

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东涂得乐新材料有限公司年产腻子粉 2 万吨、  
瓷砖胶 2 万吨建设项目

建设单位（盖章）：广东涂得乐新材料有限公司

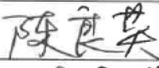
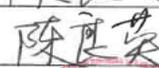
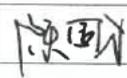
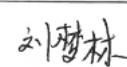
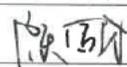
编制日期：2023 年 7 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1689670184000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	1skqtn		
建设项目名称	广东涂得乐新材料有限公司年产腻子粉2万吨、瓷砖胶2万吨建设项目		
建设项目类别	27--056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	广东涂得乐新材料有限公司		
统一社会信用代码	91440705MAC68KQY69		
法定代表人(签章)	陈良英		
主要负责人(签字)	陈良英		
直接负责的主管人员(签字)	陈良英		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	江门市创宏环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440705MA53QNUR5G		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈国才	201905035440000015	BH009180	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘梦林	环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH003942	
陈国才	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状	BH009180	



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：陈国才

证件号码：440782199006158016

性别：男

出生年月：1990年06月

批准日期：2019年05月19日

管理号：201905035440000015





验证码：202307184487837645

### 江门市社会保险参保证明：

参保人姓名：陈国才

性别：男

社会保障号码：440782199006158016

人员状态：参保缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	57个月	20181101
工伤保险	57个月	20191001
失业保险	57个月	20181101

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202301	110802453134	4000	320	8	8	已参保
202302	110802453134	4000	320	8	8	已参保
202303	110802453134	4000	320	8	8	已参保
202304	110802453134	4000	320	8	8	已参保
202305	110802453134	4000	320	8	8	已参保
202306	110802453134	4000	320	8	8	已参保
202307	110802453134	4246	339.68	8	8	已参保

备注：

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在江门市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2024-01-14. 核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110802453134:江门市:江门市创宏环保科技有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期：2023年07月18日



# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	17
四、主要环境影响和保护措施.....	22
五、环境保护措施监督检查清单.....	34
六、结论.....	36
附表 建设项目污染物排放量汇总表.....	37
附图 1 项目地理位置图.....	38
附图 2 环境保护目标示意图.....	39
附图 3 平面布置图.....	40
附图 4 环境管控单元示意图.....	41
附图 5 江门市大气环境功能分区图.....	45
附图 6 地表水环境功能区划图.....	46
附图 7 项目所在地地下水功能区划图.....	47
附图 8 声环境功能区划图.....	48
附件 1 营业执照.....	49
附件 2 法人身份证.....	50
附件 3 土地证.....	51
附件 4 租赁合同.....	52
附件 5 2022 年江门市生态环境质量状况公报.....	63
附件 6 引用大气现状监测报告.....	65
附件 7 分散乳胶粉 MSDS 报告.....	68
附件 8 纤维素粉末 MSDS 报告.....	77
附件 9 备案证.....	82

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东涂得乐新材料有限公司年产腻子粉 2 万吨、瓷砖胶 2 万吨建设项目		
项目代码	2309-440705-04-01-380110		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江门市新会区崖门镇坑口村坑美村民小组宝塔山（土名）		
地理坐标			
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	“二十七、非金属矿物制品业 30—砖瓦、石材等建筑材料制造 303—其他建筑材料制造”
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）	江门市新会区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2309-440705-04-01-380110
总投资（万元）	2090	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	1 年
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> ）	5550
专项评价设置情况	无		
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	<b>1、项目建设与“三线一单”符合性分析</b>			
	“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）相符性如下。			
	<b>表1. “三线一单”文件相符性分析</b>			
	<b>类型</b>	<b>管控领域</b>	<b>本项目</b>	<b>符合性</b>
	广东省 “三线 一单”生 态环境 分区管 控方案、 江门市 “三线 一单”生 态环境 分区管 控方案	生态保护红线及一般生态空间	项目用地性质为工业用地，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求	符合
环境质量底线		项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量较好，同时本项目建成后企业废气排放量较少，能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准和2018年修改单的二级标准的要求。项目周边水体银洲湖水道属于地表水环境质量的Ⅲ类水体。生活污水经自建污水处理设施处理达标后排放，不会对银洲湖水道造成环境质量影响。本项目所在区域为2类声环境功能区，项目区域能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求，本项目建设运营对所在区域的声环境质量影响较小。	符合	
资源利用上线		项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；项目由市政自来水管网供水，由市政电网供电，生产辅助设备均使用电能源，资源消耗量相对较少，符合当地相关规划	符合	
生态环境准入清单		本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系	符合	
<b>表2. 管控单元准入清单相符性分析</b>				
<b>管控维度</b>	<b>管控要求</b>	<b>本项目</b>	<b>相符性</b>	
<b>新会区重点管控单元1（编码：ZH44070520004）</b>				
区域 布局 管控	1-1.【产业/鼓励引导类】主要布局高端装备制造、新一代电子信息产业，兼顾精细化工材料、新能源整车及电池、轨道交通装备、生物医药与健康产业发展。 1-2.【产业/鼓励引导类】重点打造以临港先进制造业、海洋新兴产业、现代服务业和生态农渔业为主导的产业体系。 1-3.【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。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。 1-4.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态	本项目不属于国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2019年本）》的决定（国家发展和改革委员会令 第49号）目录中鼓励、限制或淘汰类项目，属允许类；核对《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入类，属于许可准入类，符合产业政策。项目所在地不在生态保护红线和自然保护地核心保护区内，不涉及生态建设；项目周边无饮用水水	符合	

	<p>系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-5.【生态/综合类】单元内广东圭峰山国家森林公园按《森林公园管理办法》（2016年修改）规定执行。</p> <p>1-6.【生态/综合类】单元内江门新会南坦葵林地方级湿地自然公园；广东新会小鸟天堂国家湿地自然公园按照《国家湿地公园管理办法》（2017年）《湿地保护管理规定》（国家林业局令〔2017〕第48号修改）《广东省湿地公园管理暂行办法》（粤林规〔2017〕1号）及其他相关法律法规实施管理。</p> <p>1-7.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及马山水库、柚柑坑水库饮用水水源保护区一级、二级保护区，东方红水库、万亩水库二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>1-8.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。</p> <p>1-9.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高VOCs原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及VOCs无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-10.【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</p> <p>1-11.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-12.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p>	<p>源保护区；项目位于空气功能区二类区；不涉及VOCs和重金属污染物排放</p>	
能源资源利用	<p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，</p>	<p>项目使用清洁能源电能；建设单位使用原有土地建设，提高土地利用效率</p>	符合

	<p>实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>		
污染物排放管控	<p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3.【大气/限制类】涂料行业重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、辐射固化涂料等绿色产品。</p> <p>3-4.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、材料、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。</p> <p>3-5.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区，强化火电企业达标监管。</p> <p>3-6.【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 VOCs 原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。</p> <p>3-7.【水/限制类】单元内新建、改建、扩建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。制革行业应实施铬减量化改造，有效降低污水中重金属浓度。</p> <p>3-8.【水/综合类】推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。</p> <p>3-9.【水/限制类】现有造纸企业要采取其他低污染制浆技术；基地新、改、扩建造纸项目应实行主要污染物排放等量或倍量替代。</p> <p>3-10.【水/综合类】其他区域印染行业应实施低排水染整工艺改造，鼓励纺织印染等高耗水行业实施绿色化升级改造和废水深度处理回用，依法全面推行清洁生产审核。</p> <p>3-11.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p>	<p>本项目属于其他建筑材料制造业。项目所在地不属于城市建成区。项目不排放 VOCs，不对外外排有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等</p>	符合
环境风险防控	<p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位</p>	<p>建设单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态</p>	符合

	置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。	环境主管部门和有关部门报告；建设单位应按照本报告要求做好风险防范措施；项目场地已硬底化。	
<b>广东省江门市新会区水环境一般管控区 6 (YS4407053210006)</b>			
区域布局管控	畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	项目不属于畜禽养殖业	符合
能源资源利用	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。	本项目水资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
污染物排放管控	城乡生活垃圾无害化收运处理范围应实现全覆盖，所有建制镇应实现生活垃圾无害化处理，所有垃圾场的渗滤液应得到有效处理。	本项目生活垃圾交由环卫部门统一处理。	符合
环境风险防控	企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环境保护主管部门和有关部门报告。	本项目按照相关要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。	符合
<b>崖门镇-大气环境布局敏感重点管控区 (YS4407052320005)</b>			
污染物排放管控	严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控；限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。	项目不属于 VOCs 原料，粉尘排放量 0.341t/a，不属于氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目	符合
<b>2、与《广东省大气污染防治条例》相符性分析</b>			
<b>表3. 与《广东省大气污染防治条例》（省人大第 20 号）相符性分析</b>			
<b>珠三角地区管控要求</b>	<b>本项目</b>	<b>符合性</b>	
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。	本项目重点大气污染物排放总量由环保部门进行调配。	符合	
火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。	项目使用的废气和废水处理设施属于可行技术，排放的污染物符合相应标准	符合	
<b>3、与《广东省水污染防治条例》相符性分析</b>			
<b>表4. 与《广东省水污染防治条例》（粤人常[2020]73 号）相符性分析</b>			
<b>管控要求</b>	<b>本项目</b>	<b>符合性</b>	
1.新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污	生活污水经自建污水处	符合	

<p>染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价</p> <p>2.排污单位应当按照经批准或者备案的环境影响评价文件要求建设水污染防治设施。水污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。</p>	<p>理设施处理达标后排入银洲湖水道</p>																	
<p><b>4、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录》（2019年本）（2021年修订）、《市场准入负面清单》（2022年版），本项目产品为瓷砖胶和腻子粉，不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合产业政策的要求。</p> <p><b>5、选址可行性分析</b></p> <p>根据土地证新集用（2009）第00001号，该用地为工业用地。</p> <p><b>6、与环境功能区划相符性分析</b></p> <p>根据《广东省地表水功能区划》（粤环[2011]14号），银洲湖水道为饮工农渔用水，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道，项目建成后不会对银洲湖水道造成环境质量影响。根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目所在区域属环境空气质量二类功能区，环境空气质量比较好；根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378号），项目所在地属于2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，声环境比较好。选址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等，选址符合环境功能区划的要求。本项目废(污)水、废气、噪声和固体废物通过采取评价中提出的治理措施进行有效治理后，不会改变区域环境功能。则该项目的运营与环境功能区划相符合。</p> <p><b>7、与环保政策相符性分析</b></p> <p>本项目与现阶段国家、广东省、珠江三角洲、江门市各环保政策相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表5. 与环保政策相符性分析</b></p> <table border="1" data-bbox="309 1547 1385 2016"> <thead> <tr> <th data-bbox="309 1547 389 1597">序号</th> <th data-bbox="389 1547 956 1597">政策要求</th> <th data-bbox="956 1547 1270 1597">本项目</th> <th data-bbox="1270 1547 1385 1597">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" data-bbox="309 1597 1385 1641" style="text-align: center;"><b>一、《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10号）</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="309 1641 389 1973" style="text-align: center;">1</td> <td data-bbox="389 1641 956 1973">“推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区污水零直排区创建”、“以“无废城市”建设为引领，围绕固体废物源头减量、资源化利用、安全处理处置和环境风险管控，构建固体废物全过程管理体系”</td> <td data-bbox="956 1641 1270 1973">本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物外售给专业废品回收站回收利用；危险废物暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理。</td> <td data-bbox="1270 1641 1385 1973" style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="309 1973 1385 2016" style="text-align: center;"><b>二、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）</b></td> </tr> </tbody> </table>			序号	政策要求	本项目	相符性	<b>一、《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10号）</b>				1	“推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区污水零直排区创建”、“以“无废城市”建设为引领，围绕固体废物源头减量、资源化利用、安全处理处置和环境风险管控，构建固体废物全过程管理体系”	本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物外售给专业废品回收站回收利用；危险废物暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理。	符合	<b>二、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）</b>			
序号	政策要求	本项目	相符性															
<b>一、《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10号）</b>																		
1	“推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区污水零直排区创建”、“以“无废城市”建设为引领，围绕固体废物源头减量、资源化利用、安全处理处置和环境风险管控，构建固体废物全过程管理体系”	本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物外售给专业废品回收站回收利用；危险废物暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理。	符合															
<b>二、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）</b>																		

	1	“推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进工业集聚区污水零直排区创建”、“健全工业固体废物污染防治法规制度体系，强化工业固体废物收集贮存、利用处置管理”	本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用；危险废物暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理。	符合
<b>三、《关于印发江门市新会区生态环境保护“十四五”规划的通知》（新府〔2023〕17号）</b>				
	1	“强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建”、“建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账”	本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用；危险废物暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理。	符合
<b>四、《江门市新会区生态文明建设规划》（2018-2025年）</b>				
	1	通过继续加大力度实施新会区大气污染防治措施，并落实生态文明创建的各项举措，进一步深入优化产业结构，节能降耗，生产生活方式绿色化，大力推动大气环境质量持续改善	项目采取的废气治理设施为可行技术，废气经收集处理后可达标排放	符合
	2	江门市人民政府将全面严格落实河长制，加强饮用水源保护，加大不达标水体和黑臭水体治理力度。严格区域环境总量控制和环境准入，实施差别化环境准入政策，强化工业集聚区水污染治理，依法淘汰落后产能。加快推进城镇生活污水处理设施建设与改造，优先完善污水处理厂配套管网，切实提高运行负荷。加快农村环境综合整治，推进饮用水源保护和农村生活污水处理，切实改善农村水环境质量。	生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道	符合
<b>五、《关于印发广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58号）</b>				
	广东省2021年大气污染防治工作方案	督促企业开展含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉VOCs重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化。低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。	项目不涉及VOCs物料使用。	符合
	广东省	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，选取重点用水企业开	本项目不产生工业废水，生活污水经自建污水处	符合

2021年水污染防治工作方案	展用水审计、水效对标和节水改造，推进企业内部工业用水循环利用，推进园区内企业间用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用。	理设施处理达标后排入银洲湖水道。	
广东省2021年土壤污染防治工作方案	严格执行重金属污染物排放标准，持续落实相关总量控制指标。	本项目不涉及重金属污染物的产生及排放	符合
<b>三、《江门市扬尘污染防治条例》（江门市第十五届人民代表大会常务委员会公告第64号）</b>			
1	第十七条预拌混凝土和预拌砂浆生产应当落实下列扬尘防治要求： （二）装卸物料的操作区域应当采取密闭或者预湿处理等有效扬尘污染防治措施。 （三）采用低粉尘排放量的生产和运输设备。 （四）预拌混凝土和预拌砂浆运输车辆应当防止水泥浆撒漏。	装卸物料的操作区域均密闭操作；生产过程各粉尘产生点均配套袋式除尘装置。	符合
2	第十九条堆场贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。	罐仓储存过程全密闭负压收集，混合搅拌过程密闭收集，收集的粉尘分别经脉冲袋式除尘器处理后排放。	符合
<b>四、《关于进一步加强工业粉尘污染防控工作的通知》（江环[2018]129号）</b>			
1	对厂区内易产生粉尘污染的物料实施仓库、储藏罐、封闭或半封闭堆场分类存放，采用防尘网或防尘布进行全覆盖，必要时进行喷淋或固化处理。临时性废弃物要及时清运出厂；长期性废弃物堆场应当设置高于废弃物堆的围墙或防尘网。有条件的企业，可在物料堆场四周安装扬尘自动监控系统。	罐仓储存过程全密闭负压收集	符合
2	物料装卸作业应尽可能在密闭车间中进行，优先采用全密闭输送设备，并在装卸处安装粉尘收集、水喷淋等扬尘防止设施，以及保持防尘设施的正常使用。	物料输送均为全密闭输送	符合
3	堆场地面和运输道路应当进行硬底化处理，并安装雾炮机等喷洒设备，定期洒水、清扫，保持路面整洁，杜绝二次扬尘；根据生产状况和外界环境风力等级情况，适当增加洒水清扫次数，做到厂区道路清洁整洁。加强物料堆场周围绿化，有条件的应在运输道路两旁密植高大树木。	车间硬底化处理，物料输送均为全密闭输送	符合
<b>五、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕</b>			

45号)			
1	<p>严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p>	<p>根据《环境保护综合名录(2021年版)》和《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》，本项目生产的瓷砖胶、腻子粉末列入高污染或高环境风险的产品名录内。同时本项目属于其他建筑材料制造业，用电量为60万度/年，折算标准煤为73.7吨/年，低于1万吨，因此本项目不属于两高项目。</p>	符合
<p><b>六、《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》和《广东省发改委印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》(粤发改能源〔2021〕368号)</b></p>			
1	<p>严控重点区域“两高”项目。严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。珠三角核心区域禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；禁止新建、扩建燃煤火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满燃煤火电机组有序退出。对未完成上年度能耗强度下降目标，或能耗强度下降目标形势严峻、用能空间不足的地区，实行“两高”项目缓批限批或能耗减量替代。对超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，执行更严格的排放总量控制要求。</p>	<p>根据《环境保护综合名录(2021年版)》和《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》，本项目生产的瓷砖胶、腻子粉末列入高污染或高环境风险的产品名录内。同时本项目属于其他建筑材料制造业，用电量为60万度/年，折算标准煤为73.7吨/年，低于1万吨，因此本项目不属于两高项目。</p>	符合

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目组成

广东涂得乐新材料有限公司选址江门市新会区崖门镇坑口村坑美村民小组宝塔山（土名），投资 500 万元建设年产腻子粉 2 万吨、瓷砖胶 2 万吨项目。项目占地面积 5550 平方米，建筑面积 1555 平方米。项目具体工程组成见下表。

**表6. 项目主要构筑物一览表**

名称	占地面积(m <sup>2</sup> )	层数	高度(m)	建筑面积(m <sup>2</sup> )	用途
生产车间	600	1	6	600	生产、原料罐仓存放区、成品暂存
原料库	350	1	6	350	仓储
成品库	300	1	6	300	仓储
办公室	280	1	3	280	办公
固废间	25	1	3	25	工业固废存放
空地	3995	/	/	/	/
合计	5550	/	/	1555	/

**表7. 项目工程组成情况表**

项目	内容	原有项目	
主体工程	生产车间	占地面积 600 m <sup>2</sup> ，设有原料罐仓存放区、生产区、成品暂存区	
储运工程	罐仓	设有 1 个 50 t 的普通水泥卧式仓、1 个 50 t 的机制砂卧式仓、1 个 35 t 的石粉立式储罐、1 个 35 t 的白水泥立式储罐	
	原料库	设有 1 个面积 350 m <sup>2</sup> 、高 6 m 的原料仓库	
	成品库	设有 1 个面积 300 m <sup>2</sup> 、高 6 m 的成品仓库	
辅助工程	办公室	用于企业行政办公	
公用工程	供电系统	由市政供电系统对生产车间供电	
	给排水系统	给水由市政供水接入；排水排入银洲湖水道	
依托工程	/	/	
环保工程	生活污水	生活污水经自建污水处理站处理达标后经河涌排入银洲湖水道	
	废气	筒仓呼吸粉尘	筒仓呼吸粉尘经仓顶袋式过滤器处理后无组织排放
		投料粉尘、搅拌混合粉尘	投料粉尘经集气罩收集、搅拌混合粉尘密闭收集后，经脉冲袋式除尘器处理后通过 15 米排气筒 DA001 高空排放
	固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理
		一般工业固废	一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用
		危险废物	暂存于危废暂存区，定期交由有处理资质的单位回收处理
设备噪声	合理布局、基础减振、建筑物隔声等		

### 2、产品方案

项目产品方案见下表。

**表8. 项目主要产品情况表**

序号	产品名称	单位	产能	储存位置	最大储存量	产品用途
1	腻子粉	万吨/年	2	仓库	0.05	建筑室内用腻子

建设内容

2	瓷砖胶	万吨/年	2	仓库	0.05	水泥基胶粘剂, 适用于陶瓷砖用胶粘剂
---	-----	------	---	----	------	--------------------

### 3、项目主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见下表。

**表9. 项目主要原辅材料消耗情况表**

序号	原料名称	单位	数量	储存形式	储存规格	最大储存量	形态	是否属于化学品
1	石粉	吨/年	14800.391	散装	立式储罐	35 t	固态	否
2	白水泥	吨/年	3700	散装	立式储罐	35 t	固态	否
3	普通水泥	吨/年	9250.391	散装	卧式仓	50 t	固态	否
4	机制砂	吨/年	9250	散装	卧式仓	50 t	固态	否
5	纤维素粉末	吨/年	1200	袋装	25 kg/袋	50 t	固态	是
6	分散乳胶粉末	吨/年	1200	袋装	25 kg/袋	50 t	固态	是
7	淀粉醚粉末	吨/年	570	袋装	25 kg/袋	100 t	固态	是
8	聚乙烯醇粉末	吨/年	30	袋装	25 kg/袋	10 t	固态	是
9	液压油	吨/年	0.22	桶装	220 kg/桶	0.22 t	液态	是
10	包装袋	吨/年	40	/	/		固态	否

注：项目不生产原辅材料，所有原料均为外购。

**分散乳胶粉末：**含矿质添加剂与保护胶体的醋酸乙烯酯与乙烯的共聚物，用于：建筑材料，粉刷料。白色固体粉末，容积密度 475-625 kg/m<sup>3</sup>，燃点 460°C，LD50:>2000 mg/kg

**纤维素粉末：**主要成分：羟丙基甲基纤维素醚>90%，白色固体粉末，轻微气味。

**淀粉醚粉末：**淀粉醚是一类分子中含有醚键的变性淀粉的总称，也称醚化淀粉。主要有阳离子淀粉、阴离子淀粉、羟丙基淀粉磷酸酯、羟丙基甘油双淀粉、羟烷基淀粉等，均具有优良的水溶、粘结、膨胀、流动、覆盖、脱浆、施腔、分敏等功能，在医药、食品、纺织、造纸、日化、石油等行业应用广泛。

**聚乙烯醇粉末：**聚乙烯醇是一种有机化合物，化学式为[C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O]<sub>n</sub>，外观是白色片状、絮状或粉末状固体，无味。溶于水（95°C以上），微溶于二甲基亚砷，不溶于汽油、煤油、植物油、苯、甲苯、二氯乙烷、四氯化碳、丙酮、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇等。聚乙烯醇是重要的化工原料，用于制造聚乙烯醇缩醛、耐汽油管道和维尼纶、织物处理剂、乳化剂、纸张涂层、粘合剂、胶水等。

**表10. 项目物料平衡表**

类别	进项			出项		
	原料名称	单位	用量	产品名称	单位	产能
腻子灰	石粉	吨/年	14800.391	腻子灰	吨/年	20000
	白水泥	吨/年	3700	粉尘	吨/年	0.391
	纤维素粉末	吨/年	600			
	分散乳胶粉末	吨/年	600			
	淀粉醚粉末	吨/年	285			

	聚乙烯醇粉末	吨/年	15			
	合计	吨/年	20000.391	合计	吨/年	20000.263
瓷砖胶	普通水泥	吨/年	9250.391	瓷砖胶	吨/年	20000
	机制砂	吨/年	9250	粉尘	吨/年	0.391
	纤维素粉末	吨/年	600			
	分散乳胶粉末	吨/年	600			
	淀粉醚粉末	吨/年	285			
	聚乙烯醇粉末	吨/年	15			
	合计	吨/年	20000.391	合计	吨/年	20000.391

#### 4、项目设备清单

项目主要设备见下表。

**表11. 主要设备情况一览表**

序号	生产工序	设备名称	规格及技术性能	单位	数量
1	仓储	卧式水泥仓	储料量：50 t（10 m*2.2 m*2.5 m）	台	1
2		卧式沙料仓	储料量：50 t（10 m*2.2 m*2.5 m）	台	1
3		石粉立式贮罐	储料量：35 t	台	1
4		白水泥立式贮罐	储料量：35 t	台	1
5		外加剂罐仓	储料量：1.5 t	台	4
6	进料	料斗提升机	功率：4 kW	台	4
7	配料计量	配料计量系统	/	台	4
8	混合搅拌	空压机	功率：7.5 kW	台	2
9		搅拌机	总容积：5 m <sup>3</sup> 功率：30 kW	台	4
10	包装	包装机	功率：4 kW 包装速度：10~15 t/h	套	4

**表12. 项目设备产能匹配表**

产品	设备名称	设备数量	设备参数	设计生产能力 (万吨/年)	实际生产能力 (万吨/年)
腻子灰	搅拌机	2	总容积：5 m <sup>3</sup> 生产时间：1 h/批	2.688	2
瓷砖胶	搅拌机	2	总容积：5 m <sup>3</sup> 生产时间：1 h/批	2.88	2

备注：腻子灰密度 1.3~1.5 t/m<sup>3</sup>，瓷砖胶密度 1.4~1.6 t/m<sup>3</sup>，设备生产有效容积为 80%。

#### 5、项目用能

用电由当地市政供电管网供电，用电量为 60 万度/年。

#### 6、劳动定员和生产班制

项目员工有 15 人，不在厂内食宿，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

#### 7、项目给排水规模

项目无生产用水。项目员工 15 人，均在厂内食宿，根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）表 A.1 中的国家机构中的无食堂和浴室用水定额（先进值）为 10 m<sup>3</sup>/（人·a），计算得项目生活用水量为 150 m<sup>3</sup>/a。生活污水排放量按用水量

的 90%计，即生活污水排放量为 135 m<sup>3</sup>/a。生活污水排入自建的污水处理设施，处理达标后排入银洲湖水道。

#### **8、厂区平面布置**

本项目设置生产车间、罐仓、原料库、成品库、办公室。区域划分明确，人流、物流线路清晰，平面布置合理可行。

### 1、生产工艺流程

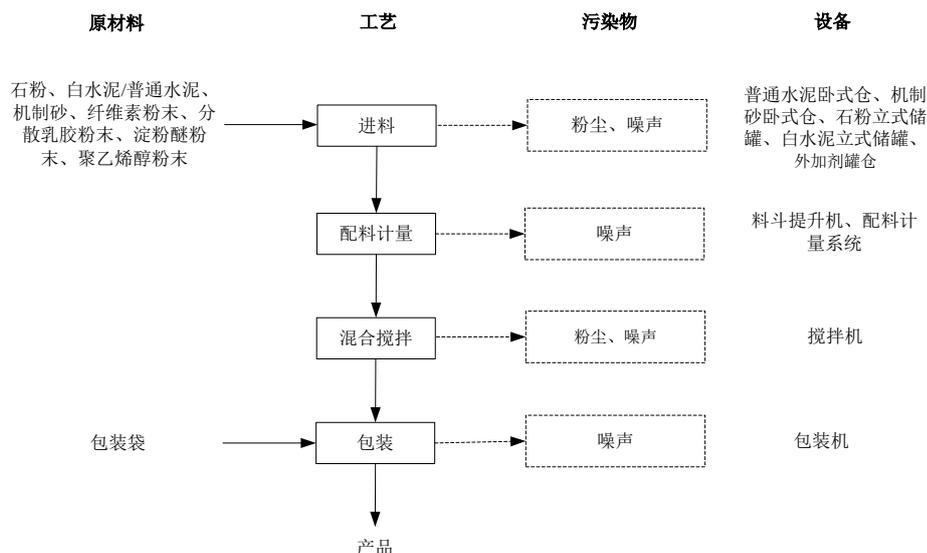


图1. 生产工艺流程图

#### 工艺流程说明：

瓷砖胶和腻子粉生产工艺基本一致，只是原料及配比不同。本项目原料和产品不涉及 VOCs 物料，生产过程不产生 VOCs。

①进料：石粉、白水泥、普通水泥、机制砂由罐车通过螺杆正压泵入罐仓内，生产时用到的粉料经螺旋输送泵输送至搅拌机，输送出入时均会产生呼吸粉尘。纤维素粉末、分散乳胶粉末、淀粉醚粉末、聚乙烯醇粉末经过人工投进罐仓中，会产生投料粉尘。所有原料最终经过管道输入搅拌机内部。

②配料计量：在中控系统中输入配方，根据程序设计，完成各组分的称重。

③搅拌混合：原料通过输送机输送至搅拌机进行搅拌充分混合。搅拌机运行时密闭混料，搅拌过程均为常温下进行，无需加热，为单纯物理搅拌，无化学反应发生，搅拌混合时间约 5~10 min，产品原料专机专用，搅拌机残留的原料或产品成分单一，不会对后续批次生产的产品造成影响，因此项目生产设备无需清洗。

④包装：真空包装系统可将混合好的物料自动插袋、自动灌装计量，不需要过滤，包装重量范围可选，包装精度±0.25kg。料仓内的物料进入包装机出料斗，插袋开始后行程开关启动，物料不断地填充到编织袋内。当袋重达到设定值时，自动关闭，灌装、称重计量、自动落袋等功能可自动完成，插袋时会产生粉尘，但经包装袋阻隔，产生量很少，故认为包装工序基本不产生粉尘。包装时间约 30 min。

#### 2、产污环节

①废水：员工生活污水。

②废气：粉料储存粉尘，投料粉尘、搅拌混合、包装粉尘。

③噪声：生产设备在运行时会产生一定的机械噪声。

	<p>④固废：固体废物主要来自员工生活垃圾、废包装材料、废布袋、废液压油、废矿物油包装桶。</p>
--	---

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>项目为新建项目，目前本项目未建设，不存在原有污染源。项目东面为 S271 省道，南面、北面、西面均为厂房。</p>
-----------------------	--

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境质量现状</b>						
	根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目所在区域属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和 2018 年修改单的二级标准。根据《2022 年江门市生态环境质量状况公报》，新会区 2022 年环境空气质量状况见下表。						
	<b>表13. 2022 年新会区环境质量状况</b>						
	污染物	年评价指标		现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	达标 情况
	SO <sub>2</sub>	年平均		6	60	10	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均		25	40	62.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均		36	70	51.43	达标
	CO	24 小时平均		900	4000	22.5	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8h 平均		186	160	116.25	超标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均		20	35	57.14	达标
备注：除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。							
评价结果表明，新会区的臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O <sub>3</sub> -8h-90per）为 186 微克/立方米，占标率 116.25%，超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。							
为改善大气环境质量，江门市新会区已规划《关于印发江门市新会区生态环境保护“十四五”规划的通知》（新府〔2023〕17 号）“协同控制细颗粒物和臭氧污染。推进区域和城市源排放清单编制与更新工作常态化，统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，密切配合珠三角区域大气污染的联防联控工作，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。继续通过城市专家团队，科学指导落实大气污染防治措施。实施“一站一策”，建立国控站点周边 5 公里范围内的污染源清单台账。加强跨部门联合协作，落实重污染天气应急，按照《新会城区不利气象条件下大气污染防治联动工作机制》，针对不同级别大气污染状况，启动相应级别的大气污染防治联动响应，针对不同首要污染物，实施重污染天气分类分级应急管控措施，压实镇（街）及相关部门职责，确保各项联动措施落实到位。”							
本项目引用江门市粤铸达环保科技有限公司委托江门中环检测技术有限公司在嘉寮村监测的 TSP 的大气监测数据，以评价本项目所在区域大气质量状况，监测报告编号：JMZH20220822015 号，其监测结果见下表。							
<b>表14. 其它污染物补充监测点位基本信息</b>							
监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	取样时间	相对方位	相对距离 /m
	x	y					
嘉寮村	0	2800	TSP	24 小时均值	2022 年 8 月 22 日~8 月 24 日	北	约 2800 m

**表15. 其它污染物环境质量现状（监测结果）表**

监测点位	监测因子	平均时间	评价标准/ (mg/Nm <sup>3</sup> )	浓度范围/ (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度 占标率	超标率 /%	达标 情况
嘉寮村	TSP	24 小时均值	0.3	0.122-0.143	47.7%	0	达标

由监测结果可见，本项目区域环境质量现状 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的二级标准和 2018 年修改单的二级标准。

**2、地表水环境质量现状**

项目周边水体为银洲湖水道，根据《广东省地表水功能区划》（粤环[2011]14 号），银洲湖水道为饮工农渔用水，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。本项目选用江门市生态环境局最新发布的江门市入海河流监测断面水质状况，其中苍山渡口的监测断面位于银洲湖水道，且距离本项目所在地最近，因此本项目选用苍山渡口的监测断面来调查纳污水体银洲湖水道水环境质量达标情况，水质情况见下表。

**表16. 江门市入海河流监测断面水质状况**

时间	河流名称	断面名称	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
2023 年 1 月	潭江	苍山渡口	II	II	--

网址：<http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/jhszyb/>。

根据江门市生态环境局最新发布的江门市入海河流监测断面水质状况，银洲湖水道的苍山渡口断面水质能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

**3、声环境质量现状**

根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号），本项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不开展声环境质量现状调查。

**4、地下水、土壤环境**

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）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

**5、生态环境**

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）》，“产业园区外建。设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目原有土地进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。

**6、电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护  
目标

表17. 环境保护目标情况表

环境保护目标	敏感点	保护目标	最近距离 (m)	相对方位
大气环境	坑美村	居民区	109	南
	田心村	居民区	167	东南
	坑口村	居民区	439	东南
	嘉里村	居民区	450	西北
	土旺村	居民区	423	西北
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			
地下水环境	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。			
生态环境	无生态环境保护目标			

污染物排放控制标准

**1、废水**

生活污水参照执行广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)表1水污染物排放限值一级标准。

**表18. 生活污水排放限值 单位: mg/L (pH 值除外)**

序号	控制项目名称	一级标准限值
1	pH 值	6~9
2	悬浮物	20
3	化学需氧量	60
4	氨氮	8 (15)
5	动植物油	3

备注: 氨氮指标括号内的数值为水温≤12℃的控制指。

**2、废气**

(1) 投料粉尘、搅拌混合粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(2) 筒仓呼吸粉尘无组织排放执行广东省《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。

**表19. 项目大气污染物排放限值**

工序	排气筒编号, 高度	有组织		无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
投料、搅拌混合	DA001, 15 m	120	2.9	1.0	DB44/27-2001
筒仓呼吸	/	/	/	1.0	DB44/27-2001

注: 项目 200 米范围内最高建筑为 10 米。

**3、噪声**

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准: 昼间≤60 dB(A), 夜间≤50 dB(A)。

**4、固体废物**

一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)控制, 采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业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。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)控制。

总量控制指标	<p>根据关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号）、江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕3号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOC<sub>s</sub>）、重点行业的重点重金属。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后经河涌排入银洲湖水道。无需分配水污染物排放总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目不产生重金属、VOC<sub>s</sub>、NO<sub>x</sub>，无需申请大气污染物排放总量控制指标。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配。</p>
--------	--

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目使用已经建设完毕的建筑，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有基建工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。</p> <p>施工期较短，因此如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大的影响。</p>
-----------	--

1、废气

表20. 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工艺/生产线	装置	污染源	污染物	收集效率	污染物产生					治理措施		污染物排放					排放时间/h
					核算方法	废气产生量(m <sup>3</sup> /h)	产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	工艺	效率%	核算方法	废气产生量(m <sup>3</sup> /h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	
投料、混合、搅拌	搅拌机	DA001	颗粒物	投料80%/混合搅拌95%	产污系数法	6000	936.31	5.618	12.633	袋式除尘	99.7%	物料衡算法	6000	2.809	0.017	0.038	600/混合搅拌2400
		无组织			/	/	0.389	0.721	无	0%	/		/	0.389	0.721		
罐仓呼吸	卧式水泥仓、卧式沙料仓、石粉立式贮罐、白水泥立式贮罐	无组织	颗粒物	100%	产污系数法	/	/	13.133	7.880	袋式除尘	99.7%		/	/	13.133	7.880	600
合计			颗粒物	/	/	/	/	/	21.234	/	/	/	/	/	/	0.782	/

表21. 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染防治措施			排放口类型
						污染防治措施名称及工艺	是否为可行技术	可行性依据	
投料、混合、搅拌	搅拌机	投料、混合、搅拌粉尘	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准	有组织	脉冲袋式除尘器	是	C3039 其他建筑材料制造业暂无污染防治可行技术指南, 参考《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》HJ 847-2017 中的附录 B 中的重点地区排污单位的颗粒物的可行技术为高效袋式除尘器(覆膜滤料、经优化处理的滤料、降低过滤风速等)高效静电除尘器(高频电源、脉冲电源、三相电源等)、电袋复合除尘器	一般排放口

表22. 废气排放口基本情况表

编号及名称	高度(m)	排气筒内径(m)	风速(m/s)	温度	类型	地理坐标
DA001	15	0.4	13.3	常温	一般排放口	113.041946°, 22.373431°

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 项目运营期大气环境监测计划见下表。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表23. 有组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001 装置采样口，处理前、后	颗粒物	每年 1 次	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准

表24. 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
上风向地面 1 个，下风向地面 3 个	颗粒物	每年 1 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监控浓度限值

## (1) 废气源强核算

## ①投料粉尘

纤维素粉末、分散乳胶粉末、淀粉醚粉末、聚乙烯醇粉末采用人工投料，考虑到《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）的 3039 无投料系数，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥产生的逸散尘排放因子-水泥装载：0.118 kg/t（装料），纤维素粉末、分散乳胶粉末、淀粉醚粉末、聚乙烯醇粉末用量为 3000 t/a，计算得投料粉尘产生量为 0.354 t/a，投料时间为 600 h/a。

收集措施：项目在投料工位上方设置集气罩（通过软质垂帘四周围挡）收集投料粉尘。参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（试行）（粤环办〔2021〕92 号 附件一）的表 4.5-1 中“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 0.5m/s-集气效率-80%”。根据《三废处理工程技术手册废气卷》（化学工业出版社），集气罩的风量计算公式如下：

$$Q=WHvx$$

式中：Q——风量，m<sup>3</sup>/s；

W——罩口长度，m；

H——污染源至罩口距离，m；

vx——空气吸入风速，m/s。

表25. 投料收集风量计算情况表

集气罩形式	个数	罩口长度（m）	与工位距离(m)	空气吸入风速（m/s）	计算风量（m <sup>3</sup> /h）
上吸式排气罩	4	0.8	0.5	0.5	2880

## ②搅拌混合粉尘

腻子粉、瓷砖胶搅拌混合过程产生粉尘，考虑到《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）的 3039 只有破碎、筛分系数，与本项目生产工艺不一致，故产污系数参考 3024 轻质建筑材料制品制造行业中的“轻集料混凝土制品”-“混合、搅拌工艺”：废气量的产污系数为 76.9 标立方米/吨-产品，颗粒物的产污系数为 0.325 千克/吨-成品。腻子粉、瓷砖胶产能 40000 t/a，搅拌混合粉尘产生量为 13 t/a，废气量为 307.6 万 m<sup>3</sup>/a，工作时间 2400 h/a，折算废气量为 1282 m<sup>3</sup>/h。

收集措施：搅拌混合过程全密闭作业并配置抽风，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》表 4.5-1 中的单层密闭负压，废气收集率取 95%。

处理设施：投料粉尘经集气罩收集、搅拌混合粉尘密闭收集，总设计风量为 6000 m<sup>3</sup>/h，经脉冲袋式除尘器处理后通过 15 米排气筒 DA001 高空排放。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的 3021 水泥制品制造行业中的“混凝土制品”-“混合、搅拌工艺”，袋式除尘器对颗粒物的去除效率取 99.7%。

## ③罐仓呼吸粉尘

石粉、白水泥、普通水泥、机制砂等物料通过粉料螺旋输送泵进入罐仓，因机械进料造成仓内上部空间气流扰动，产生粉尘，产污系数参考 3024 轻质建筑材料制品制造行业中的“轻集料混凝土制品”-“物料输送储存”，颗粒物的产污系数为 0.197 千克/吨-成品。腻子粉、瓷砖胶产能 40000 t/a，呼吸粉尘产生量为 7.88 t/a。罐仓设计全密闭，配置负压抽风，收集效率取 100%，产生的粉尘经各个罐仓的袋式除尘器处理后经无组织排放，去除效率取 99.7%。

### (2) 大气污染源非正常工况分析

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常情况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气非正常工况排放主要为袋式除尘装置破损，废气治理效率下降 100%，处理效率仅为 0% 的状态估算，但废气收集系统可以正常继续运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障时不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。

**表26. 大气污染物非正常排放量核算表**

污染源	排气筒	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率/ (kg/h)	年发生频次/次	应对措施
投料、搅拌混合	DA001	袋式除尘装置破损	颗粒物	421.7	2.53	≤1	立即停产，对袋式除尘装置检修

### (3) 废气排放的环境影响

由《2022 年江门市生态环境质量状况公报》可知，新会区除臭氧外，其余五项空气污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度均达到国家二级标准限值要求。本项目最近敏感点坑美村约 109 米。项目采取的废气治理设施为可行技术，废气经收集处理后可达标排放，建设单位需加强车间密闭，提高废气收集效率，可进一步降低颗粒物无组织排放。只要建设单位保证废气处理设施的正常运行和提高废气收集效率，预计对周边环境敏感点和大气环境的影响是可以接受的。

## 2、废水

### (1) 废水源强核算

项目废水排放基本信息见下表。

**表27. 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间/h			
				核算方法	废水产生量 m <sup>3</sup> /a	产生浓度 /mg/L	产生量/t/a	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量 m <sup>3</sup> /a		排放浓度/mg/L	排放量/t/a	
员工生活	自建废水处理设施	生活污水	pH 值	/	/	/	分格沉淀、接触氧化	/	/	135	/	/	2400		
			COD <sub>Cr</sub>	类比法	135	250		0.034	76%		物料衡算法	135		60	0.008
			BOD <sub>5</sub>			150		0.020	86.7%					20	0.003
			SS			150		0.020	86.7%					20	0.003
			NH <sub>3</sub> -N			20		0.003	60%					8	0.001

注：各污染物去除效率参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），生物接触氧化法处理生活污水的 COD 去除效率约 80~90%，BOD 去除效率约 85~95%，SS 去除效率约 70~90%，氨氮去除效

率约 40~60%。具体取值见表格效率栏。

**表28. 废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表**

废水类别或废水来源	污染物种类	执行标准	排放去向	污染防治设施			排放方式	排放口类型
				污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术	可行性依据		
生活污水	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	DB44/2208-2019 表 1 水污染物排放限值一级标准	银洲湖水道	自建污水处理设施，分格沉淀、接触氧化	是	HJ 847-2017 附录 C 中的直接排入地表水体中的生活污水中的经一级处理(隔油、过滤、沉淀、上浮法冷却)和二级处理(生物接触氧化工艺、活性污泥法、A/O、A <sup>2</sup> /O、其他)后达标排放	不排放	/

**表29. 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	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理施工工艺			
1	生活污水	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	银洲湖水道	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	自建污水处理设施	分格沉淀、接触氧化	TA001	/	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

**表30. 生活污水监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
TA00.1	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	每季度 1 次	广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019) 表 1 水污染物排放限值一级标准

(2) 生活污水废水处理设施可行性分析

本项目一体化污水处理设施采用 A-O 处理工艺，根据相关工程经验，经上述治理措施处理后，生活污水的排放对水环境影响较小。



**图2. 生活污水处理工艺**

生活污水一体化处理设施说明：

一体化处理设施主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由以下几部分组成：

**A 级生化池：**为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5 mg/l 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比

表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 $\geq 3.5$ 小时。

**O级生化池：**O生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的16~20倍（同单位体积），因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30%以上，有效地节约了运行费用。停留时间 $\geq 7$ 小时，气水比在12:1左右。

**沉淀池：**污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水SS达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设1座，表面负荷为 $1.0 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，增加O级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

**经济可行性：**化粪池+一体化处理设施可埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地理式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

综上所述，本项目生活污水经上述措施处理后，可以满足广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019）表1水污染物排放限值一级标准的要求。只要加强管理，确保生活污水达标排放，则不会对纳污水体银洲湖水道造成明显的不良影响。

### （3）结论

本项目生活污水经自建污水处理设施处理后满足广东省《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019）表1水污染物排放限值一级标准排入银洲湖水道，不会对附近水体环境造成影响。

## 3、噪声

### （1）源强核算

设备运行会产生一定的机械噪声，噪声源强在75-85 dB(A)之间，项目主要降噪措施为墙体隔声，根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目生产车间隔声量为10 dB(A)。设备设置基础减震和关键设备设置消声器或隔声罩，实际隔声量在10dB(A)左右。根据《污染源源强核算技术指南 准则（HJ 884-2018）》原则、方法，本项目对噪声污染源进行核算。

**表31. 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**

装置	噪声源	声源类别（频发、偶发等）	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		排放时间(h/a)
			核算方法	距离设备1m处的噪声值/dB(A)	工艺	降噪效果/dB(A)	核算方法	距离设备1m处的噪声值/dB(A)	
料斗提升机	料斗提升机	频发	生产经验	75	墙体隔音、基础减震	20	物料衡算法	55	2400
空压机	空压机	频发	生产经验	85	墙体隔音、基础减震	20	物料衡算法	65	2400

搅拌机	搅拌机	频发	生产经验	80	墙体隔音、基础减震	20	物料衡算法	60	2400
真空包装机	真空包装机	频发	生产经验	75	墙体隔音、基础减震	20	物料衡算法	55	2400

(2) 噪声污染防治措施

项目生产车间与四周边界均有一定的距离，通过距离衰减后对项目边界处的噪声贡献值较小。为减少各噪声源对周边声环境的影响，可从设备选型、隔声降噪、厂房布局和加强管理等方面进一步考虑噪声的防治措施：

①合理布局，重视总平面布置

利用围墙等建筑物、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

建议项目采用低噪声设备。以进一步削减噪声强度。

③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，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，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

(3) 厂界和环境保护目标达标情况分析

本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标。通过采取上述的防治措施，本项目运营期厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准。经过周边建筑物阻挡的衰减，对环境保护目标的影响可以忽略不计。在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，噪声对周围环境影响不大。

(4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，本项目厂界噪声监测要求详见下表。

表32. 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界外 1m 处	昼间和夜间等效连续 A 声级	每季度 1 次	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准

4、固体废物

(1) 污染源汇总

项目固体废物排放情况见下表。

表33. 本项目固废产生及处置情况一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	固废代码	产生情况		处置情况		最终去向
					核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	

员工办公生活	/	生活垃圾	/	/	产污系数法	6.75	/	/	交由当地环卫部门处理
包装	/	废包装材料	一般固废	303-009-07	生产经验	2	/	/	外售给专业废品回收站回收利用
废气处理	/	废布袋		303-009-99	生产经验	0.2	/	/	
废气处理	/	集尘渣		303-009-99	物料衡算法	20.452	/	/	回用生产
设备保养	/	废液压油	危险废物	900-218-08	生产经验	0.2	/	/	暂存在危废间，交给有资质单位回收
矿物油拆封	/	废矿物油包装桶		900-249-08	生产经验	0.005	/	/	

注：①项目全厂增加设置员工 15 人，员工生活垃圾产生量按 1.5 kg/人·d 算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量约 6.75 t/a，统一收集后均交由环卫部门清运处理。  
②本项目原料和成品在包装过程中会产生一些废包装材料，其产生量约为 2 t/a。  
③废气处理设施的布袋定期更换，预计废布袋的产生量约为 0.2 t/a。  
④根据大气源强核算，计算得集尘渣产生量约为 20.452 t/a。  
⑤生产设备定期更换液压油，废液压油产生量约为 0.2 t/a。  
⑥单个废包装桶的重量约 5 kg，则废矿物油包装桶产生量为 0.005 t/a。

表34. 危险废物信息表

危险废物名称	危险废物类别	形态	主要成分	有害成分	周期	危险特性
废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	液态	油类物质	油类物质	1 年/次	T, I
废矿物油包装桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	固态	铁	油类物质	1 年/次	T, I

备注：危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（T）、易燃性（I）。

表35. 危险废物贮存场所基本情况

贮存场所名称	危险废物名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废间	废液压油	厂区	20 m <sup>2</sup>	桶装	1 t	1 年/次
	废矿物油包装桶			桶装	0.5 t	1 年/次

(2) 固体废物环境管理要求

①生活垃圾

根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章 生活垃圾的要求处置。生活垃圾处置措施具体要求如下：

依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。在指定的地点分类投放生活垃圾，按照规定分类收集、分类运输、分类处理。

②一般工业固体废物

一般工业固废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。

③危险废物

本项目在厂区内设置危废间，按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)的要求建设；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，地面与裙脚要用坚固、防渗的

材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，不相容的危险废物不能堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应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。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业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，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

## 5、对地下水、土壤影响分析

### (1) 污染源、污染物类型和污染途径

地下水、土壤污染方式可分为直接污染和间接污染两种。直接污染是主要方式，具体指污染物直接进入含水层、土壤，而且在污染过程中，污染物的性质基本不变。间接污染是指并非由于污染物直接进入含水层、土壤而引起，而是由于污染物作用于其他物质，使这些物质中的某些成分进入地下水、土壤造成的。根据类比分析，本项目对地下水、土壤的污染影响以直接污染为主，可能导致地下水、土壤污染的情景为废气排放、污水泄漏、物料泄漏、危险废物贮存期间的渗滤液下渗。

#### ①废气排放

建设单位在生产过程中需严格落实本报告中提出的环保要求，采取各种措施对生产过程产生的废气进行收集，减少无组织排放量；并采用有效的治理措施处理废气，处理后达标排放，不会对周围地下水、土壤环境产生明显影响。

#### ②污水泄漏

生活污水的主要污染物为 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，不涉及重金属、持久性有机污染物；厂区内按照规范配套污水收集管线，污水不会通过地表漫流、下渗的途径进入土壤。

#### ③物料泄漏

液压油为密闭容器贮存，贮存区域为现成厂房内部，地面已经硬底化；进一步落实围堰

措施、涂刷防渗地坪漆，在发生物料泄漏的时候，可以阻隔物料通过地表漫流、下渗的途径进入地下水、土壤。

④危险废物渗滤液下渗

危险废物采用密闭容器封存，内部地面涂刷防渗地坪漆和配套围堰后，贮存过程产生的渗滤液不会通过地表漫流、下渗的途径进入地表水、土壤。

(2) 分区防控

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ 610-2016)“表7地下水污染防治分区参照表”的说明，防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。本项目不涉及重金属和持久性污染物，危废间等属于一般防渗区，厂区其他区域属于简易防渗区。相应地，危废间在地面硬底化、涂刷防渗地坪漆的基础上增加围堰，并做好定期维护。厂区其余区域的地面进行地面硬底化即可。采取前文所述污染物收集治理措施和上述防渗措施后，不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响。

表36. 分区防控措施表

防渗分区	场地	防渗技术要求
重点污染防治区	无	等效黏土防渗层 Mb≥6.0 m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB 18598 执行
一般污染防治区	危废间	等效黏土防渗层 Mb≥1.5 m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB 16889 执行
非污染防治区	厂区其余地面区域	一般地面硬化

(3) 跟踪监测

本项目的建设不涉及地下水开采，不会影响当地地下水水位，不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害；危废间采取防渗、防漏、防腐等措施，故项目不存在垂直入渗、地面漫流。通过加强生产运行管理，做好防渗漏工作，在正常运行工况下，不会对周边地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响，可不作地下水、土壤跟踪监测。

6、环境风险

(1) 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B突发环境事件风险物质及临界值清单，本项目涉风险物质数量与临界量比值见下表。

表37. 风险物质贮存情况及临界量比值计算(Q)

序号	风险物质名称	最大储存量 q (t)	风险物质的成分	风险物质的成分含量	物料中的危险物质	临界量 Q (t)	q/Q
1	液压油	0.22	油类物质 100%	0.22	HJ169-2018 表 B.1 中的油类物质	2500	0.000088
3	废液压油	0.2	油类物质 100%	0.2	HJ169-2018 表 B.1 中的油类物质	2500	0.00008
合计							0.000168

本项目危险物质数量与其临界量比值 Q=0.000168<1。按照《建设项目环境影响报告表

编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 规定，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量的建设项目，不开展环境风险专项评价。

(2) 环境风险分析

本项目主要为危废间、生产区、废气收集排放装置存在环境风险，识别如下表所示：

**表38. 项目环境风险识别**

危险物质和风险源分布情况	事故类型	影响途径	环境事故后果
危废间存放的危险废物	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏，对水环境造成污染	污染地下水、地表水环境
废气收集排放系统	废气事故排放	布袋除尘装置的布袋破损或设备故障，引发废气事故排放	污染周围大气

(3) 环境风险防范措施及应急措施

①危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)，地面做防腐防渗防泄漏措施。危废分类分区存放，且做好标识。危废间门口存放一定量的应急物资，如抹布、灭火器材、消防砂等。危废仓库设有专人负责，负责仓库的日常管理，填写危险废物管理台账，记录危险废物名称、类别、产生环节、产生量、处理量、储存量、处理单位、负责人等信息；危废间采取围堰、硬底化处理、遮雨、防渗、防漏措施。收集的危险废物委托有资质单位专门收运和处置；危废运输车辆应配备相应品种的消防器材及泄漏应急处理设备，夏季最好早晚运输，严禁与氧化剂和食品混装运输，中途停留远离火种、热源等，公路运输严格按照规定线路行驶，不要在居民区和人口密集区停留，严禁穿越城市市区。

②对于公司的废气处理系统，公司应采取定期巡视检查；明确废气处理工艺监管责任人，每日由监管人员对废气处理装置巡视检查一次。定期对废气治理设施进行检修，定期更换布袋，并设立管理台账和废气治理设施维修记录单。

综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。

**7、生态**

项目用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。

**8、电磁辐射**

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

## 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	投料、搅拌混合 /DA001	颗粒物	投料粉尘经集气罩收集、搅拌混合粉尘密闭收集后，经脉冲袋式除尘器处理后通过15米排气筒 DA001 高空排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值
	罐仓呼吸尘粉 尘	颗粒物	密闭负压收集后，经袋式除尘器处理后无组织排放	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
地表水环境	生活污水	pH 值、 COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮	生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入银洲湖水道	广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019) 表1 水污染物排放限值一级标准
声环境	生产设备	机械噪声	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 控制。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 控制。			

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>对可能产生地下水、土壤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，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。因此环评认为这些风险事故属可接受的常见事故风险，即通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>为了控制污染物的排放，就需要加强环境管理，把环境管理渗透到整个项目的日常运营管理中，以减少各环节的污染物产生量，以及治理设施的运行稳定性，保证污染物的稳定达标排放。为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作，建议设立 1~2 名环保管理人员，负责项目的日常环境监督管理工作，并建立环境管理制度，主要设立报告制度，污染治理设施的管理、监控、台账制度，环保奖惩制度。</p>

## 六、结论

广东涂得乐新材料有限公司年产腻子粉 2 万吨、瓷砖胶 2 万吨建设项目符合国家、广东省与江门市的产业政策、区域相关规划，选址合理，具有较好的社会、经济效益。建设单位应认真落实本次评价提出的各项环境污染防治措施，加强生产管理、保证环保资金的投入，确保项目建成运营后产生的废水、废气、噪声污染物和固体废物得到有效妥善处理，可使环境风险降低至可接受的程度，不改变周边环境功能区划和环境质量，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。

附表 建设项目污染物排放量汇总表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固 体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	颗粒物 (t/a)	0	0	0	0.782	0	0.782	+0.782
生活 污水	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	0	0	0	135	0	135	+135
	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0	0	0	0.008	0	0.008	+0.008
	BOD <sub>5</sub> (t/a)	0	0	0	0.003	0	0.003	+0.003
	SS (t/a)	0	0	0	0.003	0	0.003	+0.003
	氨氮 (t/a)	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
固体 废物	生活垃圾 (t/a)	0	0	0	6.75	0	6.75	+6.75
	废包装材料 (t/a)	0	0	0	2	0	2	+2
	废布袋 (t/a)	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	集尘渣 (t/a)	0	0	0	20.452	0	20.452	+20.452
	废液压油 (t/a)	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废液压油包装桶 (t/a)	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①