

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称: 湖南良多邦新材料科技有限公司年产 4000 吨腻子粉、6000 吨瓷砖砂浆建设项目

建设单位(盖章): 湖南良多邦新材料科技有限公司

编制日期: 2023 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

目录.....	I
一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	21
四、主要环境影响和保护措施.....	26
五、环境保护措施监督检查清单.....	46
六、结论.....	48
建设项目污染物排放量汇总表.....	49
附图 1：地理位置图.....	50
附图 2：平面布置图.....	51
附图 3：项目环境保护目标分布图.....	52
附图 4：项目监测布点图.....	53
附图 5：岳阳市环境管控单元图.....	54
附图 6：平江县生态保护红线分布图.....	55
附图 7：厂内雨污走向示意图.....	56
附图 8：项目现场照片.....	57
附件 1：委托书.....	错误！未定义书签。
附件 2：备案证明.....	错误！未定义书签。
附件 3：营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 4：租赁合同.....	错误！未定义书签。
附件 5：用地审批单.....	错误！未定义书签。
附件 6：生态保护红线核查表.....	错误！未定义书签。
附件 7：可再分散乳胶粉安全技术说明书.....	错误！未定义书签。
附件 8：检测报告及质保单.....	错误！未定义书签。
附件 9：法人身份证复印件.....	错误！未定义书签。
附件 10：免罚申请.....	错误！未定义书签。
附件 11：专家意见及签到表.....	错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南良多邦新材料科技有限公司年产 4000 吨腻子粉、6000 吨瓷砖砂浆建设项目		
项目代码	2305-430626-04-01-892708		
建设单位联系人	宋*来	联系方式	188*****55
建设地点	湖南省岳阳市平江县汉昌街道天岳村周里组		
地理坐标	(113 度 33 分 48.218 秒, 28 度 41 分 4.628 秒)		
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 56-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）	平江县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	20.2
环保投资占（%）	20.2	施工工期	无
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已建成，现已完成本项目免罚事项申请。	用地（用海）面积（m ² ）	7008
专项评价设置情况	无		
规划情况	《平江县土地利用总体规划（2006-2020年）》（2015年修订版），平江县人民政府		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价	根据《平江县城市总体规划(2005-2020)（2015 年修订版）》，中心城区规划区范围为:城关镇（现更名为汉昌镇）和三阳乡的部分地域。中心城区		

评价符合性分析	<p>区规划布局为:根据城市空间导向因素及现状空间形态,城区用地主要发展方向为东进、南扩、北提、西控,城市发展采用整。体紧凑发展:南部发展以行政办公为主的综合组团和工业组团,东部发展以工业居住为主的综合性团体。本项目位平江县汉昌街道天岳村周里组,位于南部发展区,与《平江县城市总体规划(2005-2020)(2015年修订版)》相关要求不冲突。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目产品为腻子粉、瓷砖砂浆,类别属于 C3039 其他建筑材料制造,根据现场调查情况,项目使用的生产设备和建设的生产线产能不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 修订版)中的限制类第九条、建材中的限制生产线和限制生产设备、淘汰类第八条建材中的淘汰生产线和淘汰设备,项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>项目位于平江县汉昌街道天岳村周里组,项目用地三面环山,南侧紧邻 207 省道,交通便利。项目最近居民为东侧 45 米处,中间有山体阻隔,周边 200 米范围内居民分布零散较少。项目东南侧直线距离 550 米处为南隆水性涂料有限公司,南侧 150 米处为平江中心陵园。本项目所产生的污染物通过有效治理后均能达标排放,项目所排放的污染物可以被环境所接纳,不会对周边环境造成较大影响。</p> <p>项目所在区域交通便利,供水、供电、通讯等条件均具备,厂址周围无自然保护区、名胜古迹、生活饮用水源地、生态脆弱敏感区和其他需要特殊保护的敏感目标,无重点保护的动植物、风景名胜及文物古迹。</p> <p>综上所述,项目选址基本合理。</p> <p>3、土地利用规划符合性分析</p> <p>本项目选址于湖南省岳阳市平江县汉昌街道天岳村周里组,租用平江县鑫旺矿业有限公司的厂房,用地性质为集体建设用地,因此,本项目与土地利用规划相符,选址可行。</p> <p>4、与“三线一单”的符合性分析</p> <p>(1) 生态红线</p> <p>本项目建设地点位于湖南省岳阳市平江县汉昌街道天岳村周里组,不在平江县生态保护红线范围内(附图 6、附件 6);项目影响范围内无国</p>

家级和省级禁止开发区域，项目建设与国家生态红线区域保护规划是相符的。

（2）环境质量底线

本项目位于环境空气质量达标区，本项目大气污染物主要为 TSP，项目所在区域污染物的环境质量均能达到相关标准(见附件 8)，且产生的污染物经有效处理后达标排入大气环境，对大气环境的影响较小，能满足环境大气二级标准要求；所在地地表水可满足地表水环境 III 类标准要求，项目无生产废水产生，生活废水经化粪池处理后用于周边农肥，项目的建设运营不会对周边水环境造成不利影响；

区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区，本项目高噪声设备经合理布局、有效治理后对周边环境的影响较小，不会降低该区域声环境质量要求；

综上，在采取相应的污染防治措施后，本项目各类污染物均可达标排放，不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，因此本项目选址与现有环境质量是相容的，符合环境质量底线的要求。

（3）资源利用上线

项目生产能源为电能，依靠市政供电，生活用水来源于市政供水。本项目运营期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物收集处置、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。

（4）生态环境准入清单

本项目建设地点位于平江县汉昌街道天岳村周里组，对照《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》，本项目所在区域属于重点管控单元（详见附图 4），与汉昌镇生态环境准入清单符合性详见下表本项目与“三线一单”的符合性分析见表 1-1。

表1-1 与岳阳市“三线一单”生态环境管控要求符合性分析

环境管控单元编码	单元名称	单元分类	单元面积 km ²	主体功能定位	经济产业布局
ZH4306262000 1	安定镇/汉昌镇/三阳乡	重点管控单元	403.94	省级层面重点生态功能区	汉昌镇：潜水泵、化工、农机、建材、印刷、工艺品、制茶、

					食品加工、 生态旅游、 红色旅游
主要属性	汉昌镇：生态红线/一般生态空间（风景名胜区/公益林/水产种质资源保护区/水土保持功能重要区/水源涵养重要区）/水环境城镇生活污 染重点管控区（平江县城关污水处理厂、平江县格林莱环保实业有限公司）/水环境优先保护区（汨罗江平江段斑鳊鲮鱼国家级水产种质资源保护区）/大气环境受体敏感重点管控区/大气环境优先保护区（福寿山-汨罗江风景名胜区）/农用地优先保护区/土壤污染风险一般管控区/市县级采矿权/部省级探矿权				
管控维度	管控要求		本项目情况	符合性	
空间布局 约束	汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。		本项目证件齐全，具有合法经营权，环保设施完备，污染较小且不属于国家限制类与淘汰类项目	符合	
污染物排放管 控	加大截污管网建设力度，新城区排水管网全部实行雨污分流，老城区排水管网结合旧城改造，同步做到雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集		项目实行雨污分流，无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于农肥，初期雨水经雨水池收集后用于道路洒水降尘，不外排	符合	
	强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧		不涉及	符合	
	现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到 95%以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理		不涉及	符合	
环境风险防控	加强林地、草地、园地土壤环境管理。严格控制农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药，完善生物农药、引诱剂管理制度，加大使用推广力度。优先将重度污染的牧草地集中区域纳入禁牧休牧实施范围；加强对重度污染林地、园地产出食用农（林）产品质量检测，发现超标的，要采取种植结构调整等措施		不涉及	符合	
	控制农业面源污染。全面贯彻落实“一控两减三基本”行动，加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与推广应用，建立健全废弃农膜回收贮运和综合利用网络。大力推进小微湿地 建设试		不涉及	符合	

		点，充分发挥小微湿地在农业面源污染治理中的作用												
		防治畜禽养殖污染。依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖问题，现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染治理需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理，畜禽粪污资源化利用率达到国家项目建设要求	不涉及	符合										
	资源开发效率要求	水资源：平江县万元国内生产总值用水量 123m ³ /万元，万元工业增加值用水量 35m ³ /万元，农田灌溉水有效利用系数 0.55。积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度任务；推进循环发展，将再生水、雨水、矿井水等非常规水源纳入区域水资源统一配置。推广普及节水器具，推进公共供水管网改造，积极推行低影响开发建设模式，建设滞、深、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施	本项目无生产用水，主要为生活用水，用水来源于市政供水系统，不属于高耗水工业行业	符合										
		能源：平江县“十三五”能耗强度降低目标 17%， “十三五”能耗控制目标 17.5 万吨标准煤	项目能源为电源，能耗低	符合										
<p>综合上表，本项目建设与汉昌镇生态环境管控要求相符。项目与平江县生态红线图位置关系见附图 5，由图可知，本项目不在生态红线范围内，项目建设不会突破环境质量底线及资源利用上线，且本项目未列入环境准入负面清单，与岳阳市“三线一单”的控制要求相符。</p> <p>5、与《湖南省“两高”项目管理目录》判定</p> <p>根据《国民经济分类管理名录》（GB/T4757-2017）（2019 年修订版），本项目属于 3039 其他建筑材料制造，结合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控指导意见》（环环评[2021]45 号）和《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于“高耗能、高排放”类项目。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 湖南省“两高”项目管理目录</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>行业</th><th>主要内容</th><th>涉及主要产品及工序</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>石化</td><td>原油加工及石油制品制造（2511）</td><td>炼油、乙烯</td><td></td></tr> </table>					序号	行业	主要内容	涉及主要产品及工序	备注	1	石化	原油加工及石油制品制造（2511）	炼油、乙烯	
序号	行业	主要内容	涉及主要产品及工序	备注										
1	石化	原油加工及石油制品制造（2511）	炼油、乙烯											

	2	化工	无机酸制造（2611）、无机碱制造（2612）、无机盐制造（2613）	烧碱、纯碱、工业硫酸、黄磷、合成氨、尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸、对二甲苯、苯乙烯、乙酸乙烯酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、1,4-丁二醇	
	3	煤化工	煤制合成气生产（2522）、煤制液体燃料生产（2523）	一氧化碳、氢气、甲烷及其他煤制合成气；甲醇、二甲醚、乙二醇、汽油、柴油和航空燃料及其他煤制液体燃料	
	4	焦化	炼焦（2521）	焦炭、石油焦（焦炭类）、沥青焦、其他原料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、针状焦、其他工艺生产焦炭、矿物油焦	
	5	钢铁	炼铁（3110）、炼钢（3120）、铁合金（3140）	炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁、非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢、铁合金、电解金属锰	不包括以含重金属固体废弃物为原料（≥85%）进行锰资源综合回收项目。
	6	建材	水泥制造（3011）、石灰和石膏制造（3012）、粘土砖瓦及建筑砌块制造（3031）、平板玻璃制造（3041）、建筑陶瓷制品制造（3071）	石灰、建筑陶瓷、耐火材料、烧结砖瓦	不包括资源综合利用项目。
				水泥熟料、平板玻璃	
	7	有色	铜冶炼（3211）、铅锌冶炼（3212）、锑冶炼（3215）、铝冶炼（3216）、硅冶炼（3218）	铜、铅锌、锑、铝、硅冶炼	不包括再生有色资源冶炼项目。
	8	煤电	火力发电（4411）、热电联产（4412）	燃煤发电、燃煤热电联产	
	9	涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目			

6、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》

符合性分析

表 1-3 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》

符合性分析表

序号	文件要求	本项目情况	符合性分析
1	第三条：禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。	本项目不属于港口码头项目	符合

		对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舢装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035 年）》的过长江通道项目。		
	2	第四条：禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下项目：.....	本项目建设不涉及自然保护区	符合
	3	第五条：机场、铁路、公路、水利、航运、围堰等公益性设施的选址选线应多方案优化比选.....	本项目不属于所列公益性设施	符合
	4	第六条：禁止违反风景名胜区规划.....	本项目不涉及风景名胜区	符合
	5	第七条：饮用水源一级保护区内禁止新建、改建扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目.....	本项目建设不涉及饮用水源保护区	符合
	6	第八条：饮用水水源二级保护区内禁止.....		
	7	第九条：禁止在水产种质资源保护区内新建排污口、从事围湖造田等投资建设项目	本项目不设置排污口，不涉及围湖造田等	符合
	8	第十条：除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动:.....	本项目不涉及国家湿地公园	符合
	9	第十一条：禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。	本项目不占用河岸线及湖岸线	符合
	10	第十二条：禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及占用河道	符合
	11	第十三条：禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目无生产废水产生，不设置入河排污口	符合
	12	第十四条：禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区	本项目不从事捕捞	符合

		开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内,禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动,但法律法规另有规定的除外。		
	13	第十五条:禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目生产过程中不使用树脂、溶剂和颜料、稀释剂等,不会产生有机废气和生产废水,项目距洞庭湖水系干流汨罗江约1.3km,且中间有山体阻隔	符合
	14	第十六条:禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行。	项目属于3039其他建筑材料制造,不属于《环境保护综合名录(2021年版)》中“高污染、高环境风险”产品名录中的产品。	符合
	15	第十七条:禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区,不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。	本项目过程中不使用树脂、溶剂和颜料、稀释剂等,不会产生有机废气和生产废水	符合
	16	第十八条:禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目;对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。禁止新建扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目符合国家产业政策要求,不属于两高项目、不属于落后产能项目	符合
7、与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》(长江办[2022]7号)符合性分析				
表 1-4 与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》(长江办[2022]7号)符合性分析表				
序号	文件要求	本项目情况	符合性分析	
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于港口码头项目及过长江通道项目	符合	
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心区核心景区的岸线和河段范围内投资建设风景名胜资源保护无关的项目。	本项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区	符合	

3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水源保护区	符合
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目属于改建项目，不涉及新增河岸线，不涉及挖沙、采矿等活动	符合
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及河岸线及湖岸线占用	符合
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目污水排入市政污水管网，不新增排污口	符合
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞活动	符合
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项生产过程中不使用树脂、溶剂和颜料、稀释剂等，不会产生有机废气和生产废水，项目距洞庭湖水系干流汨罗江约1.3km，且中间有山体阻隔	符合
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于所列行业项目	符合
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于所列行业项目	符合
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目符合产业政策，不属于两高项目、不属于落后产能项目	符合

	<p>8、与《环境保护综合名录》（2021 版）环办综合函（2021）495 号符合性分析</p> <p>经对照《环境保护综合名录》（2021 版），本项目不属于“高污染、高环境风险”产品名录中的产品。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

1、建设内容概述

腻子粉、瓷砖砂浆是建筑材料的一种，由于前几年房地产行业高速发展，为了跟上房地产的强力需求，建筑材料行业也进行了扩张，随着城镇化的推进，也将会推动建材行业的发展，为此，湖南良多邦新材料科技有限公司抓住市场机遇，公司成立于 2022 年 1 月 14 日，于 2022 年 8 月投资 100 万元租赁位于平江县汉昌街道天岳村周里组的平江县鑫旺矿业有限公司（鑫旺矿业有限公司于 2010 年停产搬走）的空置厂房进行生产，项目已建成、未投入生产。主要从事建筑材料、防水建筑材料的制造、销售，占地面积 7008m²，建筑面积约 3070m²。依托平江县鑫旺矿业有限公司的现有 2 个钢架厂房建设 2 条腻子粉生产线，1 条瓷砖砂浆生产线，年产腻子粉 4000 吨、瓷砖砂浆 6000 吨，主要工程内容如下表所示。

表 2-1 项目工程内容一览表

工程类别	建设类容	建设规模	备注
主体工程	1 车间	钢结构，层高 6 米，建筑面积约 400m ² ，成品仓库	已建、依托现有厂房
	2 车间	钢结构，层高 8 米，建筑面积约 1170m ² ，分为成品区和生产区，3 台搅拌机、3 台包装机、5 个储料仓、2 个筒仓、2 台脉冲式除尘装置等	已建、依托现有厂房
	3 车间	钢结构，层高 8 米，建筑面积约 500m ² ，主要设固废暂存间、危废暂存间和原料区、原料吨袋储存	暂存白水泥、石粉、纤维素、灰钙、砂子，已建、依托现有厂房
	4 车间	钢结构，层高 8 米，闲置	已建、依托现有厂房
储运工程	①筒仓	用于瓷砖砂浆生产线，黑水泥筒仓，容积为 60t	已建
	②筒仓	用于瓷砖砂浆生产线，石粉筒仓，容积 60t	已建
	4#储料仓	用于瓷砖砂浆生产线，砂储料仓，容积为 30t	已建
	①储料仓	用于腻子粉生产线，碳酸钙粉面料储料仓，容积为 5t	已建
	②储料仓	用于腻子粉生产线，碳酸钙粉底料储料仓，容积为 5t	已建
	③储料仓	用于腻子粉生产线，灰钙储料仓，容积为 5t	已建
	④储料仓	用于腻子粉生产线，白水泥储料仓，容积为 5t	已建
公用工程	供电	项目用电由市政电网供应	依托现有配电房，建筑面积约 10 m ²

建设内容

		给水	项目无生产用水，生活用水来源于井水	已建
		排水	雨污分流，雨水经沟渠排入区域排水系统，生活污水经隔油池+化粪池预处理后用于农肥	已建
	辅助工程	办公生活区	食堂、办公室、宿舍，均为砖混结构，1栋食堂1层，1栋办公、宿舍2层，建筑面积共计500m ²	依托已建构筑物
环保工程	废气治理	废水	项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后用于周边农肥	依托已建化粪池（2个，单个容积10m ³ ）生产区1个，宿舍1个
		废气治理	瓷砖砂浆生产线的进料、包装出料粉尘经集气设施收集进脉冲式除尘装置（TA001）处理后+15m高排气筒（DA001）达标排放	已建
			腻子粉生产线的进料、包装出料粉尘经集气设施收集进脉冲式除尘装置（TA002）处理后+15m高排气筒（DA001）达标排放	已建
			筒仓粉尘通过顶部排气口接管道至地面瓷砖砂浆生产线脉冲式布袋除尘器（TA001）处理后+15m高排气筒（DA001）达标排放	已建
		噪声治理	合理布置噪声设备，采用厂房隔声、设备安装减振基座等措施	新建
		固废治理	3号原料车间北侧设1个5m ² 的一般固废暂存间，1个5m ² 的危废暂存间	新建

2、主要产品及产能

本项目腻子粉为外墙腻子粉。

表 2-4 生产产品一览表

序号	产品名称	包装规格	数量（t/a）
1	腻子粉面	15kg/袋；20kg/袋	1400
2	腻子粉底	15kg/袋；20kg/袋	2600
2	瓷砖砂浆	20kg/袋	6000

3、主要设备

项目主要设备及工具见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备及工具一览表

序号	设备名称		设备型号	数量（台/套）	备注
1	腻子粉生 产线	搅拌机	HW55 型	1	产能 1t/h，配套 1 个 1.5t 成品罐
2		搅拌机	HW55 型	1	产能 1t/h
3		阀口包装机	HW2588	2	/
4		①储料仓	CL-05	1	容量 5 吨，碳酸钙粉 面料
5		②储料仓	CL-05	1	容量 5 吨，碳酸钙粉 底料

6		③储料仓	CL-05	1	灰钙
7		④储料仓	CL-05	1	白水泥
8		集气装置	4500m³/h	1	/
9		脉冲式除尘装置	/	1	TA002
10		计量泵	/	1	/
11	瓷砖砂浆 生产线	搅拌机	HW55B 型	1	产能、2.5t/h，配套 1个 2t 成品罐
12		阀口包装机	HW2588	1	/
13		①筒仓	LSY 219 型	1	容量 60t、黑水泥
14		②筒仓	LSY 219 型	1	容量 60t、石粉
15		4#储料仓	CL-30	1	容量 30t、砂
16		集气装置	4500m³/h	1	/
17		脉冲式除尘装置	/	1	TA001
18		计量泵	/	1	/

产能符合性分析：本项目三条线共设 5 个储料仓，2 个筒仓，均属于储存设施，不属于加工设备。共设 3 台搅拌机，腻子粉生产线搅拌机产能为 2t/h、瓷砖砂浆生产线产能为 2.5t/h，年生产时间 2800h，则两条腻子粉生产线最大年产能可为 5600t/a，瓷砖砂浆生产线最大产能为 7000t/a，满足年产 4000 吨腻子粉、6000 吨瓷砖砂浆的需求。

4、主要原辅材料

本项目主要原辅材料情况见表 2-6。

表 2-6 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量 (t)	厂内最大储存量 (t)	形态	储存位置、方式	来源	备注
1	砂	3000	50	固态	2 车间原料堆场，篷布覆盖	外购	瓷砖砂浆生产线
2	黑水泥	1498	60	粉状	筒仓暂存，罐车泵入	外购	
3	纤维素	500	2	粉状	2 车间原料堆场，编织袋装	外购	
4	可再分散乳胶粉	1.2	0.2	粉状		外购	
5	甲酸钙	3	0.5	粉状		外购	
6	石粉	1000	60	粉状	筒仓暂存，罐车泵入	外购	
7	碳酸钙粉底料	1600	5	粉状	2 车间原料仓库，吨袋	外购	腻子粉生产线
8	碳酸钙粉面料	1400	5	粉状		外购	
9	白水泥	510	5	粉状	2 车间原料仓库，吨袋	外购	
10	纤维素	192	2	粉状	2 车间原料堆场，吨袋	外购	

11	灰钙	300	5	粉状	2 车间原料堆场, 吨袋	外购	公用
12	黄油润滑油	0.4	0.08	固态	塑料桶装、16kg/桶	外购	

主要原辅材料介绍:

纤维素: 白色或浅黄色粉末, 无味, 可燃。常温下难溶于苯和乙醚, 溶于水、甲醇、乙醇、异丙醇等极性有机溶剂, 是一种非离子型纤维素衍生物。热塑性、成膜性能、粘结性、乳胶稳定性及分散性均好, 灰分极少。

石粉: 其主要成分是长石、高岭土、石英、助熔剂、着色剂和荧光剂等。

白水泥: 白色硅酸盐水泥的简称, 以适当成分的生料烧至部分熔融, 所得以硅酸钙为主要成分, 铁质含量少的熟料加入适量的石膏, 磨细制成的白色水硬性胶凝材料。

甲酸钙: 白色结晶或结晶性粉末。略具似醋酸的气味。常温常态下性质稳定, 主要作用是发挥其减水性能和分散性能, 起到早强作用和润滑作用。

可再分散乳胶粉: 本项目使用可再分散乳胶粉, 是一种水溶性白色或者类白色可流动性粉末, 为乙烯、醋酸乙烯酯的共聚物, 以聚乙烯醇作为保护胶体。具有极突出的防水性能, 粘结强度好, 增加砂浆的弹性并有较长之开放时间, 赋予砂浆优良的耐碱性, 改善砂浆的粘附性/粘合性、抗折强度、可塑性、耐磨性能和施工性外, 在柔性抗裂砂浆中更具有较强的柔韧性。

石粉: 石粉是石头的粉末的通称, 用于制作腻子。

灰钙: 以 CaCO_3 为主要成分的天然优质石灰石, 经高温煅烧后成为生石灰 (CaO) 后, 再经精选, 部分消化, 主要成分是 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 。然后再通过高速风选锤式粉碎机粉碎而成的, 其外观洁白细腻。

原料存放要求: 所有原辅材料均应按照防雨、防风、防晒、防渗四防要求置于厂房内, 禁止原辅材料露天存放和室外装卸。

5、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人, 年工作日 280 天, 一班制, 每班工作 10 小时, 厂区设有食堂及宿舍, 15 个员工均在厂区食宿。

6、厂区平面布置

本项目位于湖南省岳阳市平江县汉昌街道天岳村周里组, 总占地面积约 7008m^2 , 地势南低北高, 共两个钢架结构厂房、内设 4 个车间, 整体布局呈阶梯式, 由南至北依次为仓储车间、生产线车间、原料车间、第 4 间车间闲置。办公、宿舍、食堂位于厂房东侧, 地势高于厂房。

7、给排水

(1) 给水

生活用水：生活用水来源于市政供水管网，本项目员工约 15 人，厂区内设有食堂，提供 3 餐，生活用水参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）》，用水定额按住宿人员日用水量约 150L/人·d 计算，则本项目生活用水量为 2.25t/d(630t/a)。

降尘用水：原料卸料、车间及厂区道路需进行洒水降尘，用水量参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）》，道路、场地浇洒用水为 2L/m².d，需洒水降尘面积约 3938m²，故用水量为 7.876t/d，2205.28t/a。

(2) 排水

雨水经雨水沟收集后排入区域排水系统。本项目生活用水量为 2.25t/d(630t/a)，排放系数取 0.8，则生活污水排放量为 1.8t/d（504t/a），经化粪池预处理后用于周边农肥。车间降尘废水全部蒸发消耗，无废水产生。

8、项目依托工程情况

本项目租赁鑫旺矿业有限公司厂房进行建设，鑫旺矿业有限公司主要从事石粉加工，于 2010 年停产撤离，仅剩空置厂房。主体厂房及配套设施供水、供电、化粪池已建成，本项目可以利用其原有的主体工程、公用工程及部分环保工程，本项目投入运行后，工程依托关系见表 2-7。

表 2-7 本项目依托工程一览表

工程类别	依托工程名称	依托工程	备注
主体工程	共有 2 个钢架厂房，内设 4 个车间，1 栋食堂 1 层，1 栋办公、宿舍 2 层	已建厂房，依托了 1 号、2 号、3 号车间进行生产，4 号车间空置，未进行生产，依托食堂、办公及宿舍	需将车间进行全封闭
公用工程	供电系统	依托市政供电系统	可满足本项目需求
	供水系统	依托原有水井供水	可满足本项目需求
	雨水收集系统	依托现有厂区内雨水沟，收集后外排至区域排水系统	可满足本项目需求
环保工程	隔油池、化粪池	已建 2 个化粪池，容积 10m ³ ，1 个隔油池，容积 5m ³	可满足本项目需求

施工期

项目已建成，未投产运行，故无施工期建设。

运营期

本项目产品为腻子粉底料、腻子粉面料、瓷砖砂浆，各产品工艺流程及说明如下：

一、腻子粉工艺流程

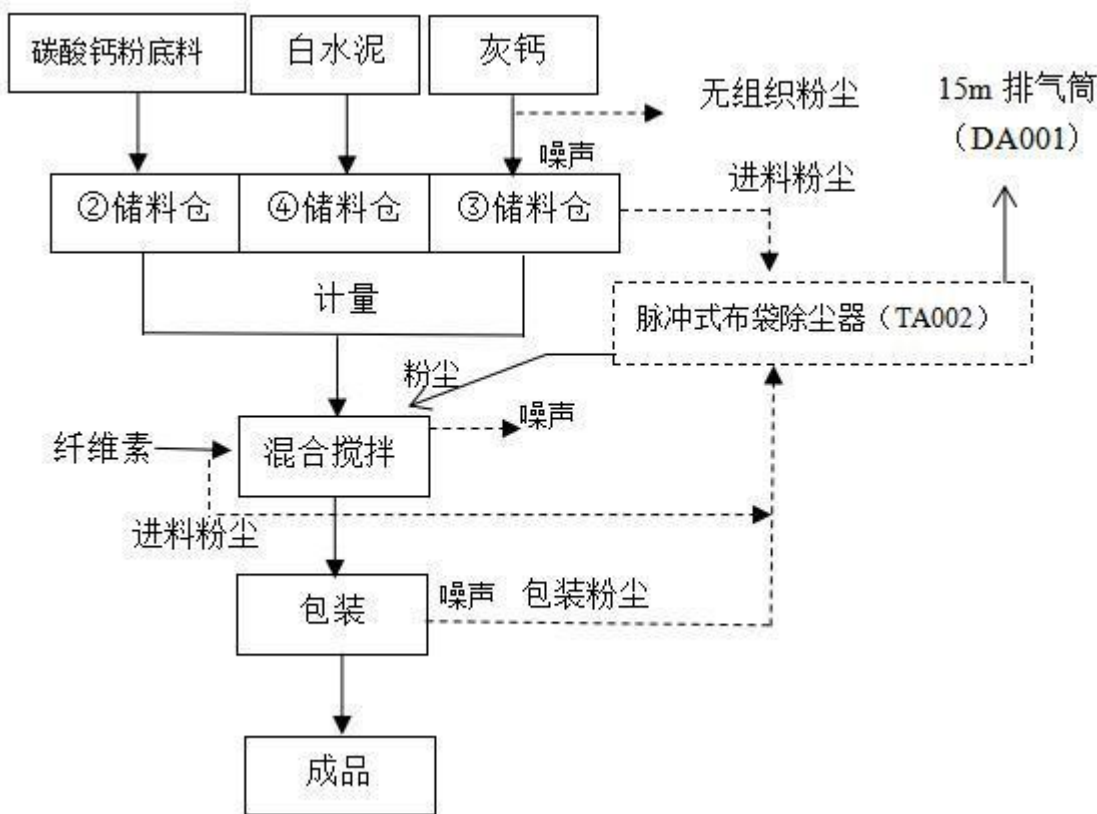


图 2-1 腻子粉底料工艺流程及产污环节示意图

白水泥、碳酸钙粉底料、灰钙以吨袋的形式到厂暂存，白水泥、碳酸钙粉底料、灰钙采用叉车下料至储料仓，储料仓设有集气管道。将各类粉剂按原料比例经计量泵称重后进入搅拌机密闭混合搅拌，纤维素采用人工从小料口加入搅拌机，经封闭搅拌后出料即为产品，耗时约 40 分钟，小料口上方设有上部管道集气收集，均在常温常压下进行。进料、包装会产生粉尘及噪声。产生粉尘由上部密闭罩集气收集，进脉冲布袋除尘器（TA002）处理达标后由 15m 排气筒（DA001）排放。

1、进料、计量：原料吨袋进厂后经叉车将原料投入储料仓，经计量泵计量后至搅拌机，该工序产生粉尘。

2、混合搅拌：原料经密闭管道进入搅拌机进行封闭式搅拌，搅拌过程无物料散落，不产生粉尘，搅拌后即可出料，期间产生设备噪声。

4、包装：搅拌均匀的成品，由阀口包装机完成阀口包装。包装产生粉尘，由上部密闭罩集气收集，脉冲布袋除尘器（TA002）处理达标后由 15m 排气筒（DA001）排放。

工艺流程和产排污环节

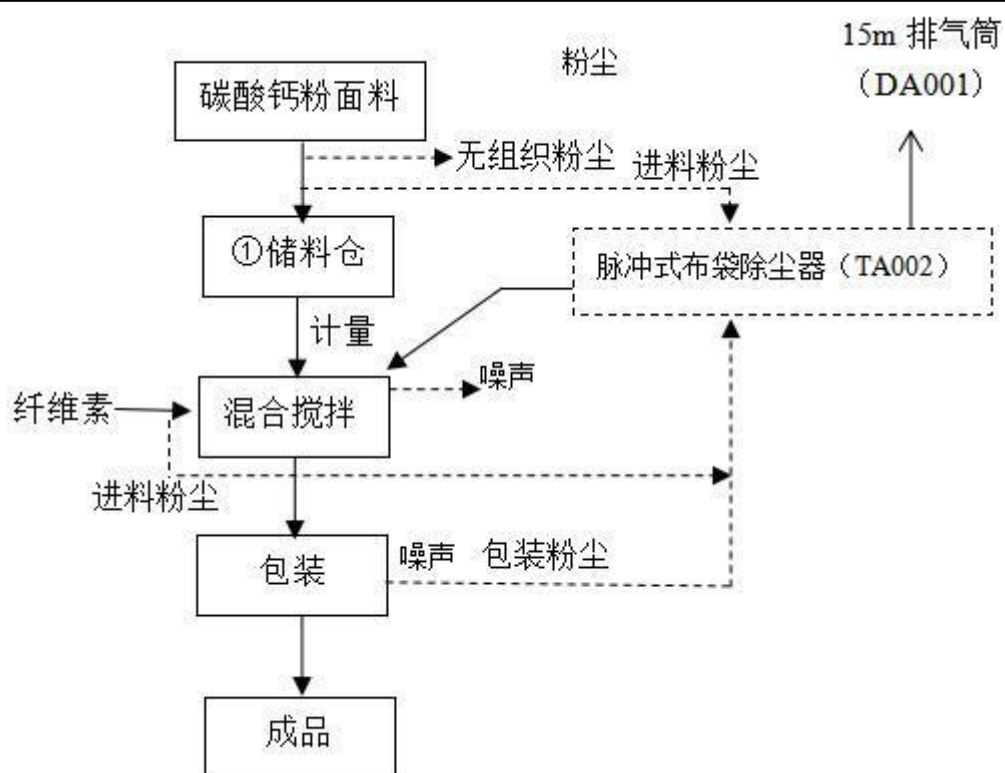


图 2-2 腻子粉面料工艺流程及产污环节示意图

腻子粉面料生产工艺与腻子粉底料生产工艺基本一致，产污环节一致。

二、瓷砖砂浆工艺流程

瓷砖砂浆生产工艺与腻子粉基本一致，产污环节也一致，工艺流程详见图 2-3。

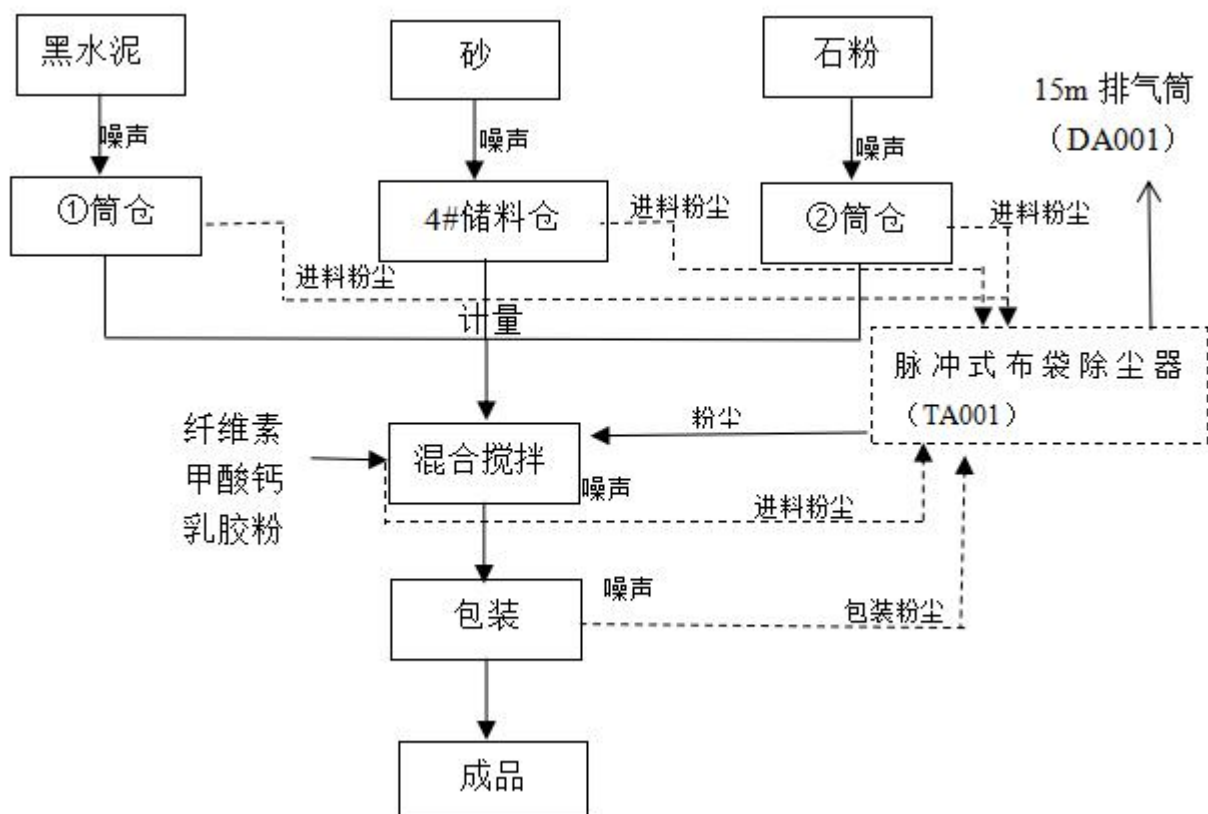


图 2-3 瓷砖砂浆工艺流程及产污环节示意图

	<p>黑水泥、石粉经罐车运输到厂内通过密闭管道泵入筒仓备用，砂运输到厂后暂存至4#储料仓备用，纤维素、甲酸钙、乳胶粉用人工从小料口加料至搅拌机，进料、包装会产生粉尘及噪声。产生粉尘由上部密闭罩收集，进脉冲布袋除尘器（TA001）处理达标后由15m排气筒（DA001）排放。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>1、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p><u>本项目于2022年8月租用平江县鑫旺矿业有限公司现有厂房进行建设，现已建成，平江县鑫旺矿业有限公司于2005年生产至2010年，主要从事石粉加工，鑫旺矿业有限公司于2010年停产撤离，仅剩空置厂房，场地无遗留污染物。项目建设以来企业与周边居民关系融洽，周围居民对本项目无投诉，没有发生过环境污染纠纷问题。未收到周边居民投诉。</u></p> <p><u>本次属于补办环评手续，根据《湖南省生态环境违法行为免罚事项清单（第一批）》通知中第二条，建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的需进行处罚；但建设单位在经执法部门依法查处时主动进行停产并积极按照要求进行整改，根据《湖南省生态环境违法行为免罚事项清单（第一批）》通知中第二条，建设单位符合免罚类型中的3项，①责令停止建设后一个工作日内，建设单位立即停止建设并启动整改的，②未造成环境污染后果，③在规定期限内取得环评批复。故向岳阳市平江生态环境保护综合行政执法大队提交免罚申请，于2023年3月20日获得其同意（附件10）。现项目处于建成未生产阶段，无法进行污染源的现场监测，故此本评价采取污染源系数进行估算及评价。</u></p> <p>2、存在的环境问题及整改措施</p> <p><u>通过现场勘查，项目主要污染源、已经采取的措施、存在的问题见下表：</u></p> <p style="text-align: center;">表 2-8 环境问题及环保措施</p>

内容 类型	污染源	污染物 名称	环保措施	是否符合环 保要求	存在的主要 问题	整改措施	整改时 限
大气污 染物	瓷砖砂浆生 产线的进 料、包装出 料、筒仓粉 尘	粉尘	车间封闭、 密闭集尘+ 脉冲式布袋 除尘器 (TA001) +15m 高排 气筒) (DA001)	不符合	车间未封闭	生产需车间封闭	在 验 收 前 完 成 整 改
	腻子粉生产 线的进料、 包装出料粉 尘	粉尘	密闭集尘+ 脉冲式布袋 除尘器 (TA002) +15m 高排 气筒) (DA001)	不符合	车间未封闭	生产需车间封闭	
	砂子输送粉 尘	粉尘	无	不符合	皮带输送未 封闭	皮带加罩封闭+ 车间封闭	
	原料装卸及 堆场扬尘	粉尘	喷雾降尘	不符合	车间未密闭	喷雾抑尘+车间 封闭	
	食堂油烟	油烟	抽油烟机处 理后排气筒 外排	符合	无	无	
水污 染物	生活污水	SS、 COD、 BOD、 氨氮、 动植物 油	经化粪池处 理后用于农 肥	符合	无	/	在 验 收 前 完 成 整 改
	初期雨水	SS	厂内初期雨 水经雨水沟 收集后用于 道路洒水降 尘	不符合	场内四周已 设初期雨水 沟，未设初期 雨水池	在厂区入口处地 势较低处设 1 个 5m ³ 初期雨水池， 初期雨水进水口 及出水口需设置 阀门	
固体废 物	一般固体废 物	除尘器收 集粉尘	回用于生产	符合	无	/	
		废包装 材料	外售给废品 回收站	符合	无	/	
	危险废物	废油抹布、空 润滑油桶	暂存至危废 暂存间，定 期交给危废 公司处理	不符合	未设置危废 暂存间及签 订危废协议	需按照《危险废 物贮存污染控制 标准》 (GB18597-2023 要求设置危废暂 存间并与危废公 司签订危废协议	

		办公生活	<u>生活垃圾</u>	<u>设由环卫部门清运</u>	符合	无	/	
	噪声	<u>设备运行噪声</u>	<u>设备噪声</u>	<u>墙壁隔声、自然衰减、合理布局、合理安排生产时间</u>	符合	无	/	

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

1、大气环境

1) 常规污染物

根据岳阳市生态环境局发布的 2022 年（1-12 月）平江县环境空气监测数据，如下表所示。

表 3-1 2021~2022 年平江县环境空气质量数据

项目	污染物					
	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	O ₃
单位	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³	μg/m ³
2022 年（1~12 月平均）	4	12	25	41	1100	127
GB3095-2012 二级标准	60	40	35	70	4	160
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度和 CO₉₅ 百分位数日平均质量浓度、O₃90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目所在区域环境空气属于达标区。

2) 特征污染物

本项目特征污染物为颗粒物（TSP），于 2023 年 1 月 9 日-2023 年 1 月 11 日对项目下风向进行了检测，检测数据如下：

表 3-2 环境空气质量现状监测统计结果表

采样日期	监测点位	检测结果	标准限值
2023.01.09	厂界下风向 G1	0.132	0.3
2023.01.10		0.141	0.3
2023.01.11		0.136	0.3
执行标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值		

厂界下风向 TSP 检测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水环境

本项目附近水体为汨罗江，本次评价引用平江县人民政府官网上公示的《2022 年 1-12 月平江县河流 水质》汨罗江严家滩（左）和严家滩（右）断面的水环境质量现状数据，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，具体如下：

表 3-3 汨罗江新市断面监测数据

项目		严家滩（左）（Ⅲ类）	严家滩（右）（Ⅲ类）
pH	范围	6.79-7.89	6.77-7.90
	标准值	6-9	6-9
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0

	化学需氧量	范围	11-17	11-16
		标准值	≤20	≤15
		超标率（%）	0	0
		最大超标倍数	0	0
	五天生化需氧量	范围	1.1-2.3	1.1-2.1
		标准值	≤4	≤3
		超标率（%）	0	0
		最大超标倍数	0	0
	氨氮	范围	0.08-0.55	0.08-0.59
		标准值	≤1.0	≤0.5
		超标率（%）	0	0
		最大超标倍数	0	0
	总磷	范围	0.04-0.10	0.04-0.59
		标准值	≤0.2	≤0.1
		超标率（%）	0	0
		最大超标倍数	0	0
	石油类	范围	0.01L	0.01L
		标准值	≤0.05	≤0.05
		超标率（%）	0	0
		最大超标倍数	0	0
	阴离子表面活性剂	范围	0.05L	0.05L
		超标率（%）	0	0
		最大超标倍数	0	0

由上表可知，2022年1月~12月汨罗江严家滩（左）和严家滩（右）断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准要求，水质整体优良。

3、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外东侧45m有1户居民。为了解项目区域声环境质量现状，本次评价委托湖南宇昂检测技术有限公司于2023年7月1-2日对项目东侧45m处居民点进行了昼间、夜间声环境现状布点监测，监测结果如下：

表 3-4 声环境现状监测结果统计表 单位：dB（A）

检测点位	检测结果/Leq(dB(A))			
	2023.07.01		2023.07.02	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 东厂界外 45m	49	40	48	40
标准限值	60	50	60	50
执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。			
气象参数	2023.07.1 天气：多云；气温：28.7℃、大气压 99.8KPa；风速：2.6m/s；风向：南；			
	2023.07.2 天气：多云；气温：29.2℃、大气压 99.8KPa；风速：2.3m/s；风向：南；			

监测结果表明，项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，区域声环境质量达标。

4、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），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。本项目租赁已建厂房，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），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，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本项目不涉及电磁辐射，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤

本项目车间地面均水泥硬化处理，无生产废水产生与排放，生活污水经化粪池预处理后用于农肥，不存在土壤和地下水的污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

本项目位于平江县汉昌街道天岳村周里组，根据现场勘查，环境保护目标见表 3-4 及附图 3。

表 3-4 环境保护目标一览表

名称	保护对象	坐标（°）		保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y				
大气环境	天岳村居民	113.3337925	28.4059249	居住，10 户，30 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类环境空气功能区	W	100-500m
	天岳村居	113.3420649	28.4191369	居住，12 户，约		E	45-500m

		民			36 人			
		天岳古寺居民	113.3351405	28.4119758	古寺，中间有山体阻隔		NE	450m
		天岳村居民	113.3414469	28.4056159	3 户，约 9 人		SE	360-450m
	声环境	天岳村居民	113.5641556	28.6850345	1 户，约 3 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准	E	45m
	地表水环境	汨罗江	113.3337423	28.4146486	石碧潭渡口至新市桥段，渔业用水区	《地表水环境质量标准》(GB3838- 2002) 中Ⅲ类标准	N	1.25km
		枫湾水库	113.3436871	28.4119915	渔业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838- 2002) 中Ⅲ类标准	SE	300m
	社会环境保护目标	平江中心陵园	113.5632517	28.682938	/		S	140m
地下水环境	厂界外 500m 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	项目租赁已建厂房，无生态环境保护目标							

污染物排放控制标准	<p>1、废气：项目粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的限值。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中 2.0mg/m³ 标准限值要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th colspan="4">《大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）</th></tr><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值(mg/m³)</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>厂界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <p>2、废水：本项目生活污水经隔油池+化粪池预处理后用于周边农肥。</p> <p>3、噪声：运营期噪声北侧、西侧、东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，南侧临近 207 省道执行 4 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 厂界噪声标准限值 单位：dB(A)</p> <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>4 类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>4、固废：一般工业固体废物需符合《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）等要求。危险废物贮存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>	《大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）				污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	无组织排放监控浓度限值(mg/m³)		监控点	浓度	颗粒物	120	厂界外浓度最高点	1.0	类别	昼间	夜间	2 类	60	50	4 类	70	55
	《大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）																							
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	无组织排放监控浓度限值(mg/m³)																					
			监控点	浓度																				
	颗粒物	120	厂界外浓度最高点	1.0																				
	类别	昼间	夜间																					
	2 类	60	50																					
	4 类	70	55																					
	总量控制指标	<p>主要污染物控制指标为：化学需要量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>本项目生产过程中无二氧化硫、氮氧化物产生与排放。生产过程无生产废水产生与排放，生活污水用于农肥，生活污水无需申请总量指标。</p>																						

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>项目已建成，未投产运行。故无施工期建设。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目的大气污染物主要为①腻子粉生产线的进料、包装出料粉尘、②瓷砖砂浆生产线的进料、包装出料粉尘；③砂子输送粉尘；④筒仓粉尘；⑤白水泥、纤维素、石粉、灰钙等原料卸货粉尘；⑥原料装卸及堆场扬尘</p> <p>黑水泥与瓷粉通过罐车运至厂内由罐车自带气动系统将粉料打入原料筒仓内部，卸料过程筒仓顶部会产生一定量的粉尘，白水泥、纤维素、石粉、灰钙等原料由供货厂家吨袋包装好送入厂内，粉尘产生量较少；砂子由货车运至厂内原料车间卸料，卸料过程会产生一定量的粉尘。</p> <p>厂内生产时间每年按 280 天，每天按 10 小时计算。</p> <p>1) 腻子粉、瓷砖砂浆生产线粉尘</p> <p>①腻子粉生产线粉尘</p> <p>腻子粉生产线粉尘产生的工序主要为进料、物料输送、混合搅拌、包装，其中物料输送为密闭管道输送，混合搅拌为密闭搅拌，基本无粉尘产生。</p> <p>进料粉尘源强计算：腻子粉面料和腻子粉底料（后文统称腻子粉）主要原料用量 4002t；生产工艺与混凝土生产类似，原料进料产污系数类比《逸散性工业粉尘控制技术》表 22-1 “混凝土分批搅拌厂的散逸性排放因子取 0.02kg/t 原料，则腻子粉生产原料产生的进料粉尘量为 0.08t/a。</p> <p>处理措施：项目腻子粉各料仓以及包装机均接管道至脉冲式布袋除尘器（TA002），进料粉尘以及包装粉尘通过上部密闭罩集气至脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）外排，风机风量设计为 4500m³/h，脉冲布袋除尘效率按 95%计算，收集后的粉尘返回混合搅拌工序，腻子粉生产线的 3 个储料仓外部设有集气管道，生产时各储料仓封闭进料口，粉尘集气效率为 80%。则本项目腻子粉生产中进料产生的粉尘经处理后有组织排放量为 0.0032t/a，排放速率为 0.0011kg/h，排放浓度 0.25mg/m³。无组织粉尘产生量为 0.016t/a。</p> <p>包装出料粉尘源强计算：包装采用包装机袋装，腻子粉和水泥均属于粉状，</p>

故包装出料粉尘产污系数类比《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 “水泥生产散逸尘排放因子”取 0.005kg/t 产品，项目包装粉尘量为 0.02t/a 。

处理措施：项目包装机设置固定密闭罩（顶部吸气，80%集气效率），风机风量设计为 $4500\text{m}^3/\text{h}$ ，脉冲布袋除效率按 95%计算，收集后的粉尘回用于生产。则本项目腻子粉生产中包装产生的粉尘经处理后有组织排放量为 0.00008t/a ，排放速率为 0.00003kg/h ，排放浓度 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放的粉尘为 0.004t/a 。

②瓷砖砂浆生产工艺粉尘

瓷砖砂浆生产工艺粉尘产生的工序主要为进料、物料输送和包装，其中物料输送除砂子堆场至砂子储料仓之间由皮带输送外其他均为密闭管道输送。混合搅拌为密闭搅拌。

砂运输粉尘源强计算：瓷砖砂浆选用的砂子为成品砂，无需破碎和筛分工序。砂子堆场至砂子料仓之间由皮带输送量约为 3000t/a ，砂子输送产污系数类比《逸散性工业粉尘控制技术》表 22-1 “混凝土分批搅拌厂的散逸性排放因子”取 0.02kg/t 原料，则砂子输送产生粉尘量为 0.06t/a 。砂子输送采取皮带封闭+车间封闭措施后可减少 60%粉尘排放，则砂子输送粉尘无组织排放量为 0.024t/a 。

进料粉尘源强计算：瓷砖砂浆主要原料用量 6002.2 吨；生产工艺与混凝土生产基本类似，原料进料产污系数类比《逸散性工业粉尘控制技术》表 22-1 “混凝土分批搅拌厂的散逸性排放因子”取 0.02kg/t 原料，则瓷砖砂浆生产进料产生的粉尘量为 0.12t/a 。

包装粉尘源强计算：瓷砖砂浆和水泥均属于粉状，故包装出料粉尘产污系数类比《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 “水泥生产散逸尘排放因子”取 0.005kg/t 产品，则瓷砖砂浆生产线产品包装产生的粉尘量为 0.03t/a 。

筒仓粉尘源强计算：本项目设置 1 个黑水泥筒仓，筒仓容积为 60 吨，存储量 1498 吨/年；1 个瓷粉筒仓，筒仓容积为 60 吨，存储量 1000 吨/年。进料时顶部排空口呼吸产尘量类比《美国环保局·空气污染物排放和控制手册》混凝土配料产尘系数，本项目原料罐呼吸产尘系数设计为 0.12kg/t ，则筒仓呼吸产生的粉尘量合计为 0.3t/a 。

综上，项目瓷砖砂浆生产线进料、包装以及筒仓呼吸合计粉尘产生量为 0.45t/a 。

进料、包装、筒仓粉尘处理措施：项目瓷砖砂浆生产线进料粉尘、包装粉尘以及筒仓粉尘通过上部密闭罩集气至脉冲式布袋除尘器（TA001）处理后由 15m

	<p>高排气筒（DA001）外排，风机风量设计为 4500m³/h，脉冲布袋除效率按 95%计算，收集后的粉尘回用于混合搅拌工序，瓷砖砂浆生产线各料仓、筒仓外设有集气管道，生产时各料仓封闭进料口，粉尘集气效率为 80%。则本项目瓷砖砂浆生产线中进料、混合搅拌以及筒仓呼吸产生的粉尘经处理后有组织排放量为 0.018t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度 1.43mg/m³。无组织排放量为 0.09t/a。</p> <p>3) 原料装卸及堆场扬尘</p> <p>源强计算：本项目砂子原料在装卸过程中会产生装卸粉尘。本项目砂子原料堆场设置于原料车间内，且不使用采用篷布覆盖，故主要为装卸粉尘。本环评装卸粉尘起尘量计算采用山西环保科研所、武汉水运工程学院提供的经验公式估算。计算公式如下：</p> $Q=e0.61u \times M/13.5$ <p>式中：Q—装卸起尘量，g/次；</p> <p>u—平均风速，m/s，本项目取年平均风速 1.7m/s；</p> <p>M—单次装卸物料量，t，取 20t。</p> <p>经计算可得，单次装卸起尘量约为 46.98g/次。本项目砂子原料年用量约为 3000t/a，则装卸粉尘产生量约为 0.007t/a。</p> <p>处理措施：本项目装卸过程均进行喷雾作业，该作业方式可起到较好的抑制粉尘效果，且原料堆场位于车间内，喷雾抑尘+厂房封闭抑尘可减少 70%的粉尘，则本项目装卸粉尘排放量约为 0.002t/a。</p> <p>4) 食堂油烟废气</p> <p>本项目设置 1 个员工食堂，供 15 人用餐，使用液化石油气和电能，根据调查，食堂人均日食用油约 15g/人•次，食堂提供 3 餐，年运行时间按 280 天计，则本项目食堂食用油消耗量为 0.189t/a。一般油烟挥发量占总油耗的 2~4%（本项目取最大值），则本项目产生的油烟总量为 0.0076t/a，以两灶头计烟气量为 4000m³/h，每天运行 4h，则油烟产生浓度为 1.69mg/m³，油烟废气经抽油烟机处理后通过专用烟囱屋顶排放，去除效率按 60%计，则本项目油烟废气排放浓度约 0.58mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟排放浓度低于 2.0mg/m³ 的要求。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目废气产生及处理措施情况一览表</p>
--	--

编号	污染物产生工序		主要污染物	产生量(t/a)	收集效率(%)	去除效率(%)	处理方式	排放口编号
1	腻子粉生产线	进料	颗粒物	0.08	80	95	密闭集尘+脉冲式布袋除尘器,物料由管道输送	15m 排气筒 DA001
2		包装出料	颗粒物	0.02	80	95	顶部集气+脉冲式布袋除尘器,物料由管道输送	
3	瓷砖砂浆生产线	砂输送	颗粒物	0.06	/	60	皮带封闭+车间封闭	/
		进料、筒仓、包装出料		0.45	80	95	密闭集尘+脉冲式布袋除尘器,物料由管道输送	15m 排气筒 DA001
4	原料装卸及堆场扬尘		扬尘	0.007	/	70	喷雾抑尘+车间封闭	/
5	食堂		油烟	0.0076	/	60	抽油烟机+屋顶排放	/

表 4-2 项目有组织废气产生及排放情况一览表

排气筒编号	污染物名称		主要污染物	产生源强			排放源强			排放标准
				平均产生浓度(mg/m³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	平均排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放浓度(mg/m³)
DA001	腻子粉生产线	进料	颗粒物	/	0.029	0.08	0.25	0.0011	0.0032	10
		包装	颗粒物	/	0.007	0.02	0.006	0.00003	0.00008	10
	瓷砖砂浆生产	进料、包装、筒仓呼吸	颗粒物	/	0.16	0.45	1.43	0.006	0.018	10

表 4-3 项目有组织废气参数一览表

序号	污染物名称	处理方式	排放参数				工作时间(h)	排气筒编号	排气筒坐标
			高度(m)	内径(m)	设计风量(m³/h)	排放温度(℃)			
1	腻子	密	15	0.4	4500	25	2800	DA001	东经:

	粉生 产进 料、 包装 粉尘 以及 瓷砖 砂浆 生产 进 料、 筒仓 呼 吸、 包装 粉尘	闭 集 尘 + 脉 冲 式 布 袋 除 尘 器							113°33'47.851", 北纬: 28°41'4.3669"
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

表 4-4 项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染物名称	主要污染物	产生量 (t/a)	处理措施	收集效率 (%)	去除效 率 (%)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
瓷砖砂浆砂 子输送	颗粒物	0.09	皮带封闭+车间 封闭	/	60	0.036	0.013
原料装卸及 堆场		0.007	喷雾抑尘+车间 封闭	/	70	0.002	0.0007
食堂	油烟	0.0076	抽油烟机+屋顶 排放	/	60	0.003	0.001

(3) 废气核算量

表4-5 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/	/	/	/
一般排放口					
1	DA001	粉尘	1.686	0.00713	0.0212

表 4-6 项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放 口 编 号	产污环节	污 染 物	主要污 染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	/	瓷砖砂浆 砂子输送 粉尘	粉尘	皮带封 闭+车间 封闭	《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.036
2	/	原料装卸 及堆场扬 尘	扬尘	喷雾抑 尘+车间 封闭			0.002

3	/	瓷砖砂浆 进料、包 装、筒仓粉 尘	粉尘	加强设 备密封， 定期维 护，尽量 降低投 料落差， 采取管 道输送			0.09
4	/	腻子粉进 料、包装粉 尘	粉尘				0.004
5	/	食堂	油烟	抽油烟 机+屋顶 排放	《饮食业油烟排放标 准》（GB18483-2001）	2.0	0.003
无组织排放							
无组织排放总计				粉尘			0.132
				油烟			0.003

表 4-7 废气监测要求

项目	监测位置	监测因子	监测频次	执行标准
有组织废气	排气筒 DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
无组织废气	厂界	颗粒物	1 次/年	

注：根据本项目的分类管理名录，本项目应参照《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）的自行监测要求进行监测，但此技术规范内无其他非金属矿物制品制造的监测要求，故参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的要求进行监测，本项目属于非重点排污单位，项目日常监测应为 1 次/年。

（4）废气治理设施可行性分析

有组织废气：本项目大气污染物主要为颗粒物，瓷砖砂浆生产线进料、包装、筒仓粉尘经上部密闭罩收集（共 3 个）+脉冲式布袋除尘装置（TA001）处理后由 15m 排气筒（DA001）排放。风机风量为 4500m³/h；腻子粉生产线进料、包装粉尘经上部密闭罩（共 2 个）+脉冲式布袋除尘装置（TA002）处理后由 15m 排气筒（DA001）排放。风机风量为 4500m³/h。物料输送为管道密闭输送，混合搅拌为密闭式搅拌。脉冲布袋除尘器是在布袋除尘器的基础上，改进的新型高效脉冲袋式除尘器。改后的脉冲袋式除尘器保留了净化效率高、处理气体能力大、性能稳定、操作方便、滤袋寿命长、维修工作量大等优点。脉冲布袋除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排气筒。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的

状态。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，除尘效率约为 95%。

无组织废气：项目使用的粉状物料均为吨袋包装，堆放在原材料车间内，密闭堆存，且物料输送为管道密闭输送，混合搅拌为密闭式搅拌。加强设备密封，定期维护，尽量降低投料落差。

砂子堆场设在车间内，篷布覆盖，卸料时采取洒水降尘方式，对厂内运输粉尘采取道路硬化、清扫、洒水降尘处理。本项目采取的无组织废气控制措施符合《逸散性工业粉尘控制技术》P333 中控制要求，建设单位在运营期间加强管理，保证除尘设施有效运行，定期委托第三方检测公司对项目废气排放进行检测。经采取上述措施处理后，项目产生的污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准要求，对大气环境影响可控。

（5）排气筒高度的合理性分析

本项目租赁平江县鑫旺矿业有限公司的空置厂房进行生产，项目地势较高，四面环山，南侧临 207 省道，根据外环境关系调查，周边 200m 范围内主要为零散居民住房，高度均为 6-10m。项目最近居民为东侧 45 米处，有 1 户居民房，与项目之间有山体阻隔，且地势低于本项目，高度约为 10m，项目排气筒设计高度为 15m，均高于周边建筑物 3m 以上，故排气筒高度为 15m 可行。

（5）运输过程对沿途敏感点的影响分析

本项目原料与产品经 207 省道运输，运输频次约每 10 天运输 1 次，207 省道沿线两侧分布为天岳村居民房、学校及临街商铺，车辆运输过程将产生噪声、引起震动、排放尾气、引起二次扬尘等对沿线居民和环境产生一定的影响。因此建设单位、运输单位必须加强车辆运输管理，加强车辆的维护保养，严禁使用冒黑烟车辆，使用有密闭运输资质的车辆进行运输，保证运输物品无撒漏、扬散，按规定时间、路线行驶，车辆密闭装置一旦出现故障，应立即停止运输，行驶过程中不得随意鸣笛，综上所述，在采取以上措施后本项目原料及产品的运输对沿线居民和环境的影响可以得到有效抑制。

（6）项目废气非正常工况分析

本项目非正常工况废气排放分析及防范措施具体如下：

①非正常工况源强分析

非正常排放一般包括开停工、设备检修、环保设施不达标三种情况。

本项目在开工时，首先运行废气处理装置，然后进行生产作业，使生产中的废气都能得到及时处理。停工时，废气处理装置继续运转，待工艺中的废气完全排出后再关闭。设备检修以及突发性故障（如，区域性停电时的停工），企业会事先安排好设备正常停工，停止生产。项目在开、停工时排出污染物均可得到有效处理，排出的污染物和正常生产时的情况基本一致。因此，非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，处理效率为零。本项目非正常工况为废气处理装置发生故障。

②非正常工况防范措施

为确保项目废气处理装置正常运行，企业在日常运行过程中，拟采取如下措施：

- a、委派专人负责每日巡检废气处理装置，做好巡检记录。
- b、当发现废气处理设施故障并导致废气非正常排放时，应立即停止生产待废气处理装置故障排除后并可正常运行时方可恢复生产。
- c、按照环评要求定期对废气处理装置进行维护保养，确保废气正常排放。
- d、建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录。

2、废水

项目无生产废水产生与排放。

项目员工约 15 人，本项目生活用水量为 630t/a，排放系数取 0.8，则本项目生活污水产生量为 1.8t/d（504t/a），主要污染物及产生浓度约为 COD：250mg/L、BOD₅：200mg/L、NH₃-N：20mg/L、SS：200mg/L、LAS：10mg/L、动植物油 50mg/L。

本项目生活污水产生量为 1.8t/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、LAS、动植物油等，项目生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边农肥，对周围地表水环境影响较小。

表 4-8 项目废水污染物产排情况汇总表

项 目		污 染 物 及 产 生 量					
		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS	动植物油
生活 污水 504t/a	产生浓度 (mg/L)	250	200	200	20	10	50
	产生量 (t/a)	0.126	0.1008	0.1008	0.0101	0.005	0.0252
	排放浓度 (mg/L)	200	100	100	20	8	30
	排放量 (t/a)	0.1008	0.0504	0.0504	0.0101	0.004	0.0151

废水处理措施可行性分析

项目无生产废水产生，仅员工生活污水，产生量较少，且位于农村，周边有足够的菜地可进行消纳。生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边农肥可行。

2.1、初期雨水

本项目厂区道路及空坪面积约 3938m²，平江县多年年平均降雨量为 1450.8mm，考虑暴雨强度与降雨历时的关系，估计初期（前 15min）雨水的量，初期雨水采用如下公式计算：

$$Q=q \cdot \psi \cdot F$$

Q—雨水流量，m³/h；

ψ —径流系数，取 $\psi=0.7$ ；

F—汇水面积（hm²），本项目汇水面积按 3938m²（0.3938hm²）计算。

q—最大暴雨强度，mm。平江县年平均降雨量约 1450.8mm；暴雨强度 ≥ 33 mm；计算可得本项目雨水流量为 9.1m³/h，15 分钟初期雨水量约 2.27m³/次。

厂内已设雨水收集沟，拟在厂区入口处即地势最低处新建一个容积不小于 5m³初期雨水沉淀池，初期雨水经雨水沟经地势自流收集后进入厂区入口处初期雨水沉淀池沉淀处理后用于道路洒水降尘，不外排。

综上所述，项目初期雨水采取措施后厂内综合利用，不外排，不会对外界地表水产生影响。

3、噪声

项目噪声主要来源于机械设备，包括搅拌机、阀口包装机、风机等，项目噪声排放情况见表 4-9。

表4-9 项目噪声产生源强汇总表

序号	设备名称	工作特性	源强 dB(A)	数量	叠加值	采取措施
1	搅拌机	连续	85~95	3	99.77	置于室内，建筑隔声，低噪声设备
2	阀口包装机	连续	80~90	3	94.77	
3	风机	连续	75~90	2	94.77	

（1）主要影响的声源与预测点间障碍物参数

表 4-10 障碍物参数一览表

序号	声屏障名称	声屏障类别	几何尺寸（m）	平均吸声系数	平均隔声量	备注
1	2#车间	钢架结构	长×宽×高 =46*25.4*6	0.06	15	/

为量化项目噪声对周围环境的影响本次环评采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的“点源几何发散衰减模式”进行估算，预测结果详见表 4-18，计算公式如下：

$$LA(r)=LA(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

式中：LA(r)—距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

	<p>$LA(r_0)$—距声源 r_0 处的 A 声级, dB(A);</p> <p>r—预测点距声源的距离, m; r_0—距声源的参照距离, m, $r_0=1m$;</p> <p>项目营运期的主要噪声源及距离衰减情况详见表 4-11。</p>
--	--

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	设备名称	噪声源强	设备数量	设备源强叠加值	降噪措施	空间相对位置 (m) *			距室内边界 距离 m				室内边界声级				持续时间	建筑物插入损失	车间厂房距 厂界边界距 离 m				建筑物外噪声			
							X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	东	南	西	北
1	2#生产车间	搅拌机	95	3	99.77	置于室内，基础减震	-6.3	-7.7	103.2	1.2	1.4	7	5	78.19	76.85	82.87	85.79	8:00~17:00	20	7.1	2.0	3	3.9	21.16	30.83	53.32	33.97
2		阀口包装机	90	3	94.77		-6.1	-7.7	103.8	5	7	1.0	9	80.79	77.87	74.77	75.69			7.1	2.0	3	3.9	23.76	31.85	45.23	23.87
3		风机	90	2	93.01		-6.2	-7.7	103.3	1.4	8	8	1.0	70.09	74.95	74.95	73.01			7.1	2.0	3	3.9	13.06	28.93	45.41	21.19
注*：以项目厂界中心（113.563495,28.684476）为圆心最东侧边界延长线为 X 轴，厂界车间最南侧厂界延长线为 Y 轴																											

表 4-12 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
东侧	昼间	25.89	60	达标
南侧	昼间	35.47	60	达标
西侧	昼间	54.52	60	达标
北侧	昼间	34.58	60	达标

表 4-13 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)	噪声贡献值 /dB(A)	噪声预测值 /dB(A)	噪声标准 /dB(A)	超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
1	天岳村居民	49	25.89	48	60	达标

预测结果显示,在考虑车间及其它控制措施等对声源的削减作用,在主要声源同时排放噪声这种最严重影响情况下,本项目厂界四周噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,环保目标噪声预测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)要求,本项目不会对区域声环境质量带来较为明显的影响。

噪声防治对策应该主要从声源上降低噪声和从噪声传播等途径上进行,建议企业采取如下降噪措施:

①制定相关操作规程,做好对生产、装卸过程中的管理,对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放,减少原料和成品装卸时的落差,尽量减少瞬时噪声对周边环境产生的影响。

②在设计和设备采购阶段,优先选用先进的低噪音设备,从声源上降低设备本身噪音。风机等动力设备选用满足国际标准的低噪声、低振动设备,通风系统的风机也采用符合国家标准设备,同时主要应选择本身带减振底座的风机。

③设备安装定位时注意减振措施设计,在定位装置设备与楼面之间垫减振材料,设备基础与墙体、地坪之间适当设置减振沟,减少振动噪声的传播。

④合理规划平面布置。项目车间尽量布置在厂区中间,重点噪声源均布置在车间内部,并尽量远离四周厂界。

⑤日常生产需加强对各设备的维修、保养,对其主要磨损部位要及时添加润滑油,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。加强管理,合理安排作业时间,禁止夜间生产。

表 4-14 噪声监测要求

项目	监测位置	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界四侧	等效连续 A 声级	季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准

厂界噪声监测频次依据来源《排污单位自行监测指南 总则》（HJ 819-2017）。

4、固体废物

运营期间，本项目产生的固体废物按性质分为办公生活垃圾、餐厨垃圾、除尘器收集粉尘。设备使用黄油润滑，不会产生废矿物油，在设备检修过程中会产生少量废油抹布和空润滑油桶。

（1）生活垃圾

来源于职工，项目定员 15 人，按 0.5kg/人·d 计，年工作 280 天，生活垃圾产生量约为 2.1t/a，由环卫部门统一分类收集、运输、处理。

（2）一般工业废物

一般固废为废编制袋等废包装材料，产生量约为 0.5t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其属于非特定行业生产过程中产生的其他废物，废物代码 900-999-99，交给物资回收公司回收利用。

（3）除尘器收集粉尘

本项目腻子粉生产线以及瓷砖砂浆生产线产生的粉尘经脉冲式布袋除尘收集，收集量为 0.513t/a，收集的粉尘成分主要是产品原料，两套除尘器收集的粉尘分别全部作为原料回用于各自混合搅拌工序。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其属于非特定行业生产过程中产生的工业粉尘，废物代码 900-999-66。

（4）危险废物

危险废物主要为设备检修过程产生的废油抹布和废润滑油桶。

根据生产经验含废油抹布其产生量约为 0.005t/a，根据建设单位生产经验，1 个空塑料润滑油桶约 0.4kg(16kg/桶装)，每年约产生 25 个空桶。空润滑油桶产生量约 0.01t/a，经收集后交给危废公司处理。根据国家危险废物名录（2021 年版）部令第 15 号，废油抹布和空润滑油桶属于含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”废物代码为 HW49（900-041-49）。暂存在危险废物暂存间，定期交给危废公司处理。

表 4-15 项目固废产生一览表

序号	废物名称	产生环节	属性	废物代码	物理性质及特性	产生量 t/a	贮存方式	处理措施
1	废包装材料	包装	一般	900-999-99	固态	0.5	/	由外单位回

			固废					收
2	除尘器收集粉尘	粉尘处理		900-999-66	固态	0.513	/	回用于生产
3	生活垃圾	员工生活	/	/	固态	2.1	垃圾桶	委托环卫部门统一收集
4	废油抹布	设备检修	危险废物	900-041-49	固态、有毒易燃	0.005	危废暂存间	交给危废公司处理
5	空润滑油桶	设备检修	危险废物	900-041-49	固态、易燃	0.01	危废暂存间	交给危废公司处理

危废暂存间及一般固废暂存间的设置要求

A、危险废物暂存间设置

本项目在3号车间靠北侧设置一间5m²的危险废物暂存间和1个5m²的一般固废暂存间，一般固废（废包装材料）暂存至一般固废暂存间。本项目运营期间废油抹布由带专业手收集桶盛装暂存至危废暂存间，空润滑油桶暂存至危废暂存间，定期委托危废公司处置，不在厂内长时间存放。

根据危险废物暂存间内危险废物产生量及危废暂存间容积，建设单位应对危废及时清运处置，厂内危险废物暂存间可满足贮存要求。

B、危险废物运输过程要求

根据国务院令344号《危险化学品安全管理条例》、生态环境部、公安部、交通运输部部令第23号《危险废物转移管理办法》的有关规定，在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

①转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

②废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定。未经公安机关批准，危险废物运输车辆不得进入危险货物运输车辆限制通行的区域。

④危险废物托运人（以下简称托运人）应当按照国家危险货物相关标准确定危险废物对应危险货物的类别、项别、编号等，并委托具备相应危险货物运输资质的单位承运危险废物，依法签订运输合同。

⑤采用包装方式运输危险废物的，应当妥善包装，并按照国家有关标准在外包装

上设置相应的识别标志。

⑥一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对一事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

C、危险废物暂存间相关要求

项目危险废物暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，规范建设和维护使用，做到防雨、防风、防晒、防渗漏。

具体要求如下：

①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。

②危险固废储存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料，至少渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

③同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；

④应设计堵截泄露的裙脚或收集泄露液体的边沟，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

⑤厂内建立危险废物台账管理制度，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物记录和货单在危险废物回取后应继续保留五年；

⑥必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑦危险废物贮存设施必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）的规定设置警示标志。

综上，在做到以上固体废物防治措施后，本项目产生的固废均能得到合理有效的收集、存储和处置，其全过程对外环境产生影响较小。

5、地下水、土壤

本项目无生产废水产生与排放，生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边农肥，

且地面已完全硬化，存在土壤及地下水污染途径的可能性可忽略，本项目的建设不会对地下水及土壤产生不利影响。

6、生态

本项目租赁已建厂房，不开展生态环境影响分析。

7、环境风险

1、环境风险评价等级确定

(1) 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV、IV+级。根据建设项目设计物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照下表确定环境风险潜势。

表 4-16 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	IV	IV
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	III
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

(2) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据工程分析，本项目涉及的环境风险物质为危废暂存间暂存的废油抹布和空润滑油桶，项目产生的粉尘主要为无机物，在常温常压下不会与空气形成爆炸性混合物的粉尘、纤维或飞絮，不涉及可燃粉尘。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 重点关注的危险物质及临界量，并结合《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单，对本项目进行对照识别，本项目的黄油润滑油、废油抹布、空润滑油桶，属于危险物质。各风险物质危险性识别见下表所示。

表 4-17 项目涉及到的化学品危险性识别表

物质名称	有毒物质识别		易燃物质识别		爆炸物质识别		识别界定
	特征	结果	特征	结果	特征	结果	
黄油润滑油	LD50: 无资料 LC50: 无资料	不属于毒性物质	燃点 400℃	可燃物质	无特殊燃爆特征	不属于爆炸性物质	可燃物质
废油抹布	LD50: 无资料 LC50: 无资料	不属于毒性物质	燃点 400℃	可燃物质	无特殊燃爆特征	不属于爆炸性物质	可燃物质
空润滑油桶	LD50: 无资料 LC50: 无资料	不属于毒性物质	燃点 400℃	可燃物质	无特殊燃爆特征	不属于爆炸性物质	可燃物质

表 4-18 项目风险物质数量与临界量的比值 (Q)

序号	风险物质类别	CAS号	最大存在总量 qn/t	临界量Qn/t	该种危险物质Q值	所在位置
1	废油抹布	/	0.005	2500	0.000002	危废暂存间
2	空润滑油桶	/	0.01	2500	0.000004	危废暂存间
3	黄油润滑油		0.08	2500	0.000032	
小计	/	/	/	/	0.000038	/

建设项目危险物质数量与临界量比值 Q 值<1。依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（环办环评[2020]33 号）要求，项目无需进行风险专项评价。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，危险物质数量与临界量比值计算有以下两种情况：

- 1) 当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；
- 2) 当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）。

计算公式：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：q1、q2、....qn ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2、....Q n ——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目生产、使用储存过程中不涉及有毒有害、易燃易爆等物质，不涉及危险化学品暂存，主要风险物质为粉尘和生产原料、废油抹布，因此 Q 值为 0.000038<1，因此可判定本项目环境风险潜势为 I，本项目风险评价工作只用进行简单分析。

表 4-19 建设项目环境风险分析及防范措施内容表

名称	类容
主要危险物质及分布	①风险物质：黄油润滑油、废油抹布、空润滑油桶 ②分布情况：原料车间、危废暂存间
环境影响途径	物料燃烧发生火灾产生的消防废水可污染区域地表水、地下水和土壤环境；
环境风险类型	火灾风险 按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009），本项目原辅材料中没有用到危险化学品，本项目火灾风险主要来自厂区线路老化、短路等原因造成的起火，引起场内物料的燃烧、项目在严格安装防火规范要求设计，切实落实各项防火措施和制度，建立严格安全防护措施和预警方案的基础上，可将风险事故造成的危害降至最低。

防范措施

- ①废油抹布、空润滑油桶暂存于危废暂存间内，危险废物按要求规范化收集、暂存、运输。
②黄油润滑油储存于阴凉、通风的库房内，远离火种、热源。库房内粘贴警示标志，周边严禁烟火，防止发生火灾危险。④按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005），库房内配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾

8、排污口规范化整治

根据国家环保总局环发[1999]24号文件的要求，为进一步强化对污染源的现场监督管理及更好地落实国务院提出的实施污染物排放总量控制和“一控双达标”的要求，规定一切新建、扩建、改造和限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时建设规范化排放口，并作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成部分和项目验收内容之一，因此企业应做到：

①建立排污口档案。内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量纪录；排放去向、维护和更新纪录。

②厂区固体废物贮存场所均应分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志》(GB15562.1-2-1998-5)的规定统一定点监制。

9、监测计划

根据本项目的分类管理名录，本项目应参照《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）的自行监测要求进行监测，但此技术规范内无其他非金属矿物制品制造的监测要求，故参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）的要求进行监测，本项目属于非重点排污单位，项目日常监测应为1次/年。建设单位投产后应定期委托有资质的环境监测单位对本项目主要污染源排放的污染物进行监测。建议监测点位置和主要监测项目详见下表。

表 4-19 环境监测计划

监测项目	监测点位	主要监测因子	监测频次
废气	厂界无组织（上下风向）	颗粒物	每年1次
	废气排放口（DA001）	颗粒物	每年1次
噪声	厂界	等效连续 A 声级	每年1次

10、清洁生产简析

清洁生产是将污染防治战略持续地应用于生产全过程，通过不断改善管理和技术进步，提高资源利用率，减少污染物排放，以降低对环境和人类的危害。国内外污染防治经验表明：清洁生产是企业污染防治的最佳模式，是实施可持续发展战略的重要措施。

（1）原辅料、能源清洁性分析

本项目生产过程中所用原辅料为常用原料，不涉及产业政策要求淘汰的致癌致畸

等危险物质，项目能源使用清洁的电能，符合清洁生产要求。

（2）工艺技术与设备先进性分析

本项目采用国内先进的生产设备，无产业政策要求淘汰的生产设备，采用自动加料系统和人工加料及自动包装系统。

（3）废物回收利用和资源综合利用

本项目对生产过程产生的粉尘进行收集回收，废包装材料进行外售，具有较好的环境和经济效益。

（4）对污染物进行有效治理

在落实本次评价提出的相应环保措施后，确保本项目废气、噪声能做到达标排放，固体废物得到安全无害化处置。

综合以上分析，本项目在原辅料及能源、技术工艺、设备等方面总体符合清洁生产的要求，在以后生产过程中，建设单位应加强管理以及过程控制，落实各项污染防治措施，以减少污染物的排放，降低对环境和人类的危害。

11、环保投资估算一览表

本项目总投资为100万，环保投资为20.2万元，占总投资的20.2%，项目环保投资一览表见表4-20。

表 4-20 项目环保投资一览表 单位：万元

污染源		环保设施名称	投资	效果	进度
废水	生活污水	隔油池、化粪池（依托已建隔油池(1个,容积5m ³)、化粪池（2个,单个容积10m ³)生产区1个,宿舍1个)	0	用于周边农肥	与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用
	初期雨水	在进厂地势最低处建1个5m ³ 的初期雨水池,并设雨水转换阀	0.2	初期雨水收集	
废气	颗粒物	5个密闭罩集气收集+2套脉冲式布袋除尘	15	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的限值	
噪声		置于室内,建筑隔声,低噪声设备	2	北、西、东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,南侧临207省道执行4类标准	
固体废物	一般废物:设1个占地面积5m ² 的一般固废暂存间在3号车间		0.8	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	
	危险废物:设1个占地面积5m ² 的危废暂存间在3号车间		2	按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)建设,采取室内贮存方式(防风、防晒、防雨),地面采取水泥硬化,与有资质单位签订处置协	

				议,危险废物定期交由又资质的单位处理	
		生活垃圾:环卫部门定期清运	0.2	/	
		绿化	0	二	
		合计	20.2	二	

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	有组织	DA001	颗粒物	5个密闭罩集气收集+2套脉冲式布袋除尘装置	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的限值
		油烟排放口	油烟	抽油烟机+专用烟囱高于屋顶排放	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
	无组织	瓷砖砂浆砂子输送粉尘	颗粒物	皮带封闭+车间封闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的限值
		原料装卸及堆场扬尘	颗粒物	喷雾抑尘+车间封闭	
		瓷砖砂浆进料、包装、筒仓粉尘	颗粒物	加强设备密封定期维护,尽量降低投料落差,采取管道输送,减少无组织排放	
		腻子粉进料、包装粉尘	颗粒物		
	地表水环境		pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	用于周边农肥
			初期雨水	雨水收集沟+初期雨水池	回用于厂区洒水降尘
声环境		厂界	噪声	声减振、隔声、加强日常维护保养和距离衰减	北、西、东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,南侧临207省道执行4类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		<p>按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,实现固体废物零排放。</p> <p>废包装材料收集后外售,生活垃圾由环卫部门统一处理;除尘器收集粉尘回用于生产。危险废物为废油抹布、空润滑油桶,暂存于危废间后定期交由有资质单位处置;生活垃圾交由环卫部门统一处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施		①隔油池、化粪池需按符合相关规范要求做好防渗处理;②生产车间、厂区地面均水泥硬化,做好放生措施。③危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)建设,采取室内贮存方式(防风、防晒、防雨),地面采取水泥硬化			
生态保护措施		/			

环境风险防范措施	<p>a、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。</p> <p>b、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。</p> <p>c、企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。</p> <p>d、企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生火灾等事故时控制消防废水进入外环境。企业应完善突发环境事故应急措施。</p> <p>e、做好总图布置和建筑物安全防范措施。</p> <p>f、准备各项应急救援物资。</p> <p>g、仓库区禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花条件，禁止明火作业；设置醒目易燃品标志。</p>
其他环境管理要求	<p>①加强员工的环保及风险防控意识，加强废气废水处理设施的管理和维护；按照《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）的要求设置排污口标志；建立环保设施运行管理台账制度。</p> <p>②本项目竣工后建设单位应依据《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号，2017年11月22日发布）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号，2018年5月16日印发），对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>③根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）、《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。</p> <p>④根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目竣工后在发生实际排污行为之前，建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求登记内容。</p>

六、结论

综上所述，湖南良多邦新材料科技有限公司年产4000吨腻子粉、6000吨瓷砖砂浆建设项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和《平江县土地利用总体规划（2006-2020年）》，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

建设项目污染物排放量汇总表

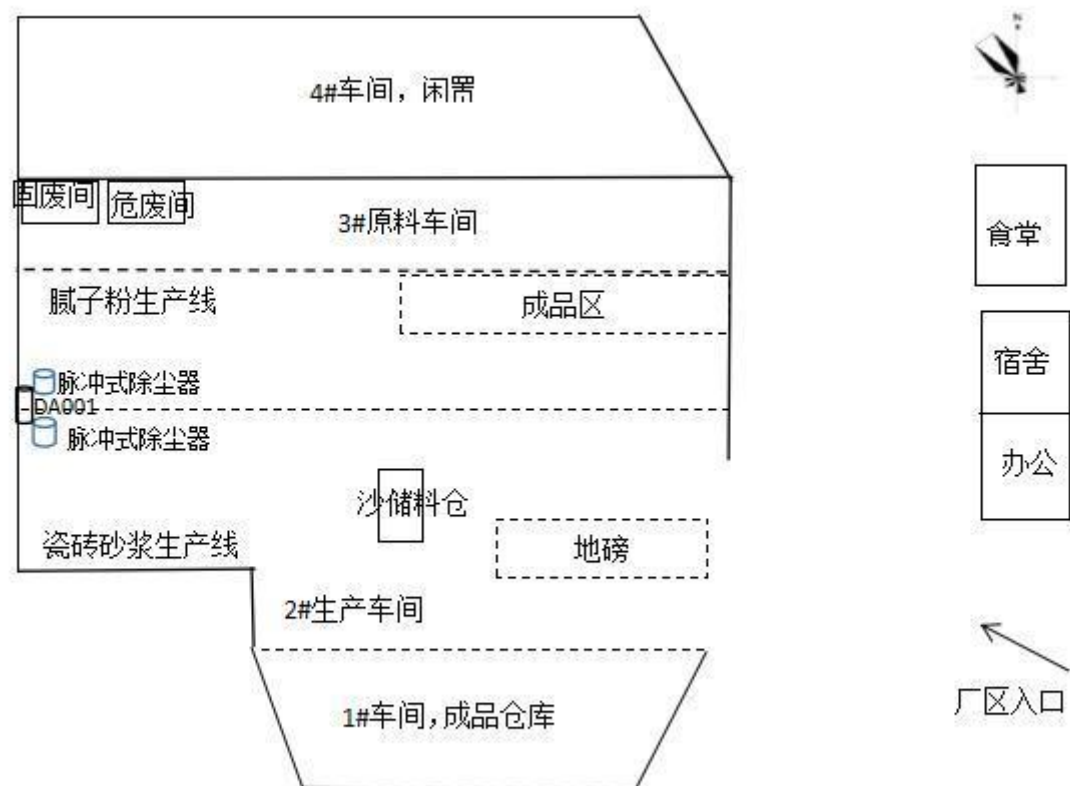
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.1532t/a	0	0.1532t/a	+0.1532t/a
	油烟	0	0	0	0.003t/a	0	0.003t/a	+0.003t/a
废水	CODcr	0	0	0	/	0	/	/
	NH ₃ -N	0	0	0	/	0	/	/
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	粉尘	0	0	0	0.513t/a	0	0.513t/a	+0.513t/a
危险废物	废油抹布	0	0	0	<u>0.005</u>	0	<u>0.005</u>	<u>+0.005</u>
	空润滑油桶	0	0	0	<u>0.01</u>	0	<u>0.01</u>	<u>+0.01</u>

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1：地理位置图



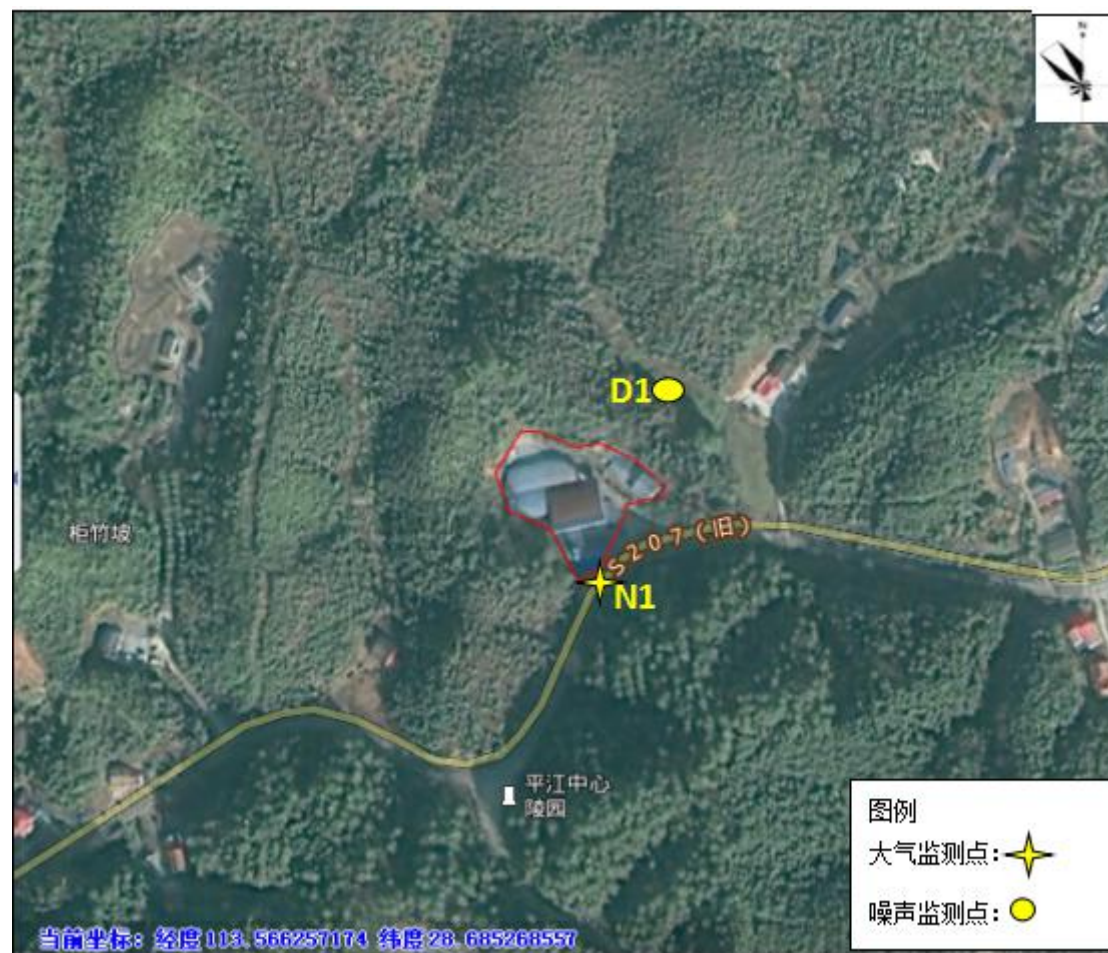
附图 2：平面布置图



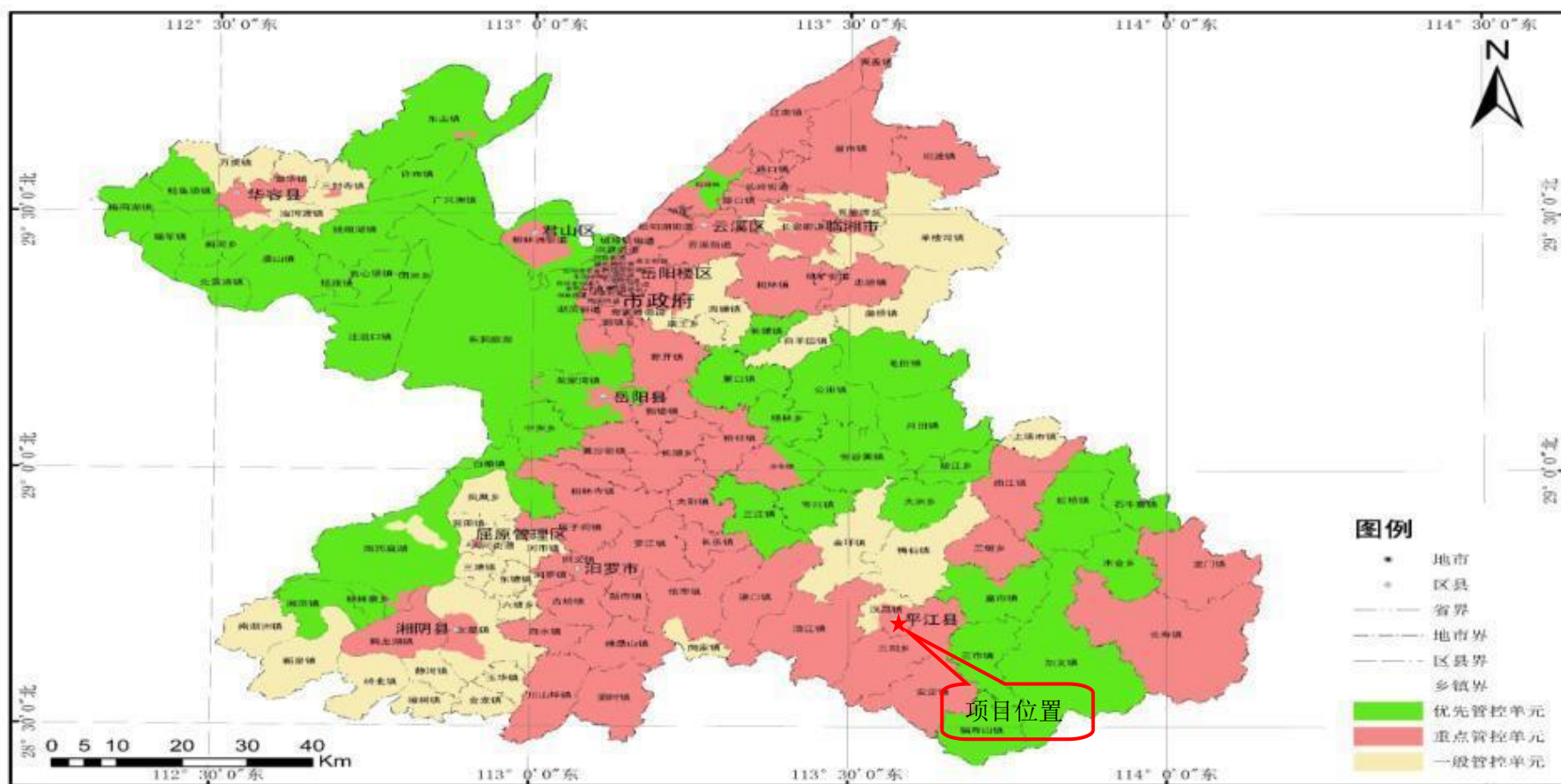
附图 3：项目环境保护目标分布图



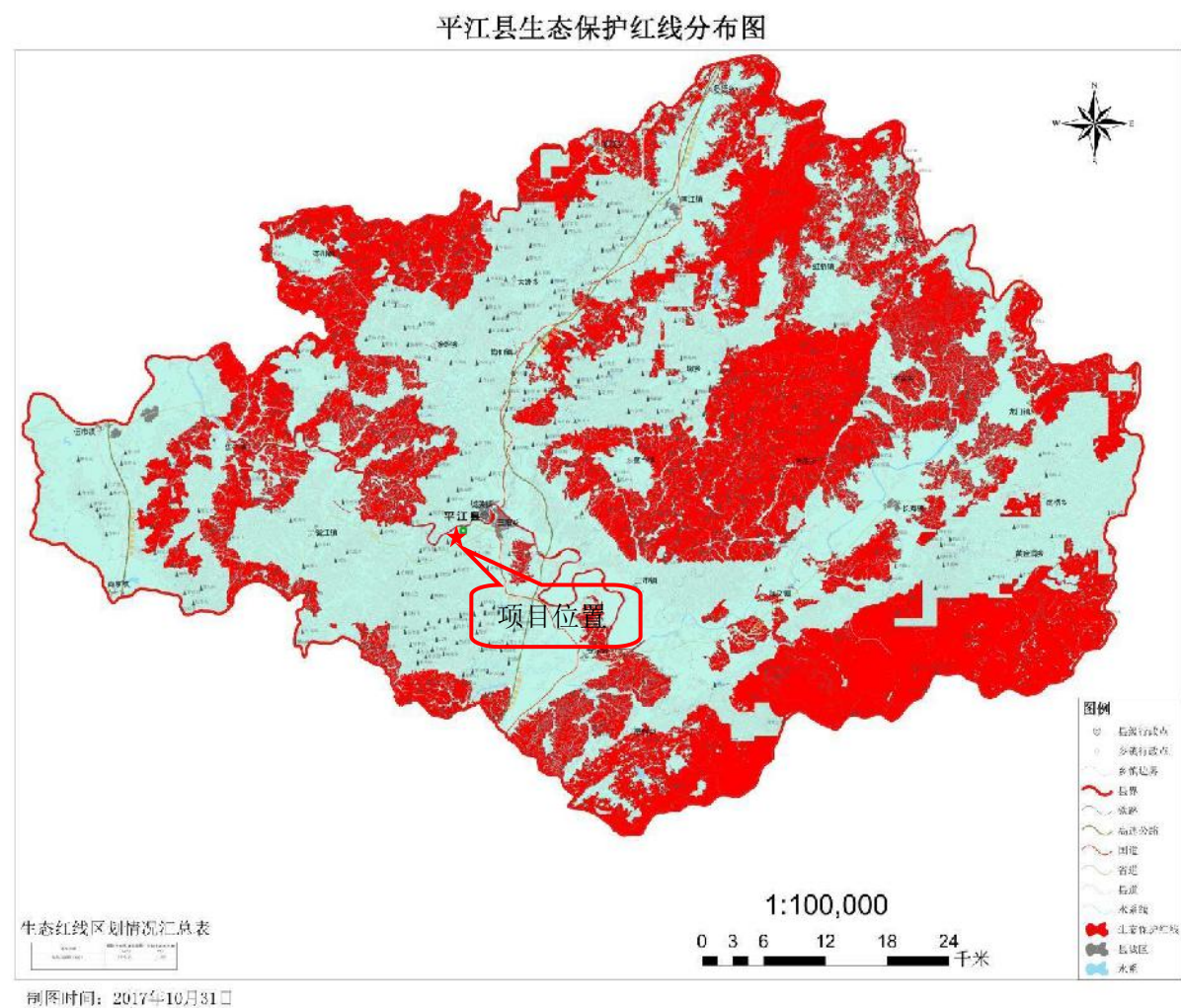
附图 4：项目监测布点图



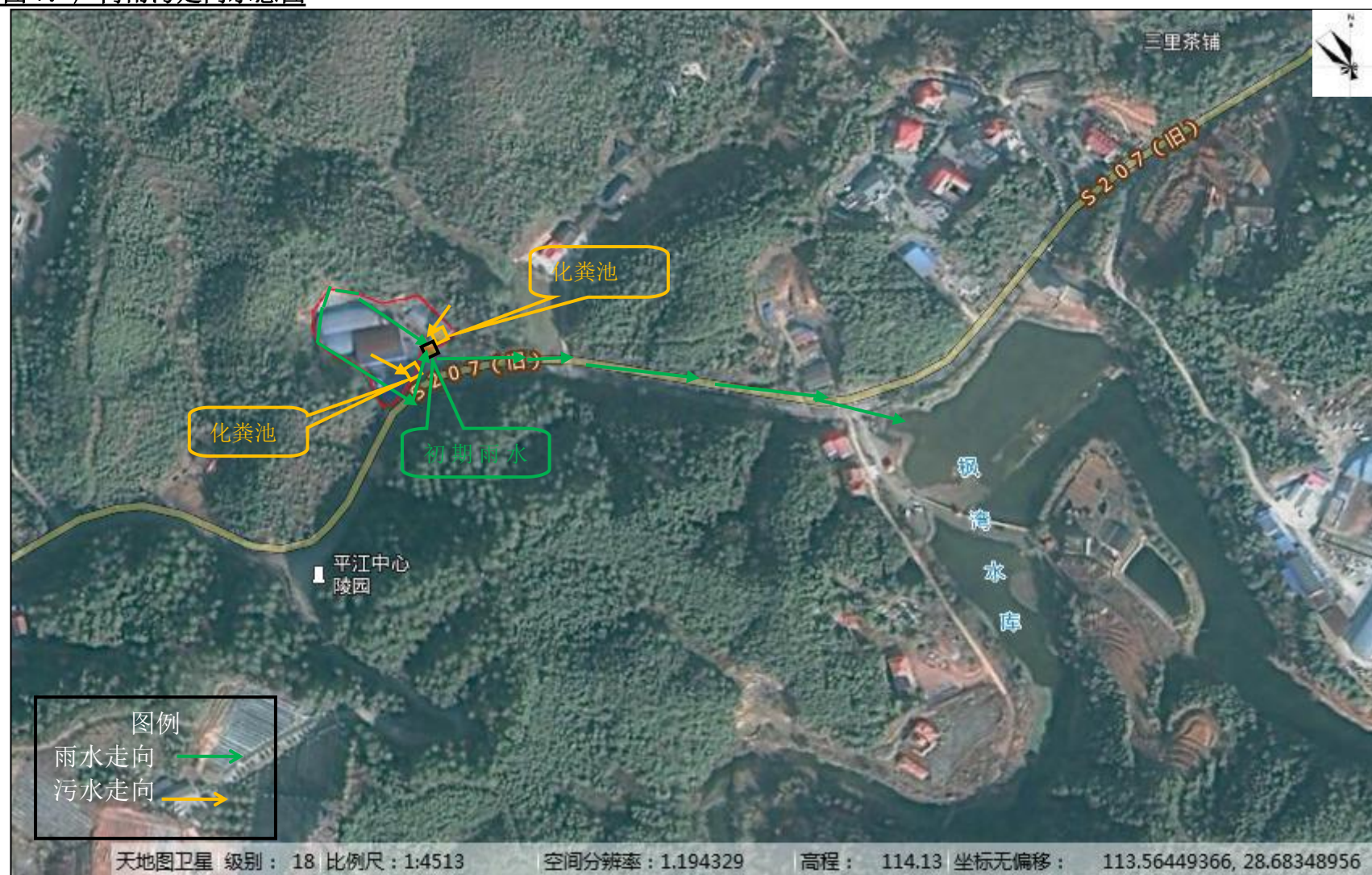
附图 5：岳阳市环境管控单元图



附图 6：平江县生态保护红线分布图



附图 7：厂内雨污走向示意图



附图 8：项目现场照片



 <p> 经度: 113.564139 纬度: 28.684390 地址: 湖南省岳阳市平江县甲山西路注竹坡 时间: 2022-12-17 14:25:42 海拔: 69.0米 天气: 🌤️ 3~5℃ 东北风 备注: 良多邦 </p>	
厂内	废气处理环保设施

