梅州晟风节能环保科技有限公司
项目名称： 蕉岭县机动车及动力锂电池循环再生综合利用生产
研发项目（二期 12000 吨废旧锂电池综合利用项目）
项目地址： 蕉岭县三圳镇焦华工业园南部园区
监测项目： 地表水、地下水、环境空气、土壤、噪声
监测类型： 委托监测

广东粤风检测技术有限公司



第 1 页 共 3 页

报告编号: YF-BG2305097

报 告 说 明

1. 监测报告无本单位检验检测专用章及 CMA 章、骑缝章无效。
2. 监测报告无编制人、审核人和签发人签名无效。
3. 监测报告涂改增删无效。
4. 未经本单位书面许可不得部分复制监测报告（全部复制除外）。
5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
6. 如对监测报告有疑问，请在报告收到之日起 7 日内向本公司综合业务室查询，来函来电请注明委托登记号。

广东粤风检测技术有限公司

联系地址: 广东省广州市南沙区黄阁镇四兴街 11 号 7-8 层

联系电话: 13332845037

编制: 吴地清

审核: 廖师和

签 发: 张建平

签发人职位: 技术负责人

签发日期: 2023 年 07 月 14 日

第 2 页 共 38 页

监 测 报 告

一、监测信息

委托单位	梅州晟风节能环保科技有限公司		
项目名称	蕉岭县机动车及动力电池循环再生综合利用生产研发项目 (二期 12000 吨废旧锂电池综合利用项目)		
项目地址	蕉岭县三圳镇焦华工业园南部园区		
联系人	陈宁标	联系电话	18320230880
采样日期	2023 年 06 月 03 日~2023 年 06 月 09 日	采样人员	张伟哲、冯文俊、周塔雄、杨梦达、 钟广跃、李佳朋
分析日期	2023 年 06 月 03 日~2023 年 06 月 16 日	分析人员	章佳明、陈雯敏、李敬仪、陈碧瑜、 古苑、梁景春、李嘉惠、陈桂莲

监 测 报 告

二、监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
地表水	铜、镍、砷、钾、汞、镉、铅、铁、锰、钴、钼、钛、六价铬、水银、pH 值、氨氮、总磷、石油类、挥发酚、氯化物、氟化物、悬浮物、石油类、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	焦华工业园污水排放口下游 3000m 处 W3、焦华工业园污水排放口下游 500m 处 W2、焦华工业园污水排放口上游 500m 处 W1	1 次/天, 3 天
地下水	水位	U1 华侨农场茶园、U5 油坑村第一卫生站、U6 品味食府附近	1 次/天, 1 天
	铁、锰、砷、汞、镉、六价铬、钼、镍、钴、钼、钛、六价铬、水银、pH 值、氨氮、耗氧量、氟化物、氯离子、硫酸根、碘化物、氟化物、总硬度、硝酸盐(以氮计)、亚硝酸盐(以氮计)、溶解性总固体、挥发性酚类、总大肠菌群、阴离子表面活性剂	U2 松坪、U3 温屋、U4 干塘	1 次/天, 1 天
环境空气	PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、总悬浮颗粒物、氟化物、镍、钴、锰、TVOC	G1 项目所在地、G2 北坑一组居民点	1 次/天, 7 天
	氟化物	G1 项目所在地、G2 北坑一组居民点	4 次/天, 7 天
土壤	钴、锰、砷、汞、六价铬、铜、镉、铅、汞、pH 值、氟化物、石油类(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物(GB36600 中基本项目 27 项)、半挥发性有机物(GB36600 中基本项目 11 项)	S1	1 次/天, 1 天
噪声	厂界噪声	项目地厂界东、南、西、北面地块外 1 米、松坪村前排建筑楼外 1m	昼夜各 1 次/天, 2 天

监 测 报 告

三、监测结果

地表水样品信息

样品类型	检测点位置	坐标	采样时间	样品状态
地表水	蕉华工业园污水排放口上游 500m 处 W1	E: 116.135455°, N: 24.612386°	2023.06.03	无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下游 500m 处 W2	E: 116.128706°, N: 24.608921°		无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下游 3000m 处 W3	E: 116.113494°, N: 24.600409°		无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口上游 500m 处 W1	E: 116.135455°, N: 24.612386°	2023.06.04	无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下游 500m 处 W2	E: 116.128706°, N: 24.608921°		无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下游 3000m 处 W3	E: 116.113494°, N: 24.600409°		无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口上游 500m 处 W1	E: 116.135455°, N: 24.612386°	2023.06.05	无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下游 500m 处 W2	E: 116.128706°, N: 24.608921°		无色、无气味、无浮油、无漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下游 3000m 处 W3	E: 116.113494°, N: 24.600409°		无色、无气味、无浮油、无漂浮物

监测报告

表 3-1 地表水监测结果

采样日期	2023 年 06 月 03 日			
监测项目	监测点位置与监测结果			
	蕉华工业园污水排放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排放口下游 500m 处 W2	蕉华工业园污水排放口下游 3000m 处 W3	单位
铁	0.04	0.03	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	µg/L
砷	0.8	0.9	1.0	µg/L
铊	ND	ND	ND	µg/L
汞	ND	ND	ND	µg/L
锰	ND	0.04	0.03	mg/L
钴	ND	0.10	ND	µg/L
镍	0.89	1.04	0.80	µg/L
铜	1.32	6.05	1.15	µg/L
钼	ND	ND	ND	µg/L
铅	ND	ND	0.10	µg/L
钒	15.4	15.2	30.2	µg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
水温	28.7	30.9	29.3	℃
pH 值	6.6	6.8	7.0	无量纲
氨氮	0.450	0.378	0.432	mg/L
总磷	0.06	0.06	0.12	mg/L
石油类	ND	ND	ND	mg/L
挥发酚	0.0030	0.0043	0.0038	mg/L

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 03 日			
监测项目	监测点位置与监测结果			
	燕华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	燕华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	燕华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位
氯化物	ND	ND	ND	mg/L
氟化物	0.22	0.23	0.22	mg/L
悬浮物	5	8	10	mg/L
化学需氧量	6	8	8	mg/L
五日生化需氧量	2.2	2.1	2.3	mg/L
溶解氧	5.32	5.39	5.34	mg/L
粪大肠菌群	5400	5400	9200	MPN/L
阴离子表面活性剂	0.151	0.136	0.167	mg/L
备注：1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。				

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 04 日			
监测项目	监测点位置与监测结果			
	燕华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	燕华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	燕华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位
铁	0.05	0.05	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	µg/L
砷	0.9	1.0	1.0	µg/L
铋	ND	ND	ND	µg/L
汞	ND	ND	ND	µg/L
锰	ND	0.04	0.03	mg/L
钴	ND	0.10	ND	µg/L
镍	0.90	1.00	0.79	µg/L
铜	1.36	5.76	1.18	µg/L
镉	ND	ND	ND	µg/L
铅	ND	ND	0.16	µg/L
钒	15.2	14.5	29.0	µg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
水温	29.2	29.7	28.6	℃
pH 值	6.8	6.8	7.1	无量纲
氨氮	0.464	0.363	0.456	mg/L
总磷	0.06	0.08	0.12	mg/L
石油类	ND	ND	ND	mg/L
挥发酚	0.0026	0.0043	0.0030	mg/L

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。

监测报告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 04 日			
监测项目	监测点位置与监测结果			
	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	蕉华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位
氯化物	ND	ND	ND	mg/L
氟化物	0.22	0.24	0.20	mg/L
悬浮物	9	12	6	mg/L
化学需氧量	8	7	6	mg/L
五日生化需氧量	2.4	2.2	2.1	mg/L
溶解氧	5.53	5.56	5.44	mg/L
粪大肠菌群	9200	9200	4300	MPN/L
阴离子表面活性剂	0.314	0.129	0.173	mg/L
备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。				

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 05 日			
监测项目	监测点位置与监测结果			
	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	蕉华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位
铁	0.04	0.05	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	µg/L
砷	1.0	1.0	1.1	µg/L
铊	ND	ND	ND	µg/L
汞	ND	ND	ND	µg/L
锰	ND	0.05	0.03	mg/L
钴	ND	0.10	ND	µg/L
铈	0.95	0.99	0.86	µg/L
铜	1.36	5.87	1.15	µg/L
镉	ND	ND	ND	µg/L
铅	ND	ND	0.13	µg/L
钪	15.4	15.4	28.5	µg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
水温	28.5	30.0	29.7	℃
pH 值	6.7	6.9	6.9	无量纲
氨氮	0.440	0.375	0.417	mg/L
总磷	0.10	0.09	0.10	mg/L
石油类	ND	ND	ND	mg/L
挥发酚	0.0026	0.0038	0.0031	mg/L
备注：1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。				

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 05 日			
监测项目	监测点位置与监测结果			
	焦华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	焦华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位
氯化物	ND	ND	ND	mg/L
氟化物	0.23	0.22	0.21	mg/L
悬浮物	12	5	13	mg/L
化学需氧量	7	8	8	mg/L
五日生化需氧量	2.1	2.2	2.4	mg/L
溶解氧	5.47	5.33	5.27	mg/L
粪大肠菌群	4300	4300	5400	MPN/L
阴离子表面活性剂	0.134	0.120	0.164	mg/L
备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。				

监测报告

附地下水、地表水、环境空气、土壤、噪声监测点位图:



图 1 项目大气、噪声、土壤监测点位图

图 1 环境空气、噪声、土壤监测点位图



图 2 项目地表水监测点位图

图 2 地表水监测点位图

监测报告

四、检测方法依据及设备说明

样品类型	监测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备型号及名称
地表水	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4µg/L	AFS-10B 原子 荧光光度计
	砷		0.3µg/L	
	铋	《水质 铜、铋、铈、铊的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	55B 原子吸收 光谱仪（火焰）
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04µg/L	AFS-10B 原子 荧光光度计
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	55B 原子吸收 光谱仪（火焰）
	锰		0.01mg/L	
	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.03 µg/L	ICAP RQ 电 感耦合等离子 体质谱仪
	镍		0.06 µg/L	
	铜		0.08 µg/L	
	镉		0.05 µg/L	
	铅		0.09 µg/L	
	钛		0.46 µg/L	
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯胺二磺分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	UV1800PC 紫 外分光光度计
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》 GB13195-1991	--	温度计
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	--	PHBJ-260 便携式 pH 计
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 可见 分光光度计
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB11893-1989	0.01mg/L	UV1800PC 紫 外分光光度计
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV1800PC 分光光度计
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》HJ503-2009	0.0003mg/L	UV1800PC 分光光度计
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	FA2204N 电子天平
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	滴定管
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	pHSJ-4F PH 计

监测报告

续上表

样品类型	监测项目	检测标准(方法)名称及编号	方法检出限	仪器设备型号及名称
地表水	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	--	HQ30d 溶解氧测定仪
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L	SCOD-102 型标准溶解器
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L	LRH-250A 生化培养箱
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-1987	0.05mg/L	UV1800PC 分光光度计
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	80-C 型培养箱、LRH-100A 培养箱
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	55B 原子吸收光谱仪(火焰)
	锰		0.01mg/L	
	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.03 µg/L	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	镍		0.06 µg/L	
	铜		0.05 µg/L	
	铅		0.09 µg/L	
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3µg/L	AFS-10B 原子荧光光度计
	硒		0.4µg/L	
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04µg/L	AFS-10B 原子荧光光度计
	六价铬	《水质六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法》GB7467-1987	0.004mg/L	UV1800PC 分光光度计
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	--	PHBJ-260 便携式 PH 计
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 可见分光光度计
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1)	0.05 mg/L	滴定管
	总硬度	《乙二胺四乙酸二钠滴定法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L	滴定管

附件 10：广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码：2507-4414-27-02-866339

项目名称：梅州市五山建材实业有限公司改扩建项目

审核备类型：备案

项目类型：技术改造项目

行业类型：专项化学用品制造【C2662】

建设地点：梅州市蕉岭县三圳镇梅州市蕉华工业园区北区

项目单位：梅州市五山建材实业有限公司

统一社会信用代码：91441427562574284M



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；

2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；

3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。

4.附页为参建单位列表。