

项目编号：c11463

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站建设项目

建设单位：湛江广科建筑工程有限公司

编制日期：2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

## 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	22
四、主要环境影响和保护措施.....	27
五、环境保护措施监督检查清单.....	45
六、结论.....	48
附表.....	49
附图 1 项目地理位置图.....	50
附图 2 项目宗地图.....	51
附图 3 项目四至图.....	52
附图 4 项目厂区平面布置图.....	53
附图 5 项目四至照片.....	55
附图 6 项目大气评价范围敏感点图.....	56
附图 7 项目所在区域大气环境功能图.....	57
附图 8 湛江市“三线一单”生态环境管控单元图（更新后） .....	58
附图 8 陆域环境管控单元（ZH44080430019 官渡-龙头镇一般管控单元） ....	59
附图 10 生态空间一般管控区（YS4408043110005 坡头区生态空间一般管控区） .....	60
附图 11 水环境一般管控区（YS4408043210009 遂溪河湛江官渡-龙头镇控制单元） .....	61
附图 12 大气环境布局敏感重点管控区（YS4408042320003 重点管控区） ...	62
附件 1 法人身份证.....	63
附件 2 营业执照.....	64
附件 3 坡头区自然资源局对选址意见的复函.....	65
附件 4 官渡镇政府对项目选址意见的复函.....	66
附件 5 大气环境监测报告.....	67
附件 6 项目代码.....	70
附件 7 环评委托书.....	71
附件 8 沥青油、石子采购合同.....	72
大气专项.....	73

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站建设项目		
项目代码	2406-440804-07-01-516715		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	广东省湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地		
地理坐标	北纬 21°22'35.954", 东经 110°27'16.766"		
国民经济 行业类别	C3099 其他非金属 矿物制品制造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30；60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309
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）	500	环保投资（万元）	50
环保投资占比 （%）	10	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海） 面积（m <sup>2</sup> ）	14078.03
专项评价设 置情况	本项目加工生产过程中有苯并[a]芘产生及排放，且项目厂界外 500 米范围内存在环境空气保护目标。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“表 1 专项评价设置原则表”的要求，本项目需设置大气专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影 响评价情况	无		
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、与城市规划相符性分析</b></p> <p>项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地。根据坡头区自然资源局对项目选址意见的复函（见附件 3），项目选址范围无控制性详细规划覆盖；根据官渡镇人民政府对项目选址意见的复函（见附件 4），项目选址范围在“坡头区国土空间规划”规划为三类工业用地、“潭村村庄规划优化提升规划（2020-2035 年）”规划为工业用地。综上所述，项目选址符合城镇规划的要求。</p> <p><b>2、与环境功能区划相符性分析</b></p> <p>项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，根据《湛江市饮用水水源保护区边界矢量图集》（2023 年 9 月），项目所在地不属于饮用水源保护区。</p> <p>根据《关于印发湛江市环境空气质量功能区划的通知》（湛环〔2011〕457 号）（见附图 7），项目所在区域的空气环境功能为二类区，不属于一类区。</p> <p>根据《湛江市城市声环境功能区划分(2020 年修订)》项目所在区域属于声环境 2 类区，不属于声环境 1 类区。</p> <p>综上所述，项目选址符合环境功能区划的要求。</p> <p><b>3、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目主要从事其他非金属矿物制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、淘汰类和限制类，也不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止准入类和许可准入类，符合国家相关产业政策要求。</p> <p><b>4、项目与“三线一单”的相符性分析</b></p> <p>（1）与《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）》相符性分析</p>			
	<p><b>表 1-1 本项目与广东省“三线一单”的相符性分析</b></p>			
	序号	文件要求	本项目情况	符合性
	1	生态保护红线	生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态	项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，根据坡头区自然资源局、官渡镇人民政府对项目选址意见的复函（见附件 3、4），
				符合

			功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	项目选址为工业用地，不属于自然保护区、水源保护区、风景名胜區、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区，不在生态保护红线范围内和一般生态空间内。	
	2	环境 质量 底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	本项目排放的废气均达标排放，对周围大气环境影响不大。项目无生产废水排放；生活污水经预处理用作农田灌溉，不直接排放，项目符合环境质量底线。	符合
	3	资源 利用 上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目生产过程中的电能、自来水等消耗量较少，区域水、电资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出资源利用上线。	符合
	4	环境 准 入 负 面 清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	项目主要其他非金属矿物制品制造，项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》（发改体改〔2020〕1880 号）中的禁止准入事项。	符合
	5	沿海经济带—东西两翼地区。打造生态环境与经济社会协调发展区，着力优化产业布局。		项目位于湛江市，属于东西两翼地区	符合
	6	<b>——区域布局管控要求。</b> 加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动建设国内领先、世界一流的绿色石化产业集群，大力发展先进核能、海上风电等产业，建设沿海新能源产业带。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。		本项目不属于钢铁、石化、燃煤燃油火电、化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目	符合
	7	<b>——能源资源利用要求。</b> 优化能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。强化用地指标精细化管理，充分挖掘建设用地潜力，大幅提		本项目不使用燃煤锅炉	符合

		升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。保障自然岸线保有率，提高海岸线利用的生态门槛和产业准入门槛，优化岸线利用方式，提高岸线和海域的投资强度、利用效率。		
8		—— <b>污染物排放管控要求。</b> 在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。进一步提升工业园区污染治理水平，推动化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目清洁生产达到国际先进水平。完善城市污水管网，加快补齐镇级污水处理设施短板，推进农村生活污水处理设施建设。加强湛江港、水东湾、汕头港等重点海湾陆源污染控制。严格控制近海养殖密度。	本项目氮氧化物和挥发性有机物，实施等量替代。本项目不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目，也不属于养殖项目。	符合
9		—— <b>环境风险防控要求。</b> 加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳江等饮用水水源地的环境风险防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强湛江东海岛、茂名石化、揭阳大南海等石化园区环境风险防控，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。科学论证茂名石化、湛江东兴石化等企业的环境防护距离，全力推进环境防护距离内的居民搬迁工作。加快受污染耕地的安全利用与严格管控，加强农产品检测，严格控制重金属超标风险。	本项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，不属于高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳江等饮用水水源地。	

因此，项目符合《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）》的要求。

（2）与《湛江市人民政府关于印发湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（湛府〔2021〕30号）及《湛江市2023年“三线一单”生态环境分区管控成果更新调整成果》的相符性分析

本项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，根据湛江市“三线一单”生态环境管控单元图（更新后）可知，属于陆域一般管控单元（见附图8）。

**表 1-2 本项目与湛江市三线一单相符性分析**

内容	管控要求	本项目	相符性
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线面积295.60平方公里，占全市陆域国土面积的2.23%；一般生态空间面积681.12平方公里，占全市陆域国土面积的5.14%。全市海洋生态保护红线面积3595.06平方公里。	本项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，不属于生态保护红线及一般生态空间。	相符
环境质量底线	全市水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体，县级以上集中式饮用水水源水质100%达标。大气环境质量保持全省前列，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度控制在国家	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响分析，项目实施后与区域内环	相符

		和省下达目标内，臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到有效防控。近岸海域水质总体优良。	境影响较小，环境质量可保持现有水平。	
	资源利用 上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家和省下达的总量和强度控制目标。按国家要求在2030年底前实现碳达峰。	项目营运过程中消耗一定量的电量，消耗量相对区域资源利用总量较少。	相符
	ZH44080430019（官渡-龙头镇一般管控单元）			
	区域布局 管控	<p>1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展海洋产业、电子信息、生物医药、科教服务等产业，逐步引导现有家电、建材、农海产（食）品等行业企业入园集聚发展。</p> <p>1-2.【产业/限制类】从严控制“两高一资”产业在沿海地区布局。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-4.【生态/禁止类】湛江坡头笔架岭地方级森林自然公园应当依据《森林公园管理办法》《广东省森林公园管理条例》等法律法规规定和相关规划实施强制性保护，除必要的保护设施和附属设施外，禁止从事与资源保护无关的任何生产建设活动；禁止随意占用、征用、征收和转让林地；禁止种植掠夺水土资源、破坏土壤结构的劣质树种。</p> <p>1-5.【生态/限制类】一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。</p> <p>1-6.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区，严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。</p>	项目主要从事沥青混凝土混合料的生产，不属于“两高一资”项目，位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，不在生态保护红线内和湛江坡头笔架岭地方级森林自然公园内。属于大气环境布局敏感重点管控区，但本项目不属于新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。	相符
	能源资源 利用	<p>2-1.【能源/综合类】优化能源结构，加强能源消费总量和节能降耗的源头控制。</p> <p>2-2.【水资源/限制类】严格控制地下水的开采，确保地下水水位不低于海平面或者咸水区域的地下水水位。</p>	本项目使用柴油作为原材料，不属于高污染燃料。	相符
	污染物 排放管控	3-1.【水/综合类】加快补齐官渡镇、龙头镇生活污水收集和处理设施短板。	本项目不排放污水，生活污水预处理	相符

	<p>3-2.【水/限制类】城镇污水处理设施出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26）的较严值。</p> <p>3-3.【水/综合类】推进农海产品加工行业企业清洁化改造。</p> <p>3-4.【水/综合类】开展高位池养殖排查和分类整治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。</p> <p>3-5.【水/综合类】实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设。</p>	<p>理后回用于周边农田灌溉，初期雨水经沉淀后全部回用于骨料堆场抑尘工序，不外排，骨料堆场抑尘用水由骨料堆场上方全部进入骨料中，不会产生生产废水</p>	
环境风险防控	<p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位和其他生产经营者要落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，按规定加强突发环境事件应急预案管理。</p> <p>4-2.【海洋/其他类】装卸油类的港口、码头、装卸站和船舶必须编制溢油污染应急计划、并配备相应的溢油污染应急设备和器材。</p>	<p>项目建设后应编制突发环境事件应急预案，并定期排查环境安全隐患</p>	相符

由上表可知，项目符合《湛江市人民政府关于印发湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（湛府〔2021〕30号）及《湛江市2023年“三线一单”生态环境分区管控成果更新调整成果》的要求。

**（3）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**

规划中：“大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理……开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。

项目产生的沥青废气经活性炭吸附塔处理后于排放。因此，项目建设与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符。

**（4）与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》符合性判定**

规划中：“第五章强化协同防控，推动大气环境质量持续改善……提高VOCs治理效率。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，加强对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造，全面提升VOCs治理效率。。

项目产生的沥青废气经活性炭吸附塔处理后于排放。因此，项目建设与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符。

**（5）与《湛江市住房和城乡建设局关于印发<湛江市预拌混凝土企业开展绿色生产建设方案>的通知》（2021年07月10日发布）的相符性分析**

**表 1-3 本项目与湛江市预拌混凝土企业开展绿色生产建设方案相符性分析**

方案要求	本项目	相符性
厂区要求。厂区道路实现硬化并保持完好；功能分区要合理，办公区、生活区和生产区要独立分开，整洁有序。	本项目厂区道路硬底化，办公区、生活区和生产区独立分开。	相符
设施设备要求。粉尘要控制，储料区、主机搅拌楼、物料输送系统等主要生产区域实现全封闭，并配置主动式收尘、降尘设备，采用信息化集成管理系统进行运营管理。建设完善厂区雨水、废水废浆及废料等回收处理处置系统。封闭结构须经有资质的安全评估机构出具安全评估报告。	项目储料区、主机搅拌楼、物料输送系统等主要生产区域全封闭生产，并配以收尘和降尘设备；厂区雨污分流，生产废水、初期雨水经沉淀处理后全部回用于生产，生活污水经三级化粪池处理后，回用于厂区周边农田灌溉，不外排。	相符
控制要求。不向厂区以外排放生产废水、废浆，废弃混凝土循环利用，实现零排放。	本项目无生产废水产排，初期雨水经沉淀处理后全部回用于生产，生活污水经三级化粪池处理后，回用于厂区周边农田灌溉，不外排。	相符
监测控制要求。按相关行业规范开展必要的生产废水和废浆、粉尘与噪声监测工作。	本评价按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）等规范制定了监测计划，建设单位将严格按照监测计划开展监测工作。	相符

由此可知，项目符合《湛江市住房和城乡建设局关于印发<湛江市预拌混凝土企业开展绿色生产建设方案>的通知》（2021年07月10日发布）的要求。

**（6）项目建设必要性分析**

**1）区域基建与市政需求拉动**

“十四五”以来，湛江推进综合交通与城市路网升级，规划形成“六横六纵六射线”干线性主干路及“两横两纵三射”快速路系统，并构建疏港铁路/高速与吴川国际机场的集疏运体系，这一轮路网与市政工程持续释放道路材料（含沥青混合料）需求。上述目标在《湛江市城市综合交通体系规划修编》批后公示中得到明确。

同时，湛江市“十四五”交通基础设施项目清单显示，多项国省道、县道

改扩建和桥梁工程在2024—2028年实施，对本地热拌沥青拌合料形成持续、分布式的采购需求。

2) 住房与园区配套建设带来的稳定需求

住建部门发布的《湛江市2025年住房发展年度计划》提出2025年全市拟批准预售/现售商品住房约213万m<sup>2</sup>，并配套推进保障性租赁住房等项目，住房建设与市政配套道路、园区道路同步推进，对混凝土与沥青类建材形成“刚性+改善性”双重需求。

3) 就近供给可降低运输风险与能耗

热拌沥青拌合料对运输时效与温度衰减较为敏感，项目位于坡头区官渡镇，可就近响应海东新区及坡头区范围内的道路、园区、住宅配套工程施工节奏，缩短运输半径、降低品质风险与运输油耗与噪声外部性，提升供应的稳定性与经济性（本条为工艺/物流常识性分析，无需强制政策依据）。

4) 与现有产业导向相匹配

坡头片区“三线一单”官渡—龙头镇一般管控单元明确提出“逐步引导现有家电、建材、农海产（食）品等行业企业入园集聚发展”。本项目属于建材供给链条的一环，契合“入园集聚”的产业组织方向。项目位于陆域一般管控单元，且不属于“两高一资”，满足区域布局与环境管控要求。

由此得出结论：综合城市交通与住房建设的持续性需求、就近供给的质量/能耗优势，以及“三线一单”对建材类企业入园集聚的导向，本项目在坡头区具备供需匹配与时空匹配的建设必要性与现实紧迫性。

**(7) 与坡头区相关行业规划、空间分布的相符性分析**

1) 与国土空间及镇级规划的相符性

项目位于坡头区官渡镇白屋村南面。根据坡头区自然资源局与官渡镇人民政府选址复函，地块在“坡头区国土空间规划”中为三类工业用地，并与村庄规划优化提升中的工业用地相一致，符合城镇规划要求。

2025年5月公开的《官渡镇国土空间总体规划（2021—2035年）草案》对镇域空间结构、建设用地布局与产业空间进行了统筹，官渡镇规划以“镇区+中心村+基层村”梯级格局组织生产生活空间，为本类工业项目的落位与配套提供了空间预期与边界约束。

<p>坡头区属海东新区重要组成部分（涵盖南调、官渡、龙头等片区），新区定位为湛江城市扩容提质重点新区，强调基础设施建设与产业承载能力的提升，项目选址与服务的主要对象（市政道路、园区道路）与新区建设方向一致。</p> <p>2）与市级总体规划及产业导向的相符性</p> <p>《湛江市国土空间总体规划（2021—2035年）》强调工业用地集约与批而未供盘活、提升开发区土地利用效率，与本项目在既有工业空间内整合利用存量场地、完善环保设施的方向相吻合。</p> <p>市级制造业高质量发展“十四五”规划中提及坡头区科技产业园/产业园等载体，产业发展以园区化、集聚化为导向。本项目作为建材供应与工程配套环节，属于城市建设与产业园区道路等基础配套的上游支撑，与“园区带动、项目支撑”的组织方式相协同。</p> <p>3）与“三线一单”生态环境分区管控的相符性</p> <p>项目所在单元为ZH44080430019 官渡—龙头镇一般管控单元，属陆域一般管控单元；不处于生态保护红线及一般生态空间范围内。项目不属“两高一资”，且区域对VOCs、粉尘等提出严格收集与治理要求。本项目已布置活性炭吸附塔、布袋除尘等设施并设置有组织排放，管控路径与单元要求一致。</p> <p>报告表已对照《湛江市人民政府关于印发湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（及2023年更新）开展符合性分析，结论为相符。</p> <p>4）与住建领域专项要求的相符性</p> <p>《湛江市预拌混凝土企业开展绿色生产建设方案》对厂内道路硬底化、骨料全封闭、收尘与降尘、废气达标排放、雨污分流与雨水回用等提出明确要求，项目已按该方案进行整改与完善，环境管理与设施配置满足专项方案导向。</p> <p>5）与土地征收与片区成片开发安排的衔接性</p> <p>坡头区2024年度土地征收成片开发方案明确官渡镇部分地块用途以工业用地/防护绿地为主，位于国土空间总体规划确定的城镇建设用地范围内，说明区域工业功能定位与配套生态安全格局已在片区层面被统筹考虑，有利于本项目与周边基础设施的协同。</p> <p>相符性结论：本项目与官渡镇/坡头区国土空间规划、海东新区建设导向、市级制造业与交通发展规划、“三线一单”分区管控以及住建绿色生产专项等多层级规划一致；项目所在区域产业组织鼓励建材等行业入园集聚，项目性质</p>
--

与功能定位与片区产业结构与空间布局相容。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>（一）项目由来</b></p> <p>湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站成立于 2021 年 8 月，该公司位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面(即杯杯神酒厂西侧)的沥青搅拌站。湛江广科建筑材料有限公司坡头混凝土搅拌站拟建项目与湛江辉腾沥青混凝土工程有限公司已审批通过项目为同一法人主体投资建设，生产规模、工艺流程、主要原辅材料及产品类型基本一致，项目建设条件、区位环境及周边敏感点分布情况亦保持一致。前期辉腾公司项目已完成环境影响评价审批，其选址可行性、工艺适用性及污染防治措施的有效性已得到主管部门认可。鉴于湛江广科建筑材料有限公司坡头混凝土搅拌站项目在法人主体、建设规模、工艺装备及环保设施配置方面与辉腾公司项目具有高度同质性和延续性，本项目可视为前期项目的同类延伸与平行布局。在污染物产排环节、治理工艺及达标排放路径上，两项目具有完全可比性和可复制性。因此，湛江广科建筑材料有限公司坡头混凝土搅拌站在严格落实环评提出的各项环保措施、保证“三同时”制度有效执行的前提下，其环境可行性与辉腾公司项目保持一致。</p> <p>遂溪县河头镇文化旅游基础设施改造提升工程（一期）属于不涉及生态保护红线且基本不产生生态环境影响的村级公路、村镇道路硬化，符合《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 年版）》第59 项“农村人居环境整治工程”，所以豁免办理环评手续。参考广东省生态环境厅互动交流平台对“建设项目自用混凝土临时搅拌站环评问题”、“珠肇高铁建设项目混凝土搅拌站环评”等问题的回复，湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站生产项目作为遂溪县河头镇文化旅游基础设施改造提升工程（一期）配套的施工场地的情况下，可以豁免环评。</p> <p>现由于遂溪县河头镇文化旅游基础设施改造提升工程（一期）已完成施工，湛江广科建筑工程有限公司出于节约社会资源的目的，拟继续保留项目，用于商业经营，因此开始办理环评手续。</p> <p><b>（二）项目概况</b></p> <p>湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站坡头沥青混凝土搅拌站建设项目位于广东省湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，项目所在地中心卫星坐标：北纬 21°22'35.954"，东经 110°27'16.766"，项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，占地面积为 14078.03m<sup>2</sup>，建筑面积为</p>
------	---

880m<sup>2</sup>。项目主要从事沥青混凝土混合料的加工生产，加工生产沥青混凝土混合料为 5 万吨/年。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正版)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)的有关规定，本项目须执行环境影响评价制度，编制环境影响报告表。为此，建设单位委托我司承担本项目的环境影响评价工作。评价单位在收集有关资料并深入进行现场踏勘的基础上，依据国家、地方的有关环保法律、法规，完成了《湛江广科建筑工程有限公司建设项目环境影响报告表》的编制工作。

截止截至2024年7月15日，建设期间未发生生态环境投诉与行政处罚记录（以湛江市生态环境部门公开信息与建设单位台账为准）。如后续发现相关问题，将按“一事一议”补充整改落实情况。

### **（三）项目组成**

项目组成主要为主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程及储运工程。项目组成及主要建设内容见下表：

表 2-1 项目主要建设功能表			
生产单元类型	主要生产单元名称	主要工程内容	
主体工程	沥青搅拌站	设置沥青混凝土产线及相关辅助设施；占地面积约 1500m <sup>2</sup> ，另外配有冷料斗供料系统、皮带输送系统、烘干筒烘干系统、提升系统、搅拌系统等。	
储运工程	成品筒仓	密闭储存，成品仓容量 240t，已硬底化且设有围堰	
	石料堆场	建筑面积 660m <sup>2</sup> ，已硬底化且设有围堰	
	沥青储罐	共 5 个（4 用 1 备），容量约为 50t/个，	
	矿粉筒仓	共 2 个（1 备 1 用，其中每个矿粉筒仓均包含上层原辅材料储存仓、下层经脉冲除尘器除尘灰储存仓），容量约为 60t/个，	
辅助工程	办公综合楼	1 栋 1 层建筑，总建筑面积 220m <sup>2</sup>	
公用工程	给水	市政供水管网提供自来水，主要为生产用水、生活用水	
	排水	初期雨水：设 1 个 150m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经导流沟收集进入收集池，沉淀后回用于骨料堆场抑尘，不外排。 生活污水：三级化粪池预处理后用于周边农田灌溉，不外排。	
	供电	市政供电系统供给	
环保工程	废水治理	生活污水	三级化粪池预处理后用于周边农田灌溉，不外排
		水喷淋用水	定期补充，定期更换，更换的废水交有相应处理能力的单位处理
		雨水	项目实行雨污分流制，雨水和污水分开收集、分开处置
		骨料堆场抑尘用水	全部进入骨料中，不会产生生产废水
		初期雨水径流	收集至初期雨水三级沉淀池，沉淀后回用于骨料堆场抑尘，不外排
	废气治理	骨料卸车、堆场扬尘	堆场三面围蔽+加盖顶棚+高压雾炮洒水，处理后无组织排放
		上料粉尘	通过设置集气装置进行收集后引至“滤芯式布袋除尘器”处理后通过 15 米排气筒高空排放（排放口编号 DA001）
		物料烘干、筛分废气	密闭罩收集后引至“滤芯式布袋除尘器”处理后通过 15 米排气筒高空排放（排放口编号 DA002）
		导热油炉废气	通过 15 米排气筒高空排放（排放口编号 DA003）
		沥青拌合、装卸料和沥青储罐呼吸废气	搅拌过程设备密闭，经管道、负压封闭区域收集后经活性炭吸附塔装置进行处理后通过 15 米排气筒高空排放（排放口编号 DA004）
		矿粉筒仓仓顶呼吸粉尘	“滤芯式布袋除尘器”处理后通过 15 米高呼吸口高空排放（排放口编号 DA005）
		原料生产输送过程产生的粉尘	本项目输送机皮带廊作封闭处理，产生粉尘最终沉降到皮带廊底部，收集的粉尘输送到搅拌装置，回用于生产

		原料入库输送储存过程中产生的粉尘	骨料均在密闭料库内分区储存，且料库内部设置喷干雾抑尘设施，可抑制99%的粉尘排放，剩余排放
	噪声治理	设备噪声	加强管理，合理布置，选用低噪声设备等
	固体废物贮存	员工生活垃圾	经收集后交由环卫部门处理
		危险废物	设置 1 个危险废物暂存间面积约 10m <sup>2</sup> ，用于暂存危险废物
		一般固体废物	设置 1 个一般固废暂存间面积约 10m <sup>2</sup> ，用于暂存一般工业固废
<p>本项目共设 5 个有组织排放口（DA001~DA005），均采用 H=15 m 的排气筒。按照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）等相关要求，一般工艺废气和粉尘类排气筒高度不得低于15m。本项目排气筒高度满足上述最低限值，设计高度合规。为进一步保证废气扩散效果，后续在施工和运行过程中应关注排气筒周边是否存在显著高于筒体的建筑物，必要时适当提高排气筒高度，以避免下洗和回流影响。</p> <p>各排气筒均按《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）设置采样口与采样平台。采样口布置遵循“前6后3”的原则，即采样断面上游直管段长度不小于 6 倍管径，下游直管段长度不小于3倍管径。例如，当排气筒管径为 0.6m时，采样断面上游应保证 ≥3.6 m 直管段，下游应保证 ≥1.8m 直管段。采样口应设置两个互成90°的采样孔，配备固定式平台、登高设施、防坠护栏，并考虑防雨、防晒和保温措施，以满足日常监测与验收需求。</p> <p>综上，本项目排气筒设计高度符合国家规范要求，采样口和平台布置原则满足监测规范，具备可操作性和合规性。</p>			

#### （四）项目产品规模

项目产品规模见下表：

表 2-2 项目产品规模一览表

项目	单位	规模
产品（沥青混凝土混合料约为 5 万吨/年）	吨/年	50000

#### 说明：

①项目沥青混合料是用沥青作胶凝材料，砂石作为骨料，矿粉作为填充料，用导热油间接加热搅拌而成的混合料，能耐水、耐磨和防震，主要用于道路的路面、机器的基础和需要防潮防水的地面等。

②本项目产品中，“普通沥青”为建设单位使用普通沥青油与石料、矿粉混合搅拌加工生产而来，产品中 AC-10、AC-13、AC-20 此类的不同规格是指对应与添加的石料规格的不同所致，普通沥青（AC-10）对应经筛分后的直径 5-10mm 的石料、普通沥青（AC-13）对应经筛分后的直径 10-15mm 的石料、普通沥青（AC-20）对应经筛分后的直径 10-20mm 的石料。

#### （五）项目主要原辅料

项目原辅材料的使用情况如下所示：

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料	用量(t/a)	最大贮存量(t)	储存方式	存放位置	状态	原料进厂运输方式	生产运转方式	工序
1	普通沥青油	1995	150	罐装	沥青储罐	液态	罐车运输	管道运输	沥青储罐加热
2	改性沥青油	855	50	罐装	沥青储罐	液态	罐车运输	管道运输	沥青储罐加热
3	石料	43607	3500	堆场	堆场	颗粒	货车运输	铲车运输	骨料提升
4	矿粉	3550	60	罐装	矿粉筒仓	粉末	罐车运输	管道运输	粉料

										提升
5	空压机油	0.1	0.1	桶装、25kg/桶	原料仓库	液态	货车运输	直接更换		空压机使用
6	柴油	350	48	罐装	柴油储罐	液态	罐车运输	管道运输		烘干筒、导热油炉使用
7	导热油	10	5	罐装	导热油储罐	液态	罐车运输	管道运输		沥青储罐加热
部分原辅材料理化性质见下表：										
表 2-4 主要原辅材料理化性质表										
名称		理化性质								
石料		来源于各采石加工场，是不同粒度规格产品，主要成分为石灰岩石质，是沥青混合料的主要骨料。								
沥青油		沥青是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物，呈液态，是一种防水防潮和防腐的有机胶凝材料。普通沥青含油量一般在3.8%~4.2%和 5.8%~6.2%，沸点<470℃，相对密度(水=1)：1.15-1.25，闪点：204.4℃，引燃温度：485℃，爆炸下限%(V/V)：30(g/cm³)，不溶于水，不溶于丙酮、乙醚、稀乙醇，溶于二硫化碳、四氯化碳等，主要用途：用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等								
矿粉		为石灰石粉末，质白细，易泌水。矿粉在沥青混合料中起到填充作用，目的是减小沥青混凝土的空隙。								
空压机油		主要成分为高度精炼矿物油及添加剂，密度为 0.7g/cm³，主要用于压缩机汽缸运动部件及排气阀的润滑，并起防锈、防腐、密封和冷却作用。具有优良的高温氧化安定性、低的积炭倾向性、适宜的粘度和粘温性能、及良好的油水分离性、防锈防腐性等。								
(六) 项目主要生产设备										
项目主要生产设备见下表：										
表 2-5 项目主要生产设备一览表										
序号	生产单元名称	生产工艺/工序	生产设施名称			设备参数	数量	单位		
1	沥青搅拌站	搅拌	SLB5000 型沥青混合料搅拌设备			SLB5000，电能	1	个		
2		冷骨料提升	搅拌站配套设施	冷骨料供料系统	冷料斗	15m³/个，电能	6	个		
3					取料皮带机	密闭，裙边皮带，供料速度 50t/h，电能	4	台		
4					集料皮带机	密闭，裙边皮带，供料速度 40t/h，电能	1	台		
5					烘干		烘干系统	上料皮带机防大料网格筛	处理能力 505t/h，电能	1
6		上料皮带机		供料速度 150t/h，电能				1	台	

	7					烘干筒	加热温度 160~180℃	1	台
	8					外线测温装置及热电偶测温	/	1	台
	9		提升热骨料		热骨料提升系统	上料皮带机	供料速度 200t/h， 电能	1	台
	10					热骨料提升机	电能	1	套
	11		综合功能	搅拌主塔		/	1	个	
	12		振动筛选	振动筛分系统	振动筛选空间	双振动电机直线振动筛，5.5 层筛网	1	套	
	13		暂存热骨料	石料筛分储存系统	热骨料堆场	80t 骨料堆场,一只回收粉暂存仓，一只矿粉暂存仓	2	个	
	14		称料系统	计量系统	骨料称	4500kg 级（内部为密闭空间）	1	套	
	15		搅拌	搅拌系统	搅拌缸	75kW	1	套	
	16		暂存成品料	成品筒仓	成品料仓	底置式、容量为 240t	1	套	
	17		配粉料	粉料供给系统	粉料称	600kg 级， 电能	1	套	
	18		脉冲除尘器除尘灰回收		回收粉料罐	5t， 电能	1	套	
					粉料给料机	电能	1	套	
	20		储存导热油	沥青供给系统	导热油储罐	5t	1	个	
	21		加热导热油后，进入沥青储罐，间接加热沥青		导热油炉	1200kW， 燃料为柴油，加热温度 160~180℃	1	个	
					配沥青料	沥青计量	720kg 级， 电能	1	套
	23		储存沥青		沥青储罐	50t（4 用 1 备）	5	个	
	24		输送沥青		沥青给料（输送）管道系统	电能	1	套	
	25		储存单元	辅助设备	空压机		电能	1	套
	管道保温				电能	1	套		
	27	原料储存设备		导热油储罐		5m³	1	个	
	28			沥青储罐		50t（4 用 1 备）	5	个	

29			矿粉筒仓	60t（1备1用，其中每个矿粉筒仓均包含上层原辅材料储存仓、下层经脉冲除尘器除尘灰储存仓）	2	个
30			柴油储罐	10m <sup>3</sup>	1	个
				50m <sup>3</sup> （一用一备）	2	个
31		运输	装载车辆	/	5	台
32		车辆	铲车	/	3	台

注：项目生产设备除烘干筒、导热油炉使用柴油供能之外，其余设备均为使用电能，项目不设备用发电机。

（七）能源消耗情况

表 2-6 项目能源消耗一览表

序号	能源名称	年用量	折标系数	折标煤量（tce）	来源
1	水	6775.6t/a	0.2571kgce/t	1.742	市政给水管网
2	电	25 万 kWh/年	0.1229kgce/kWh(当量值)	30.725	市政电网
3	柴油	350t/a	1.4571kgce/kg	509.985	外购
4	项目年总能耗折合标准煤(tce)		/	542.452	/

本项目运行期柴油主要用于导热油炉/烘干系统燃烧供热。柴油年消耗量依据产品产量与设备单位产品柴油单耗核算，并折算为标准煤当量（tce）用于能耗对比与总量平衡校核。

一、柴油年消耗量

经核算，本项目柴油年用量为 350 t/a。

二、折标煤量换算方法与结果

折标煤量按下式计算：

$$\text{折标煤量 (tce/a)} = \text{柴油用量 (kg/a)} \times \text{柴油折标系数 (kgce/kg)} \div 1000$$

取柴油折标系数 1.4571 kgce/kg（按现行能耗核算系数取值），代入计算：

$$\text{柴油用量} = 350 \text{ t/a} \times 1000 = 350,000 \text{ kg/a}$$

$$\text{折标煤量} = 350,000 \times 1.4571 \div 1000 = 509.985 \text{ tce/a}$$

三、说明

1）上述折标系数为能源计量与能评常用系数，计算口径满足能耗统计与环评物料—能量平衡的一致性要求。

2）折标煤量用于与区域/行业能耗水平进行对标，并与废气源强清单、总量控制指标进行一致性校核。若后续设备能效或工况参数优化，按实测台账及时更新。

根据《关于印发<广东省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》（粤发改

资环(2018)268 号)中“第二章节能审查第条综合能源消费量 1000 吨标准煤以上(含 1000 吨标准煤;改扩建项目按照建成投产后年综合能源消费增量计算, 电力折算系数按当量值, 下同), 或年电力消费量 500 万千瓦时以上(含 500 万千瓦时)的固定资产投资项 目, 应单独进行节能审查。年综合能源消费量不满 1000 吨标准煤, 且年电力消费量不满 500 万千瓦时, 以及国家明确不需单独进行节能审查的行业目录中的项目, 按照相关节能标准、规范建设, 不单独进行节能审查”。本项目年综合能耗为 542.452t 标准煤, 电力消耗量为 25 万千瓦时, 不需要进行节能审查。

#### **(八) 项目劳动定员及工作制度**

项目设有员工 10 人, 均不在项目内食宿; 项目实行每天一班、每班 8 小时工作制度, 年工作 300 天。

#### **(九) 厂区平面布置情况**

本项目厂区平面布置如下: 厂区中部设有 1 栋 7F 的沥青搅拌站(主塔), 成品仓库依托沥青搅拌站, 位于沥青搅拌站 3-4F; 北侧为骨料堆场, 东南侧设危废暂存间、一般固废暂存间及初期雨水收集池, 西南侧为办公室, 西侧为柴油罐区、沥青油罐区、生产控制房。项目厂区平面布置详见附图 4。

	<p>(十) 项目四至情况</p> <p>项目东侧、东南侧、北侧紧邻林地，南侧由近到远依次为闲置厂房、鱼塘，西南侧间隔乡道为农田，西侧间隔空地为林地。项目四至情况详见附图 3。</p> <p>(十一) 本项目水平衡图</p> <p>图 2-1 建设项目水平衡图（单位：t/a）</p>
工艺流程和产排污环节	项目产品生产工艺流程

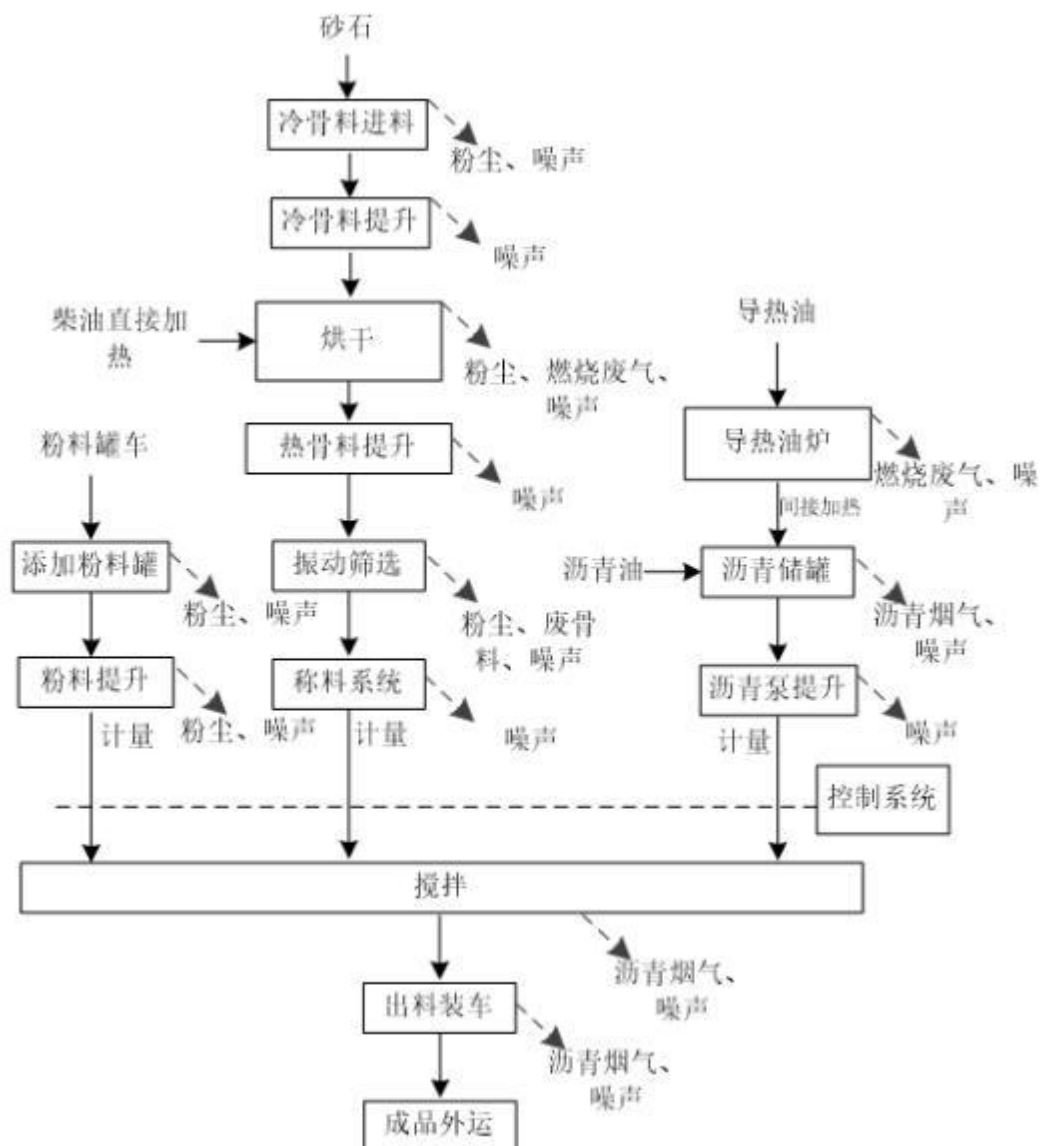


图 2-2 项目产品生产工艺流程及产排污环节图  
工艺流程及产污说明:

沥青混合料由沥青和冷骨料（砂石）、填充料（矿粉）混合拌制而成。其一般流程可分为粉料预处理、沥青预处理及骨料预处理工序，而后进入搅拌系统拌合后即成为成品。

### ①粉料预处理流程

添加粉料罐：项目外购回来的粉料通过粉料罐车运输进厂，罐车进厂后，通过管道连接矿粉筒仓，通过泵送的方式，把粉料输入矿粉筒仓。粉料罐车把粉料输入矿粉筒仓当中的过程为全密闭过程。

产污环节：矿粉筒仓仓顶呼吸过程会产生粉尘。

## ②骨料预处理流程

冷骨料进料：项目外购回来的石料堆放在堆场中，是作为本项目生产过程中的冷骨料，项目将外购的砂石（骨料）从堆场用铲车送入骨料进料斗（冷料斗）冷骨料进料至冷料仓后，然后集中下落至皮带机上，再通过皮带机自动提升进去烘干筒内。为使沥青混凝土产品不至于因过快冷却而带来运输上的不便，砂石冷骨料在上沥青搅拌系统前也要经过热处理；砂石冷骨料由皮带输送机送入烘干筒，烘干筒内直接加热砂石冷骨料，加热温度 160~180℃，烘干筒不停转动，烘干筒内通过喷射火焰直接加热以使砂石冷骨料受热均匀。

振动筛选、称料系统、搅拌：随后，加热的砂石通过骨料提升机送到粒度检控系统内经过振动筛选，让符合产品要求的砂石通过，经称料系统进行计量配比后送入搅拌系统进行混合搅拌加工。

产污环节：在振动筛选过程中，少数不合格的废冷骨料（砂石）因为尺寸规格不符合生产要求，会在被分离后由专门出口排出，本项目产生的废骨料作为一般固体废物交专业公司回收处理，故振动筛选过程会产生粉尘、废冷骨料（砂石）及噪声。烘干过程会产生粉尘、柴油燃烧废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘）。

## ③沥青预处理流程

沥青是石油气工厂热解石油气原料时得到的副产品，进厂时为散装沥青，沥青由专用沥青运输车通过密闭沥青管道送至沥青储罐。

项目先使用导热油炉（燃柴油）将导热油储罐内出来的导热油加热至160~180℃，导热油通过管道进入沥青储罐内，继续沿着沥青储罐内壁的S形管道循环流动，通过间接加热的方式将储罐区内部的沥青加热，经加热后的沥青再经沥青泵输送到沥青计量器，按一定的配合比分重量后通过专门管道送入搅拌系统内与冷骨料（砂石）、填充料（矿粉）混合。

产污环节：导热油炉加热过程会产生柴油燃烧废气、噪声；沥青储罐内由于沥青加热会产生沥青烟气、噪声；沥青泵进行提升过程会产生噪声。

## ④搅拌过程

进入搅拌缸搅拌的还有矿粉，矿粉通过配料斗、粉料提升机、计量器进入搅拌系统。最后搅拌仓内的冷骨料（砂石）、粉料（矿粉）、热沥青搅拌后才得到成品，整个搅拌过程都在密闭系统中进行。成品出料由成品料仓装入装载车，外运送出。

	<p>产污环节：沥青拌合、装卸料过程会产生粉尘、沥青烟气、噪声。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有项目豁免环评的说明</p> <p>湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站坡头沥青混凝土搅拌站建设项目成立于 2021 年 8 月，该公司位于湛江市坡头区官渡 镇白屋村南面(即杯杯神酒厂西侧)的沥青搅拌站。湛江广科建筑材料有限公司坡头混凝土搅拌站拟建项目与湛江辉腾沥青混凝土工程有限公司已审批通过项目为同一法人主体投资建设，生产规模、工艺流程、主要原辅材料及产品类型基本一致，项目建设条件、区位环境及周边敏感点分布情况亦保持一致。前期辉腾公司项目已完成环境影响评价审批，其选址可行性、工艺适用性及污染防治措施的有效性已得到主管部门认可。鉴于湛江广科建筑材料有限公司坡头混凝土搅拌站项目在法人主体、建设规模、工艺装备及环保设施配置方面与辉腾公司项目具有高度同质性和延续性，本项目可视为前期项目的同类延伸与平行布局。在污染物产排环节、治理工艺及达标排放路径上，两项目具有完全可比性和可复制性。因此，湛江广科建筑材料有限公司坡头混凝土搅拌站在严格落实环评提出的各项环保措施、保证“三同时”制度有效执行的前提下，其环境可行性与辉腾公司项目保持一致。</p> <p>遂溪县河头镇文化旅游基础设施改造提升工程（一期）属于不涉及生态保护红线且基本不产生生态环境影响的村级公路、村镇道路硬化，符合《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 年版）》第59 项“农村人居环境整治工程”，所以豁免办理环评手续。参考广东省生态环境厅互动交流平台对“建设项目自用混凝土临时搅拌站环评问题”、“珠肇高铁建设项目混凝土搅拌站环评”等问题的回复，湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站沥青混凝土生产项目作为遂溪县河头镇文化旅游基础设施改造提升工程（一期）配套的施工场地的情况下，可以豁免环评。</p> <p>现由于遂溪县河头镇文化旅游基础设施改造提升工程（一期）已完成施工，湛江广科建筑工程有限公司出于节约社会资源的目的，拟继续保留项目，用于商业经营，因此开始办理环评手续。</p> <p>2、现有项目建设内容和规模</p> <p>现有项目已建设完成本报告拟申报的建设内容，此处不再赘述，详见本报告表</p>

2-1、表 2-2、表 2-3 和表 2-5。

### 3、现有项目环保设施建设情况

现有项目已基本按照《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020)中的污染防治可行技术要求，并参考同类项目，落实了部分污染防治措施，现场照片如下：



图 2-3 物料烘干、筛分废气滤芯式布袋除尘器+排气筒（DA002）



图 2-4 导热油炉废气 15 米排气筒（DA003）



图 2-5 沥青拌合、装卸料和沥青储罐呼吸废气治理设施+15 米排气筒（DA004）



图 2-6 矿粉筒仓仓顶呼吸粉尘滤芯式布袋除尘器+15 米排放口（DA005）



图 2-7 初期雨水收集池



图 2-8 危废暂存间



图 2-9 一般固废暂存间

#### 4、投诉及生态环境部门行政处罚情况

现有项目目前处于停产状态，据建设单位介绍，现有项目施工期及运营期间未受到环保方面的投诉，也未受到生态环境主管部门的行政处罚。

#### 5、现有项目存在的环境问题及整改措施

(1) 厂区道路大部分未硬底化，骨料堆场未采取收尘和降尘措施，骨料输送系统未全封闭，不符合《湛江市住房和城乡建设局关于印发<湛江市预拌混凝土企业开展绿色生产建设方案>的通知》（2021年 07 月 10 日发布）。

整改措施：

##### 1) 道路分区硬化：

已硬化区域：主干道、生产环线已完成硬底化并配套雨污分流侧沟。

部分未硬底化区域（临时或次要通行带）：设置定线行驶、限速 $\leq 10$  km/h、机械化清扫+高频雾化洒水等过渡措施，并在项目建设完成后补充硬化。

##### 2) 堆场围蔽与顶棚：

骨料堆场实施三面围蔽+加盖顶棚；

另一面加装电动卷帘/柔性卷帘封闭，车辆进出时开启、非作业时关闭；

地面硬化并设集水沟+沉砂井，分区堆放、超高设限，场内设置喷雾抑尘。

##### 3) 输送系统与出料口全封闭：

皮带通廊全封闭，各转运点加装围挡/柔性帘与喷雾抑尘；

各出料口做到全封闭：溜槽加罩加长，关键出料口局部负压吸风并接入除尘系统。

##### 4) 出入口二次扬尘控制：

出入口配置全自动洗车机+截污沟+沉砂池；

厂内道路每日2次清扫保洁，干燥季节加密雾化喷洒。

以上措施落实后，满足“绿色生产建设方案”关于道路硬化、堆场围蔽顶棚、输送封闭及扬尘治理的条款要求。

(2) 冷料仓上料粉尘未采取治理措施

整改措施：冷料仓设置集气装置，上料粉尘引至“滤芯式布袋除尘器”处理后通过 15 米排气筒高空排放。

治理对象与工艺路线：

1. 上料/转运扬尘（无机粉尘）：

集气罩收集 → 滤芯式布袋除尘器 D-01（过滤风速 $\leq 1.0$  m/min）→ 15 m排气筒 DA001有组织排放。

2. 拌合/装料/储罐呼吸（VOCs/沥青烟/臭气）：

密闭集气（拌合楼出料口、料车装料口、沥青罐呼吸点）→ 活性炭吸附塔 VOCs-01（蜂窝炭，过滤风速 $\leq 0.6$  m/s，接触停留 $\geq 0.5$  s）→ 引风机 → 15 m排气筒 DA004。

更换下来的废活性炭按HW49管理，危废间防渗 $K \leq 1 \times 10^{-10}$  cm/s、防雨、分类暂存，台账管理，委托有资质单位处置。

3. 烘干/筛分粉尘与燃烧尾气（颗粒物/SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>）：

产尘点密闭收集 → 布袋除尘器 D-02 → 15 m排气筒 DA002；导热油炉按锅炉/工业炉窑标准治理，由DA003（H=15 m）排放。

装置位置：

D-01 滤芯式布袋除尘器：位于冷料仓北侧硬化区，风管与各仓位集气罩连接，DA001（H=15 m）靠外侧布置并设采样平台。

VOCs-01 活性炭吸附塔：位于拌合楼沥青罐区之间硬化区，采用密闭管道引风汇入，DA004（H=15 m）紧邻布置并设采样口。

D-02 布袋除尘器（烘干/筛分）：设置在烘干筛分楼台座，DA002（H=15 m）与导热油炉DA003（H=15 m）在锅炉房外侧一并设置采样平台。

执行标准与达标说明：

有组织颗粒物/粉尘执行 DB44/27-2001（或本项目现行适用标准）；

无组织VOCs厂界监控点执行 DB44/2367-2022 表3限值；

锅炉/工业炉窑执行相应大气污染物排放标准；

各排气筒均按《固定污染源废气监测技术规范》设置采样口与作业平台，投运后1个月内完成有组织/无组织监测并纳入整改验收。

(3) 实施计划与运行管理

建设时序：道路补硬化、堆场围蔽+顶棚+卷帘、输送/出料全封闭与除尘系统改造同步推进；废气治理装置与排气筒与主线联动调试，在项目完成后整体验收。

运行台账：建立洒水/清扫、除尘器压差与清灰、活性炭更换与危废转移等台账；异常24h内闭环。

### 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	<b>一、环境空气质量现状</b>					
	<p>根据《关于印发湛江市环境空气质量功能区划的通知》（湛环〔2011〕457号），本项目评价范围属二类环境空气质量功能区，环境空气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。</p>					
	<p>1、常规污染物</p>					
	<p>本评价选取 2021 年作为评价基准年，引用《湛江市生态环境质量年报简报(2021 年)》的数据或结论对项目是否为达标区进行判断，详见下表：</p>					
	<p><b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b></p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9ug/m <sup>3</sup>	60ug/m <sup>3</sup>	15.00	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14ug/m <sup>3</sup>	40ug/m <sup>3</sup>	35.00	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	37ug/m <sup>3</sup>	70ug/m <sup>3</sup>	52.85	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	23ug/m <sup>3</sup>	35ug/m <sup>3</sup>	65.71	达标
	CO	日均值第 95 百分位数	0.8mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	20.00	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时值第 90 百分位数	131ug/m <sup>3</sup>	160ug/m <sup>3</sup>	81.88	达标
	<p>由上表可知，2021 年湛江市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 的年平均浓度、24 小时平均或日最大 8h 平均浓度和相应百分位数均能达到环境空气质量二级标准限值。因此，本项目所在区域为大气环境质量达标区。</p>					
	<p>2、特征污染物</p>					
	<p>根据补充监测结构，监测期间氮氧化物、TSP、苯并[a]芘达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准要求，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中 P244 规定的 2.0mg/m<sup>3</sup> 标准限值要求；沥青烟达到《大气污染物综合排放标准详解》中 P230 中的“原苏联居住区日均最高允许浓度（0.0507mg/m<sup>3</sup>）”，项目所在区域环境空气质量现状较好。</p>					
	<p><b>二、地表水环境质量现状</b></p>					
	<p>项目所在区域附近海水为湛江港水域，根据《湛江市生态环境质量年报简报（2023 年）》，近岸海域环境质量：</p>					
	<p>2023 年，我市近岸海域共有国控海水水质监测点位 34 个，全年分别于春季、夏季和秋季开展三次监测。采用面积法评价，春季一类海水面积占比 76.4%，二</p>					

	<p>类占比 15.0%，三类占比 3.8%，四类占比 2.4%，劣四类占比 2.4%，优良(一、二类)面积占比为 91.4%；夏季一类海水面积占比 78.0%，二类占比 20.5%，三类占比 0.0%，四类占比 1.2%，劣四类占比 0.3%，优良(一、二类)面积占比为 98.5%；秋季一类海水面积占比 64.1%，二类占比 33.4%，三类占比 2.2%，四类占比 0.3%，劣四类占比 0.0%，优良(一、二类)面积占比为 97.5%。全年平均优良面积比例为 95.8%，非优良点位主要分布在湛江港、雷州湾和鉴江河口。与上年相比，全年平均优良面积比例上升了 2.7 个百分点，水质状况总体保持稳定。由此可知，湛江港海湾海水水质质量较差。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>项目为新建项目，建设项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。无需进行声环境现状监测。</p> <p><b>四、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目位于湛江市坡头区官渡镇白屋村南面杯杯神酒厂西侧场地，本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>五、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>项目主要从事其他非金属矿物制品制造的制造，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p><b>六、地下水环境、土壤环境质量现状</b></p> <p>项目一般固废、危废暂存间均设置防渗漏措施，生活污水预处理池为水泥硬化、污水管道为密封结构，故项目运营期间不存在地下水、土壤环境污染途径，故无需对地下水、土壤环境开展现状调查。</p>
环境保护目标	<p><b>一、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目环境空气保护目标调查见大气环境影响专项评价。</p> <p><b>二、声环境保护目标</b></p> <p>根据实地踏勘，建设项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>三、地下水环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、</p>



	NOx	200	—	—	(DB44/765-2019)
	烟气黑度	≤1（林格曼黑度，级）	—	—	
上料粉尘及矿粉筒仓仓顶呼吸粉尘	颗粒物	120	2.9	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

6、厂区内非甲烷总烃

项目厂区内非甲烷总烃无组织排放广东省《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。

表 3-3 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6mg/m <sup>3</sup>	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值	

二、废水排放标准

生活污水经三级化粪池预处理后用作农田灌溉，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱地作物灌溉水质限值，见下表：

表 3-4 项目废水污染物排放标准

执行标准	污染物名称			
	pH 值（无量纲）	COD	BOD <sub>5</sub>	SS
《农田灌溉水质标准》 （GB5084-2021）	5.5~8.5	200	100	100

三、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，见下表。

表 3-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（摘录）

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50

四、固体废物存储、处置标准

一般固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存不适用《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准，但贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求。

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）、

	<p>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《国家危险废物名录》（2021版）的有关规定。</p>												
总量控制指标	<p>根据《湛江市生态环境保护“十四五”规划》对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物进行总量控制，结合项目工程特征，确定项目的总量控制因子为：废气：氮氧化物、挥发性有机物（苯并[a]芘）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 项目总量一览表（单位 t/a）</b></p> <table><tr><th>控制指标</th><th>有组织排放量</th><th>无组织排放量</th><th>总排放量</th></tr><tr><td>NOx</td><td>1.061</td><td>0</td><td>1.061</td></tr><tr><td>挥发性有机物(苯并[a]芘)</td><td>0.000000306</td><td>0.000000015</td><td>0.000000321</td></tr></table> <p>注：总量替代来源由湛江市生态环境局坡头分局统筹协调解决。</p>	控制指标	有组织排放量	无组织排放量	总排放量	NOx	1.061	0	1.061	挥发性有机物(苯并[a]芘)	0.000000306	0.000000015	0.000000321
控制指标	有组织排放量	无组织排放量	总排放量										
NOx	1.061	0	1.061										
挥发性有机物(苯并[a]芘)	0.000000306	0.000000015	0.000000321										

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目已建成，本评价对施工期环保措施不再进行赘述。
-----------	--------------------------

运营期环境影响和保护措施	一、废气											
	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），项目另设置大气环境影响专项评价，详细分析见《湛江广科建筑工程有限公司坡头沥青混凝土搅拌站建设项目大气环境影响专项评价》。											
	二、废水											
	2.1 生活污水											
	项目员工人数不变，共 10 人，均不在项目内食宿，参照《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461-2021）附录 A 中“国家机构-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室”的先进值用水定额可知，本项目职工生活用水量按 10m³/人·a 计，则项目生活用水量约为 100m³/a，排污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为 80m³/a，生活污水水质参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版），即 COD250mg/L、BOD <sub>5</sub> 150mg/L、SS180mg/L、氨氮 20mg/L。											
	表 4-1 项目生活污水污染物产排情况表											
	污 染 源	污 染 物	污 染 物 产 生				治 理 效 率	治 理 措 施	污 染 物 排 放			
			核 算 方 法	废 水 产 生 量 / (t/a)	产 生 浓 度 / (mg/L)	产 生 量 / (t/a)		工 艺	核 算 方 法	废 水 排 放 量 / (t/a)	排 放 浓 度 / (mg/L)	排 放 量 / (t/a)
生 活 污 水	COD	产 污 系 数 法	80	250	0.0200	20.00%	三 级 化 粪 池	产 污 系 数 法	80	200	0.0160	
BOD <sub>5</sub>	150			0.0120	33.33%	100				0.0080		
SS	180			0.0144	58.33%	75				0.0060		
NH <sub>3</sub> -N	20			0.0016	0.00%	20				0.0016		
项目采用三级化粪池处理生活污水，参考《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），项目采用“化粪池、其他”生活污水处理设施属于可行技术。												
2.2 初期雨水												
项目地面初期雨水径流量可按下式进行估算：												
$V=\Psi\times F\times q\times T$												
其中：												
V—径流雨水量；												
$\Psi$ —径流系数， 主要为堆场及生产区占地，堆场原料、路面散落砂石均有一定												

的消水性，综合考虑，本项目径流系数取 0.5；

F—区域面积，ha；

q—暴雨强度，L/s·ha；

t—初期雨水按历时时间，s，按 15min 计算

其中暴雨强度q采用暴雨强度公式本项目雨水计算参考湛江市暴雨强度公式（单位（L/s·ha））：

$$q = \frac{9015 \times (1 + 1.191 \cdot \lg P)}{t + 28} (L/s \cdot hm^2)$$

式中：q—设计暴雨强度（L/s·ha）；

P—重现期取p=1 年。

t—为雨水径流时间，min；本项目取为15min，

根据上式计算得出设计暴雨强度为209.7L/s·ha。根据企业提供资料，项目全厂占地面积合计约为14078.03m<sup>2</sup>，即需收集初期雨水的面积为14078.03m<sup>2</sup>。则初期雨水产生量为V=132.847m<sup>3</sup>/次。年平均降雨天数约135天，则项目初期雨水径流量约为17934m<sup>3</sup>/a，主要污染物为SS。

项目拟设置一个不小于150m<sup>3</sup>的初期雨水收集池对初期雨水径流进行收集，经沉淀后全部回用于骨料堆场抑尘工序、不外排。

### 2.3 骨料堆场抑尘用水

项目拟在 6 个骨料堆场上部安装管路式网状喷雾抑尘设备，在作业期间对骨料堆场上方不定期洒水抑尘，喷雾流量范围在 2-42L/min，项目喷雾头选型为 42L/min，则单个骨料堆场一天用水量为 20.16m<sup>3</sup>，则 6 个骨料堆场抑尘浇洒用水量为 24192t/a。骨料堆场抑尘用水对水质要求不高，因此初期雨水收集池收集的初期雨水（17934t/a）可全部用于骨料堆场抑尘，剩余 6258t/a 由一般自来水提供。该部分水最终全部进入骨料中，不会产生生产废水。

### 2.4 喷淋塔用水

本项目使用水喷淋塔对沥青烟气废气进行治理，该喷淋塔的水在一个循环周期内重复使用。根据建设单位提供的资料，项目一套废气处理设施，共设 1 个气旋喷淋塔，喷淋塔内设有循环水箱，水箱尺寸为 1.2m×1.2m×0.5m，气旋喷淋塔循

环水箱一次储水量约  $0.72\text{m}^3$ 。项目废气治理设施设计风量为  $16800\text{m}^3/\text{h}$ ，根据《简明通风设计手册》（孙一坚主编）第 527 页表 10-48“各种吸收装置的技术经济比较”，水喷淋塔的液气比  $0.1\sim 1.0\text{L}/\text{m}^3$ ，本项目喷淋塔喷淋用水以  $1.0\text{L}/\text{m}^3$  考虑。则喷淋塔循环水量为  $16.8\text{m}^3/\text{h}$ ，由于循环过程中少量的水因受热等因素损失，需定期补充水量，根据建设单位生产经验，每天的蒸发损耗水量约为喷淋塔循环水量 1%，则水喷淋塔补充蒸发水量约为  $403.2\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.344\text{m}^3/\text{d}$ ）。

为保证废气处理效果，水喷淋塔需 10 天清渣和更换循环水箱中储水，水喷淋塔更换循环水箱中储水产生废水总量为  $=0.72*200/10=14.4\text{m}^3/\text{a}$ ，更换的喷淋塔废水作为零星废水委外处理。项目废气治理设施新鲜水消耗量=水喷淋装置补充蒸发损失量+更换废水量= $403.2\text{m}^3/\text{a}+14.4\text{m}^3/\text{a}=417.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目喷淋废水产生量较小，属间歇性、零星废水。为避免对外环境产生影响，喷淋废水不外排，需经收集后暂存。厂区已设置危废暂存间和一般固废暂存间，喷淋废水统一收集至暂存设施内，定期委托有资质的第三方单位进行处置。

在喷淋系统运行及清理过程中，会定期产生少量含尘污泥。该污泥具有一定含油、有机物特性，判定为危险废物，应分类收集，暂存于危废暂存间，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求采取防渗、防雨、防扬散等措施，建立台账记录，存放期限不超过一年。后续由具备危险废物处置资质的单位定期转移处置，确保全过程可追溯、合规化管理

综上，本项目喷淋废水及清理污泥的处置路径明确：“源头收集—厂内暂存—委外处理”，满足现行环保法律法规及规范的要求，能有效控制二次污染。

## **2.5 排放口基本情况**

初期雨水经三级沉淀池沉淀后回用于骨料堆场抑尘，不外排，骨料堆场抑尘用水全部进入骨料中，不会产生生产废水，本项目生活污水经三级化粪池处理后，用作周边农田灌溉，不设置排污口。

## **2.6 监测要求**

本项目生活污水经三级化粪池处理后，用作周边农田灌溉。因此，本报告不提出生活污水监测要求。

## **2.7 生活污水用作于农田灌溉可依托性**

### 1) 水量分析

生活污水排放量为 80t/a，根据《用水定额 第 1 部分：农业》（DB44/T1461.1-2021）中的表 A.1 粮食等主要作物灌溉用水定额表—薯类种植—番薯—地面灌的用水定额为 247m<sup>3</sup>/（亩·造），即需要 0.32388 亩的农用地才能完全消纳本项目的生活污水，本项目周边的农用地面积为 5 亩，远大于所需的 0.32388 亩，因此，项目生活污水可完全回用于项目周边的灌溉。

### 2) 水质分析

根据表 4-1，本项目生活污水经三级化粪池处理后可以有效去除污水中的有机物，出水水质可达到项目生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作的标准，用作周边农田灌溉。

**综上所述，本项目生活污水经三级化粪池处理后用作周边农田灌溉是合理的。**

## 2.8 回用可行性分析

### 1) 水质方面

从水质看，项目初期雨水径流经沉淀后全部回用于骨料堆场抑尘工序、不外排，骨料堆场抑尘用水基本无水质要求。因此初期雨水径流经收集池沉淀后水质可以满足回用要求。

### 2) 水量方面

骨料堆场抑尘用水对水质要求不高，因此初期雨水收集池收集的初期雨水可用于骨料堆场抑尘。水量上看，初期雨水径流产生量 17934t/a，小于骨料堆场抑尘用水量 24192t/a，因此从水量回用角度看也是可行的。

综上所述，项目初期雨水回用是可行的。

## 三、噪声

### 3.1 噪声源强分析

项目噪声污染源源强核算具体情况见下表所示。

表 4-2 项目主要噪声污染源源强一览表

序号	装置	数量 (台)	噪声 源位 置	声源 类型	噪声源强			降噪措施		噪声排放值		年排放 时间/h
					核算 方法	单台噪 声值 dB(A)	叠加值 dB(A)	工艺	降噪效 果 dB(A)	核算 方法	噪声值 dB(A)	
1	取料皮带机	4	沥青 搅拌 站 (主 塔)	频发	类比 法	70	76.02	隔声、减 振	25	类比 法	51 02	1600
2	集料皮带机	1				70	70				45	
3	上料皮带机防大料网格筛	1				70	70				45	
4	上料皮带机	1				70	70				45	
5	烘干筒	1				85	85				60	
6	上料皮带机	1				85	85				60	
7	热骨料提升机	1				85	85				60	
8	搅拌主塔	1				85	85				60	
9	振动筛选	1				80	80				55	

	空间											
10	搅拌缸	1				80	80				55	
11	粉料给料机	1				80	80				55	
12	导热油炉	1				85	85				60	
13	沥青称	1				70	70				45	
14	空压机	1				90	90	隔声、减振、消声	35		55	

### 3.2 预测模式

预测模式如下：

（1）点声源几何发散衰减算基本公式

$$L_{ptw}=L_P(m)-20\lg(r/r_0)$$

式中：

$L_P(r)$ —受声点r处的声压级，dB（A）；

$L_P(r_0)$ —受声点  $r_0$  处的声压级，dB（A）。

（2）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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式近似求出：

$$L_{PZ}=L_{PZ}-(TL+6)$$

式中：

$L_{P1}$ —靠近围护结构处室内N个声源叠加声压级，dB（A）；

$L_{P2}$ —靠近围护结构处室外N个声源叠加声压级，dB（A）；

TL—围护结构的隔声量，dB。

（3）对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总强度，采用如下公式计算：

$$L_{eqg} = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}$$

式中：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)。

依据营运期生产及辅助设备噪声源强，考虑采取减噪措施及自然衰减因素，采用上述公式进行预测依据营运期生产及辅助设备噪声源强。预测结果标分析见下表。

表 4-3 厂界噪声排放达标分析

方位	贡献值（昼间）	标准限值（昼间）
厂界东侧	46.64	60
厂界南侧	46.95	60
厂界西侧	47.47	60
厂界北侧	51.07	60

说明：项目夜间不生产。



通过上表分析，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，昼间≤60dB(A)。

3.3 项目营运期主要噪声治理措施

①合同布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，

减少对周围环境的影响。

## ②防治措施

A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减震，以此减少噪声。

B、加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

## C、合理安排生产时间

合理控制作业时间，严禁中午 12:00~14:00 使用高噪声设备，夜间不运行。

经上述处理后，再经厂房的隔声以及距离的衰减，项目营运期噪声源对项目周围声环境质量影响较小，能够保证项目边界贡献值噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，项目厂界噪声排放达到要求，预计不会对周围声环境造成明显影响。

## 3.4 自行监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的噪声污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

本项目噪声污染物自行监测计划如下表所示：

表 4-4 项目噪声污染源自行监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	四周厂界	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

## 四、固体废物

本项目的固体废弃物主要是一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

### (1) 生活垃圾

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等。项目设有员工 10 人，均在项目内食宿，员工生活垃圾产生量按 1.0kg/人·d 计算，项目年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量=10 人×1.0kg/人·d×200d/a=2.0t/a，

经统一收集后交由环卫部门处理。

## **(2) 一般固体废物**

### **①除尘灰**

根据物料衡算，本项目收集的除尘灰产生量为 4.954t/a，根据《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)，项目收集到的粉尘属于“非特定行业生产过程中产生的工业粉尘”，废物代码为 309-009-66，经收集后回用于生产。

### **②废骨料**

项目热骨料振动筛选过程中会产生废骨料，根据企业提供资料，废骨料产生量为原料用量的 0.01%，项目骨料（石料）用量为 43607t/a，则废骨料产生量为  $0.01\% \times 43607 = 4.36\text{t/a}$ 。

根据《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)，项目废骨料属于“非特定行业生产过程中产生的其他废物”，废物代码为 309-009-99，经收集后交专业公司回收处理。

### **③滴漏沥青**

当散装石油沥青运输车将石油沥青输入厂区内石油沥青储罐以及沥青泵将石油沥青从储罐打入搅拌缸时，由于接口的密闭性问题，会滴漏少量沥青。沥青暴露于常温下时呈凝固状态，不会四处流溢。根据企业提供资料滴漏沥青产生量约为沥青用量的 0.1%，项目年用沥青 2850 吨，则滴漏沥青量为  $0.1\% \times 2850 = 2.85\text{t/a}$ 。

根据《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)，项目滴漏沥青属于“非特定行业生产过程中产生的其他废物”，废物代码为 309-009-99，滴漏沥青主要成分是少量沥青油，经收集后交专业公司回收处理。

## **(3) 危险废物**

### **①废空压机油**

项目空压机运行过程中会废空压机油产生，空压机油半年更换一次，每次更换量约为 0.05t，合计废空压机油产生量为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录（2021 版）》，废空压机油属于危险废物，危险废物的编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08。

### **②废导热油**

本项目导热油炉的在线量为 5t 导热油。导热油正常使用寿命为 3~5 年，按最

<p>不利情况考虑，即导热油使用寿命为 3 年，则本项目废导热油产生量约为 1.67t/a。废导热油属于《国家危险废物名录》（2021年）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，交给有相应处理资质的单位处置。</p> <p><b>③废空压机油桶</b></p> <p>项目空压机及空压机油使用过程中产生的废空压机油桶，每个废空压机油桶重量约 1kg；项目空压机油用量合计约为 0.1t/a，包装规格为 25kg/桶，则废空压机油桶产生量合计约为 <math>0.1\text{t/a} \times 1000 \div 25 \times 1 = 4\text{kg/a} = 0.004\text{t/a}</math>。</p> <p>综上所述，项目废空压机油桶合计产生量约为 0.004t/a，根据《国家危险废物名录（2021 版）》，废空压机油桶属于危险废物，危险废物的编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08。废空压机油桶经收集后交有危险废物处理资质单位处理。</p> <p><b>④废活性炭</b></p> <p>本项目沥青储罐呼吸废气及拌合废气经“活性炭吸附塔”沥青 烟处理系统处理，根据工程分析可知，本项目沥青烟（包括苯并芘）废气去除总量为 0.102t/a。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》表 3.3-3，活性炭对有机废气的吸附比例为 15%，则活性炭理论用量约为 0.68t/a。</p> <p>根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》表 3.3-4，选用蜂窝状吸附剂时设施过滤风速宜低于 1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm，碘值不低于 650mg/g。项目有机废气总风量为 15000m<sup>3</sup>/h，折合 4.17m<sup>3</sup>/s。单级活性炭箱尺寸为：2.4m×1.15m×1.5m，蜂窝活性炭托板尺寸为：2.1m×1.1m，以并联方式分 3 层均匀置放于炭箱内，过滤面积为 6.93m<sup>2</sup>（2.1m×1.1m×3 层），过滤风速为 0.6m/s。每层活性炭炭层厚度 0.3m，吸附停留时间为 0.5s。蜂窝状活性炭密度约为 0.45g/cm<sup>3</sup>，则单级活性炭箱装炭量为 0.94t，二级活性炭箱装炭总量为 1.88t。拟每半年更换 1 次活性炭，则活性炭实际年使用量为 3.76t/a，大于理论需求量 0.68t/a，可保证本项目有机废气去除率。则本项目废活性炭的产生量为 3.76t/a（活性炭使用量）+0.102t/a（吸附的有机废气量）≈3.9t/a，属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的危险废物（废物类别为 HW49，代码为 900-039-49），交由有资质单位定期清运处置。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-5 项目活性炭吸附装置设计参数表</b></p>
---

设施名称		参数指标	主要参数	《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》相关要求
二级活性炭吸附装置	设计风量		15000m³/h	
		装置尺寸	2400×1150×1500mm	
	活性炭尺寸	2100×1100×300mm	厚度≥300mm	
	活性炭类型	蜂窝		
	活性炭密度	450kg/m³		
	炭层数量	3层		
	碘值	650mg/g	≥650mg/g	
	过滤风速	0.6m/s	<1.2m/s	
	停留时间	0.5s		
	活性炭数量	0.94t		
	二级	装置尺寸	2400×1150×1500mm	
		活性炭尺寸	2100×1100×300mm	厚度≥300mm
		活性炭类型	蜂窝	
		活性炭密度	450kg/m³	
		炭层数量	3层	
		碘值	650mg/g	≥650mg/g
		过滤风速	0.6m/s	<1.2m/s
		停留时间	0.5s	
		活性炭数量	0.94t	
二级活性炭箱装炭量		1.88t		
更换频次		半年一换		
注： 1.过滤风速满足《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》表3.3-4中建议的活性炭运行参数要求，即蜂窝状活性炭风速<1.2m/s； 2.过滤风速=设计风量÷3600÷炭体宽度÷炭层长度÷炭体层数=15000÷3600÷2.1÷1.1÷3≈0.6m/s； 3.单层活性炭厚度取0.3m，则过滤停留时间=炭层厚度÷过滤风速=0.3÷0.6=0.5s。				
⑤废 UV 灯管  本项目沥青储罐呼吸废气及拌合废气经“活性炭吸附塔”沥青 烟处理系统处理，处理系统的 UV 灯管故障时需进行更换，根据建设单位提供，废 UV 灯管年产生量约为 0.1t/a。  根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废 UV 灯管属于 HW29 含汞废物类危险废物（废物代码：900-023-29），废 UV 灯管更换后妥善暂存于危废暂存间，委托给有资质单位处理。				
4、环境管理要求				

### **(1)一般固体废物**

#### **项目一般固体废物的贮存注意事项如下：**

根据《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中一般固体废物指企业在工业生产过程中产生且不属于危险废物的工业固体废物。

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体废物申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定；国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

#### **项目对存放一般固废的仓库需要注意防渗防漏：**

①项目设有一般废物存放区，一般不会产生垃圾渗滤液，同时对堆放点地基处理时表层 50cm 以上的夯实粘性土层（要求压实后渗透系数为 10-7cm/s 至 10-5cm/s），上部铺设 15cm 厚的防渗钢纤维混凝土现浇垫层（渗透系数不大于 10-8cm/s），对地面使用水泥砂浆抹面，找平、压实、抹光，不会对地下水产生污染。

②加强日常巡视，对液体物料容器等进行定期检查，及时更换老化或破碎的容器，定期进行捡漏监测及检修。

③实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；防止污染物的跑冒漏滴，将污染物的泄露环境风险事故降到最低限度。

④贮存、处置场应建立档案制度。应将入场的一般固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

⑤设立贮存、处置场的环境保护图形标志，并定期进行检查和维护。

一般固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、

产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般固体废物产生单位应于每年 3 月 1 日前网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；年产生、利用、处置量 100 吨及以上的，应于每季度的 10 日前网上申报等级上一季度的信息。申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

项目产生一般固体废物在厂内采用库房和包装工具贮存，且库房地面已经做好硬化防渗措施，其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

## **(2)危险废物**

### **项目危险废物的贮存注意事项如下：**

危险仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求进行建设与维护，可保证各危险废物能得到妥善的贮存和处理，因此对周边环境的影响较小。项目贮存设施符合以下要求：

- 1)性质类似的废物收集到同一容器中，性质不相容的危险废物分别存放；
- 2)危险废物采用密闭桶包装/散装堆放贮存在危险废物仓库内，危险废物仓库位于室内，防风、防雨、防晒；
- 3)按《环境保护图形标志(固体废物贮存场)》的规定设置警示标志；
- 4)定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，如发现破损，及时采取措施进行清理更换；
- 5)根据生产需要合理设置贮存量，减少厂内的物料贮存量，产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不超过一年，并设专人管理；
- 6)室内上墙固废管理制度和固废产生工艺流程图及固废台账，台帐如实记载产

生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。

综上所述，项目危险废物仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求。

危险废物仓库(设施)基本情况见下表：

表 4-6 建设项目危险废物仓库基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	废物类别	废物代码	包装方式	占地面积	贮存能力	贮存周期
危险废物仓库	废空压机油	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	密封桶	10m <sup>2</sup>	4t	6个月
	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	密封桶			6个月
	废UV灯管	HW29 含汞废物	900-023-29	密封桶			3-6个月
	废导热油	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	密封桶			3-6个月
	废空压机油桶	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	堆放			3-6个月

#### 项目危险废物转移影响分析：

危险废物经过收集包装后，需要运送到处置场进行处置。建设单位委托有资质的运输单位进行运输，运输者需认真核对运输清单、标记、选择合适的装载方式和适宜的运输工具，确定合理的运输路线及对泄漏或临时事故的应急措施。

采用车辆运输方式收运危险废物时，应考虑对收运人员的培训、许可证的审核以及收运过程中的安全防护等。最经常采用的运输方式是公路运输，为保证安全，危险废物不能在车辆上进行压缩。为防止运输过程中危险废物泄漏对环境造成污染，运输车辆必须具有必要的安全的、密闭的装卸条件，对司机也应进行专业培训，执行系列的特殊规定。危险废物运载车辆应标有醒目的危险符号，危险废物承运者必须掌握所运危险废物的必要数据，并制定在出现危险废物泄漏事故时的应急措施等。

#### 危险废物转移分析：

建设单位须按照有关规定对固体废物进行严格管理和安全处置。根据《危险废物转移联单管理办法》，对项目危险废物收集进行转移联单管理。

根据《危险废物产生单位危险废物规范化管理工作指引》，危险废物转移报批程序如下：

1、危险废物申报登记。危险废物产生单位必须将上年度危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料向所在县级以上环保部门申报登记。

2、危险废物管理台帐和危险废物管理计划的登记备案。通过广东省固体废物管理平台提供的危险废物转移管理台帐登记功能进行登记以及根据管理台帐和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报所在地县级以上地方环保部门备案。

3、危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时，必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单。

总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

## 五、地下水、土壤

项目一般固废、危废暂存间均设置防渗漏措施，生活污水预处理池为水泥硬化、污水管道为密封结构，故项目运营期间不存在地下水、土壤环境污染途径。

### 5.1 潜在污染源及其影响途径

项目生产过程中对环境的潜在污染源及影响途径如下所示：

表 4-7 地下水、土壤潜在污染源及其影响途径一览表

区域	潜在污染源	影响途径
生产区域	生产废气 (颗粒物（扬尘、粉尘、烟尘）、 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、沥青烟、苯并[a]芘)	排放的废气通过空气影响大气环境
生产区	罐区（沥青、柴油）	因泄漏而发生的地面径流影响到地表水
办公区	生活污水	因污水管道破裂、处理设施发生渗漏而影响到土壤和地下水
生活区	生活垃圾	生活垃圾堆放产生的垃圾渗滤液发生渗漏而影响到土壤和地下水
一般固体废物仓库	一般固体废物	泄漏影响周边地表水环境
危险废物仓库	危险废物	泄漏影响周边地表水环境

### 5.2 防护措施

项目拟采用的分区保护措施如下表：

**表 4-8 地下水、土壤分区防护措施一览表**

序号		区域	潜在污染源	防护措施
1	重点防渗区	生产区域	生产废气(颗粒物(扬尘、粉尘、烟尘)、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、沥青烟、苯并[a]芘); 导热油、沥青油	加强车间管理, 定期检查废气处理措施, 确保设备正常运行
		危险废物仓库	危险废物	其贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求
2	一般防渗区	办公区、生活区	生活污水	定期检查污水收集管, 确保无裂缝、无渗漏, 每年对化粪池清淤一次, 避免堵塞漫流
			生活垃圾	设置在车间内; 生活垃圾暂存区参照《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)中“采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般固体废物过程的污染控制”, 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
		一般固体废物仓库	一般固体废物	属于《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)中“采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般固体废物过程的污染控制”, 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
		仓库区	罐区(沥青、柴油)	分区做好标识; 地面做好防腐、防渗措施; 仓库门口设置堰坡、围堰

### 5.3 结论

综上所述, 本项目厂区范围内已做好地面硬底化防渗处理, 产生的污染物不会与地下水、土壤直接接触, 无进入地下水、土壤途径。本建设项目不会对周边地下水、土壤环境造成不良影响。

## 六、环境风险

### 1、Q 值计算

**表 4-9 建设项目 Q 值确定表**

序号	危险物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	沥青油	200	2500	0.08
2	导热油	5	2500	0.002
3	空压机油	0.1	2500	0.00004
4	废空压机油	0.05	2500	0.00002
5	废导热油	1.67	2500	0.000668

6	柴油	48	2500	0.0192		
项目 Q 值				0.101928		
根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1 中的规定，当项目危险物质数量与临界量比 $Q<1$ 时，则项目环境风险潜势为 I。						
2、风险识别						
表 4-10 建设项目环境风险识别表						
序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	废气治理设施		生产废气(颗粒物（扬尘、粉尘、烟尘）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、沥青烟、苯并[a]芘)	废气事故排放	大气扩散	大气
2	生产区（储罐）		沥青油、导热油、火灾产生的次生伴生污染物	沥青油、导热油、柴油储罐泄露、火灾产生的次生伴生污染物排放、消防废水泄漏	大气扩散、垂直入渗、事故废水通过雨水管网排入地表水体	大气、地表水、地下水、土壤
3			导热油、沥青油、火灾产生的次生伴生污染物	沥青油、导热油、柴油储罐泄露、火灾产生的次生伴生污染物排放	大气扩散、垂直入渗、事故废水通过雨水管网排入地表水体	大气、地表水、地下水、土壤
3、防范措施						
为了避免废气治理设施故障、原料、生产车间火灾、仓库火灾等引起的环境风险，除必须加强管理、严格操作规范外，本评价建议企业采取以下防范措施：						
项目一般固体废物仓库、危险废物仓库以及原料储存仓库防范措施：						
①设置专门的一般固体废物仓库、危险废物仓库以及原料储存仓库，并由专人管理，做好日常出入库登记。						
②一般固体废物仓库、危险废物仓库中各类废物使用密闭容器储存并分类存放，严禁混合存放。一般固废仓库要做好防风、防雨、防晒、防渗措施，并设置围堰。						
③原料、一般固体废物、危险废物在卸料及搬运时要轻拿轻放，以免损坏容器或包装袋，引起泄漏，工人需配备防毒面具、防护服、防腐手套等防护用品及						

发生泄漏时处理工具。

**项目沥青油、导热油储罐泄漏风险防范措施：**

①罐区设置围堰，容积不应小于储罐组内一个最大储罐的有效容量，围堰内设置集水沟槽、排水口等导流设施，混凝土地面做好防渗措施。围堰外设置警示标志。

②配备消防器材和消防设施，合理布置管道，厂区内要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。

③严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定。对原料及产品的运输、储存、使用必须严格按规范操作；对贮存地点、设施和贮存量要严格按照相关风险防范措施要求执行；与环境保护目标和生态敏感目标的距离要符合国家有关规定。

**项目废气处理设施破损防范措施：**

（1）项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，且安装时按正规要求安装。

（2）项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施。

（3）项目定期检查柴油和导热油储罐。

（4）当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。

总之，企业的消防安全管理，要靠政府和各职能部门的高度的重视，公安消防部门和公安派出所应进一步树立服务意识，督促企业建立健全消防安全制度，做到重点人员培训到位，消防设施、器材配置到位，重点部位防范措施到位，日常巡查、定期检查到位，火灾隐患整改到位，确保安全管理不留漏洞、不留死角，从而使企业的消防安全行为走上规范化的道路。为加工企业的健康、快速发展提供安全保障。

**七、电磁辐射**

项目主要从事其他非金属矿物制品制造，不属于电磁辐射类项目，无电磁辐射影响，因此不开展电磁辐射影响分析。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素 内容	排放口(编号、名称)/ 污染源		污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	骨料卸料、 堆场扬尘	无组织 (厂界)	颗粒物 (粉尘)	三面围蔽+加盖顶棚+高压雾炮洒水处理后无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
	上料粉尘	DA001	颗粒物	通过设置集气装置进行收集后引至“滤芯式布袋除尘器”处理后通过15米排气筒高空排放(排放口编号DA001)	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值
	物料烘干、筛分废气	DA002	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度	通过设置集气装置进行收集后引至“滤芯式布袋除尘器”处理后通过15米排气筒高空排放(排放口编号DA002)	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值与《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2非金属加热炉二级标准的较严值
	导热油炉废气	DA003	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度	通过15米排气筒高空排放(排放口编号DA003)	广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)燃油锅炉标准
	沥青拌合、装卸料和沥青储罐呼吸废气	DA004	沥青烟、苯并[a]芘	经密闭管道、负压封闭区域收集后经活性炭吸附塔装置进行处理后通过15米排气筒高空排放(排放口编号DA004)	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准
	矿粉筒仓仓顶呼吸粉尘	DA005	颗粒物	“滤芯式布袋除尘器”处理后通过15米排气筒高空排放(排放口编号DA005)	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准
	无组织排放废气	厂区内	NMHC	无组织排放	《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
		无组织 (厂界)	沥青烟	无组织排放	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
			苯并[a] 芘	无组织排放	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
			颗粒物 (烟尘)	无组织排放	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
地表水 环境	生活污水		COD	经三级化粪池预 处理后回用于周 边农田灌溉	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级 标准限值和《污水排入城镇下 水道水质标准》 (GB/T31962-2015)B 级标准较 严值
			BOD <sub>5</sub>		
			NH <sub>3</sub> -N		
	初期雨水径流		经沉淀后全部回用于骨料堆场抑尘工序、不外排		
	骨料堆场抑尘用水		对骨料堆场上方全部进入骨料中，不会产生生产废水，全部由 初期雨水收集池的水量提供，剩余 11583t/a 由一般自来水提供		
声环境	取样皮带机、集料皮带 机、砂仓振动器、冷料 仓格筛、空压机等机械 设备运行噪声		等效 A 声级	合理布局、隔声、 吸声、减震等措施	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)2 类标准 的相关要求
电磁 辐射	/		/	/	/
固体废 物	<p>本项目生产过程中产生的一般固体废物暂存于本项目建设的一般固体废物仓库，属于《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般固体废物过程的污染控制”，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>本项目生产过程中产生的危险废物暂存于本项目建设危险废物仓库，其贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。</p>				
土壤及 地下水 污染防治措施	项目废气经有效治理措施处理后达标排放，不涉及排放重金属；项目厂区地面采用水泥硬化地面，采取的各类防腐防渗措施得当，不会对周边地下水、土壤产生明显影响，对地下水、土壤环境的影响可接受。				
生态保 护措施	/				
环境风 险防范	项目一般固体废物仓库、危险废物仓库以及原料储存仓库防范措施： ①设置专门的一般固体废物仓库、危险废物仓库以及原料储存仓库，并由专人管理，				

措施	<p>做好日常出入库登记。</p> <p>②原料仓库中，建设单位需根据实际情况实时地向原料堆场进行表面喷淋式洒水，喷洒适量的水以保证堆场原料处于湿润状态，通过采取上述控制措施，控制堆场起尘量。</p> <p>③一般固体废物仓库、危险废物仓库中各类废物使用密闭容器储存并分类存放，严禁混合存放。一般固废仓库要做好防风、防雨、防晒、防渗措施，并设置围堰。</p> <p>④原料、一般固体废物、危险废物在卸料及搬运时要轻拿轻放，以免损坏容器或包装袋，引起泄漏，工人需配备防毒面具、防护服、防腐手套等防护用品及发生泄漏时处理工具。</p> <p>项目沥青油、导热油储罐泄漏风险防范措施：</p> <p>①罐区设置围堰，容积不应小于储罐组内一个最大储罐的有效容量，围堰内设置集水沟槽、排水口等导流设施，混凝土地面做好防渗措施。围堰外设置警示标志。</p> <p>②配备消防器材和消防设施，合理布置管道，厂区内要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。</p> <p>③严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定。对原料及产品的运输、储存、使用必须严格按规范操作；对贮存地点、设施和贮存量要严格按照相关风险防范措施要求执行；与环境保护目标和生态敏感目标的距离要符合国家有关规定。</p> <p>项目废气处理设施破损防范措施：</p> <p>(1) 项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，且安装时按正规要求安装。</p> <p>(2) 项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施。</p> <p>(3) 项目定期检查柴油管道设施定期检查柴油使用状态等，保证废气处理设施正常运转。</p> <p>(4) 当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。</p> <p>总之，企业的消防安全管理，要靠政府和各职能部门的高度的重视，公安消防部门和公安派出所应进一步树立服务意识，督促企业建立健全消防安全制度，做到重点人员培训到位，消防设施、器材配置到位，重点部位防范措施到位，日常巡查、定期检查到位，火灾隐患整改到位，确保安全管理不留漏洞、不留死角，从而使企业的消防安全行为走上规范化的道路。为加工企业的健康、快速发展提供安全保障。</p>
其他环境管理要求	/

## 六、结论

通过上述分析，按现有推建功能和规模。项目有利于当地经济的发展。具有较好的经济和社会效益。项目符合国家和地方产业政策。符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产，总量控制和达标排放”的原则。采取的“三废”治理措施经济技术可行有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下。从环境保护角度而言，本项目建设是可行的。

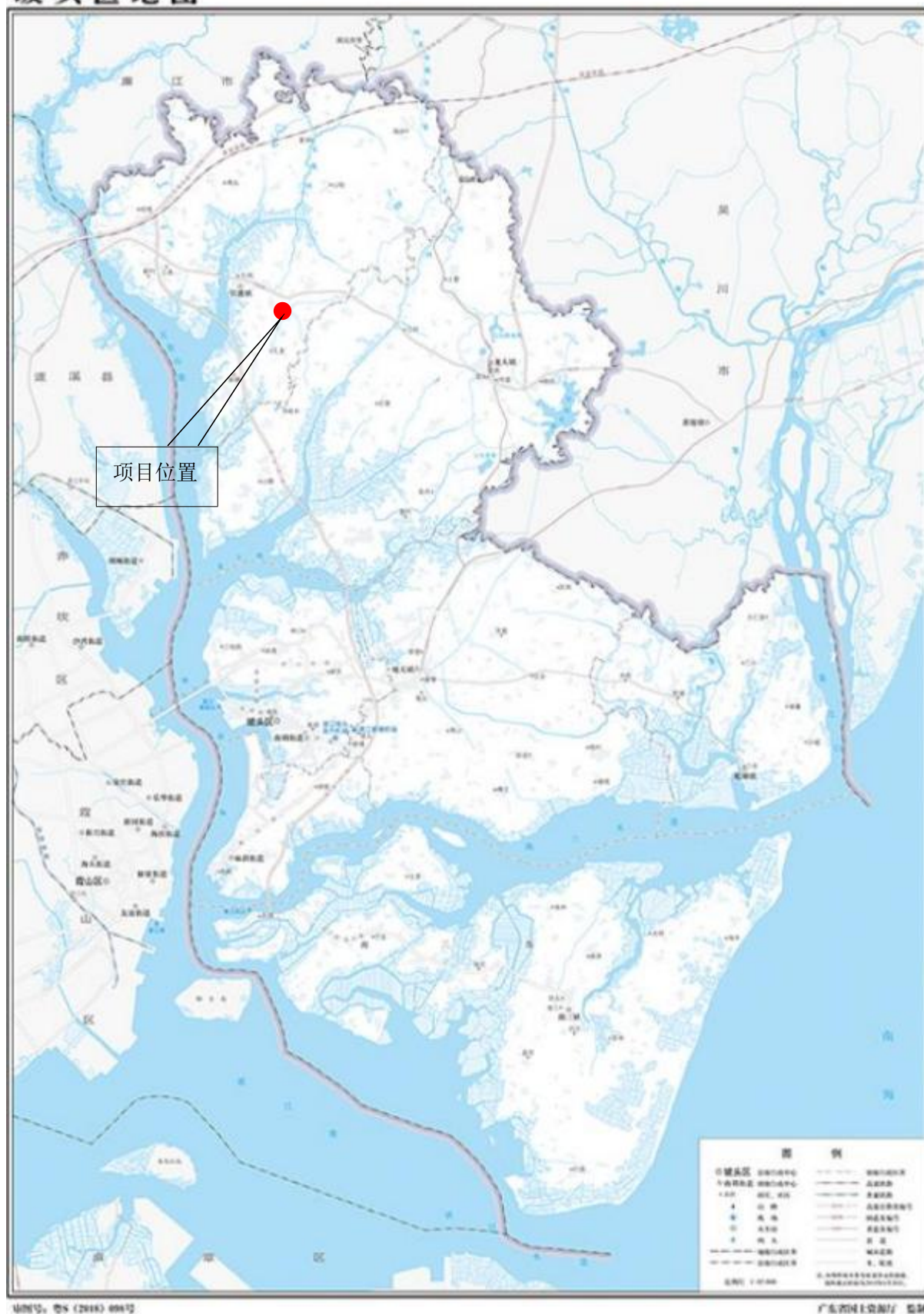
## 附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位 t/a）

分类 \ 项	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产 生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产 生量）③	本项目 排放量（固体废物产 生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.259	0	0.259	+0.259
	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0.013	0	0.013	+0.013
	NO <sub>x</sub>	0	0	0	1.061	0	1.061	+1.061
	沥青烟	0	0	0	0.012	0	0.012	+0.012
	苯并[a]芘	0	0	0	0.000000321	0	0.000000321	+0.000000321
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业固废	除尘灰	0	0	0	4.954	0	4.954	+4.954
	废骨料	0	0	0	4.36	0	4.36	+4.36
	滴漏沥青	0	0	0	2.85	0	2.85	+2.85
危险废物	废空压机油	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废活性炭	0	0	0	3.9	0	3.9	+3.9
	废 UV 灯管	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废导热油	0	0	0	1.67	0	1.67	+1.67
	废空压机油桶	0	0	0	0.004	0	0.004	+0.004

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

### 坡头区地图



附图 1 项目地理位置图

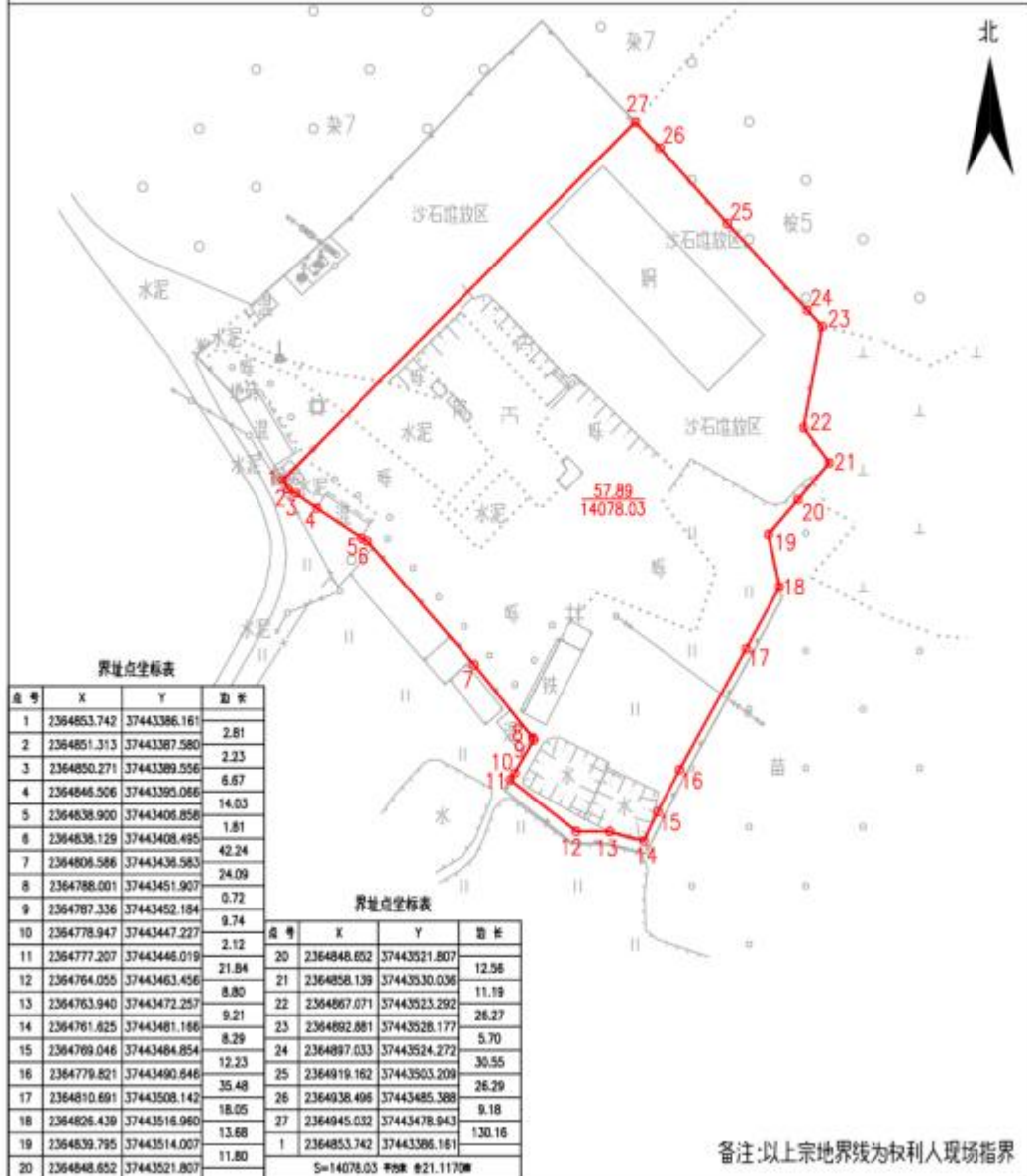
# 宗地位置图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地编号:

权利人: 湛江广科建筑工程有限公司

宗地地址: 湛江市坡头区官渡镇白屋村南面(杯杯神酒厂西侧)



2000国家大地坐标系

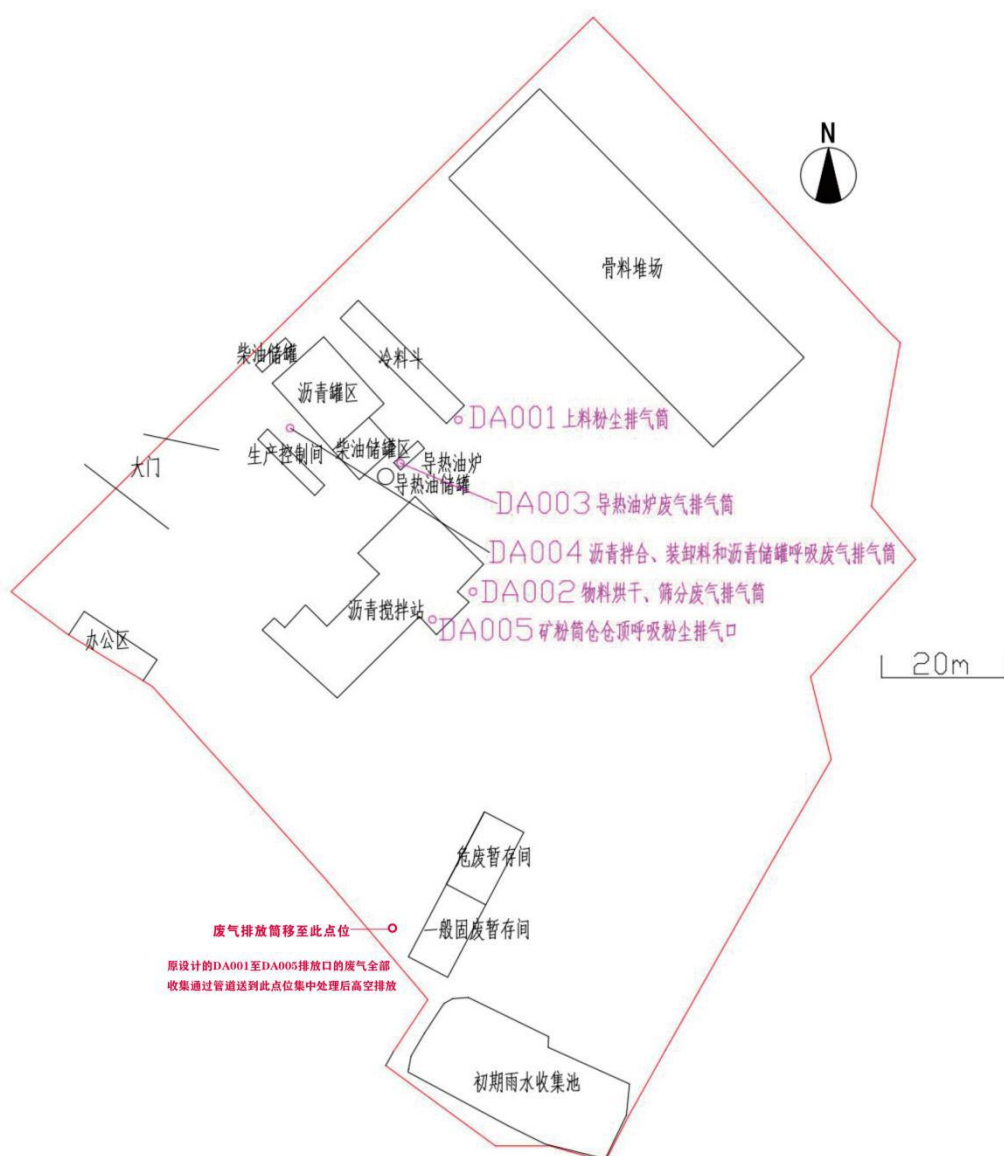
1:1500

绘图日期: 2023年12月11日

附图 2 项目宗地图







附图 4 项目厂区平面布置图



项目东侧-林地



项目南侧-闲置厂房



项目南侧-鱼塘



项目西南侧-乡道

	
项目西侧-林地	项目北侧-林地

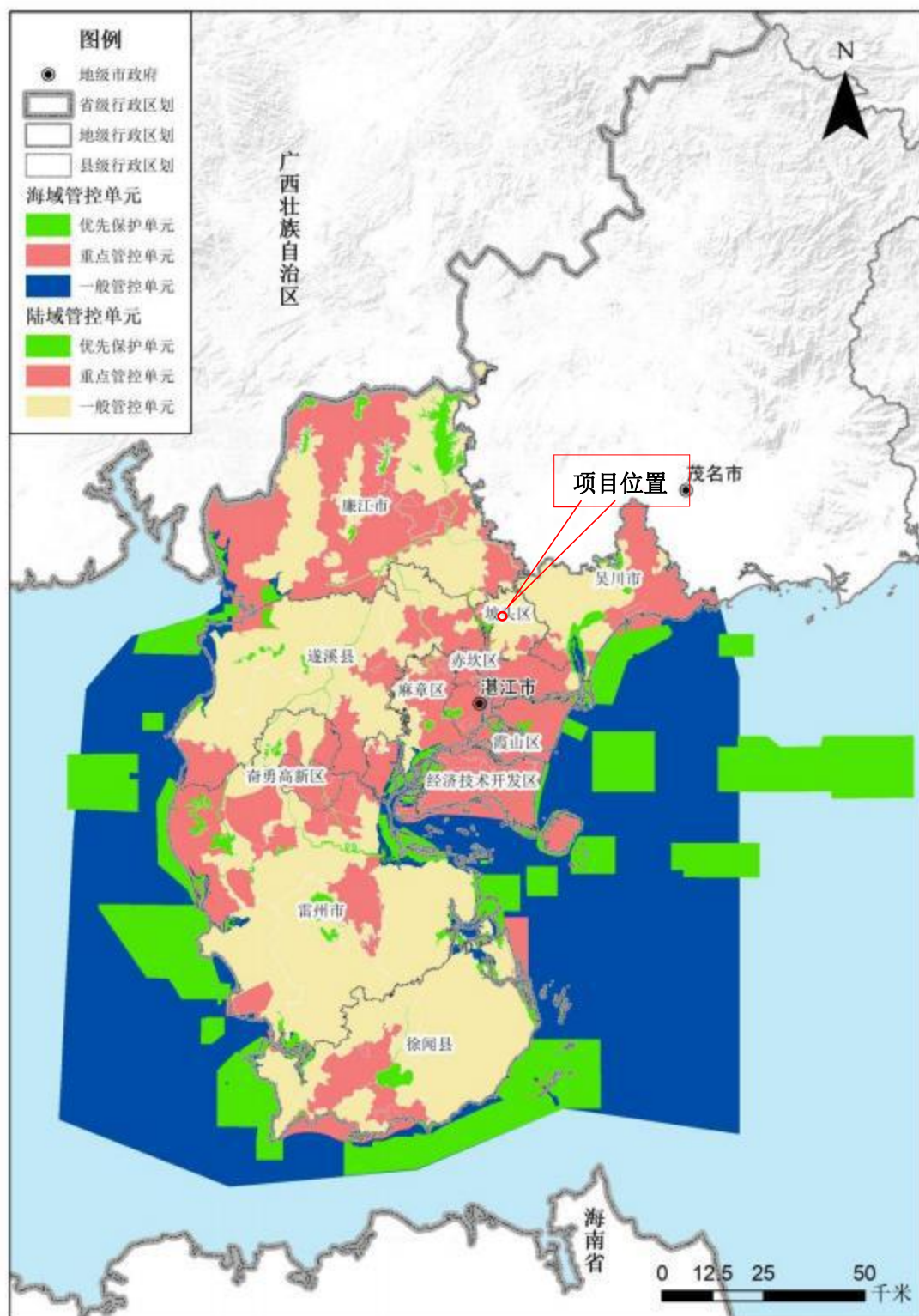
附图 5 项目四至照片



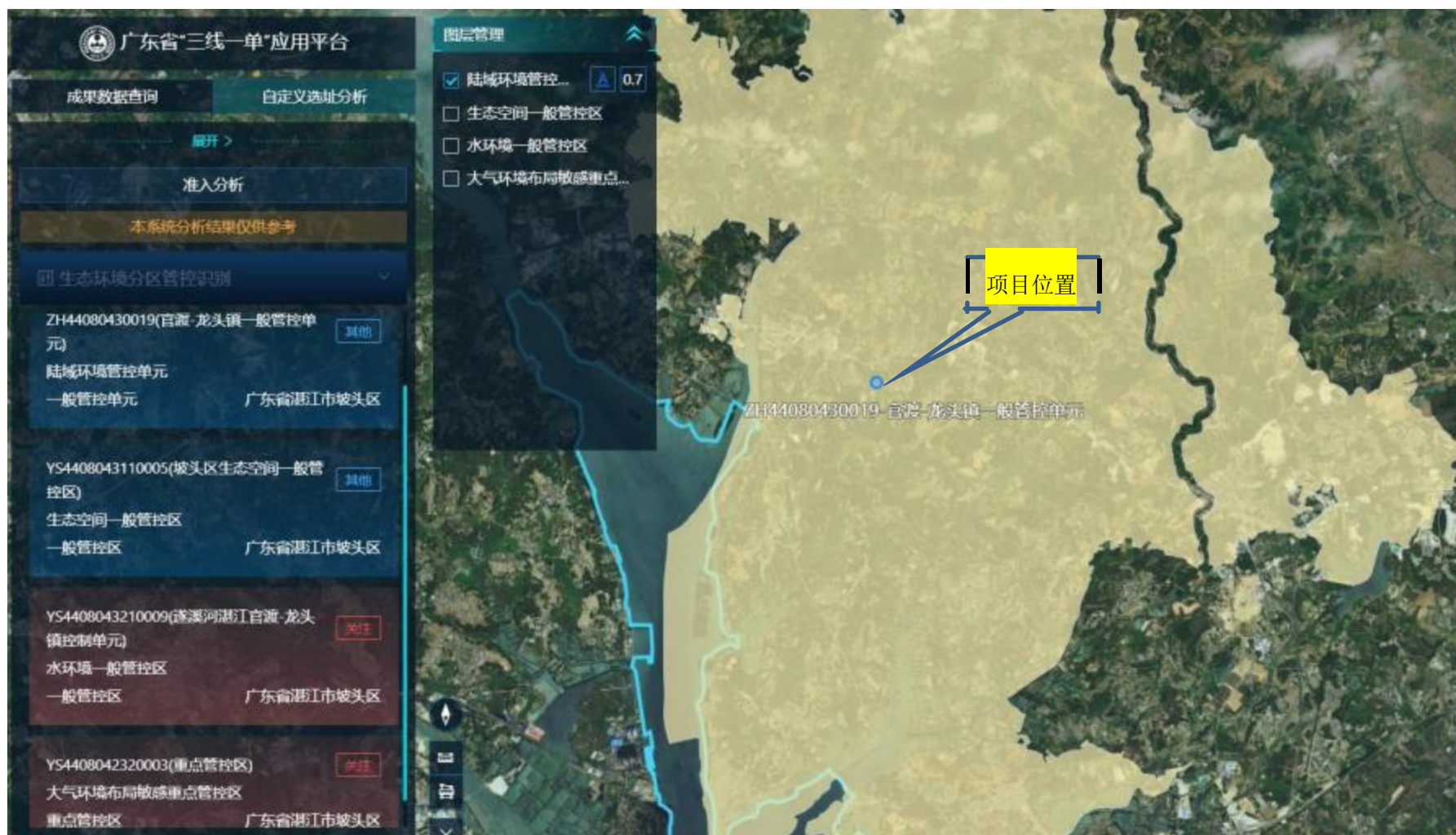
附图 6 项目大气评价范围敏感点图



附图 7 项目所在区域大气环境功能图



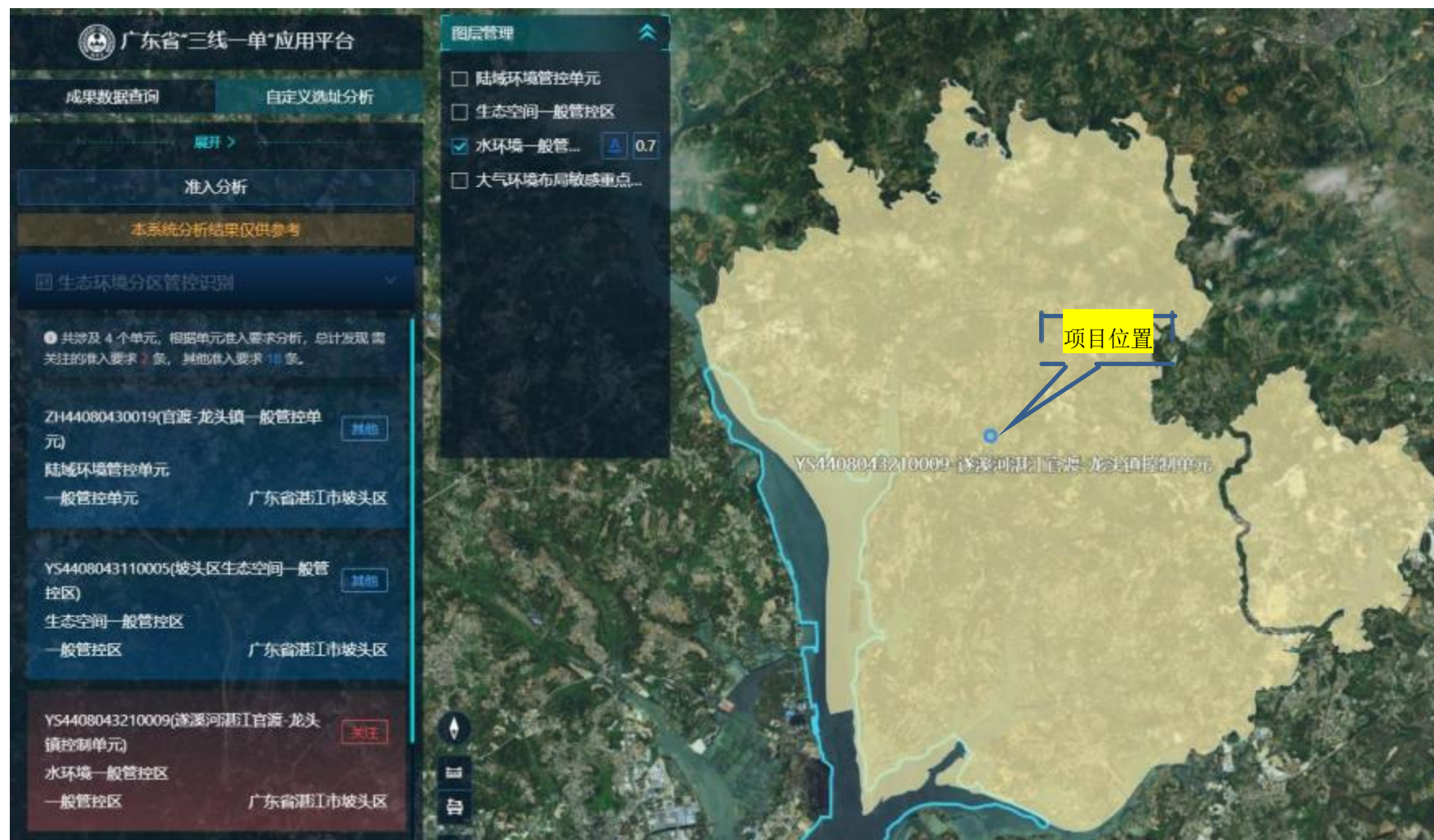
附图 8 湛江市“三线一单”生态环境管控单元图（更新后）



附图 8 陆域环境管控单元（ZH44080430019 官渡-龙头镇一般管控单元）



附图 10 生态空间一般管控区（YS4408043110005 坡头区生态空间一般管控区）



附图 11 水环境一般管控区（YS4408043210009 遂溪河湛江官渡-龙头镇控制单元）



附图 12 大气环境布局敏感重点管控区（YS4408042320003 重点管控区）

