

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	31
四、主要环境影响和保护措施	38
1、项目具体的大气污染物产排情况见下表：	40
五、环境保护措施监督检查清单	75
六、结论	78
附表一建设项目污染物排放量汇总表	79
附图 1 项目地理位置图	80
附图 2 评价范围和项目环境保护目标分布图	81
附图 3 厂区平面布置图	82
附图 4 环境空气质量功能区划	83
附图 5 地表水环境功能区划图	84
附图 6 化州市声环境功能区划分示意图	85
附图 7 化州市“三线一单”环境管控单元图	86
附图 8 广东省“三线一单”数据管理及应用平台查询结果图	87
附件 1 环评委托书	92
附件 2 营业执照	93
附件 3 企业法人身份证复印件	94
附件 4 土地性质证明	95
附件 5 土地租赁合同	99
附件 6 无烟煤验检报告	100
附件 7 广东省企业投资项目备案证	101
附件 8 处罚通知书	102
附件 9 缴纳罚款依据	106
附件 10 环境质量现状监测报告	108

一、建设项目基本情况

建设项目名称	化州市江湖镇四季岭环保建材厂年产 6000 万块环保烧结砖建设项目		
项目代码	2106-440982-04-01-134121		
建设单位联系人	杨莉	联系方式	134****8368
建设地点	广东省 茂名市 化州市 江湖镇 车木根四季岭村 334 号		
地理坐标	(110 度 35 分 43.504 秒, 21 度 51 分 8.494 秒)		
国民经济行业类别	C3031 黏土砖瓦及建筑砌块制造	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—黏土砖瓦及建筑砌块制造 303
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）	3000	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	6.67	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本厂成立于 1995 年，试投产运营期间未按规定办理环境影响评价及竣工环保验收，茂名市生态环境局化州分局于 2020 年 9 月 29 日出具了《茂名市生态环境局行政处罚决定书》茂环罚字〔2020〕24 号（详见附件 8），根据相关文件对该厂处以罚款 30 万元人民币。本厂已缴纳罚款，并已停止生产（详见附件 9）。	用地（用海）面积（m ² ）	15850m ²

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	<p>1、项目选址合理性及产业政策相符性分析</p> <p>(1) 选址合理性</p> <p>本项目位于广东省茂名市化州市江湖镇车木根四季岭村334号,具体位置详见附图1,根据附件4:《关于化州市江湖镇四季岭环保建材厂规划情况的说明》(化州市自然资源局),项目用地符合《化州市国土空间总体规划(2021-2035年)》,项目地块属于采矿用地和工业用地,本项目用地不占用基本农田、不在自然保护区、饮用水源保护区和其他需要特殊保护的区域,项目红线范围内土地为工业用地和采矿用地。项目周围没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹等敏感目标。因此,本项目选址合理。</p> <p>(2) 产业政策相符性</p> <p>本项目利用建筑余泥、页岩、无烟煤等制砖原料生产烧结环保砖。对照国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录(2024年本)》,“6000万块标砖/年(不含)以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线”为限制类,本项目总产能达6000万块标砖,因此不属于限制类,属于允许类。且项目使用窑炉为隧道窑,不属于淘汰类工业炉窑。</p> <p>因此,本项目符合国家有关法律、法规和政策规定。</p> <p>2、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)的相符性分析</p> <p>(1) 本项目与生态保护红线符合性分析</p> <p>依据广东省人民政府关于印发的《广东省“三线一单”生态环境分</p>

其他符合性分析	<p>区管控方案》（粤府〔2020〕71号）、环境保护部及国家发展改革委关于印发《生态保护红线划定指南》的通知（环办生态〔2017〕48号）和中共中央办公厅、国务院办公厅《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》等相关政策要求，划分区域生态空间，并将生态空间内保护性区域纳入生态保护红线。根据广东省环境保护厅与广东省发展和改革委员会《关于印发广东省主体功能区规划的配套环保政策的通知》（粤环〔2014〕7号），将广东省主体功能区划确定的禁止开发区和广东省环境保护规划划定的严格控制区纳入生态红线进行严格管理。</p> <p>本项目位于广东省茂名市化州市江湖镇车木根四季岭村334号，依据《关于印发<茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案>》（茂府规〔2021〕6号），项目用地位于化州市一般管控单元（ZH44098230002），执行区域生态环境保护的基本要求，根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。建设项目正常运行时各污染物均得到相应的处理，处理达标后排放，不会对区域环境质量底线造成冲击。本项目在广东省“三线一单”生态分区管控方案见附图7。经分析，项目符合相关管控要求，符合性分析内容见下文表1-1，与“化州市一般管控单元”（ZH44098230002）相关管控要求对照分析表”。</p> <p>此外，项目建设用地不涉及划定的生态红线区域。故项目不属于广东省主体功能区划确定的禁止开发区和广东省环境保护规划划定的严格控制区的生态红线，符合生态保护红线要求。</p> <p>（2）本项目与环境质量底线符合性分析</p> <p>根据《2023年茂名市生态环境质量简报》，环境空气SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求；根据现状监测结果，TSP、氟化物、NO_x的浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单的要求。</p> <p>根据茂名市生态环境局官方网站公布的《2023年茂名市生态环境质量简报》，茂名市16个地表水国考、省考断面分别为小东江石碧</p>
---------	--

<p>其他符合性分析</p>	<p>(IV)、鉴江高垌桥(III)、鉴江镇隆(III)、鉴江米急渡(III)、鉴江罗江桥(III)、鉴江江口门(III)、袂花江塘口(III)、罗定江茂名出境(III)、黄华江荷塘(II)、杨梅河爽底坪(II)、秦村河关屋村(V)、高州水库石骨水库(II)、高州水库良德水库(II)、罗坑水库(II)、名湖水库(II)、寨头河出海口(IV)。茂名市16个地表水国考、省考断面均达到或优于考核目标,断面优良(达到或优于III类)比例为80.0%,符合省考核要求(80%,2023年);劣V类比例为0,全部达到考核目标,达标率100%;其中,列入省重点攻坚断面的石碧国考断面水质稳定达到IV类(除溶解氧外,其他指标均达到III类)。</p> <p>声环境满足符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类标准要求。项目建成后,不会对环境质量造成明显影响,符合环境质量底线的要求。</p> <p>(3) 本项目与资源利用上线符合性分析</p> <p>本项目所需资源主要为土地资源、水资源等。本项目无新增土地面积,并且根据项目用地证明(详见附件4),项目土地用途为采矿用地和工业用地,不占用基本农田,故项目未涉及土地资源利用上线;项目用水由市政供水管网供给,用水量相对较小,不会给资源利用带来明显的压力。</p> <p>(4) 本项目与环境准入负面清单符合性分析</p> <p>本项目主要产污为废水、废气、噪声和固废,废水、废气和噪声经处理后均能实现达标排放,固废经有效的分类收集、处置,对周围环境影响较小,故项目可与周围环境相容,同时本项目未列入《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规〔2022〕397号)内,符合生态环境准入负面清单要求。</p> <p>3、与《关于印发<茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案>》(茂府规〔2021〕6号)的相符性分析</p> <p>本项目属于“化州市合江次区域”(ZH44098230002)一般管控单元,不属于优先管控单元,相关管控要求对照分析见下表:</p>
----------------	--

其他符合性分析		表1-1 本项目与“化州市合江次区域”（ZH44098230002）一般管控单元相符性分析		
		管控维度	管控要求	本项目情况
区域布局管控		<p>1-1.【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>1-2.【产业/综合类】该次区域以生态农业、手套加工业、石料建材业等为特征，合江镇是化州市蚕桑主产区，粤西最大的花星鱼养殖基地，省两系优质稻引种示范镇；那务镇是广东省工业卫星镇之一，形成建材、竹木器加工、丝绵加工业发展体系；宝圩镇是化州北部以手套制造业为龙头的劳动密集型工业重镇；文楼镇具有全国最优质的白石资源，白石的开采与加工成为该镇的龙头企业。</p> <p>1-3.【产业/综合类】按照《茂名市畜禽养殖污染防治规划（2020-2025）》控制畜禽养殖总量，优化调整畜禽养殖业发展布局。</p> <p>1-4.【生态/限制类】生态保护红线范围内不再审批石材开采项目，已通过审批的项目到期后不再续证。</p> <p>1-5.【生态/综合类】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.【矿产/限制类】矿产资源开采敏感区范围内仅允许因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查。</p> <p>1-7.【岸线/综合类】江河湖库岸线重点管控区内严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p>	<p>1-1.项目用地不涉及生态保护红线，不会对生态功能造成破坏。1-4.本项目不属于石材开采项目。1-5.项目用地不涉及生态保护红线，不会对生态功能造成破坏。1-6.本项目不属于矿产项目。</p>	符合
染物排放管控		<p>2-1.【水/限制类】单元内合江镇、平定镇、林尘镇、江湖镇、那务镇、文楼镇、播扬镇、宝圩镇等生活水质净化站及后续新建、改建和扩建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》（GB18918-2002）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。</p>	<p>2-1.本项目生产废水回用于生产，生活污水经三级化粪池处理后用于厂区旱地灌溉综合利用，不涉及废水外</p>	符合

其他符合性分析		<p>2-2.【水/综合类】全面推进乡镇生活污水处理设施及配套污水管网的建设,因地制宜实施农村生活废污水综合整治,实施乡镇(街道)污水处理设施全覆盖。到2025年,完成合江镇、那务镇、平定镇、江湖镇、林尘镇、播扬镇、文楼镇、宝圩镇等乡镇污水处理设施及配套管网的建设。</p> <p>2-3.【水/综合类】单元内规模化畜禽养殖场应当依法对畜禽养殖废弃物实施综合利用和无害化处理,污染物实行达标排放或零排放。</p> <p>2-4.【水/综合类】依法划定畜禽养殖禁养区,严格执行禁养区环境监管,防止复养情况发生。在养殖业面源污染突出区域,合理确定养殖规模,推进畜禽粪污综合利用。</p>	排。	
	环境风险防控	<p>3-1.【水/综合类】加强文楼新村水源保护区、平定镇自来水厂水源保护区、化州宝树水库水源保护区、引陵连界水库水厂、林尘镇水源保护区环境风险防控。</p> <p>3-2.【其他/综合类】监控评估农产品种植区及水产品集中养殖区风险,实施环境激素类化学品淘汰、限制、替代等措施。</p>	本项目不涉及相关要求内容	符合
	资源能源利用	<p>4-1.【水资源/综合类】推进农业节水,提高农业用水效率。</p> <p>4-2.【土地资源/限制类】土地资源优先保护区内,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>	本项目不涉及相关要求内容	符合

表1-2 本项目与“化州市生态空间一般管控区”(YS4409823110001)一般管控单元相符性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	符合性判定
区域布局管控	1-1.按国家和省统一要求管理	1-1.项目用地不涉及生态保护红线,不会对生态功能造成破坏。	符合
染物排放管控	/	/	符合
环境风险防控	/	/	符合
资源能源利用	/	/	符合

其他符合性分析	表1-3 本项目与“广东省茂名市化州市水环境一般管控区10” (YS44098232100101) 一般管控单元相符性分析			
	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性判定
	区域布局管控	/	/	符合
	污染物排放管控	2-1、【水/综合类】单元内全面推进乡镇污水管网的建设,因地制宜实施农村生活废污水综合整治,实施乡镇(街道)污水处理设施全覆盖。到2025年,完成合江镇、江湖镇、林尘镇等配套管网的建设。	本项目生活污水经三级化粪池处理后用于厂区旱地灌溉综合利用,不外排;本项目无生产废水排放,不对周边水体排放废水。	符合
	环境风险防控	/	/	符合
	资源能源利用	/	/	符合
	表1-4 本项目与“广东省茂名市化州市大气环境一般管控区11” (YS4409823310011) 一般管控单元相符性分析			
	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性判定
	区域布局管控	1-1、严格控制“两高”行业发展,新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃、化学制浆、电镀、印染项目应布设在依法合规设立并经规划环评批准的产业园区内。	本项目不属于“两高”行业,不涉及此项内容。	符合
	污染物排放管控	2-1、在可核查、可监管的基础上,新建、改建、扩建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。 2-2、实施石化等重点行业清洁生产改造,火电行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准,水泥、石化、化工等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。县级及以上城市建成区内禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉,现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉完成超低排放治理,每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。	2-1、本项目产生的氮氧化物实施等量替代。2-2、本项目不属于石化等重点行业,也不属于水泥、石化、化工等行业,不涉及该内容;本项目无锅炉,不涉及该内容。	符合
环境风险防控	/	/	符合	
资源能源利用	/	/	符合	

其他符合性分析

本项目符合2021年7月发布的《茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案》中区域布局管控要求：“严格控制‘两高’行业发展，新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃、化学制浆、电镀、印染项目应布设在依法合规设立并经规划环评批准的产业园区内；蓝湿皮鞣制加工企业应布设在金山开发区皮革工业园内；除茂名市循环经济示范中心片区外，严格限制新建危险废物集中处置及综合利用建设项目（不含协同处置、企业配套建设处置及综合利用自身产生的危险废物）；全市范围内严格限制新增废旧塑料加工、废旧橡胶加工、砖瓦烧结建设项目。”综上，本项目符合茂名市“三线一单”管理要求。

4、项目与关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕56号）相符性分析

表1-5与《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕56号）相符性分析

序号	事项	具体要求	本项目情况	相符性分析
1	重点任务	(一)加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。	本项目对已建工业窑炉的建设项目进行补办环评，不属于新建涉工业炉窑的建设项目，项目配套“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR脱硝”高效环保治理设施。	相符
2	重点任务	(二) 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于3%)。	本项目采用无烟煤作为燃料，不使用高硫石油焦。	相符

其他符合性分析	3	重点任务	<p>(三)实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p> <p>暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣(灰)二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行;重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米;已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点(装置)应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。推进重点行业污染深度治理。落实《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》，加快推进钢铁行业超低排放改造。积极推进电解铝、平板玻璃、水泥、焦化等行业污染治理升级改造。重点区域内电解铝企业全面推进烟气</p>	<p>1、项目生产过程中的废气污染物可达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单表2新建企业大气污染物排放限值;2、隧道窑废气汇入新建玻璃钢排气筒内经“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR脱硝”处理后45m高空排放(DA001)，脱硫效率高，属于高效脱硫设施;在破碎、筛分工序区域设置PVC软帘，形成封闭的区域，生产时关闭进出口PVC帘门，并在破碎、筛分工序区域顶部布置集气罩收集废气，废气经风机引入布袋除尘器处理后由15m高排气筒(DA002)排放;3、原料储库及陈化库无组织治理</p>	相符
---------	---	------	--	---	----

其他符合性分析	3	重点任务	<p>脱硫设施建设;全面加大热残极冷却过程无组织排放治理力度,建设封闭高效的烟气收集系统,实现残极冷却烟气有效处理。重点区域内平板玻璃、建筑陶瓷企业应逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝等设施,鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理。推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改造,在保证安全生产前提下,重点区域城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭。并对废气进行收集处理,加大煤气发生炉 VOCs 治理力度。酚水系统应封闭,产生的废气应收集处理,鼓励送至煤气发生炉鼓风机入口进行再利用;酚水应送至煤气发生炉处置,或回收酚、氨后深度处理,或送至水煤浆炉进行焚烧等。禁止含酚废水直接作为煤气水封水、冲渣水。氮肥等行业采用固定床间歇式煤气化炉的,加快推进煤气冷却由直接水洗改为间接冷却;其他区域采用直接水洗冷却方式的,造气循环水集输、储存、处理系统应封闭,收集的废气送至三废炉处理。吹风气、弛放气应全部收集利用。</p>	<p>措施不完善,需要采用半封闭料场并采取抑尘措施;原料破碎筛分等工序无组织治理措施不完善,均应采用封闭式作业,并采取抑尘措施;粉状物料应密闭输送。</p>	相符
	4	政策措施,建立健全监测监控系统	<p>加强重点污染源自动监控体系建设。排气口高度超过 45 米的高架源,纳入重点排污单位名录,督促企业安装烟气排放自动监控设施。钢铁、焦化、水泥、陶瓷、氮肥、有色金属冶炼、再生有色金属等行业,严格按照排污许可管理规定安装和运行自动监控设施。加快其他行业工业炉窑大气污染物排放自动监控设施建设,重点区域内冲天炉、玻璃熔窑、以煤和煤矸石为燃料的砖瓦烧窑、耐火材料焙烧窑(电窑除外)、炭素焙(煅)烧炉(窑)、石灰窑、铬盐焙烧窑、磷化工焙烧窑、铁合金矿热炉和精炼炉等,原则上应纳入重点排污单位名录,安装自动监控设施。具备条件的企业,应通过分布式控制系统(DCS)等,自动连续记录工业炉窑环保设施运行及相关生产过程主要参数。推进焦炉炉体等关键环节安装视频监控系统。自动监控、DCS 监控等数据至少要保存一年,视频监控数据至少要保存三个月</p>	<p>建设单位根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》(HJ1254—2022)和《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954—2018)执行监测计划。</p>	相符

<p>其他符合性分析</p>	<p>5、与环境功能区划相符性分析</p> <p>根据关于公布《茂名市乡镇及以下集中式饮用水水源保护区名录（2023年）》的通知，本项目所在地不属于茂名市水源保护区，符合饮用水源保护条例的有关要求。</p> <p>根据《茂名市大气环境功能区划图》，本项目所在区域为环境空气质量二类功能区。</p> <p>根据《化州市声环境功能区划分示意图》，本项目所在区域属于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类声环境功能区。</p> <p>本项目不涉及国家重点保护文物、古迹，名胜风景区，自然保护区等。</p> <p>6、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p> <p>深化工业炉窑和锅炉排放治理。石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动B级（工业炉窑分级：达到超低排放标准要求或主要污染物浓度达到排放限值的50%为A级企业，稳定达标排放为B级企业，不能稳定达标排放为C级企业。）以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。</p> <p>本项目的建设严格按广东省生态环境厅关于印发《广东省涉工业炉窑企业大气分级管控工作指引》的通知粤环函〔2020〕324号的要求整治达到稳定达标排放。本项目的建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符。</p> <p>7、与《茂名市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p> <p>根据《茂名市生态环境保护“十四五”规划》，第三章 坚持战略引领，全面推动高质量发展，第一节 完善生态环境分区管控体系，全市范围内严格限制新增废旧塑料加工、废旧橡胶加工、砖瓦烧结建设项目。本项目为补办环评项目，不属于新增砖瓦烧结建设项目。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合《茂名市生态环境保护“十四五”规划》相符。</p> <p>8、与《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治</p>
----------------	--

其他符合性分析	<p>重点工作的通知》相符性分析</p> <p>根据《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环函〔2021〕461号）的附件4全省粘土砖瓦及建筑砌块制造行业工业炉窑分级管控清单中：“化州市江湖镇四季岭环保建材厂（原化州市江湖镇四季岭页岩砖厂），纳入排污许可管理的重点管理，分级管控级别定级为整治提升。”本项目采用“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR脱硝”装置脱硫脱硝除尘，属于《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）中推荐的废气防治技术和广东省生态环境厅关于印发《广东省涉工业炉窑企业大气分级管控工作指引》的通知粤环函〔2020〕324号中《广东省涉工业炉窑企业大气分级管控工作指引》附件1相关行业废气达标排放技术路线(2020年版)，属于高效脱硫设施；与《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》的“将工业炉窑、锅炉综合整治与推动“两高”行业绿色转型和高质量发展相结合”目标相符合。</p> <p>9、与《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》相符性分析</p> <p>根据《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》，“两高”项目范围暂定为年综合能源消费量1万吨标准煤以上的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业的项目。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(生态环境部，部令第16号)，本项目属于二十七、非金属矿物制品业27-56.“砖瓦、石材等建筑材料制造”的类型项目，本项目属于建材生产项目。本项目年综合能源消费标准煤量为4993.28t/a，低于“两高”项目的判定标准：“年综合能源消费量1万吨标准煤”，故本项目不属于《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》中的“两高”项目。</p> <p>根据2022年8月发布的广东省发展改革委关于印发《广东省“两高”项目管理目录（2022年版）》的通知）（粤发改能源函〔2022〕1363号）：“‘两高’项目管理目录实行动态调整，后续国家对‘两高’项目有明确规定的，从其规定。本目录自印发之日起执行，由省发展改革委</p>
---------	--

<p>其他符合性分析</p>	<p>（省能源局）负责解释。若前期‘两高’项目管理目录和企业清单与本通知不相符，以本通知为准”。《广东省“两高”项目管理目录（2022年版）》的通知）（粤发改能源函〔2022〕1363号）中提到的砖瓦烧结建设项目不再是“两高”项目。</p> <p>综上所述，本项目符合《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的要求。</p> <p>10、与《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]45号）的相符性分析</p> <p>指导意见中要求：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。</p> <p>广东省发展改革委员会印发了《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知中关于“两高”的范围暂定为：能源消耗量1万吨标准煤以上的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业的项目。本项目属于建材行业中的砖瓦制造，不在《广东省“两高”项目管理目录（2022年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363号）范围内，不属于“两高”行业范畴。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、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。</p>
----------------	---

二、建设项目工程分析

建设内容

化州市江湖镇四季岭环保建材厂位于广东省茂名市化州市江湖镇车木根四季岭村 334 号，中心位置坐标：东经 110 度 35 分 43.504 秒，北纬 21 度 51 分 8.494 秒。该厂原名为化州市江湖镇四季岭页岩砖厂，成立于 1995 年，于 2013 年 9 年办取《广东省污染物排污许可证》，现建有年产 3500 万块烧结砖生产线一条，根据茂名市生态环境局化州分局现场检查，项目已试投产运营，并配套环保设施，项目未经环境影响评价手续投入使用，已停产待完善手续。依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定，茂名市生态环境局化州分局于 2020 年 9 月 29 日出具了《茂名市生态环境局行政处罚决定书》茂环罚字〔2020〕24 号（详见附件 8），根据相关文件对该厂处以罚款 30 万元人民币。砖厂已缴纳罚款（缴纳票据见附件 9），并已停止生产行为，现办理环评手续。

根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》要求，“6000 万块标砖/年（不含）以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线”为限制类，结合环保法律法规及市场需求，化州市江湖镇四季岭环保建材厂将在原年产 3500 万块烧结砖生产线（1 条焙烧和 1 条烘干，共 2 条隧道窑）基础上新增 1 条焙烧隧道窑，新增后烧结砖生产线（2 条焙烧和 1 条烘干，共 3 条隧道窑）年产 6000 万块环保烧结砖项目。

由于本项目前期未办理环境影响评价手续，且环境保护设施未经竣工环保验收，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设”和《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”的规定。故本项目不允许投产或使用。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）》中与项目有关的原有环境污染问题：改建、扩建及技改项目说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收、排污许可手续等情况，核算现有工程污染物实际排放总量，梳理与该项目有关的主要环境问题并提出整改措施。项目自 2020 年停产至今，且设备未进行维护，暂不具备生产条件，无法核查现有工程污染物实际排放总量。

综上，由于项目现阶段不得投入生产或使用，无法核查现有工程污染物实际排放总量，故本项目环境影响评价文件按新建项目办理环评手续。

1、建设规模及工程内容

本项目建设一条使用建筑余泥、页岩、无烟煤等制砖原料的年产 6000 万块环保砖生产线（2 条焙烧和 1 条烘干，共 3 条隧道窑）。总占地面积 15850m²，其中建筑面积约 8100m²，总体为一层钢结构棚，厂区设有原料堆棚、破碎车间、陈化车间、制坯车间、隧道窑车间、卸砖区以及供水供电系统。总投资 3000 万元，其中环保投资 200 万元。

本项目主要建设内容详见下表 2-1。

表 2-1 项目工程内容一览表

工程类型	建筑物名称	工程建设规模	备注
主体工程	原料堆棚	1F，钢结构棚，用于存放原辅料，占地面积1724m ² ，建筑面积1724m ²	已建，半封闭料棚
	破碎车间	1F，钢结构棚，占地面积464m ² ，建筑面积464m ²	已建，半封闭料场
	陈化车间	1F，钢结构棚，占地面积622m ² ，建筑面积622m ²	已建，半封闭料场
	制坯车间	1F，钢结构棚，占地面积885m ² ，建筑面积885m ²	已建，半封闭料场
	隧道窑车间	1F，钢结构棚，设3座隧道窑，占地面积1823m ² ，建筑面积1823m ²	已建隧道窑 2 条（1 条焙烧，1 条干燥），未建 1 条焙烧隧道窑
	卸砖区	1F，钢结构棚，占地面积1456m ² ，建筑面积1456m ²	已建
辅助工程	办公楼	1栋1F，占地面积160m ² ；1栋2F，占地面积80m ² ，建筑面积160m ²	已建
	配电房	1F，2间，占地面积共106m ² ，建筑面积共106m ²	已建
	固废	一般固废直接回用生产，增加一个5m ² 的危险废物暂存间	未建
	柴油储存间	增加一个5m ² 柴油储存间，柴油储存间内存放1个0.25t 铁质柴油储罐，按重点防渗区防渗规范建设	未建
	废气处理原料仓库	增加一个10m ² 的废气处理原料仓库	未建
公用工程	工具用房	1F，共3间，工具房1占地面积114m ² ，建筑面积114m ² ；工具房2占地面积134m ² ，建筑面积134m ² ；工具房3占地面积75m ² ，建筑面积75m ²	已建
	供水	市政自来水管网供给	已建
	供电	全部由市政电网供应	已建

建设内容	环保工程	隧道窑废气	一套“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR 脱硝”装置+45m 高排气筒 (DA001)，处理风量为 40000m ³ /h	已建					
		生产粉尘、堆场粉尘	①破碎、筛分和搅拌颗粒物：在破碎、筛分工序区域设置 PVC 软帘，形成封闭的区域，生产时关闭进出口 PVC 帘门，并在破碎、筛分工序区域顶部布置集气罩收集废气，废气经风机引入布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 (DA002) 排放； ②堆场扬尘：设钢结构棚存放原料、采用移动洒水设施对原料堆场喷淋保持一定含水率； ③装卸扬尘：在装卸前对装卸区地面采取洒水抑尘，对运输车上的原料进行洒水，保持原料表层湿润，同时选择无风或微风的天气条件下进行装卸，物料装卸过程控制装卸高度； ④运输扬尘：规划运输路线、车辆清洗、定期洒水并清扫路面、对运输物料进行加盖篷布并限制车速、禁止超载等措施。	已建					
		生活污水	1个三级化粪池 (12m ³)	已建					
		沉淀池	洗车沉淀池 (10m ³)、沉淀池 (18m ³)	已建					
		废气治理循环水	1个循环沉淀池 (20m ³)	已建					
		噪声治理	合理布局、减震垫、消声隔声措施	已建					
		地下水土壤	厂区分区防渗，加强土壤和地下水环境跟踪监测	已建					
		固废治理	生活垃圾交由环卫部门清运处理；除尘装置收集的粉尘回用于生产；废砖坯和不合格砖收集后重新破碎，作为原料回用于生产；脱硫石膏收集后作为原料回用于生产；废油及含油抹布按危险废物管理规定集中收集存放危险废物暂存间 (5m ²)，定期交给有相应资质的单位处理。	已建					
		2、项目产品方案 本项目年产烧结环保砖 6000 万块，产品方案见表 2-2。 表 2-2 本项目生产规模一览表 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>产品名称</th> <th>规格</th> <th>年产量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>烧结环保砖</td> <td>2.5kg/块；24×12×5cm</td> <td>6000万块</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：参考《排污许可证申请与核发技术规范陶瓷砖瓦工业》(HJ 954-2018) 附录 E：表 E 产量折算参考值，标准烧结砖的体积 1462800mm³，(240mm×115mm×53mm)；标准烧结砖重量为 2.5kg/标砖。</p>				产品名称	规格	年产量	烧结环保砖
产品名称	规格	年产量							
烧结环保砖	2.5kg/块；24×12×5cm	6000万块							

3、主要生产设备

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	隧道窑	83m×3.6m×4m	3 条	已建
2	输送机	60KW	4 套	已建隧道窑 2 条（1 条焙烧，1 条干燥），未建 1 条焙烧隧道窑
3	破碎机	250KW	1 套	已建
4	机械手	/	1 台	已建
5	滚动筛	/	1 台	已建
6	搅拌机	45KW	3 台	已建
7	供土箱	/	1 台	已建
8	双轴搅拌机	/	1 台	已建
9	切条机	/	1 台	已建
10	切胚机	/	1 台	已建
11	自动分坯机	/	1 台	已建
12	自动码坯机	/	1 台	已建
13	拱土机	7.5KW	2 台	已建
14	推土机	/	1 台	已建
15	铲车	/	1 台	已建
16	窑车	/	100 台	已建
17	高低压配电设施	/	1 套	已建
18	湿式双碱法脱硫 除尘+SNCR 脱硝	/	1 套	已建
19	布袋除尘器	/	1 套	已建

4、原辅材料使用情况

项目主要原辅材料使用情况见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料使用情况表

序号	原料名称	年使用量 (吨)	最大储存量 (吨)	存储位置	包装方式	使用工段位置
1	建筑余泥（含水率 29%）	90000	10000	原料堆棚	裸装	上料、粗破碎、细破碎
2	页岩（含水率 10%）	90000	10000	原料堆棚	裸装	
3	无烟煤	4800	1000	原料堆棚	裸装	
4	生石灰	80	15	废气处理 原料仓库	袋装	废气处理药剂
5	氢氧化钠	30	5		袋装	
6	机油	0.2	0.1	/	桶装	设备维护
7	PAM	1	1	废气处理 原料仓库	桶装	废气治理循环沉淀池
8	PAC	1	1		桶装	
9	尿素	36	36		袋装	

表 2-5 项目主要原辅材料说明表

序号	原料名称	原料说明
1	建筑余泥	是指基础工程、建筑工程施工过程中所产生的渣土、弃土、余泥。
2	页岩	页岩是一种沉积岩，成分复杂，但都具有薄叶状或薄片层状的节理，主要是有黏土沉积经压力和温度形成的岩石，但其中混杂有石英、长石的碎屑以及其他化学物质。有极细的黏土、泥质，经过紧压固结、脱水、重结晶后形成的，具有薄叶状层理构造，页岩致密，硬度低，表面光泽暗淡。含有机质的呈灰色、黑色。页岩具有良好的热工性能，符合施工建筑模数，减少施工过程中的损耗，提高工作效率。
3	无烟煤	俗称白煤或红煤。是煤化程度最大的煤。无烟煤固定碳含量高，挥发分产率低，密度大，硬度大，燃点高，燃烧时不冒烟。黑色坚硬，有金属光泽。以指摩擦不致染污，断口呈贝壳状，燃烧时火焰短而少烟。不结焦。一般含碳量在 90%以上，挥发物在 10%以下。
4	氢氧化钠	俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或颗粒形态，易溶于水(溶于水时放热)并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气(潮解)和二氧化碳(变质)。
5	生石灰	主要成分为氧化钙，外形为白色(或灰色、棕白)，无定形，在空气中吸收水和二氧化碳。氧化钙与水作用生成氢氧化钙，并放出热量。
6	PAC	聚合氯化铝（PAC）是一种无机物，一种新兴净水材料、无机高分子混凝剂，简称聚铝。聚合氯化铝具有吸附、凝聚、沉淀等性能
7	PAM	聚丙烯酰胺（PAM）是一种线型高分子聚合物，可用于生活水中悬浮颗粒的凝聚、澄清。

建设内容

注：每块砖需要加入 80g 无烟煤作为内热源。

氢氧化钠物理化学性质：化学式为 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或块状形态，易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气（潮解）和二氧化碳（变质），可加入盐酸检验是否变质。NaOH 是化学实验室其中一种必备的化学品，亦为常见的化工品之一。纯品是无色透明的晶体。密度 2.130g/cm³。熔点 318.4℃。沸点 1390℃。工业品含有少量的氯化钠和碳酸钠，是白色不透明的晶体。有块状，片状，粒状和棒状等。氢氧化钠在水处理中可作为碱性清洗剂，溶于乙醇和甘油；不溶于丙醇、乙醚。与氯、溴、碘等卤素发生歧化反应。与酸类起中和作用而生成盐和水。

生石灰物理化学性质：主要成分为氧化钙，化学式 CaO，密度 1.10g/cm³，熔点 2580℃,沸点 2850℃;与水反应生成氢氧化钙即平常说的熟石灰。氢氧化钙具有碱的通性，是一种强碱。氢氧化钙是一种二元强碱，具有碱的通性，对皮肤、织物有腐蚀作用。氢氧化钙在工业中有广泛的应用。工作时应注意保护呼吸器官，穿戴用防尘纤维制的工作服、手套、密闭防尘眼镜，并涂含油脂的软膏，以防止粉尘吸入。

本项目建筑余泥、页岩、无烟煤采用汽车运入厂区内，储存于原料堆放区，原料堆放区设置半封闭铁棚和洒水抑尘措施，物料输送带采取密闭输送；废气处理使用的氢氧化钠、生石灰由汽车运入厂区内，存放在化学品仓库，化学品仓库位于厂

区西边角，隧道窑排气筒旁，为框架结构，占地面积为 8 平方米，仓内进行硬底化和防渗防护措施。

吸收剂石灰浆液采用外购的生石灰经人工加入石灰水池，自动搅拌机搅拌溶解配制；NaOH 采用袋装固体碱，经人工加入碱液池，自动搅拌机搅拌溶解配制；Ca/S=1.1 计，双碱液通过自动加药泵和管道加入循环池调节双碱喷淋水的 pH。

表 2-6 主要能源以及资源消耗一览表

名称	规格	单耗	年耗量	来源
水	自来水	66.59 吨/日	21974 吨	城镇水网
电	——	4545 度/日	150 万千瓦时	市政电网
木柴	——	0.5 吨/次	0.5 吨	外购
柴油	——	——	22.5t/a（包括运输车辆）	外购

注：本项目烧结工艺采用内燃式为主，在烧成过程中只用少量木柴作为外燃料，生火后利用原料自身的热量即可满足生产过程的热能要求，不需要再外加其他燃料，每年引火一次。

表 2-7 本项目全厂能耗情况一览表

序号	能源	用量
1	无烟煤	4800t/a
2	电量	150万kWh/a
3	柴油	22.5t/a（包括运输车辆）

表 2-8 本项目物料平衡一览表 (t/a)

序号	入项		序号	出项	
	原料名称	用量 (t/a)		产出物	产量 (t/a)
1	页岩	90000	1	页岩环保砖产品	150000
2	建筑余泥	90000	2	蒸发损失水分	34938.635
3	无烟煤	4800	3	隧道窑排放废气(含颗粒物、SO ₂ 、NO _x 等)	32
4	废砖坯、不合格砖	1500	4	破碎区、堆场排放粉尘	18.355
5	脱硫石膏	188.93	5	废砖坯、不合格砖	1500
6	沉淀池沉渣	0.06			
	合计	186488.99		合计	186488.99

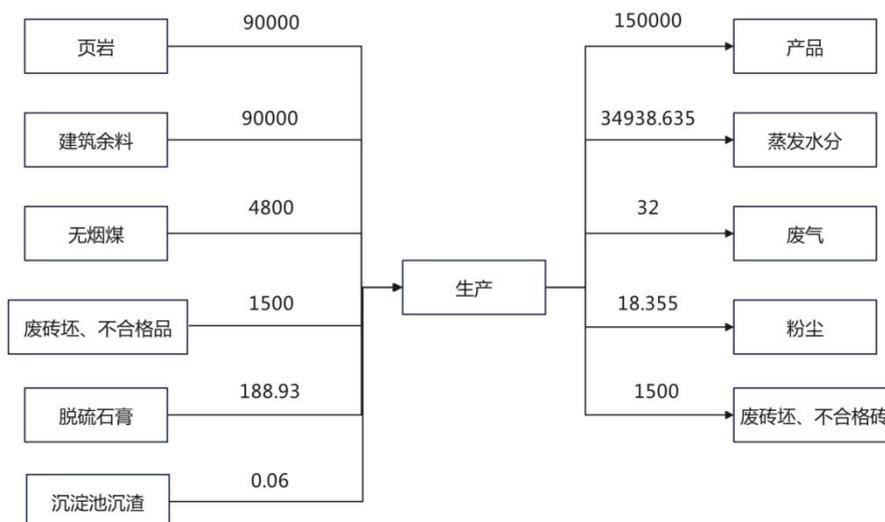


图 2-1 本项目厂区物料平衡图 (t/a)

5、水平衡分析

给水:

根据场区现状情况,项目生产、生活用水全部由市政供水管网提供。

(1) 生产用水

1) 配料用水

配料用水主要为制砖配料搅拌过程需要加水搅拌用水,本项目为 C3031 黏土砖瓦及建筑砌块制造,根据建设单位提供资料及其生产经验,项目配料用水参照广东省地方标准《用水定额第 2 部分:工业》(DB44/T 1461.2-2021)中“表 1 工业用水定额表—非金属矿物制品业(30)—砖瓦、石材等建筑材料制造(303)—红砖”相关标准,取 $2.3\text{m}^3/\text{万块}$ 计,则项目配料用水为 $13800\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目配料用水主要是搅拌工序用水,完全进入产品中,经干燥、烧结等工序全部挥发,无废水产生及排放。

2) 脱硫塔喷淋用水

本项目废气采用“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR 脱硝”进行脱硫脱硝除尘,湿式双碱脱硫脱硝除尘系统中喷淋碱液与废气接触脱硫脱硝除尘后,经收集泵到脱硫脱硝除尘循环沉淀池回用,该过程会造成喷淋碱液有一定的水损失,其损耗形式主要为蒸发,需要补充新鲜水;本项目脱硫脱硝除尘循环沉淀池有效容积为 40m^3 ,循环系统循环水量为 $40\text{m}^3/\text{h}$,参考《工业循环水冷却设计规范》(GB/T 50102-2014),本项目喷淋水主要受机械风吹、热蒸发的作用,按使用过程水量蒸发损耗系数为 1% 计算,则损耗水水量为 $0.4\text{m}^3/\text{h}$ ($9.6\text{m}^3/\text{d}$, $3168\text{m}^3/\text{a}$),需要补充新鲜水 ($9.6\text{m}^3/\text{d}$, $3168\text{m}^3/\text{a}$)。脱硫脱硝除尘循环沉淀池循环水每个月更换一次,脱硫脱硝除尘循环沉淀池需更换水量为 $480\text{m}^3/\text{a}$ 。则除尘脱硫系统用水量为 $3648\text{m}^3/\text{a}$ 。

3) 厂区堆场抑尘用水

本项目原料堆场区域面积约为 1724m^2 ,考虑堆放方式为立体不规则堆放,估算堆场表面积约为: 4000m^2 ,为了降低起尘量,定时向堆场洒水,每天洒水 2 次,保持原料表面一定的湿度,堆场洒水定额参考广东省地方标准《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)中环境卫生管理 782--浇洒道路和场地取 $2.0\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$,项目所在地晴天(非雨天)时间按照 212d/a 计算,则堆场洒水用量为 $16\text{m}^3/\text{d}$, $3392\text{m}^3/\text{a}$ 。

4) 道路抑尘用水

为较好的抑制运输扬尘的产生，本次评价要求建设单位定期对道路进行洒水抑尘，每天洒水 3 次，洒水定额广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中环境卫生管理 782--浇洒道路和场地取 $2.0\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ，本项目厂内道路面积约 750m^2 ，项目所在地晴天（非雨天）时间按照 212d/a 计算，则道路洒水总用水量为 $2.89\text{m}^3/\text{d}$ ， $954\text{m}^3/\text{a}$ 。项目车辆清洗废水经沉淀后回用于道路抑尘用水，项目洗车用水年用量约 150m^3 ，排污系数按照 0.8 计算，项目车辆清洗废水年产生量约 120m^3 ，则本项目道路抑尘用水量为 $954-120=834\text{m}^3/\text{a}$ ，即 $2.53\text{m}^3/\text{d}$ 。

5) 车辆清洗用水

根据企业提供资料，项目车辆清洗用水约 $150\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 生活用水

项目职工 15 人，厂区内不提供食宿，年工作 330 天。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中表 A.1 服务业用水定额表中办公楼（无食堂和浴室）先进值，项目员工生活用水定额按 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 计算，全厂员工生活用水量为 $0.455\text{m}^3/\text{d}$ ， $150\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水：

(1) 生产废水

排水采用雨污分流制。本项目生产废水主要为配料废水、脱硫塔喷淋废水、厂区堆场抑尘废水、道路抑尘废水、车辆清洗废水等。配料废水，完全进入产品中，并在焙烧过程中全部蒸发，无工艺废水排放；脱硫塔喷淋废水循环利用，定期更换后回用于生产，不外排；厂区堆场抑尘废水、道路抑尘废水全部蒸发；车辆清洗废水回用于厂内道路抑尘用水后全部蒸发。生活污水进入化粪池处理后用于厂区旱地灌溉综合利用，不外排。

根据企业提供资料，项目洗车用水年用量约 150m^3 ，排污系数按照 0.8 计算，项目车辆清洗废水年产生量约 120m^3 。车辆清洗废水主要污染物为 SS，浓度约为 $500\text{mg}/\text{L}$ ，计得 SS 产生量为 $0.06\text{t}/\text{a}$ ，车辆清洗废水回用于厂区道路抑尘用水后全部蒸发，沉淀池沉渣回用于生产。

(2) 生活污水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部令，公告 2021

年第 24 号) 附表 3 生活污染源产排污系数手册, 城镇生活用水量和折污系数计算。折污系数为 0.8~0.9, 其中, 人均日生活用水量 ≤ 150 升/人·天时, 排污系数取 0.8。本项目人均生活用水为 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$, 折算为 30 升/人·天, 则项目生活污水排放量按用水量的 0.8 计算, 则项目生活污水排放量为 $0.364\text{m}^3/\text{d}$, $120\text{m}^3/\text{a}$, 全部污水经三级化粪池处理达标后, 用于厂区旱地灌溉综合利用 (花生种植) 浇灌。

项目厂区水平衡图详见下图。

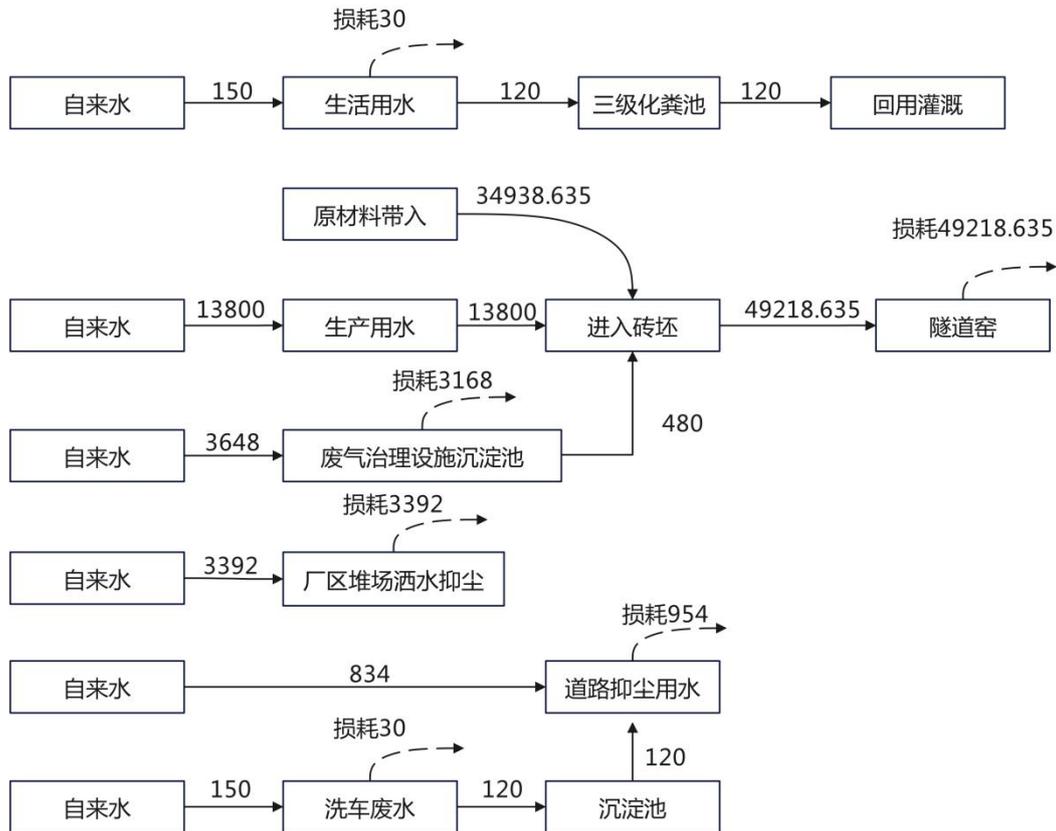


图 2-2 本项目全厂用水平衡图 (m^3/a)

6、劳动定员及工作制度

厂区员工总数 15 人, 均不在厂区内食宿。年生产 330 天, 其中, 破碎车间实行三班制, 每班工作 8 小时, 每天生产 24h; 隧道窑车间实行三班制, 每班工作 8h, 每天 24 小时生产烧结环保砖。

7、厂区平面布置

本项目西侧为 1 栋 1 层办公楼、1 栋 2 层办公楼、污水处理材料仓库、危废暂存间, 南侧为原料堆场、破碎车间, 中部为隧道窑、制砖车间和砖坯堆放区, 北侧为产品堆场和大门, 东侧为预留用地, 现状为旱地。焙烧废气治理设施位于厂区的

西南侧。厂区的北面、西面均为道路，交通便利，因此，厂区布置合理。厂区平面布置图详见附图3。

8、项目四至情况

项目北面为本单位宿舍（北厂界外 13m）、林地、水塘、耕地；东面为采矿用地、四季岭村（东厂界外 36m）、耕地；南面为水塘、采矿用地、林地；西面为水塘、林地、园地。项目四至情况见下图。

建设内容



北面



东面



西面



南面



本单位宿舍（北厂界外 13m）



四季岭村（东厂界外 36m）



工程师看现场



项目位置

图 2-3 项目四至情况图

营运期工艺流程简述

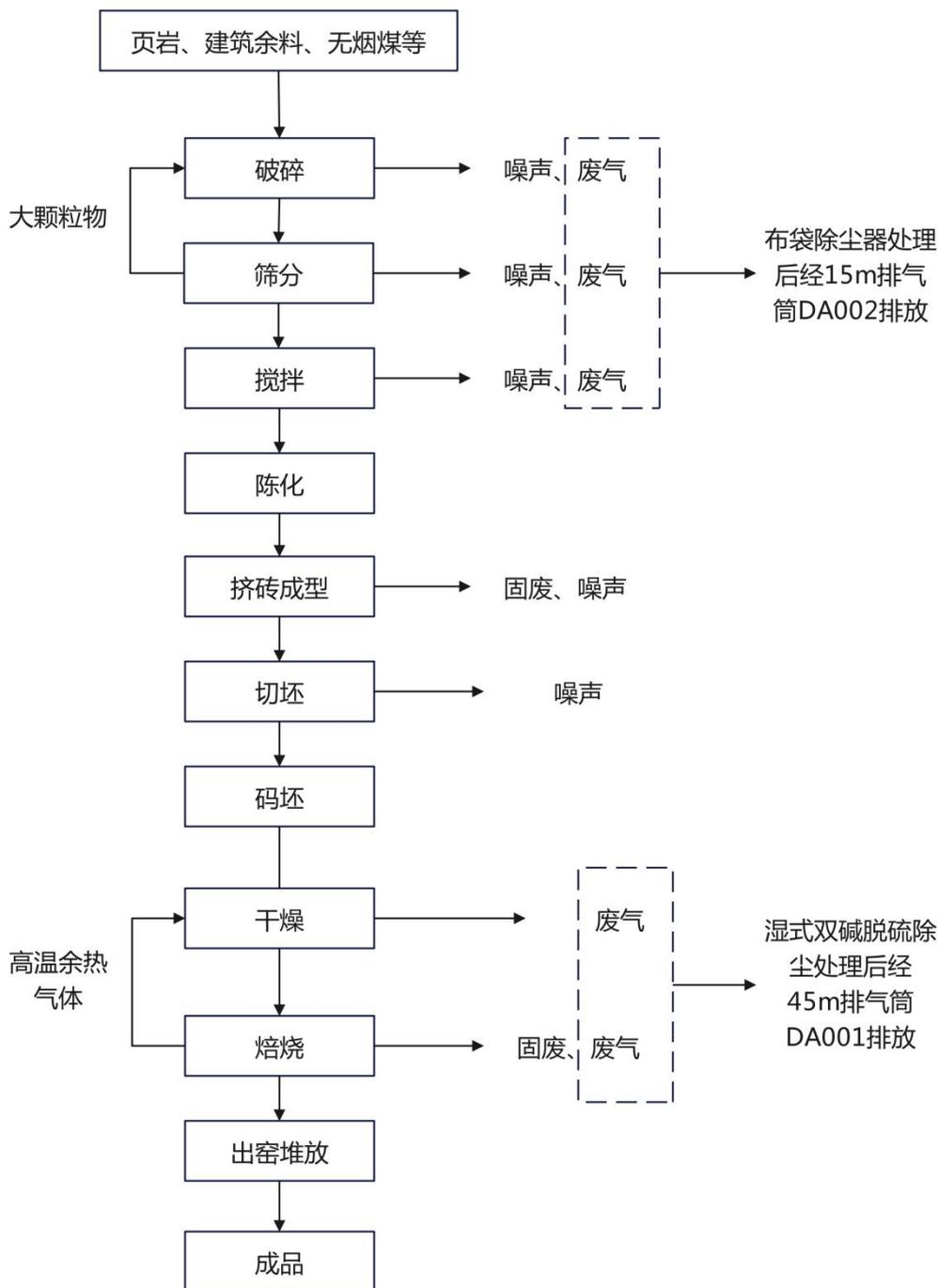


图 2-4 本项目工艺流程及产污节点图

1、生产工艺流程简述:

项目隧道窑是 3 条长的直线型隧道（2 条焙烧窑、1 条干燥窑），呈东至西走向，其两侧及顶部有固定的墙壁及拱顶，底部铺设的轨道上运行着窑车。设置 1 条长的直线形干燥隧道窑，利用 2 条焙烧隧道窑产生的高温余热送入干燥隧道窑将砖（砌块）坯烘干；设置 2 条长的直线形焙烧隧道窑，利用煤渣及砖（砌块）坯中含

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p>有的煤粉燃烧提供高温，对砖（砌块）坯进行焙烧形成环保砖。</p> <p>破碎、粉碎、筛分：制砖原料建筑余泥、页岩和无烟煤等原辅材料按照一定比例混合经过破碎机进行破碎、粉碎成粉粒状，并对原料进行筛分，筛分出来的大颗粒物继续回到破碎工序。</p> <p>强力搅拌：将破碎后的粉粒状的原料进行混合搅拌。</p> <p>陈化：将混合好的制坯材料陈放一段时间，使其中各种成分互相融合并产生熟化反应。</p> <p>挤砖成型：制坯材料通过挤坯机挤出成型。</p> <p>切坯：将挤出成型条切成坯块。</p> <p>码坯：将砖块（砌块）放在窑车上。</p> <p>干燥：利用焙烧隧道窑产生的高温余热送入干燥隧道窑将砖(砌块)坯烘干，本项目设置 3 条隧道窑(2 烧 1 烘)，干燥窑利用焙烧窑产生的预热进行烘干，通过焙烧隧道窑设置风机抽取隧道窑焙烧产生的热风送入干燥隧道窑，通过调节送风温度及风量大小，确保砖坯干燥质量。</p> <p>焙烧：本项目设置 2 条长的直线形焙烧隧道窑，利用煤渣及砖（砌块）坯中含有的煤粉燃烧提供高温，对砖（砌块）坯进行焙烧形成环保砖。</p> <p>出窑堆放：将砖块（砌块）放在窑车上，通过牵引机输送出隧道窑。</p> <p>本项目主要利用页岩、建筑余泥、无烟煤等制造烧结环保砖。将各原料按配比定量均匀给料，供料给搅拌挤出机混合、炼泥、均化处理，搅拌混合后挤出成型，成型后的泥条经切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，经过机器自动码胚，即将准备烧结的砖坯按一定间距依次堆码在隧道窑内，干燥窑利用烧结的余热干燥内部水分。利用煤渣及砖（砌块）坯中含有的煤粉燃烧提供高温，对砖（砌块）坯进行焙烧形成烧结砖。烧成温度为 1050℃，烧成周期约 31h 小时，烧好后的成品运送到堆场，放置一段时间，进行配货出厂。</p>
--	---

与项目有关的环境污染问题

一、项目环评手续、竣工验收及排污证情况

化州市江湖镇四季岭环保建材厂位于广东省茂名市化州市江湖镇车木根四季岭村 334 号，中心位置坐标：东经 110 度 35 分 43.504 秒，北纬 21 度 51 分 8.494 秒。该厂原名为化州市江湖镇四季岭页岩砖厂，成立于 1995 年，于 2013 年 9 年办取《广东省污染物排污许可证》，现建有年产 3500 万块烧结砖生产线一条，根据茂名市生态环境局化州分局现场检查，项目已试投产运营，并配套环保设施，项目未经环境影响评价手续投入使用，已停产待完善手续。依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定，茂名市生态环境局化州分局于 2020 年 9 月 29 日出具了《茂名市生态环境局行政处罚决定书》茂环罚字〔2020〕24 号（详见附件 8），根据相关文件对该厂处以罚款 30 万元人民币。砖厂已缴纳罚款（缴纳票据见附件 9），并已停止生产行为，现办理环评手续。

二、与项目有关的污染源主要是现有制砖区产生的废水、废气、噪声及固体废物等污染源。

1、废水

项目废水主要有生产废水、生活废水，生产废水为配料废水、脱硫塔喷淋废水、厂区堆场抑尘废水、道路抑尘废水、车辆清洗废水等。

（1）配料废水

本项目生产用水主要是原料混合制浆用水，完全进入产品中，并在焙烧过程中全部蒸发，无废水排放。

（2）脱硫塔喷淋废水

本项目废气采用“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR 脱硝”进行脱硫脱硝除尘，湿式双碱脱硫脱硝除尘系统中喷淋碱液与废气接触脱硫除尘后，经收集泵到脱硫脱硝除尘循环沉淀池回用，循环水每个月更换一次，废水收集池为 40m³，更换出来的废水回用于项目生产搅拌混合用水，不外排。

（3）厂区堆场抑尘废水、道路抑尘废水

为了降低起尘量，定时向道路、堆场等区域洒水，该部分用水全部挥发，无废水外排。

（4）车辆清洗废水

该部分用水全部挥发，无废水外排。

与项目有关的环境污染问题	<p>(5) 生活污水</p> <p>全部污水经三级化粪池处理达标后，用于厂区旱地灌溉综合利用（员工种植花生）浇灌。</p> <p>(6) 初期雨水</p> <p>初期雨水经沉淀处理后用于厂区生产用水。</p> <p>2、废气</p> <p>(1) 隧道窑废气：经风机收集后采用“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR 脱硝”后经 45m 高排气筒(DA001)排放。</p> <p>(2) 破碎、筛分和搅拌颗粒物：在破碎、筛分工序区域设置 PVC 软帘，形成封闭的区域，生产时关闭进出口 PVC 帘门，并在破碎、筛分工序区域顶部布置集气罩收集废气，废气经风机引入布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002）排放。</p> <p>(3) 堆场扬尘：设钢结构棚存放原料、采用移动洒水设施对原料堆场喷淋保持一定含水率。</p> <p>(4) 装卸扬尘：在装卸前对装卸区地面采取洒水抑尘，对运输车上的原料进行洒水，保持原料表层湿润，同时选择无风或微风的天气条件下进行装卸，物料装卸过程控制装卸高度。</p> <p>(5) 运输扬尘：规划运输路线、车辆清洗、定期洒水并清扫路面、对运输物料进行加盖篷布并限制车速、禁止超载等措施。</p> <p>3、噪声</p> <p>项目噪声主要来源于输送机、破碎机、机械手、滚动筛、搅拌机、供土箱、双轴搅机、切条机、切坯机、自动分坯机、自动码坯机、拱土机、推土机、铲车、窑车、风机、水泵等设备运行时产生的，噪声值在 75-90dB(A) 之间。</p>
--------------	--

表 2-9 项目主要噪声源情况一览表

序号	设备名称	数量/台	单设备声级值 dB (A)	治理措施
1	输送机	4	90	选用低噪声设备、安装减 震垫、合理布局、定期维 护
2	破碎机	1	90	
3	机械手	1	90	
4	滚动筛	1	83	
5	搅拌机	3	82	
6	供土箱	1	90	
7	双轴搅拌机	1	80	
8	切条机	1	88	
9	切坯机	1	88	
10	自动分坯机	1	85	
11	自动码坯机	1	85	
12	拱土机	2	80	
13	推土机	1	80	
14	铲车	1	80	
15	窑车	100	75	
16	风机	3	85	
17	水泵	3	85	

与项目有关的原有环境污染问题

4、固废

(1) 固体废物产生情况

项目固体废物包括生产废料、生活垃圾、除尘设备收集到的粉尘、脱硫石膏、含油废抹布等。

1) 生产废料：生产过程中会产生一定量的废砖坯及不合格砖，经收集后重新破碎搅拌，作为原料回用于生产。

2) 生活垃圾：生活垃圾经收集后，交由当地环卫部门清运处理。

3) 除尘设备收集到的粉尘：项目除尘设备收集到的粉尘作为原料回用于生产。

4) 脱硫石膏：项目废气治理系统产生的脱硫石膏收集作为原料回用于生产，不外排。

5) 含油废抹布：含油废抹布和废手套混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

(2) 含油废抹布贮存存在的问题

危废暂存间未设置单独的房间，危险废物无标志标识。

(3) 固体废物整改措施

针对危废暂存间存在的问题，建设单位在西面设置 5m² 的危险废物暂存间，用于存放项目产生的危险废物。危废暂存间设置危险废物标志标识，严格落实“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）措施。并做好收集、利用、贮存和转运中的二次污染

防治。含油废抹布收集交给有相应资质的单位处理，不得混入生活垃圾处置。

三、项目存在的环保问题

本项目不存在环境污染问题和环保投诉问题，根据当前环保管理新要求，结合项目实际建设情况，评价针对项目存在的环保问题，要求建设单位对建设过程中，一并整改完善到位，具体内容详见表 2-10。

表 2-10 项目存在的环保问题及措施

序号	存在环保问题	措施
1	项目未办理环境影响评价手续，项目未办理竣工环保验收，项目未办理排污许可证	办理环境影响评价手续，办理竣工环保验收，办理排污许可证
2	未设置危废暂存间，管理不规范	危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，危废标识上墙，做好防渗等措施，并加强危废管理制度执行。
3	氢氧化钠、氧化钙储存间无防风、防水、防渗措施等措施	氢氧化钠、氧化钙储存间设置无防风、防水、防渗措施等措施
4	原料堆棚无组织废气未做收集措施	原料堆棚无组织废气增加半封闭措施
5	破碎车间废气排气筒无采样口、无采样平台	破碎车间废气排气筒设置采样口和采样平台
6	破碎车间和隧道窑废气排气筒无环保标识	破碎车间和隧道窑废气排气筒设置环保标识

与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、大气环境质量现状

1) 空气质量达标区判定

根据茂名市生态环境局官方网站公布的《2023年茂名市生态环境质量简报》结论综述：2023年全市空气质量基本保持稳定，空气质量均达到二级标准环境空气SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。表明该地区环境空气质量现状良好。

表 3.1 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (ug/m ³)	标准值/ (ug/m ³)	占标率/%	达标情况	
化 州	SO ₂	年平均浓度质量	7	60	12%	达标
	NO ₂	年平均浓度质量	12	40	30%	达标
	PM ₁₀	年平均浓度质量	42	70	60%	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度质量	22	35	63%	达标
	CO	日平均第95百分位数质量浓度	1.0	4000	0%	达标
	O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	122	160	76%	达标

根据上表数据可知，项目所在评价区域为环境空气达标区域。

2) 其他污染物环境质量现状

本项目产生的大气污染物主要是SO₂、TSP、氮氧化物、氟化物；为了解评价区域内TSP、氮氧化物、氟化物等污染物现状情况，建设单位委托广东利宇检测技术有限公司进行环境质量现状补充监测，监测时间为2024年7月6日~2024年7月8日，监测点位基本信息见表3-2，监测布点图见附图8，环境质量现状监测结果见表3-3。

表 3-2 监测点位信息一览表

监测点名称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	E	N				
项目所在地 G1	110°35'43.504"	21°51'8.494"	TSP、氮氧化物、氟化物(F)	2024.7.6~2024.7.8	项目范围内	0

区域
环境
质量
现状

表 3-3 监测结果一览表

监测点位	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准 /($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度 范围 /($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大 浓度 占标 率/%	超 标 率 /%	达 标 情 况
	E	N							
项目所在地 G1	110°35 '43.504 "	21°51 '8.494 "	氟化物	小时值	20	1.1~1.5	7.5	0	达标
				日均值	7	1.0~1.1	24	0	达标
			NOx	小时值	250	13~17	6.8	0	达标
				日均值	100	11~12	12	0	达标
TSP	日均值	300	107~116	38.67	0	达标			

根据监测结果，TSP、氟化物和 NOx 的浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准及其修改单的要求。表明该地区环境空气质量现状良好。

二、水环境质量现状

项目所在区域为非饮用水源保护区，项目周边外水塘功能为农用功能。本项目生活污水经化粪池处理后用于厂区旱地灌溉综合利用，不外排；本项目无生产废水排放，不对周边水体排放废水。因此，本评价不对地表水环境进行现状调查。根据茂名市生态环境局官方网站公布的《2023 年茂名市生态环境质量简报》。茂名市 16 个地表水国考、省考断面分别为小东江石碧（IV）、鉴江高垌桥（III）、鉴江镇隆（III）、鉴江米急渡（III）、鉴江罗江桥（III）、鉴江江口门（III）、袂花江塘口（III）、罗定江茂名出境（III）、黄华江荷塘（II）、杨梅河爽底坪（II）、秦村河关屋村（V）、高州水库石骨水库（II）、高州水库良德水库（II）、罗坑水库（II）、名湖水库（II）、寨头河出海口（IV）。茂名市 16 个地表水国考、省考断面均达到或优于考核目标，断面优良（达到或优于 III 类）比例为 80.0%，符合省考核要求（80%，2023 年）；劣 V 类比例为 0，全部达到考核目标，达标率 100%；其中，列入省重点攻坚断面的石碧国考断面水质稳定达到 IV 类（除溶解氧外，其他指标均达到 III 类）。

三、声环境质量现状

本项目选址位于广东省茂名市化州市江湖镇车木根四季岭村 334 号，根据《化州市声环境功能区划分示意图》，本项目所在区域属于《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类声环境功能区。为了解项目所在区域的声环境质

区域
环境
质量
现状

量现状,本项目委托广东利宇检测技术有限公司于2024年7月6日-7日对项目四周厂界进行现场实测,昼夜各监测一次。本次监测共设4个监测点,分别在项目四周及周边敏感点进行监测,监测结果详见下表所示。监测布点图见附图8。

表 3-4 厂界声环境监测结果 单位: dB (A)

监测日期	检测点位	监测结果 [dB(A)]		标准值[dB(A)]		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2024-07-06	▲1 厂界东面 1 米处	57	46	60	50	达标
	▲2 厂界南面 1 米处	55	45	60	50	达标
	▲3 厂界西面 1 米处	54	43	60	50	达标
	▲4 厂界北面 1 米处	56	46	60	50	达标
	▲5 本单位宿舍(北厂界外 13m)	55	46	60	50	达标
	▲6 四季岭村(东厂界外 36m)	54	43	60	50	达标
2024-07-07	▲1 厂界东面 1 米处	58	46	60	50	达标
	▲2 厂界南面 1 米处	56	45	60	50	达标
	▲3 厂界西面 1 米处	54	42	60	50	达标
	▲4 厂界北面 1 米处	55	46	60	50	达标
	▲5 本单位宿舍(北厂界外 13m)	55	47	60	50	达标
	▲6 四季岭村(东厂界外 36m)	54	42	60	50	达标

区域
环境
质量
现状

由上表的监测结果表明:项目厂界声环境及敏感点本单位宿舍(北厂界外 13m)和四季岭村(东厂界外 36m)监测值符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2 类标准限值。项目所在区域声环境状况良好。

四、地下水、土壤环境质量现状

项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区,属于不敏感区,项目无生产废水外排,因此建设项目不存在地下水环境污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,对于地下水、土壤环境:“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。”本项目车间采取硬底化,不存在土壤、地下水环境污染途径,因此,本项目不开展地下水、土壤环境影响评价工作。

五、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目,不开展电磁辐射现状监测和评价。

六、生态环境

项目现状厂房已建成，选址范围内无生态环境保护目标，项目周边生态环境主要为林地、耕地、园地、水塘等。

1、大气环境保护目标

本项目选址位于广东省化州市江湖镇车木根四季岭村 500m 范围内大气环境敏感点主要为居住区等，具体情况详见下表，敏感点分布情况详见附图 2。

表 3-5 项目主要环境保护目标

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	本单位宿舍（北厂界外 13m）	-65	95	居民区	约15人	环境空气二类区	北	13
2	四季岭村（东厂界外 36m）	152	-34	居民区	约300人		东	36
3	林尘敬老院	-494	-278	居民区	约300人		西南	497

2、水环境保护目标

项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。

3、声环境保护目标

厂界外 50m 范围声环境保护目标如下表。

表 3-6 项目主要环境保护目标

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	本单位宿舍（北厂界外 13m）	-65	95	居民区	约15人	声环境2类区	北	13
2	四季岭村（东厂界外 36m）	152	-34	居民区	约300人		东	36

4、其它环境保护目标

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，无生态环境保护目标。

环境保护目标

污染物
排放控制
标准

1、水污染物排放标准：

(1) 施工期

生活污水：本项目的施工人员 10 名，均为周边居民，均不在厂内食宿。项目施工期员工生活污水经三级化粪池处理后用于厂区旱地灌溉综合利用。

施工污水：施工废水经沉淀池澄清后回用于施工用水或施工场地洒水抑尘。

(2) 运营期

1) 生产废水

本项目生产废水主要为配料废水、脱硫塔喷淋废水、厂区堆场抑尘废水、道路抑尘废水、车辆清洗废水等。配料废水，完全进入产品中，并在焙烧过程中全部蒸发，无工艺废水排放；脱硫塔喷淋废水循环利用，定期更换后回用于生产，不外排；厂区堆场抑尘废水、道路抑尘废水全部蒸发；车辆清洗废水回用于道路抑尘用水后全部蒸发。

2) 生活污水

本项目员工人数为 15 人，厂区内不提供食宿，一般生活用水、冲厕用水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）“旱作”标准后用于厂区旱地灌溉综合利用，不外排入其它地表水体。

表 3-7 《农田灌溉水质标准》

污染物	pH 值 (无量纲)	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	动植物油
标准限值 (mg/L)	5.5-8.5	200	100	100	—	—	—
执行标准	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中“旱作”标准						

2、大气污染物排放标准：

(1) 施工期大气污染物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物：1.0mg/m³）。

(2) 运营期隧道窑废气颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物、烟气黑度等有组织排气筒 DA001（45m）排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及修改单表 2 新建企业大气污染物排放限值。无组织废气颗粒物、SO₂、氮氧化物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及修改单表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。（本项目隧道窑废

污染物
排放控制
标准

气排气筒高度为 45m，项目周边 200m 范围内最高建筑物为 15m。故本项目隧道窑废气排气筒高度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单中的要求：人工干燥及焙烧窑的排气筒高度一律不得低于 15m。排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。)

(3) 运营期破碎、筛分和搅拌工序废气有组织排气筒 DA002 (15m) 颗粒物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单表 2 新建企业大气污染物排放限值。无组织废气颗粒物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

(4) 运营期堆场、装卸、道路运输无组织排放颗粒物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 (颗粒物最高允许排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

(5) 备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段标准限值。

表 3-8 废气排放标准限值 (mg/m³)

项目类别	污染物	有组织最高允许排放浓度	无组织	执行标准
			企业边界大气污染物浓度限值	
隧道窑废气	颗粒物	30	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单
	二氧化硫	150	0.5	
	氮氧化物	200	/	
	氟化物	3	0.02	
破碎、筛分和搅拌工序	颗粒物	30	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单
堆场、装卸、道路运输扬尘	颗粒物	/	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值

表 3-9 备用发电机废气排放标准限值

项目名称	标准名称	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
备用发电机废气	《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段标准限值	二氧化硫	500
		氮氧化物	120
		颗粒物	120

污染物 排放控 制标准	<p>3、噪声排放标准</p> <p>(1)施工期噪声按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相应标准。</p> <p>表 3-10 建筑施工场界环境噪声排放执行标准值 (单位 dB (A))</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">夜间</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </table> <p>(2) 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 2 类标准限值。</p> <p>表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348—2008) (单位 dB (A))</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">类别</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">夜间</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </table> <p>4、固体废物控制标准</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，生活垃圾应遵照《茂名市生活垃圾分类管理条例》的相关规定。</p>	昼间	夜间	70	55	类别	昼间	夜间	2 类	60	50
昼间	夜间										
70	55										
类别	昼间	夜间									
2 类	60	50									
总量 控制 指标	<p>根据广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》(粤环〔2022〕10号)，纳入总量控制污染物为化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物。因此本项目总量指标建议如下：</p> <p>(1) 水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池处理后用于厂区旱地灌溉综合利用，不外排。本项目无生产废水排放。因此不申请水污染物排放总量指标；</p> <p>(2) 大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目隧道窑废气采用“湿式双碱法脱硫除尘+SNCR 脱硝”对隧道窑废气处理达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及修改单表 2 新建企业大气污染物排放限值要求后经 45m 排气筒排放；在破碎、筛分和搅拌工序区域布置集气罩收集废气，废气经风机引入布袋除尘器处理达标后由 15m 高排气筒排放。</p> <p>本项目污染物总量指标为：颗粒物：24.448t/a、SO₂：11.894t/a、NO_x：13.809t/a、氟化物：0.204t/a。</p>										

四、主要环境影响和保护措施

本项目有一条焙烧隧道窑、危废暂存间未建设。其他建设内容基本保持不变。施工过程为短期行为，不具有累积效应，其影响呈现为暂时局部的影响，随着施工期的结束其影响亦随之消失。

一、施工期大气污染防治措施

施工期要加强施工环保监管，厂界设置围挡，定期洒水降尘等措施的情况下，能有效减少施工期对大气环境影响。

二、施工期水污染防治措施

项目施工期废水主要为工地施工人员产生的生活污水和施工废水。

(1) 施工废水

项目施工厂区内利用现有沉淀池，施工废水经沉淀池后回用于施工场地内施工道路洒水降尘或者汽车冲洗，沉淀池内淤泥必须定期清理，定期与建筑垃圾一起清运至行政主管部门指定的建筑垃圾堆填地点处置。施工期施工废水经沉淀池处理后回用场地洒水抑尘，不外排，对周围地表水体影响不大。

(2) 生活污水

本项目的施工人员均不在厂内食宿，生活污水产生量约为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ 。施工期生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）的旱作标准后用于厂区旱地灌溉综合利用。施工过程中产生的污水量较小，经过妥善处理，不会对环境造成影响。

三、施工期噪声污染防治措施

施工期噪声主要来自不同施工阶段所使用的不同施工机械的非连续性作业噪声，具有阶段性、临时性和不固定性等特点。通过类比建筑工地施工情况，施工噪声影响范围主要集中在施工场地外 50m 范围之内。为减轻项目对周边环境噪声的影响，建议建设单位采取以下措施：

(1) 在场界周围设置墙或挡板，噪声强度较大的机械（90dB（A）以上）集中在昼间非休息时段进行作业，夜间停止施工：

(2) 要求运输车辆进出场地缓速行驶、禁鸣喇叭、合理安排运输时间，减轻运输车辆噪声对周围环境的影响：

(3) 使用低噪声设备，加强设备的维护与管理，将固定的机械设备如空压机、电锯等安置在施工场地临时搭建的单独房间内，屋内壁可设置吸声材料：

施工
期环
境保
护措
施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>在加强项目日常施工管理，严格采取以上措施后，项目产生的施工噪声可得到有效控制，对周围环境影响较小，项目施工噪声对周围环境影响降低。</p> <p>四、施工期固体废物防治措施</p> <p>施工期产生的弃土、建筑垃圾等固体废物应尽量回收利用，不能利用部分运至行政主管部门指定地点进行处理，不会对环境造成影响。</p> <p>生活垃圾统一收集后由环卫部门定期处理，不会对环境造成影响。</p> <p>五、施工期生态、水土流失防治措施</p> <p>水土流失：本工程在施工过程中开挖量较少，水土流失主要集中在施工期间，因此，必须采取有效的预防措施，控制人为水土流失。具体为：</p> <p>（1）进一步优化主体工程设计</p> <p>对主体工程施工进一步优化设计，特别是优化开挖回填工序，避免土石方乱堆乱放，加强临时防护措施的布设。</p> <p>（2）规范施工</p> <p>施工过程中应边开挖、边外运防护措施；应尽量缩短施工周期，减少疏松地面的裸露时间，合理安排施工时间，尽量避开雨季和汛期。</p> <p>（3）水土保持措施</p> <p>1) 主体工程防治区</p> <p>主体工程在钢棚建筑物及临时建筑物的开挖面采取了必要的、有效的工程防护措施可以有效地控制施工期工程造成的水土流失，其在正常工程设计的基础上，简单增设临时围护即可基本满足水土保持对开挖面、破坏地表的防护要求。工程完工后要对已破坏植被进行恢复。</p> <p>2) 方案实施进度计划</p> <p>本项目水土保持方案实施进度根据主体工程建设总进度计划，结合各项水土保持措施的需要，按照“三同时”的原则，以尽量减少工程建设期水土流失为主要目标，考虑气温、气候、季节等自然因素，制定本项目水土保持方案中各项防治措施的实施进度计划。对于临建工程，其水土保持要同步运行，而且临时工程在使用完成之后，针对不同情况还要采取复原措施。</p> <p>生态影响：项目实施后，不改变用地使用功能，在建设施工期，主要生态影响是会造成一定的局部水土流失，拟采取的防护措施如下：</p>
---	---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/246213225130010203>