# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类) <sup>信息公开本</sup>

项目名称: 年产 10 万平方米石板材、2000 平方米异形石板

林建自 三

建设单位(盖章)。福建省南安市恒基石业有限公司

编制日期: 2025年07月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年	产10万平	方米石板材、2000平	方米	异形石板材项目	
项目代码	2504-350583-04-03-199889					
建设单位联系人	***		联系方式	***		
建设地点		福建省泉	州市南安市石井镇滨 下)	每石	材集中区(石井镇院	
地理坐标		( <u>118</u> 度	24 分37.238 秒, 24	<u>l</u> 度	<u>39</u> 分 <u>51.948</u> 秒)	
国民 经济 行业 类别	C3032 建筑用石加工		建设项 目行业 类别		"二十七、非金物制品业 30"大 物制品业 30"大 "56、砖瓦、石林 筑材料制造 303 "建筑用石加"	:类中 才等建 "中的
建设性质	□新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造		建设项 目申报 情形		☑首次申报项目 □不予批准后再次申打 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项	1
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	南安市发展和改革局		项目审批(核准 备案)文号(选填		■ 寅发改备[2025]C0€ 号	60870
总投资 (万元)	180		环保投资(万元)	) 15		
环保投资占(%)	8.33	3	施工工期		3个月	
是否开工建设	☑否 □是		用地(用海) 面积(m²)		3388.35	
					高南(污染影响类)》 置原则表,具体见表	
		Т	表 1-1 专项评价	2000	原则表	
	专项评价 的类别	涉	及项目类别		本项目情况	是 否 设 置专项
专项评价设置情况	大气	<sup>①</sup> 、二噁 <sup>3</sup> 物、氯气 围内有 <sup>3</sup>	(含有毒有害污染物 英、苯并[a]芘、氰化 且厂界外 500 米范 环境空气保护目标 <sup>②</sup> 的建设项目	染大	项目主要排放大气污物为颗粒物,不涉及 气专项设置原则中提 及的有毒有害物质	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目			项目不涉及工业废水 排,不属于污水处理 厂	否
	环境风险		手和易燃易爆危险物 量超过临界量 <sup>®</sup> 的建		项目不涉及有毒有害 易燃易爆的危险物质	否

		设项目				
	生态	取水口下游 500 米范围内 有重要水生生物的自然产卵 场、索饵场、越冬场和洄游 通道的新增河道取水的污染 类建设项目	项目为石板材、异形石 板材生产加工项目,不 涉及河道取水的污染类 建设项目	否		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋 工程建设项目	项目为石板材、异形石 板材生产加工项目,不 涉及直接向海排放污染 物的海洋工程建设项目	否		
	地下水	原则上不开展专项评价,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的开展地下水专项评价工作	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	否		
	包括无排放 ②环境空气 中人群较集	其计算方法可参考《建设项目	名胜区、居住区、文化区和	农村地区		
	1.与石材加 <sup>二</sup>	工集中区规划分析				
	规划名称:《	《关于南安市建筑饰面石材力	加工集中区规划范围研究	的批复》		
	审批机关:	南安市人民政府				
规划情况	审批文号:	(南政文[2023]10号)				
	2.与南安石	井片区单元控制性详细规划	分析			
	规划名称:	《南安石井片区单元控制性	:详细规划》			
	审批机关:	南安市人民政府				
	审批文号:	(南政文[2020]79号)				
规划环境 影响评价情况		无				
	1. 与石材加					
	根据《	关于南安市建筑饰面石材加	1工集中区规划范围研究	的批复》		
	(南政文[2023]10号),项目所在工业区位于石井镇滨海石材加工集中					
规划及规划环境	区,该石材加工集中区位于南安市石井镇,因此本项目符合南安市自然					
影响评价符合性 分析	资源局关于石材企业加工集中区规划。					
	2.与南安石井片区单元控制性详细规划合理性分析					
	项目选	址福建省泉州市南安市石井	·镇滨海石材集中区(石	井镇院		

下),根据《南安石井片区单元控制性详细规划》(见附图 7),项目所在地为工业用地,故项目规划符合石井镇城市总体规划要求。

#### 3.与土地利用规划相符性分析

项目位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),根据《土地证》南国用(籍)第 00040472 号(见附件 5),该用地为工业用地,故项目土地利用可符合规划要求。

#### 1. "三线一单"控制要求的相符性

#### (1) 与生态红线的相符性分析

根据《福建省生态环境厅关于印发福建省生态功能红线规定工作方案的通知》(闽环发[2014]23号),陆域生态功能红线分为:生物多样性保护红线、重要湿地保护红线、水源涵养区保护红线、陆域重要水体及生态岸线保护红线、水土流失敏感区保护红线、自然与人文景观保护红线、生态公益林保护红线、沿海基干林带保护红线和集中式饮用水水源地保护红线。项目选址福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),不位于自然保护区、风景名胜区和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。因此,项目建设符合生态红线控制要求。

其他符合性分析

#### (2) 与环境质量底线相符性分析

项目所在区域功能区划分别为水环境为III类水域,声环境为3类功能区,大气环境为二类功能区,项目区域环境质量现状良好,符合环境功能区划要求,具有一定的环境容量。项目无生产废水外排;生产废气及噪声经采取相应污染治理措施后可达标排放;固废均得以妥善处理。因此,项目建设不会触及区域环境质量底线。

#### (3) 与资源利用上线的相符性分析

项目建设过程主要利用资源为水资源。项目运营后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施,以"节能、降耗、减污"为目标,有效的控制污染。项目的水资源用量较小,水资源利用不会突破区域的资源利用上线。

#### (4) 与环境准入负面清单的对照

1.与《市场准入负面清单(2025年版)》符合性分析

查阅《市场准入负面清单(2025 年版)》,本项目不在禁止准入类和限制准入类中。

2.与项目所在地环境准入负面清单符合性分析

查阅《泉州市人民政府关于公布泉州市内资投资准入特别管理措施 (负面清单)(试行)的通知》(泉政文[2015]97号),本项目不在禁止投资和 限制投资类别中。

- (5) "三线一单"生态环境准入清单要求的符合性
- ①与《福建省人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的通知》(闽政〔2020〕12号),附件"全省生态环境总体准入要求"符合性分析见表1-2。

表1-1与生态环境准入清单符合性分析一览表

适用 范围	准入要求	项目 情况	符合 性
全省域	1. 石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业,要符合全省规划布局要求。2. 严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能,新增产能应实施产能等量或减量置换。3. 除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目,以及以供热为主的热电联产项目外,原则上不中处设新的煤电项目。4. 氟化工产业总色高效是一个大量、大量、大量、大量、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、	项为异材空约内且在环达目空约不目石形不间束的项区境标建间束相主板石属布范项目域质故设布要冲要材板手局围,所水量项与局求。	符合

污染物排放管控	1.建设项目新增的主要污染物(含VOCs)排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》(环办环评(2020)36号)的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业[2]建设项目要符合"闽环保固体(2022)17号"文件要求2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值,有色项目应当执行发现目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施,现有项目超低排放改造应按"闽环规〔2023〕2号"文件的时限要求分步推进,2025年底前全面完成[2][4]。3.近岸海域汇水区域、"六江两溪"流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。到2025年,省级及以上各类开发区、工业园区完成"污水零直排区"建设,混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级A排放标准。4.优化调整货物运输方式,提升铁路货运比例,推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。	本要材板不OCs的实施,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	符合
资源开发效率要求	1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束,提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目,不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业,推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实"闽环规〔2023〕1号"文件要求,不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉,以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实"闽环保大气〔2023〕5号"文件要求,按照"提气、转电、控煤"的发展思路,推动陶瓷行业进一步优化用能结构,实现能源消费清洁低碳化。	项使能高业能不市源 2. 效区行目用不耗项源会政利项利面生设电属能目利突的用目用积产备 电于企的用破能。有厂进。	符合

②根据《泉州市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的通知》(泉政文(2021)50号)及《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(泉环保〔2024〕64号),泉州市实施"三线一单"生态环境分区管控,项目与泉州市生态环境准入清单要求符合性分析如下表1-3。

		表1-3 与"泉州市生态环境准入清单"符合性分析一览表	
1	适用 范围	准入要求    项目情况	符合 性
	<sup>汉</sup> 泉州市陆域	一、优先保护单元中的生态保护红线 1.根据《关于在国土空间规划中统筹划定落 实三条控制线的指导部型见》《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态 保护红线管理则所通知(就生在态安护区原则上等生态保护红线管理,严守自然生态交护区原则上禁止人为活动,在符合法律法规的前提下,仅允许对生态保护红线内自然保护区域,依照大量、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、	符合

- 围)、注销;已依法设立的矿泉水和地热采矿权,在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采,可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销;已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、(中)重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动,可办理探矿权登记,因国家战略需要开展开采活动的,可办理采矿权登记。上述勘查开采活动,应落实减缓生态环境影响措施,严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。
- (8) 依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。
- (9) 法律法规规定允许的其他人为活动。 2.依据《福建省自然资源厅 福建省生态环境 厅 福建省林业局关于进一步加强生态保护 红线监管的通知(试行)》(闽自然资发 〔2023〕56号),允许占用生态保护红线的 重大项目范围:
- (1) 党中央、国务院发布文件或批准规划中明确具体名称的项目和国务院批准的项目。
- (2)中央军委及其有关部门批准的军事国 防项目。
- (3)国家级规划(指国务院及其有关部门正式颁布)明确的交通、水利项目。
- (4) 国家级规划明确的电网项目,国家级规划明确的且符合国家产业政策的能源矿产勘查开采、油气管线、水电、核电项目。
- (5)为贯彻落实党中央、国务院重大决策部署,国务院投资主管部门或国务院投资主管部门会同有关部门确认的交通、能源、水利等基础设施项目。
- (6)按照国家重大项目用地保障工作机制要求,国家发展改革委会同有关部门确认的需中央加大建设用地保障力度,确实难以避让的国家重大项目
- 二、优先保护单元中的一般生态空间
- 1.一般生态空间以保护和修复生态环境、提供生态产品和服务为首要任务,因地制宜地 发展不影响主体功能定位的适宜产业。
- 2.一般生态空间内未纳入生态保护红线的饮用水水源保护区等各类法定保护地,其管控要求依照相关法律法规执行。
- 3.一般生态空间内现有合法的水泥厂、矿山 开发等生产性设施及生活垃圾处置等民生 工程予以保留,应按照法律法规要求落实污 染防治和生态保护措施,避免对生态功能造 成破坏。
- 三、其它要求
- 1.除湄洲湾石化基地外,其他地方不再布局

新的石化中上游项目。

- 2.未经市委、市政府同意,禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。
- 3.新建、扩建的涉及重点重金属污染物<sup>[1]</sup>的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法(聚)氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园,到2025年底专业电镀企业入园率达到90%以上。
- 4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理,充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控,并对照产业政策、城市总体发展规划等要求,进一步明确发展定位,优化产业布局和规模。5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局,限制高VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。
- 6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。
- 7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移,禁止在水环境质量不稳定达标的区域内,建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目;严格限制新建水电项目。
- 8.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局 大气重污染企业,推进建成区大气重污染企 业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关 闭退出。
- 9.单元内涉及永久基本农田的,应按照《福 建省基本农田保护条例》(2010年修正本)、 《国土资源部关于全面实行永久基本农田 特殊保护的通知》(国土资规〔2018〕1号)、 《中共中央国务院关于加强耕地保护和改 进占补平衡的意见》(2017年1月9日)等 相关文件要求进行严格管理。一般建设项目 不得占用永久基本农田, 重大建设项目选址 确实难以避让永久基本农田的,必须依法依 规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规 划,规避占用永久基本农田的审批,禁止随 意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照 自然资源部、农业农村部、国家林业和草原 局《关于严格耕地用途管制有关问题的通 知》(自然资发〔2021〕166号)要求全面落实 耕地用途管制。

管 5.化工园区新建项目实施"禁限控"化学物质 管控措施,项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求,严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点,推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。6.新(改、扩)建项目新增主要污染物(水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物),应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求,立足于通过"以新带老"、削减存量,努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照"闽环发(2014)13 号""闽政(2016)54 号"等相关文件执行。	符合
1.到2024年底,全市范围内每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰;到2025年底,全市范围内每小时35蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出,县级及以上城市建成区在用锅炉(燃煤、燃油、燃生物质)全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平;不再新建每小时35蒸吨以下锅炉(燃煤、燃油、燃生物质),集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。 2.按照"提气、转电、控煤"的发展思路,推动陶瓷行业进一步优化用能结构,实现能源消费清洁低碳化。	符合

院下),对照《泉州市环境管控单元图》项目属于南安市重点管控单元 2,具体见附图9、10。

表1-4 南安市环境管控单元情况表

管控 単元 类别	管控 要求	管控要求	符合性
	空布约束	1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业;现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业2025年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。城市建成区内现有有色等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭;城市主城区内现有有色等重污染企业环保搬迁项目须实行产能等量或减量置换。2.新建高VOCs排放的项目必须进入工业园区。	项目选址于福建 省泉州市南安市 石井镇滨海石材 集中区(石井镇 院下); 符合
南東東京 東京	污染 物排 放管 控	1.在城市建成区新建大气污染型项目,应 落实区域二氧化硫、氮氧化物排放量控制 要求。2.新建有色项目执行大气污染物特 别排放限值。3.加快园区内污水管网及依 托污水治理设施的建设工程,确保工业企 业的所有废(污)水都纳管集中处理,鼓励 企业中水回用。	项目不位于城市 建成区;项目不 属于有色项目; 符合
元2	环境 风险 防控	单元内现有有色金属冶炼和压延加工业、 化学原料和化学制品制造业等具有潜在 土壤污染环境风险的企业,应建立风险管 控制度,完善污染治理设施,储备应急物 资。应定期开展环境污染治理设施运行情 况巡查,严格监管拆除活动,在拆除生产 设施设备、构筑物和污染治理设施活动 时,要严格按照国家有关规定,事先制定 残留污染物清理和安全处置方案。	项目不涉及; 符合
	资	禁燃区内,禁止燃用高污染燃料,禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	项目不涉及; 符合

综上所述,项目选址和建设符合"三线一单"控制要求。

# 2.产业政策符合性分析

本项目属建筑用石加工类建设项目,检索相关资料,我国相关产业 政策的要求主要有如下文件:

- ①检索《产业结构调整指导目录(2024年本)》,项目生产能力、设备、工艺和产品均不属于该目录中限制或淘汰之列;
- ②检索《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录 (2012年本)》;
- ③2025年4月15日南安市发展和改革局以闽发改备[2025]C060870号 (详见附件3)对福建省南安市恒基石业有限公司年产10万平方米石板 材、2000平方米异形石板材项目进行了备案,其建设符合国家当前产业 政策。

本项目所采用的工艺、设备和生产规模均不属于限制类或淘汰类, 且符合国家有关法律、法规和政策的规定。因此,项目的建设符合国家 当前产业政策。

#### 3. 环境功能区划符合性分析

项目所处区域环境空气质量功能区划类别为二类功能区,声环境功能区为3类声功能区。项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好,具备一定的环境容量。项目虽然在生产过程中会产生废水、废气、噪声及固废污染,但经过采取各项污染控制措施后,可以做到污染物达标排放,对环境的影响可以控制在允许范围之内,从环保角度看,项目选址基本合理。

#### 4. 生态功能区划符合性分析

根据《南安市生态功能区划修编(2013 年)》,本项目位于 "530358302 南安南部沿海城镇工业环境和历史古迹生态功能小区",其 主导生态功能为城镇工业,辅助旅游、保护性矿山开采及生态恢复。因 此,本项目选址与南安市生态功能区划相容。

# 二、建设项目工程分析

## 1.项目由来

福建省南安市恒基石业有限公司位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),公司成立于 2002 年 07 月,于 2002 年 07 月 29 日取得营业执照(统一社会信用代码: 91350583156339959C)。福建省南安市恒基石业有限公司于 2002 年 06 月 17 日,申请建设项目名称变更。建设单位由"福建省南安市石井院下恒达石材制品厂"变更为"福建省南安市恒基石业有限公司",见附件 7-2。于 2002 年 06 月,编制了《福建省南安市恒基石业有限公司》环境影响报告表,并于 2002 年 06 月 17 日,取得了原南安市环境保护局的审批(审批文号: 南环 20020690 号); 2010 年 08 月 27日,福建省南安市恒基石业有限公司办理了项目竣工环保验收申请,通过验收并取得了环保审批文号:南环验[2010]527 号。2022 年 4 月委托辽宁丰木生态环境技术有限公司编制了《福建省南安市恒基石业有限公司年产 30 万平方米大理石石板材项目环境影响报告表》,并于 2022 年 5 月 20 日取得了泉州市生态环境局的批文,审批文号为:泉南环评【2022】表 68 号(附件 6); 2022 年 9 月 3 日福建省南安市恒基石业有限公司开展了竣工环境保护自主验收,验收产能为年产 30 万平方米大理石石板材(附件 7)。2022 年 10 月 24 日,福建省南安市恒基石业有限公司取得了全国版排污许可证,证书编号; 91350583156339959C001V。

建设 内容

根据企业经营状况和市场需求,福建省南安市恒基石业有限公司决定进行产品改建,改建后年产10万平方米石板材、2000平方米异形石板材。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正,2018年12月29日起施行)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号)、《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年)》的有关规定,该项目属: "二十七、非金属矿物制品业30-56、砖瓦、石材等建筑材料"303中的"建筑用石加工",应编制环境影响报告表。业主委托我单位编制该项目的环境影响报告表。我公司接受委托后,组织有关人员进行现场踏勘,在对项目开展环境现状调查、资料收集等和调研的基础上,按照环境影响评价有关技术规范和要求,编制了本项目环境影响报告表,供建设单位报生态环境主管部门审批。

表2-1	建设项目环境影响评价分类管理名录(节选)				
环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表		
	二十七、非金属研	广物制品业			
56砖瓦、石材等建筑材 料制造303	/	粘土砖瓦及建筑砌块制造;建筑用石加工;防水建筑材料制造;隔热、隔音材料制造;其他建筑材料制造(含干粉砂浆搅拌站)以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的	/		

#### 2.项目基本情况

项目名称:年产10万平方米石板材、2000平方米异形石板材项目

建设单位:福建省南安市恒基石业有限公司

建设地点:福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下)

总 投 资: 180万元

建设性质: 改建

建设规模: 无新增占地面积,改建后占地面积为3388.35m<sup>2</sup>

生产规模: 年产10万平方米石板材、2000平方米异形石板材

劳动定员: 改建后总员工30人, 其中8人住宿

工作制度:全厂年工作天数300天,日工作时间24小时

# 3.项目基本组成

本项目厂区总平面布置详见附图 3,主要工程组成见表 2-2。

表 2-2 项目改建前后组成与主要建设内容一览表

项目	工程	规模	规模及指标值		
组成	内容	改建前 (原环评)	改建后	变化情况及依托情况	
主体工程	生产车间	钢结构厂房,1层,占地面积为3725m <sup>2</sup> 。年产30万平方米大理石石板材	钢结构厂房,1层,占地面积 3388.35m <sup>2</sup> 。改建后年产10万平 方米石板材、2000平方米异形 石板材	依托原有厂房	
辅助 工程	办公 区	1 栋 2 层办公区位于车间南侧	1 栋 2 层办公区位于车间南侧	依托原有工程	
储运 工程	原料堆场	厂区内	厂区内	依托原有	

	供水 系统	市政:	管网供给	依托原有工程
公用	车间 通风 系统	生产车间设	依托原有工程	
工程	排水系统	建设雨污分	↑流的排水管网	依托原有工程
	供电 系统	市政	电网供给	依托原有工程
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	淋除尘废水经沉淀池(有效	采用雨水、污水分流制;喷淋除 尘废水、水帘喷淋废水经沉淀池 (有效容积 123.876m³)循环使 用,定期添加,不排放。	依托原有工程
	废水	近期,生活污水经三级化粪池+地埋式污水处理设备处理达标后,定期拉运用于农田灌溉,不外排;远期,生活污水经化粪池处理达标后经市政管网纳入南安市南翼污水处理厂。	近期,生活污水经三级化粪池+ 地埋式污水处理设备处理达标 后,定期拉运用于农田灌溉,不 外排;远期,生活污水经化粪池 处理达标后经市政管网纳入南 安市南翼污水处理厂。	依托原有工程
环保 工程	废气	生产过程产生的粉尘大部分 经喷淋处理进入沉淀池,部 分粉尘经加强车间通风措施 后无组织达标排放;刷胶褙 网、自然晾干废气收集后进 入活性炭吸附装置处理后引 至 15m 高排气筒达标排放, 对刷胶车间进出口设置风幕 或软帘。		依托原有工程,新生产设备配套喷淋统,手加工配套吸变 设施+水帘柜
	固废	生产废料外售综合利用; 胶 水空桶交由生产厂家回收利 用;生活垃圾实行日产日清, 由环卫部门统一清运; 废活 性炭交由有资质的危险废物 处置单位统一处置。	生产废料外售综合利用;生活垃圾实行日产日清,由环卫部门统一清运。	依托原有工程

# 4. 产品方案

生产产品说明见下表2-3。

#### 表2-3 项目设计生产能力一览表

产品名称	原有项目设计生产/加工能 力	改建后全厂设计年生产/加工能力

# 5.项目原辅材料

项目主要原辅材料及年用量见下表2-4。

# 表2-4 项目原辅材料用量一览表

序号	原辅料名称	改建前用量	改建后全厂
1			
2			
3			
4			

# 6.项目主要能源及水资源消耗

#### 表2-5 改建前后项目主要能源及水资源消耗

名称	改建前用量	改建后全厂
水(吨/年)		
电(kWh/年)		

# 7.项目生产设备

项目主要生产设备见表 2-6。

#### 表 2-6 主要设备一览表

主要生产	\		设	施参数			数量	
単元	主要工艺	生产设施	参数名称	设计值	单位	改建 前	改建 后	变化
石材加工								

公共单元				

#### 8.项目水平衡

#### 1、废水

#### ①生产废水

改建后项目生产用水主要是切割、异形加工、磨光等工序的喷淋用水。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告2021年第24号)的相关资料,建筑板材(毛板、毛光板、规格板)工业废水量产污系数为0.311t/m²-产品(所有规模)、异形石材产品(含墓碑石)工业废水量产污系数为0.096t/m³-产品(规模等级<2000立方米/年),项目生产规模为年产10万平方米石板材、2000平方米异形石板材,则项目生产废水产生量约31104.8m³/a,生产废水拟经沉淀处理后循环使用,不外排,需定期补充因随泥渣带走和蒸发损耗水量约为3110.48m³/a。

#### ②生活污水

改建后项目员工为30人,其中8人住宿,根据《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019,住宿员工生活用水量取150L/d·人,非住宿员工生活用水量取50L/d·人,本项目年生产天数为300天,因此本项目职工生活用水量为690t/a,生活废水排水系数按80%计,则污水排放量为552t/a。

近期:由于目前项目所在区域污水管网尚未完善,生活污水经三级化粪池+污水处理设施处理达到GB5084-2021《农田灌溉水质标准》表1中的水田作物标准后,定期拉运用于灌溉农田,不外排。

远期: 待项目所在区域污水处理厂配套的污水管网完善后,项目生活污水经化粪池预处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》表4三级排放标准并满足南安市南翼污水处理厂进水水质要求后,通过市政配套的污水管网汇入南安市南翼污水处理厂,污水处理厂处理后的尾水最终排入安海湾,出水水质执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准,对纳污水体的影响较小。

#### ③改建后项目水平衡图

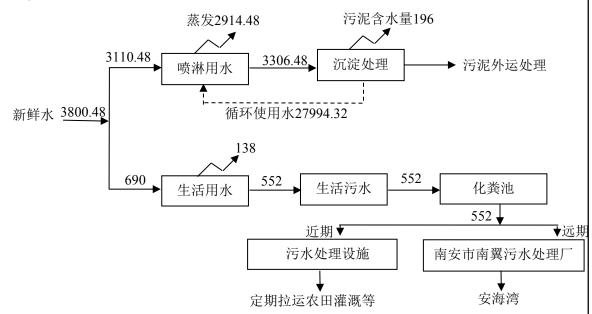


图2-1 改建后项目水平衡图 单位: t/a

#### 9.厂区平面布置图

项目厂区平面布置详见附图 3,福建省南安市恒基石业有限公司厂区布局紧凑,主要生产厂区设有一个出入口,中间留有较大的空地,方便出货,生产物料进出口与人流进出口分开设置,可避免相互干扰,减少运输事故发生;厂区内的建筑距离符合相关防火要求,厂区道路宽度方便货物运输,又可满足消防要求。综上所述,项目在总图布置中考虑了生产工艺、运输、能源传输等方面的要求,按功能要求进行了较为明确的划片分区。从环保角度看,项目平面布置基本合理。

# 1.改建前生产工艺流程图

工流和排环

改建前项目大理石石板材主要生产工艺为:外购的大理石荒料经切割、刷胶褙网、 自然晾干后即为成品。 切割:主要使用拉锯设备将原料按产品所需规格形状进行切割。主要污染物为: 粉尘、噪声、边角料。

刷胶褙网:天然饰面石材薄板在生产加工、运输、安装过程中,由于天然石材刚性大,抗折强度低,因此需要对其粘贴玻璃纤维网进行补强处理(褙网),项目褙网胶采用以水性乳液和无机盐硅酸盐为主的双组份环保褙胶;刷胶后采用自然晾干。主要污染物为:非甲烷总烃、噪声、空胶水桶。

注: 切割加工工艺均采用湿法操作。

# 2.改建后生产工艺流程图

改建后项目石板材生产工艺为:外购的半成品板经切边、磨光即为成品;异形石板材生产工艺为:外购的半成品板经过切边、磨光、异形加工(倒角、雕刻、手加工等)后即为成品。

切边:主要使用切割机将原料按产品所需规格形状进行切割。主要污染物为:粉尘、噪声、边角料。

异形加工(倒角、雕刻、手加工等):主要使用雕刻机等按产品需求将石材进行加工,加工后的半成品因设备加工不到位需人工进行调整。主要污染物为:粉尘、噪声、边角料。

与目关原环污问项有的有境染题

磨光:主要利用手扶磨机等将石材表面、边角毛刺进行打磨去除并抛光。主要污染物为:粉尘、噪声。

注: 本项目切边、磨光加工工艺均采用湿法操作。

## 1. 改建前项目基本情况

福建省南安市恒基石业有限公司位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),公司成立于 2002 年 07 月,于 2002 年 07 月 29 日取得营业执照(统一社会信用代码: 91350583156339959C)。福建省南安市恒基石业有限公司于 2002 年 06 月 17 日,申请建设项目名称变更。建设单位由"福建省南安市石井院下恒达石材制品厂"变更为"福建省南安市恒基石业有限公司",见附件 7-2。于 2002 年 06 月,编制了《福建省南安市恒基石业有限公司》环境影响报告表,并于 2002 年 06 月 17 日,取得了原南安市环境保护局的审批(审批文号:南环 20020690 号); 2010 年 08 月 27 日,福建省南安市恒基石业有限公司办理了项目竣工环保验收申请,通过验收并取得了环保审批文号:南环验[2010]527 号。2022 年 4 月委托辽宁丰木生态环境技术有限公司编制了《福建省南安市恒基石业有限公司年产 30 万平方米大理石石板材项目环境影响报告表》,并于 2022 年 5 月 20 日取得了泉州市生态环境局的批文,审批文号为:泉南环评【2022】表 68 号(附件 6);2022 年 9 月 3 日福建省南安市恒基石业有限公司开展了竣工环境保护自主验收,验收产能为年产 30 万平方米大理石石板材(附件 7)。2022 年 10 月 24 日,福建省南安市恒基石业有限公司取得了全国版排污许可证,证书编号:91350583156339959C001V。

# 2.改建前污染物产生及排放情况

根据项目实际建设情况及项目竣工验收报告,改建前项目污染源及排放情况如下:

#### 1、废水

①生产废水

改建前项目生产用水主要是切割工序的喷淋用水。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)的相关资料,在"砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册"的 3032 建筑用石加工行业中,建筑板材(毛板、毛光板、规格板)工业废水量产污系数为 0.394t/m²-产品(<40 万平发米/年),项目生产规模为年产 30 万平方米大理石石板材,则项目生产废水产生量约 118200m³/a,生产废水经沉淀处理后循环使用,不外排,需定期补充因随泥渣带走和蒸发损耗水量约

#### 为 11820m³/a。

#### ②生活污水

改建前项目职工为 20 人,均不住宿。根据《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019,非住宿员工生活用水量取 50L/d·人,本项目年生产天数为 300 天,因此本项目职工生活用水量为 300t/a,生活废水排水系数按 80%计,则污水排放量为 240t/a。

根据改建前项目验收实际建设情况,现有工程生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。

#### 2、废气

#### ①粉尘

#### (1)切割粉尘

根据生产工艺分析,项目切割生产过程均在湿法状态下进行,水不断喷淋在石材表面,使粉尘颗粒物被水力捕集,进入沉淀池;项目粉尘主要来源于生产过程中水喷淋时溅出的少量含泥废水经晒干后遇风吹而产生的扬尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业源产排污核算方法和系数手册中附表1工业行业产排污系数手册303砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册中"3032建筑用石加工行业"中产污系数,见下表2-7。

产品名称	原料名称	工艺名称	规模 等级	污染物 指标	系数 单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术效率(%)
建筑板材 (毛板、毛 光板、规格 板)	荒料(大	锯解、涂胶、磨抛、裁切 (有涂胶)		颗粒物(有 涂胶工艺)	千克/平方 米-产品	0.037	湿法	90

表2-7 建筑用石加工行业

改建前年产 30 万平方米大理石石板材,则粉尘排放量约 1.11t/a,排放速率约 0.46 25kg/h(工作时间 2400h/a),上述粉尘排放量较小,呈无组织排放。

根据改建前验收报告,厂界无组织排放废气颗粒物两日的最大排放浓度为 0.471m g/m³、0.469mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

②刷胶褙网、自然晾干废气

改建前项目石板材生产过程中刷胶过程中使用的胶水采用环保型不饱和树脂胶,使用过程会挥发出少量的有机废气,主要是非甲烷总烃。项目石板材在刷胶车间刷胶后自然晾干,废气处理后经 15m 高排气筒排放。

建设单位对刷胶车间进出口设置风幕或软帘,在刷胶工位设置集气罩收集后,进入活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放,活性炭吸附装置对有机废气处理效率本评价按 50%计算,处理后的废气引至不低于 15m 的高排气筒排放,集气罩收集效率取 90%,设计风量为 10000m³/h,工作时长为 6h/d。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业源产排污核算方法和系数手册中附表 1 工业行业产排污系数手册 303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册中"3032 建筑用石加工行业"中产污系数,见下表 2-8。改建前项目年产 30 万平方米大理石石板材,则项目非甲烷总烃产排情况见表 2-9。

末端治理 产品 原料 工艺 规模 污染物 系数 产污 末端治理 技术效率 名称 等级 指标 单位 技术名称 名称 名称 系数 (%) 锯解、涂 建筑板材(毛 |挥发性有机| <40 万平 荒料(大理胶、磨抛、 千克/平方 活性炭 板、毛光板、 物(有涂胶 0.0041 50 米-产品 石等) 裁切(有涂)方米/年 吸附 规格板) 工艺) 胶)

表2-8 建筑用石加工行业

改建前项目年产 30 万平方米大理石石板材需要刷胶,经计算有机废气产生量约 1. 23t/a 。项目采用集气设施收集有机废气,收集效率取 90%,则项目有机废气有组织产生量为 1.107t/a,无组织产生量为 0.123t/a。活性炭吸附装置对有机废气处理效果本评价按 50%计算。治理措施配套风机风量为 10000m³/h,工作时长为 6h/d,处理后的废气引至不低于 15m 的高排气筒排放,则废气排放情况如下:

表 2-9 刷胶褙网、自然晾干废气产生排放情况

排放方式	污染物	产生浓	产生量	处理		排放浓	排放量
THIN / I	7式   汚染物		t/a	效率	人 生泪爬	度mg/m³	t/a
有组织15m高 排气筒排放	非甲烷	61.5	1.107	50%	废气经活性炭吸 附装置处理	30.75	0.5535
无组织排放	总烃		0.123				0.123

根据改建前验收报告,有组织排放的非甲烷总烃的两日平均排放浓度为 6.83mg/m <sup>3</sup>、6.9mg/m<sup>3</sup>,符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/ 1783—2018)中

表 1 涉涂装工序的其他行业标准限值; 非甲总烃两日厂界监控最大浓度值为 1.07mg/m³、1.08mg/m³,符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783—2018)中表 3、表 4 无组织排放控制要求,对周边大气环境影响小。

#### 3、噪声

改建前项目噪声主要来源于生产运行过程中拉锯、翻石机等设备产生的噪声,对设备采取隔声、减振等措施,避免休息时间作业,维持设备处于良好的运转状态。根据改建前验收报告,验收监测期间其厂界昼间噪声监测点的监测值范围为53.6~58.9dB(A),改建前项目厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,因此项目噪声通过厂房隔声、加强管理等措施能减小对周边声环境影响。

#### 4、固废

#### ①生活垃圾

生活垃圾产生量按 G= K·N·P·10-3 计算。

式中: G—生活垃圾产量(吨/年)

K—人均排放系数(Kg/人·天)

N—人口数(人)

P—年工作天数

依照我国生活垃圾排放系数,非住厂职工生活垃圾产生量取 K=0.5kg/(人•天)。

改建前项目员工为 20 人,均不住宿,年工作日约 300 天,则项目生活垃圾年产生量共 3t/a,这部分固废交由环卫部门清运处理。

#### ②生产固废

改建前项目生产固废主要为石材边角料和沉淀污泥、胶水空桶。全厂石材边角料产生量约为2700t/a,经收集后外售给南安市群诚环保建材有限公司加工回用;沉淀污泥产生量约为638.28t/a,集中收集后委托南安翰达石粉综合利用有限公司统一清运。

改建前项目胶水空桶产生量约为0.491t/a,经统一收集后由肇庆福田化学工业有限公司回收。

#### ③废活性炭

改建前项目废气产生挥发性有机废气采用活性炭吸附,需定期更换活性炭,会产生废活性炭,属于危险废物(HW49 其他废物 900-039-49)。活性炭对有机废气的吸附

容量为 0.3-0.4kg/kg(活性炭)。考虑不利情况,本报告以活性炭吸附全部有机废气,吸附容量 0.3kg/kg(活性炭),吸附率 50%计算,项目经活性炭处理的有机废气量为 1.107t/a,年约产生 1.107×50%÷0.3+1.107×50%≈2.4t/a 废活性炭(活性炭用量为 1.845t/a,吸附有机废气量为 0.5535t/a)。参照其他企业"活性炭吸附装置"日常维护经验,活性炭大概 2~6 个月进行一次更换,以最短周期 2 个月/次计算,则产废周期为 6 次/年,平均每次更换 0.4t 活性炭。废活性炭纳入危险废物管理体系,按照危险废物暂存要求暂存,集中后定期委托福建省储鑫环保科技有限公司统一处置。

#### 5.改建前工程污染物排放情况

根据上述,改建前工程污染物产排情况见表 2-10

表2-10 改建前工程污染物产排情况一览表

序 号		名称		名称		名称		类别	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	处置方式
		生产质	<b></b>	/	118200	0	循环使用,不外排				
1	废水	生活剂	亏水	/	300	0	经三级化粪池处理后用于 农田施肥				
		粉尘	无组织	/	11.1	1.11	喷淋处理、车间洒水				
2	废气	刷胶褙网	有组织	/	1.107	0.5535	收集经活性炭吸附装置处 理后通过15m高排气筒排 放				
		无组织		/	0.123	0.123	加强车间通风无组织排放				
3		噪声		/	/	/	/				
4		生活 垃圾		/	3	0	由环卫部门清运处理				
5		边角料		一般工业固废	2700	0	收集后外售给南安市群诚 环保建材有限公司综合利 用				
6	沉淀污泥		一般工 业固废	638.28	0	由南安翰达石粉综合利用 有限公司安排清运。					
7		废活性炭		危险废 物	2.4	0	委托福建省储鑫环保科技 有限公司进行处理处置。				
8	胶水空桶			一般工 业固废	0.491	0	交由肇庆福田化学工业有 限公司回收利用				

#### 6.改建前存在问题及整改措施

根据现场调查,改建前项目存在的环境问题以及改进措施见表 2-11

表2-11 改建前项目存在的问题以及改进措施一览表

	类别	环评及其批复要求的措施	目前处理措施	存在问题	整改措施
废水	生产废水	生产废水经沉淀处理后循 环回用	生产废水经沉 淀处理后循环	无	无

				回用		
	生活	舌污水	近期:经三级化粪池+生活 污水处理设施预处理达标 后清运于周边农田灌溉;远 期:经三级化粪池处理后排 入南安市南翼污水处理厂	生活污水经三 级化粪池处理 后用于农田施 肥	无	无
	k	粉尘	喷淋处理、车间洒水等	喷淋处理、车 间洒水等	无	无
废气	非甲烷	刷胶 废气 有组 织	收集后经活性炭吸附装置 +15m高排气筒排放	收集后经活性 炭吸附装置 +15m高排气 筒排放	无	无
	焼   焼   焼   焼   焼   焼   焼	刷胶 废气 无组 织	加强车间通风无组织排放	加强车间通风 无组织排放	无	无
噪声	机机	戒噪声	消声隔音、减振措施	消声隔音、减 振措施	无	无
		生活 垃圾	环卫部门清运	环卫部门清运	无	无
	边	1角料	收集后外售给相关企业加 工回用	收集后外售给 南安市群诚环 保建材有限公 司综合利用		
固废	1	定污泥	集中收集后委托污泥清运 公司统一清运	由南安翰达石 粉综合利用有 限公司安排清 运	无	无
	废流	舌性炭	集中后定期委托有资质的 危险废物处置单位统一处 置	委托福建省储 鑫环保科技有 限公司进行处 理处置		
	胶刀	k空桶	统一收集后由厂家回收	交由肇庆福田 化学工业有限 公司回收利用		

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

# 1.大气环境

#### 1.1 大气环境质量标准

项目所在区域环境空气功能区划为二类区,区域环境空气质量执行 GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准,见表 3-1。

表 3-1 项目执行的环境空气质量标准

污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	
177.1041/10	\S\#1\#1	二级	1 1-14	
	年平均	60		
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
	年平均	40	$\mu$ g/m <sup>3</sup>	
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
一氧化碳(CO)	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>	
#(1/11)% (CO)	1 小时平均	10	Ilig/III	
臭氧(O <sub>3</sub> )	日最大8小时平均	160		
<del>大</del> 丰( (O3)	1 小时平均	200		
颗粒枷(粒匁水工竿工 10 )	年平均	70	3	
颗粒物(粒径小于等于 10 <sub>μm</sub> )	24 小时平均	150	$\mu g/m^3$	
颗粒物(粒径小于等于 2.5 <sub>μm</sub> )	年平均	35		
秋/型10 (4型1127) ] 寻 1 2.3μm)	24 小时平均	75		

②其他污染物

区域 环境 质量 现状

25

# 1.2 大气环境质量现状 根据《泉州市生态环境状况公报(2024年度)》(泉州市生态环境局,2025年6月), 2024年,泉州市生态环境状况总体优良。泉州市区环境空气质量以优良为主,六项主 要污染物浓度中可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达到国家环境空气质量 一级标准,细颗粒物、臭氧达到国家环境空气质量二级标准。 根据《南安市环境质量分析报告(2024年度)》(泉州市南安生态环境局,2025 年 3 月), 2024年,全市环境空气质量综合指数 2.08,同比改善 7.6%,空气质量优良

率 98.4%,与去年持平。全年有效监测天数 366 天,一级达标天数 279 天,占比 76.2%,一级达标天数比去年增加 66 天。二级达标天数为 81 天,占比 22.1%。污染天数 6 天,均为轻度污染,中度污染天数从去年的 2 天下降为 0。综合月度指数除 1 月、8 月、12 月同比升高外,其余月份均同比下降。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度分别为 13ug/m³、24ug/m³、6ug/m³、13ug/m³,CO24 小时平均第 95 百分位数、O<sub>3</sub>日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数分别为 0.8 mg/m³、120ug/m³。SO<sub>2</sub>、CO24 小时平均第 95 百分位数年均值与上年一致,NO<sub>2</sub>年均值同比上升 160%,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数分别同比下降 27.8%、35.2%、4.8%。O<sub>3</sub>日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数分别同比下降 27.8%、35.2%、4.8%。O<sub>3</sub>日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准、其余评价指标满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 一级标准。特别是 PM<sub>2.5</sub>年均值,多年来首次达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 一级标准。因此,项目所在地区南安市为环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 一级标准。因此,项目所在地区南安市为环境空气质量达标。

#### 2.水环境

#### 2.1水环境质量标准

根据《福建省人民政府关于印发福建省近岸海域环境功能区划(修编)的通知》(闽政(2011)45号),安海湾水环境功能区划为第四类功能区,主导功能为一般工业用水、港口,执行《海水水质标准》(GB3097-1997)第三类海水水质标准,见表3-3。

		(	<u> </u>	
项 目	第一类    第二类		第三类    第四类	
pH(无量纲)	7.8-8.5		6.8-	-8.8
化学需氧量(COD)≤	2	3	4	5
生化需氧量(BOD5)≤	1	3	4	5
溶解氧>	6	5	4	3
- 无机氮(以N计)≤	0.20	0.30	0.40	0.50
石油类≤	0.	05	0.30	0.50

表3-3《海水水质标准》(GB3097-1997) 单位: mg/L

#### 2.2 水环境质量现状

根据《南安市环境质量分析报告(2024年度)》(泉州市南安生态环境局,2025年3月),主要流域水质保持优良,8个国、省控断面水质均达III类或以上,满足相应的考核目标,境内流域水质状况优。2024年"小流域"监测断面7个,逢双月监测,全年监测6次。监测因子:pH、DO、高锰酸盐指数、总磷、氨氮。监测结果表明:港仔渡桥水质从去年的IV类提升到III类,2024年南安市"小流域"监测断面水质全部达到III

类。下洋桥、水口村桥水质指数上升,其余断面水质指数均下降,其中安平桥水质指数 下降幅度最大,达 37.9%。因此,总体来说南安市水环境水质良好。

#### 3.环境噪声质量现状

项目位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),项目周边以石材厂为主,均与项目相容的企业。项目厂界外50m范围内无声环境敏感目标,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),本次评价无需进行声环境质量现状监测。

#### 4.生态环境

项目位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),利用已建成的生产厂房,不新增用地,项目无需进行生态环境现状调查。

#### 5.电磁辐射

项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射,不 对电磁辐射现状进行评价。

#### 6.地下水、土壤环境

项目所在厂区地面均已进行硬化,不存在土壤、地下水环境污染途径;同时根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,原则上不开展土壤和地下水环境现状调查。

#### 1.环境敏感目标

项目环境保护目标相对厂址方位、距离及功能区划等内容见表3-4及附图2。

表3-4	项目:	坏境保护	目标
------	-----	------	----

环境
保护
目标

环境要素	环境敏感点	境敏感点 车间最近距离 方位 规模		环境质量目标			
大气环境	山后村居民	约50.88m	W	约150人	GB3095-2012《环境空气质量		
八、小児	院下村	标准》二级标准					
声环境	项目厂界外 50 米范围内无医院、学校、居民区等声环境保护目标 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 特殊地下水资源等 不涉及生态环境保护目标						
地下水							
生态环境							

# 污染排 放控制标

准

#### 1.废水排放标准

项目运营过程中的生产废水主要为生产过程中产生的喷淋除尘废水、水帘除尘废

水,该部分废水经沉淀后循环使用,不外排。项目外排污水主要为职工生活污水,生活 污水排放量少。

近期:由于目前项目所在区域污水管网尚未完善,生活污水经三级化粪池+污水处理设施处理达到GB5084-2021《农田灌溉水质标准》表1中的水田作物标准后,定期拉运用于灌溉农田等用途,见表3-5。

表 3-5 GB5084-2021《农田灌溉水质标准》表 1 标准(水田作物节选)

单位: mg/L

-						· · · · · · · · · · · ·
	pH(无量纲)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群数
	5.5~8.5	≤150	≤60	≤80	≤8	≤40000 (MPN/L)

远期: 待管网铺设后,项目生活污水经三级化粪池处理后经市政管网纳入南安市南翼污水处理厂统一处理,生活污水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准,见表 3-6,其中 NH3-N 指标参考 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准后排放,见表 3-7。南安市南翼污水处理厂出水水质执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准,见表 3-8。

表3-6 GB8978-1996《污水综合排放标准》(摘选)

污染物名称	三级标准(mg/L)
pH值(无量纲)	6~9
悬浮物(SS)	≤400
生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	≤300
化学需氧量(COD)	≤500

#### 表3-7 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B等级标准

污染物名称	B等级标准(mg/L)
氨氮	45

#### 表3-8 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准

污染物名称	一级标准的A标准(mg/L)
pH值(无量纲)	6~9
悬浮物 (SS)	≤10
生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	≤10
化学需氧量(COD)	≤50
	≤5 (8)

#### 2.废气排放标准

改建后项目颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中相关标准,见表 3-9。

表3-9 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(摘选)							
污染物	无组织排放监控浓度限值(mg/m³)						
颗粒物	1.0						

#### 3.厂界噪声排放标准

改建后项目厂界噪声执行GBl2348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类声功能区标准,见表3-10。

表3-10 GBI2348-2008工业企业厂界环境噪声排放限值

单位: dB(A)

声环境功能区类别	环境噪声限值				
<b>严</b>	昼间	夜间			
3类	65	55			

#### 4.固体废物控制要求

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)。

根据《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》(泉环保总量(2017)1号),主要污染物排放总量控制指标为化学需氧量(COD)和氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>);根据《福建省人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的通知》(闽政(2020)12号)、《泉州市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的通知》(泉政文(2021)50号)的相关要求,项目不涉及涉新增VOCs排放。

总量 控制 指标

项目污染物总量控制因子及总量控制指标见表3-11。

表3-11 污染物排放量

<b>运</b>	<i></i> Н⁄m	   废水量	达标排放量			
污染物			排放浓度	排放量		
<b>上江江</b> 小	COD	552t/-	50mg/L	0.0276t/a		
生活污水	NH <sub>3</sub> -N	552t/a	5 (8) <sup>①</sup> mg/L	0.00276 (0.00442) t/a		

由表 3-11 可知,项目年排放生活废水量为 552t/a,近期生活废水经治理达标后,定期拉运用于灌溉农田等用途,不排放。远期外排污染物总量 COD: 0.0276t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.00276(0.00442) t/a。根据《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》(泉环保总量〔2017〕1 号),本项目COD、NH<sub>3</sub>-N 不需购买相应的排污权指标,不纳入建设项目主要污染物排放总量控制指标管理范围。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工
期环
境保
护措
施

项目所用厂房设施均已建成,因此,本报告表不对其施工期的环境影响进行评价分 析。

#### 1.废水

#### 1.1废水污染源强核算

根据《第二次全国污染源普查生活污染源产排污系数手册(试行)》 "第一分册城镇生活源水污染物产污校核系数"中 "表6-4四区城镇生活源水污染物产污校核系数"的相关限值,生活污水水质产排污系数为COD: 360mg/L、BOD5: 137mg/L、NH3-N: 27.4mg/L,参考《给排水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质示例,项目生活污水中SS的浓度为200mg/L。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》及《第二次全国污染源普查生活污染源产排污系数手册(试行)》,化粪池的水污染物去除效率分别为COD: 35%、BOD5: 34%、SS: 60%、氨氮: 12%,则经化粪池处理后水质情况大致为COD: 234mg/L、BOD: 90mg/L,SS: 80mg/L,氨氮: 24mg/L。根据项目的设计方案,生活污水处理设施对生活污水中各污染物的去除效率分别为: COD: 84%; BOD5: 91%; SS: 95%; NH3-N: 64%。

运期境响保措营环影和护施

#### 1.2废水产排污情况

本项目废水污染源产排污环节、类别、污染物种类、污染物产生量和浓度,以及对应污染治理设施设置情况见表 4-1。废水排放量、污染物排放量和浓度、排放方式、排放去向、排放规律见表 4-2。排放口基本情况和对应排放标准见表 4-3。

		化4		1分/你强及/内垤及心情儿农					
产排污					治理措施				
环节	类别	污染物种类	产生浓度	产生量	产生量处理能力	治理工艺	治理效	是否为可行技	
							率/%	术	
		COD	360mg/L	0.19872t/a		三级化粪池+污水处理设施	90	否	
	生活污水 (近期) 生活污水	BOD <sub>5</sub>	137mg/L	0.07562t/a	/		94		
		近期) SS	200mg/L	0.1104t/a	/		98		
职工生		NH <sub>3</sub> -N	27.4mg/L	0.01512t/a			68		
活用水		COD	360mg/L	0.19872t/a	/	三级化粪池	35		
		BOD <sub>5</sub>	137mg/L	0.07562t/a			34	否	
	(远期)	SS	200mg/L	0.1104t/a			60		
		NH <sub>3</sub> -N	27.4mg/L	0.01512t/a			12		

表4-1 废水产污源强及治理设施情况表

表4-2 废水污染物排放情况表									
产排污环节	类别	污染物种 类	废水排 放量	污染物排放量	排放浓度	排放方式	排放去向	排放规律	
	生活污	COD		/	/		灌溉农田	/	
	水 (近 期)	BOD <sub>5</sub>	0	/	/	不排放 不排放			
		SS		/	/	1 111/3/			
职工生		NH3-N		/	/				
活用水		COD		0.0276t/a	50mg/L		南安市南翼污水处理厂	间断排放, 排放期间流 量稳定	
		BOD <sub>5</sub>		0.00552t/a	10mg/L				
	水(远	SS	552t/a	0.00552t/a	10mg/L	间接排放			
	期)	NH <sub>3</sub> -N		0.00276 (0.00442) t/a	5 (8) mg/L		17700年)		

表 4-3 废水污染物排放口及对应标准

1		A TO WASHINGTON TO THE									
	产排污环节 类别		污染物种类	扌	非放口基本	排放标准					
	)	矢加	行柴物件矢	编号及名称	类型	地理坐标	标准限值	标准来源			
			COD				500mg/L				
	职工生活用 水	生活污水	DOD3	DW001 生活污水排放		118°24′35.597″ E	300mg/L	GB8978-1996			
			SS				400mg/L				
			NH <sub>3</sub> -N			24°39′50.017″N	45mg/L	GB/T 31962-2015			

#### 1.2废水治理措施可行性

①喷淋除尘废水、水帘除尘废水

项目生产过程所产生的喷淋除尘废水、水帘除尘废水采取混凝沉淀处理,处理后的 废水即可完全循环回用,不外排。工艺流程如下:

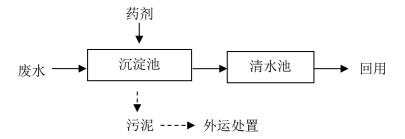


图4-1 本项目废水处理工艺流程图

工艺说明:生产废水先在沉淀池中加入絮凝剂,经过混合、反应、沉淀,然后进入 清水池作为生产用水回用,沉淀产生的污泥经集中收集后外运。

根据工程分析,改建后项目在切割、磨光等工序会产生喷淋除尘废水及水帘喷淋废水,项目生产过程所产生的生产废水经沉淀处理,不外排。改建后项目废水产生量约31 104.8m³/a(103.7m³/d),项目车间配备了1个容积约为11.1m×3.1m×3.6m≈123.876m³ 的三级沉淀池,所配备的生产废水处理设施可满足需求。项目需实行雨污分离,排污管道与雨水沟分开,根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ 954-

2018)表34,项目生产废水采用絮凝沉淀为可行技术,措施可行。

#### ②生活污水

项目运营期生产废水主要为生产过程中产生的喷淋冷却废水、水帘喷淋废水,该部分废水经沉淀后循环使用,不外排。项目外排污水主要为职工生活污水,生活污水排放量少。

近期:由于目前项目所在区域污水管网尚未完善,生活污水通过"三级化粪池+污水处理设施"处理后达到GB5084-2021《农田灌溉水质标准》表1中的水田作物标准后,定期拉运用于灌溉农田等用途,不外排。近期废水预处理后情况见下表4-4。

远期:项目所在区域污水处理厂配套管网建设完善后,生活废水经三级化粪池预处理,污水中各污染物浓度分别为 COD: 280mg/L、BOD<sub>5</sub>: 200mg/L、SS: 150mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 20mg/L,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,同时 NH<sub>3</sub>-N 满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准后,经市政管网排入南安市南翼污水处理厂进行集中处理,达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 一级 A 标准后通过区域排水沟排入安海湾。

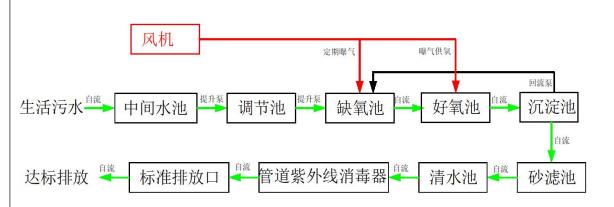
项目	COD	$BOD_5$	SS	NH <sub>3</sub> -N
进水水质(mg/L)	360	137	200	27.4
化粪池处理效率(%)	35	34	60	12
出水水质(mg/L)	234	90	80	24
污水处理设施处理效 率(%)	84	91	95	64
出水水质(mg/L)	37	8	4	9

表 4-4 项目生活污水处理设施进出水水质及处理效率一览表

#### ①化粪池处理工艺流程简介

生活污水经污水管道进入化粪池,三级化粪池由相连的三个池子组成,中间由过粪管连通,主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理,粪便在池内经过30天以上的发酵分解,中层粪液依次由1池流至3池,以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的,第三池粪液成为优质化肥。处理完成后,污水由3池排水口排出,项目废水治理设施可行。

#### ②污水处理设施工艺流程如图:



流程说明:生活污水经化粪池后自流至中间水池,然后经泵提升至调节池。调节池内厌氧条件下,污水中有机物厌氧发酵降解为小分子易生化有机物。调节池内污水经泵定量提升至缺氧池,缺氧池定期供氧,在池内兼氧细菌作用下,污水中硝酸盐氮经反硝化作用大幅降低。缺氧池污水自流入好氧池,好氧池内有曝气供氧装置,在池内好氧细菌作用下,大量有机物被分解为 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O,废水中氨氮被转化为硝酸盐氮。好氧池出水进入沉淀池,沉淀后污泥回流至前端生化池保证生化污泥量,沉淀池后上清液进入砂滤池过滤去除残余悬浮物。之后进入清水池,清水池出水自流入标准排放口达标排放。③生活废水处理可行性分析

近期,由于目前项目所在区域污水管网尚未完善,项目生活污水经化粪池+污水处理设施处理达到 GB5084-2021《农田灌溉水质标准》表 1 中的水田作物标准后,定期拉运用于灌溉周边农田,不外排,不会对周围环境产生明显的影响。参照 DB35/T772-2023《福建省地方标准行业用水定额》表 1 农业灌溉用水定额表中稻谷种植,灌溉方式为地面灌,则早稻灌溉用水量约 413-465m³/666.7m²,晚稻灌溉用水量约 376-420m³/666.7m²,项目灌溉用水量取平均值 418m³/666.7m²,项目生活污水产生量 552m³/a,经计算,项目生活污水产生量可灌溉面积约为 881m²,根据业主提供的抽运灌溉协议,见附件 13,则本项目生活污水用于厂区东侧农田的灌溉可全部消纳,不外排。同时建议项目设灌溉系统,即经处理后的生活污水纳入该系统中的储水池,一般情况下,储水池应保证能贮存 10 天以上的生活污水,项目一天产生的生活污水量为 1.84m³,即正常情况 10 天外排生活污水量为 18.4m³,则容积不得低于 18.4m³,同时建议企业配套浇灌设施(包括配套的生活污水抽水水泵及配套的抽水软管等),确保生活污水可定期运往东侧的农田灌溉。

远期:南翼污水处理厂位于南安海联创业园,服务范围包括南安市水头镇全镇以及

石井镇规划泉厦联盟高速路以北区域,服务面积 167km²,设计规模为 3 万 m³/d。南安市南翼污水处理厂进行了扩建及提标改造工程,利用南翼污水处理厂远期预留用地进行建设,服务范围水头镇区中心(北以建材街为界、东以 G324 复线为界、南接海联创业园)、海联创业园及南安市华源电镀集控中心废水;设计处理能力为 5.4 万 m³/d(包括南翼污水处理厂处理达 GB18918-2002 一级 B 标准的尾水 3.0 万 t/d,服务范围内的城镇污水 2.0 万 t/d 和华源处理达 GB21900-2008 表 2 标准的尾水 0.4 万 t/d)。目前,南安市南翼污水处理厂已建成,已投入运营。

本项目选址于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下),位于南安市南翼污水处理厂服务范围内,该厂生活污水排放量为 1.84t/d(552t/a),仅占其污水处理厂设计处理能力的 0.003%,不会对其正常运行造成影响。因此,生活污水纳入南安市南翼污水处理厂服务范围内统一处理是完全可行的。

#### 1.3 达标情况分析

项目运营期生产废水经沉淀处理后循环回用。近期项目所在区域污水处理厂配套的污水管网尚未完善,生活污水通过三级化粪池+污水处理设施后达到GB5084-2005《农田灌溉水质标准》表1的水田作物标准后,定期拉运用于灌溉农田,不外排,对周围环境影响较小;远期生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入南安市南翼污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1一级A标准后排放。项目废水达标排放,对纳污水体水质影响较小。

#### 1.4废水污染物监测要求

项目外排废水仅为生活污水,具体污染物监测要求如表 4-5 所示。

 污染源名称
 监测点位
 监测因子
 监测频次

 生活污水
 厂总出口
 废水量、COD、BOD5、SS、NH3-N
 1次/年

表4-5 废水污染物监测要求

#### 2. 废气

#### 2.1 废气污染物排放情况

#### 2.1.1 废气污染物排放源汇总

本项目废气污染源产排污环节、污染物种类、污染物产生量和浓度、污染物排放浓度(速率)、污染物排放量见表 4-6,对应污染治理设施设置情况见表 4-7。项目废气污染物排放源信息汇总见本章节附表一。

# 表 4-6 废气污染物排放源信息汇总表(产、排污情况)

节	污染物 种类	排放形式	污染物产生情况			污染	物排放情况	7	
			核算方法	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放量 (t/a)	排放时 间/h
切边、 磨光	颗粒	无组织	产污系数法	3.382	/	/	0.051	0.367 24	7200
手加工	物	, <u>G</u> , ,	物料衡 算法	0.243	/	/	0.0108	0.077 8	7200

# 表4-7 废气污染物排放源信息汇总表(治理措施)

	污染物种		治理设施						
产排污环节	类	排放形式	处理工艺	处理能力	收集效率	治理工艺去	是否为可行		
			文/建工乙	$(m^3/h)$	/%	除率/%	技术		
切边、磨光	颗粒物	无组织	喷淋处理、 车间洒水等	/	/	90	是		
手加工	颗粒物	无组织	水帘除尘、吸 尘装置等	/	85	80	是		

# 2.1.2 废气污染物非正常排放

非正常排放是指非正常工况下污染物排放,如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。本项目生产设备与污染治理设施"同启同停",水帘除尘柜对颗粒物具有降尘、收集的效果。因此,非正常情况排放主要考虑污染治理设施运转异常,导致废气污染物治理设施去除效率低的情景。本次评价考虑可能造成最大影响的水帘除尘柜去除效率降为20%。本项目吸尘装置收集废气非正常排放源强及处理措施详见表4-8。

表 4-8 本项目非正常排放污染源强及处理措施

序号	工况	主要污染物	设备风量 (m³/h)	非正常排放浓 度(mg/m³)	非正常排放速 率(kg/h)		每年发生频 次(次/年)	处理措施
1	水帘除 尘柜故 障	颗粒物	/	/	0.028	0.5	<2 次/年	立即停产 检修,故障 排除后续 继续运行。

建议项目方在使用废气处理设施时,应制定严格的管理制度,指定专人负责。定期进行设备维护,检查与更换吸尘装置,定期监测取样,确保污染物处理效率,以免造成非正常排放的发生。

#### 2.2 源强核算过程简述

(1)石板材加工粉尘

根据生产工艺分析,项目切边、磨光等生产过程均在湿法状态下进行,水不断喷淋

在石材表面,使粉尘颗粒物被水力捕集,进入沉淀池;项目粉尘主要来源于生产过程中水喷淋时溅出的少量含泥废水经晒干后遇风吹而产生的扬尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业源产排污核算方法和系数手册中附表 1 工业行业产排污系数手册 303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册中"3032 建筑用石加工行业"中产污系数,见下表 4-9。

表4-9 建筑用石加工行业

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物 指标	系数单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理 技术效率 (%)
建筑板材(毛板、毛光板、 规格板)	<ul><li>荒料(花</li><li>岗石、板</li><li>岩等)</li></ul>	锯解、磨	所有规模	颗粒物(无 涂胶工艺)	千克/平方 米-产品	0.0325	湿法	90

改建后项目年产 10 万平方米石板材,则粉尘产生量约 3.25t/a,湿法作业除尘效率为 90%,剩余 10%的粉尘未被去除,呈无组织排放,则粉尘排放量约 0.325t/a,排放速率约 0.0451kg/h(工作时间 7200 h/a),上述粉尘排放量较小,呈无组织排放。

#### (2)异形板材加工粉尘

①根据生产工艺分析,项目切割、磨光等生产过程均在湿法状态下进行,水不断喷淋在石材表面,使粉尘颗粒物被水力捕集,进入沉淀池;项目粉尘主要来源于生产过程中水喷淋时溅出的少量含泥废水经晒干后遇风吹而产生的扬尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业源产排污核算方法和系数手册中附表1工业行业产排污系数手册 303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册中"3032 建筑用石加工行业"中产污系数,见下表4-10。

表4-10建筑用石加工行业

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位			末端治理技术效率(%)
异形石材产品 (含墓碑石)	荒料(大理 石、花岗 石、板岩 等)	锯解、 磨	<2000 立方米/ 年	颗粒物	千克/平方 米-产品	2.64	除尘器	80

改建后项目年产 2000 平方米异形板材(约 40 立方米异形石板材),经计算粉尘产 生量约 0.132t/a。项目及时清扫车间积尘,对堆场和车间洒水,保持相对湿度,降低扬 尘产生,并加强污泥、车辆管理等。项目采用喷淋抑尘措施后,综合除尘效率约为 90%,则粉尘排放量约 0.1188t/a,排放速率约 0.0165kg/h(工作时间 7200h/a),上述粉尘排放量较小,呈无组织排放。

# ②手加工粉尘

表 4-11 改建后项目异形石板材物料衡算表

序号	投入原料名称	投入量t/a	产出物名称	产出量t/a
1				
2				
3				
4				
5				

根据上表改建后项目异形石板材物料衡算表可知,改建后项目手加工粉尘产生量约0.243t/a,小时产生量约0.03375kg/h(工作时间7200h)。项目拟采用集尘系统收集粉尘,收集率约85%,则尚有15%的粉尘未被收集,去除率约80%(被去除的粉尘随水流进入沉淀池),20%的粉尘未被去除,该部分粉尘排放量约0.0778t/a,排放速率约0.0108kg/h(工作时间7200h/a),呈无组织排放。

# 2.3 废气治理措施可行性分析

项目生产过程产生的粉尘大部分经喷淋处理进入沉淀池,部分粉尘经加强车间通风措施后无组织达标排放。对照《排污许可证申请与核发技术规范陶瓷砖瓦工业》

(HJ954—2018)进行判定,项目粉尘废气采取湿法作业为可行技术。

水帘除尘设施可行性分析:项目干法加工作业粉尘由引风机吸入立式水帘除尘柜内进行多道喷淋降尘,立式水帘除尘柜不设排气筒。立式水帘除尘柜工作原理;该设施采用水作为洗涤液,洗涤液通过喷嘴雾化成细小液滴均匀地向下喷淋,含尘气体由水淋柜约lm高处进入,自下向上流动,两者逆流接触,利用尘粒与水滴的接触碰撞而相互凝聚或尘粒间团聚,使尘粒重量大大增加,在重力作用下沉降至水淋柜内的水沟,最终排入沉淀池。经喷淋洗涤后的净化气体与水雾碰撞后顺水流入水淋柜底部的水沟,利用尘粒与水分的接触而互相凝聚或尘粒间团聚去除气体所夹带的尘粒,最终沿沟内水流排出水淋柜。简而言之,该设施主要通过气液两相的接触,实现气液两相间的传热、传质等过程,以满足气体净化(除尘)的效果。

查阅《排污许可证申请与核发技术规范陶瓷砖瓦工业》(HJ954—2018)未明确水 帘除尘治理措施是否属于可行性技术,根据源强分析,在采取水帘除尘治理措施后无组 织粉尘浓度可达GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中相关排放限值要求, 符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(环办环评〔2020〕33号)关于"废气污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的,应简要分析其可行性"的要求,因此措施可行。

项目废气经采取有效措施后,均可达标排放,对周围大气环境及车间操作工人影响 不大,措施可行。

# 2.4 大气环境影响分析

①环境空气保护目标

项目所在区域环境空气主要保护目标为项目周边环境空气。以环境空气质量达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准加以保护。

②环境空气质量现状

建设单位拟采取湿法喷淋作业生产,同时水喷淋作业的工作台加高挡板;及时清扫车间积尘、及时清理污泥、对污泥运输车辆限速行驶并禁止超载等措施后无组织排放的颗粒物可符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控点浓度限值,对环境影响较小。建议建设单位加强管理,通过采取有效的防治措施对周围环境产生的影响降至最低。

根据大气环境质量现状分析,项目所在区域环境空气质量现状良好,具有一定的大气环境容量。项目无组织废气处理达标后排放,对周边环境影响较小。

③环境空气影响分析结论

项目在石材加工采用湿法工序,同时,要求项目车间需安装足量的排气扇,加强生产车间的空气流通,经处理后无组织排放的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控点浓度限值,对周围大气环境影响较小。

④主要环保措施。

运营期主要环保措施:

- (1)及时清扫车间积尘,经常对堆场和车间洒水,保持相对湿度,以利于扬尘的沉降;
- (2)沉淀污泥暂存于干化池内,集中收集后由污泥清运公司统一清运,以免污泥在环境中晒干风吹造成扬尘污染:
  - (3)对运输车辆限速行驶,并禁止运输车辆超载,以减少污泥泄漏及扬尘产生;
  - (4)建议水喷淋作业的工作台加高挡板,减少含泥废水外溅;
  - (5)加强操作工人的卫生防护,生产操作时应佩戴好工作服、工作帽和口罩等;
  - (6)加强车间通风排气措施,保证车间空气质量良好。

#### 2.5达标情况分析

#### ①石板材加工粉尘

根据生产工艺分析,项目切边、磨光等生产过程均在湿法状态下进行,水不断喷淋在石材表面,使粉尘颗粒物被水力捕集,进入沉淀池。项目粉尘主要来源于污泥运输车泄漏的污泥经晒干后遇风吹而产生的扬尘,生产过程中水喷淋时溅出的少量含泥废水经晒干后遇风吹而产生的扬尘,以及成品与原辅材料表面、设备与车间地面的积尘因风吹而产生的扬尘。上述粉尘产生量较小,为无组织排放。通过加强车间通风排气、同时加强操作工人的卫生防护,生产操作时应佩戴好工作服、工作帽和口罩等措施,可达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准。

经采取上述有效措施后,项目少量无组织排放粉尘对周围大气环境及车间操作工人 影响不大,措施可行。

# 2.6废气污染物监测要求

项目废气监测点位、监测因子、监测频次等要求见表4-12。

表 4-12 废气监测计划一览表

污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次
粉尘	厂界	颗粒物	1次/年

#### 3.噪声

#### 3.1噪声源强情况

项目噪声源强、降噪措施、排放强度、持续时间等情况详见表4-13。

表4-13主要设备噪声源强及控制措施

序号	噪声源	数量	产生强度dB(A)	降噪措施	排放强度dB(A)	持续时间
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

# 3.2达标情况分析

为分析项目噪声对厂界声环境的影响,本次评价采用《环境影响评价技术导则 声

环境》(HJ2.4-2021)中的工业噪声预测计算模式。

a.室内声源等效室外声源声功率级计算方法

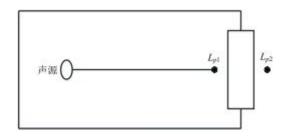
如图4-2所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。 设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lpl和Lp2。若声源所 在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按式(1)近似求出:

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$
 (1)

式中: Lpl--靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;

L<sub>p2</sub>--靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级, dB;

TL--隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB。



# 图4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按式(2)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级

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

式中:L<sub>p1</sub>--靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

Lw--点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q-指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4:当放在三面墙夹角处时,Q=8;

R--房间常数; R=Sa/(l-a), S 为房间内表面面积, m<sup>2</sup>; a为平均吸声系数;

r--声源到靠近维护结构某点处的距离, m;

然后按式(3)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级;

$$L_{p1i}(T) = 101g\left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$
(3)

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

Lolii--室内 i 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N--室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按式(4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

(4

式中: $L_{n2i}(T)$ --靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

L<sub>pli</sub>(T)--靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL:--围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式(5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{w} = L_{p2}(T) + 10\lg S \tag{5}$$

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

L<sub>n2</sub>(T)--靠近围护结构处室外声源的声压级, dB:

S--透声面积, m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

b. 拟建工程声源对预测点产生的贡献值为:

$$L_{\text{eqg}} = 101g \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$
(6)

|式中: Leag--建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T--用于计算等效声级的时间, s;

N--室外声源个数;

t<sub>1</sub>--在T时间内i声源工作时间, S:

M--等效室外声源个数;

t<sub>1</sub>--在T时间内j声源工作时间,S。

c. 噪声预测值计算公式为:

$$L_{\text{eq}} = 101 \text{g} \left( 10^{0.1 L_{\text{eqg}}} + 10^{0.1 L_{\text{eqp}}} \right)$$

式中: Leq--预测点的噪声预测值, dB;

Leag--建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

Leqb--预测点的背景噪声值, dB;

在采取降噪措施后,项目运营期设备噪声对厂界噪声的预测值见表4-14。

贡献值 背景值 预测值 标准值 序号 位置 时段 评价标准 (dB) (dB) (dB) dB(A) 昼间 54.5 / 昼间 厂界南 1 GB12348-2008中 夜间 53.6 / ≤65、夜 3类 间≤55 厂界东 2 昼间 58.3 / /

表 4-14 项目厂界噪声预测结果一览表

		夜间	57.2	/	/	
3 厂界西	昼间	57.2	/	/		
	夜间	56.4	/	/		
4 F H J	昼间	56.1	/	/		
4	厂界北	夜间	54.8	/	/	

由表 4-14 可知,本项目投产后,厂界东、西、北、南侧的噪声贡献值在 53.6~58.3 dB(A)之间,能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(昼间≤65dB(A)、(夜间≤55dB(A))要求;其声环境质量仍可以维持现有水平,可见本项目噪声对声环境的影响较小。

# 3.3噪声监测要求

项目噪声监测要求具体内容如表 4-15 所示。

表 4-15 噪声监测要求

类别	监测点位	监测项目	监测频次	
	厂界东			
<b>服</b> 去	厂界南	<b>公孙太侍 A 吉</b> 妍   县 <b>十</b> A 吉妍	1次/季度	
噪声	厂界西	等效连续A声级、最大A声级		
	厂界北			

# 4.固体废物

### 4.1固体废物产生及处置情况

项目固体废物产生环节、名称、属性(一般工业固体废物、危险废物及编码)、主要有毒有害物质名称、物理性状、环境危险特性、年度产生量、贮存方式、利用处置方式和去向、利用或处置量等情况具体如下。

表4-16 项目固废产生情况表及属性判定表

序号	固废名称	产生环节	物理性状	主要成分	属性
S1	石材边角料	各工序	固态	废石	一般废物
S2	沉淀污泥	粉尘治理	固态与液态混 合物	石粉	一般废物
S3	生活垃圾	员工办公生活	固态	/	一般废物

		表	4-17 项目	] 固体废物	勿利用处	置方式评价	·表	
序号	固废名称	产生环节	属性及 废物代 码	预测产 生量 (t/a)	环境危 险特性	暂存方式	处置方式	是 否 符 合 环 保 要求
S1	石材边角料	各工序	900-01 0-S17	1930	/	暂存边角 料暂存槽	经收集后外 售给南安市 群诚环保建 材有限公司 加工回用	是
S2	沉淀污泥	粉尘治理	900-09 9-S07	280	/	暂存污泥 池	由南安翰达 石粉综合利 用有限公司 清运处理	是
S3	生活垃圾	员工办公 生活	/	5.7	/	分类收 集、暂存 垃圾桶内	由环卫部门清运处理	是

# ①生活垃圾

生活垃圾产生量按 G= K·N·P·10-3 计算。

式中: G—生活垃圾产量(吨/年)

K—人均排放系数(Kg/人·天)

N—人口数(人)

P—年工作天数

依照我国生活垃圾排放系数,住厂职工生活垃圾产生量取 K=1 kg/(人·天),非住厂职工生活垃圾产生量取 K=0.5kg/(人·天)。

改建后项目员工为30人,其中8人住宿,年工作日约300天,则项目生活垃圾年产生量共5.7t/a,这部分固废交由环卫部门清运处理。

#### ②生产固废

改建后项目生产固废主要为石材边角料和沉淀污泥。

#### (1)石材边角料

根据生产工艺分析,项目切边、磨光等生产过程产生石材边角料,经收集后外售给相关企业加工回用。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告2021年第24号)的相关资料,在"砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册"的3032建筑用石加工行业中,建筑板材(毛板、毛光板、规格板)一般工业固废产污系数为0.019t/m²-产品(荒料、花岗石、板岩等)、异形石材产品(含墓碑石)一般工业固废产污系数为0.60t/m³-产品(规模等级<2000立方米/年),项目生产规模为年产10万平方米石板材、2000平方米异形石板材项目,则项目石材边角料产生量约1930t/a,经收集后

外售给相关企业加工回用。

(2)沉淀污泥

检索《固体废物分类与代码目录》(公告 2024年第4号),沉淀污泥属工业固体废物,工业固体废物代码为 900-099-S07。项目进入沉淀池废水量为31104.8t/a,悬浮物产生浓度约3000mg/L,经沉淀后悬浮物浓度约300mg/L,生产废水经沉淀池沉淀处理后回用,沉淀池对悬浮物去除率约为90%,则沉淀池中悬浮物沉降量约84t/a,项目污泥含水率约为70%,则污泥产生量约为280t/a,集中收集后委托南安市全源环保服务有限公司清运。

# 4.2环境管理要求

①生活垃圾

项目厂区、车间内均应设置生活垃圾收集桶,生活垃圾经收集后每天由卫生整理人员统清运至厂区内垃圾收集点,并委托当地环卫部门每日进行清运。

#### ②一般工业固废

建设单位应按照不同固废分类、分别处理,实现生产固废无害化、资源化利用。为加强监督管理,防止固废二次污染,厂区内在各生产车间内设置收集装置并在厂区内设置专门堆放的收集场所,并由专人负责固体废物的分类收集和贮存,贮存场所均应设置在室内,以有效避开风吹雨淋造成二次污染,同时场地地面均进行水泥硬化。项目配设的固废贮存场所应符合GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》。

③固废台账管理要求参考《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》。根据实际生产运营情况记录一般固体废物产生信息,频次: 1次/年; 生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的,应当及时另行填写;记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息。频次: 1次/月。记录每一批次一般固体废物的出厂以及转移信息,频次: 1次/批次。

#### 5.地下水、土壤环境影响

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A,项目行业类别属于金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品,项目类别属于III类项目,敏感程度分级结果为不敏感,因此本评价不对项目土壤进行环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016),本项目属于"非金属矿 采选及制品制造 62、石材加工一全部",地下水环境影响评价项目类别为IV类,可不开 展地下水环境影响评价。

#### 6.生态

本项目拟建厂址位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中区(石井镇院下), 用地范围内不存在生态环境保护目标,不需再采取相关生态环境保护措施。

# 7.环境风险

#### 7.1环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附表B及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)标准和重大危险源申报登记范围的规定,本项目原辅料均不在所列的风险物质名单内,项目不存在重大危险源,环境风险潜势为 I,环境风险评价工作等级为简单分析。

# 7.2危险物质污染途径及危害分析

项目不存在重大危险源 , 即无危险物质污染途径。

#### 7.3 环境风险分析

(1) 废气治理设施运行故障分析

项目废气处理设施正常运行时,可以保证总废气达标排放;当废气处理设施发生故障时,会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中,对环境空气造成较大的影响。

导致废气治理设施运行故障的原因主要有:抽风设备故障、人员操作失误、废气治理设施故障等。

#### (2) 火灾爆炸次生风险影响分析

本项目火灾事故风险源主要来源于电线路老化、雷电等原因引起厂房火灾。厂房由于自然或人为因素造成火灾等事故后果十分严重,不但严重威胁本项目内居民的生命安全,也严重影响周围环境。若项目发生火灾爆炸事故时,排放的废气主要为碳氧化物和水,如一氧化碳、二氧化碳等,同时火灾还可能引燃周围的各种材料,如塑胶、纸张等,因而实际发生火灾事故时,其废气成分非常复杂。一般情况下,火灾产生的有害废气会引起周围大气环境暂时性超标,待火灾扑灭后会慢慢消散,大气环境可恢复到火灾前的水平。事故发生后的消防废水主要含有悬浮物等,考虑其成分不复杂且水量不大,故对水环境影响不大。因此,建设单位做好风险防范措施及消防措施。

#### 7.2 环境风险防范措施

(1)做好吸尘装置等废气设备的保养,定期维护、保修工作,使处理设施达到预期效果,一旦发生环境事故,立即停止生产,并通知维修人员进行维修,待治理设备正常运行后方可恢复生产,保证废气的达标排放。

- (2)做好污水处理设施设备的维护、保养,定期对风机、水泵等设备检修。做好污水处理设施的防渗、防漏,发生事故时,应立即停止污水的继续生产,防止污水处理系统出现事故时意外排污,并通知维修人员进行维修,保证项目污水出水达标。
  - (3) 火灾事故环境风险防范措施

强化管理及安全生产措施:

- ①强化安全生产管理,制订岗位责任制,严格遵守操作规程,严格遵守《危险化学品安全管理条例》及国家、地方关于易燃、易爆、有毒有害物料的储运安全规定。
- ②强化安全生产及环境保护意识的教育,加强操作人员的上岗前的培训,进行安全 生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。
- ③建立健全环保及安全管理部门,该部门加强监督检查,及时发现,立即处理,避 免污染。
- ④经常检查安全消防设施的完好性,使其处于即用状态,以备在事故发生时,能及时、高效率地发挥作用。

消防措施:

- ①保证消防供水系统,发生火灾时要有足够的消防用水。
- ②凡禁火区均设置明显标志牌,并配备水消防和便携式灭火器,定期对消防设备进 行维护保养和检查。
- ③发生火灾时,应急救援队伍立即赶赴现场,在指挥部的指挥下,履行各自的职责。 治安队要在事故现场周围设岗,划分禁区并加强警戒,并组织队伍疏散未燃烧的物质, 对固定的易燃液体的容器要不断地进行冷却,防止因火场温度影响,使液体受热膨胀, 容器炸裂,液体溢出,扩大火灾。

在项目严格落实环评提出各项措施和要求的前提下,本项目运营期的环境风险在可接受范围之内。

# 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项 目	环境保护措施	执行标准	
大气 环境	无组织	切边、磨光粉尘	颗粒物	喷淋处理、车间洒水等	《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)中表 2 标准	
		手加工粉尘		吸尘装置收集、水帘喷淋处 理、车间洒水等		
地表水环境		生活污水	COD、BOD5、SS、NH3-N	三级化粪池+污水处理设施(近期)	达到GB5084-2021《农 田灌溉水质标准》表1 中的水田作物标准	
				三级化粪池(远期)	达到《污水综合排放标准》GB8978-1996表4三级排放标准	
		生产废水	生产废水循环使用,不外排			
声环境		机械设备噪声	噪声	机械设备综合降 噪措施	厂界处噪声应符合 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 GB12348-2008中3类	
电码	兹辐射	/				
固体废物		生活垃圾	/	环卫部门统一处理	《一般工业固体废 物贮存和填埋污染 控制标准》 (GB18599-2020)	
		沉淀污泥	石粉	由南安翰达石粉综合利用 限公司统一清运		
		石材边角料	废石	集中暂存,统一外售		
土壤及地下水污染防治措施		①物料存放区(边角料)、污泥(石粉)堆放区属于一般防渗区,项目配设的固废贮存场所应符合 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》。②其他区域为简单防渗区,参照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016),一般地面硬化。				
生态保护措施						
环境风险 防范措施		制定完善的环境管理制度,强化安全生产措施,定期检查重型设备的稳定性及安全性,防止生产事故的发生,杜绝项目污染物非正常排放,同时严格遵守环保"三同时"原则,积极落实各项污染治理措施。				
其他环境管理要求		①设立专门的环境管理机构,制定合理的车间环境管理制度,做好"三废"处理设施的运行及维护,确保项目排放的污染物得到有效处置。 ②落实各项环境监测要求,根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ848-2017)及相关技术规范要求,履行定期监测工作。 ③根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ848-2017)及相关技术规范要求,及时完成排污许可证申领工作。 ④企业需根据《建设项目环境保护管理条例》及《关于实施建设项目竣工环境保护企业自行验收管理的指导意见》相关要求,自主开展竣工环境保护验收工作,如实验收其他环境保护对策措施"三同时"落实情况,编制竣工环境保护验收监测报告。项目建设内容经验收合格后方可正式投入生产。				

⑤根据《福建省生态环境厅关于做好建设项目环境影响评价信息公开工作的通知》(闽环评函[2016]94号文,"为进一步做好我省环境影响评价信息公开工作,更好地保障公众对项目建设环境影响的知情权,参与权和监督权,推进环评"阳光审批"。建设项目开工建设前,应向社会公开建设项目开工日期、设计单位、施工单位和环境监理单位、工程基本情况、实际选址选线、拟采取的(含由地方政府或有关部门负责配套)环境保护措施清单和实施计划等,并确保信息在施工期内处于公开状态。建设单位应按照《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部第4号令)等法律法规要求,进行了二次信息公示,采用便于公众及时、准确获得信息的方式。

#### ⑥公众意见采纳情况

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部第4号令)等法律法规要求,进行了二次信息公示(第一次:2025年4月14日至2025年4月20日(https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=449341)第二次:2025年4月21日至2025年4月27日(https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=450212))。本项目公众参与中所涉及的公示、调查的时间节点、顺序和方式符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部第4号令)等要求。

在二次信息公示期间,建设单位未收到公众的投诉意见。建议建设单位进一步加强项目建设情况的宣传力度及范围,使得公众对本项目的污染防治措施和环境影响有清楚、正确的认识,从而使本工程建设与周边区域环境保护和群众利益和谐统一。

⑦建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容,由生态环境主管部门签发登记证。建设单位应把排污口情况如排污口的性质、编号、排污口的位置以及主要排放的污染物的各类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及污染治理实施的运行情况建档管理,并报送生态环境主管部门备案。

建设单位应该在排放口处设立或挂上标志牌,标志牌应注明污染物名称以警示周围群众。图形符号见表 5-1。

表5-1 厂区排污口图形符号(提示标志)一览表

排放部位项目	污水排放口	噪声排放源	固体废物		
图形符号	<b>→</b>	D(((	1.00		
功能	表示废水向地表 水环境排放	表示噪声向外环 境排放	表示一般固体废物 贮存、处置场		
形状	正方形边框				
背景颜色	绿色				
图形颜色		白色			

# 六、结论

福建省南安市恒基石业有限公司位于福建省泉州市南安市石井镇滨海石材集中
区(石井镇院下),改建后项目占地面积3388.35m²,选址符合所在地土地利用规划,
选址基本合理。改建后项目总投资180万元,改建后项目年产10万平方米石板材、2000
平方米异形石板材,所采用的工艺、年生产能力、产品和生产设备均属于可允许类,
符合国家当前产业政策。项目在生产过程中可能产生的环境影响主要是噪声、固废、
废气、废水对环境的影响,只要认真落实本报告表所提出的各项处理措施,实现污染
物达标排放和总量控制要求,从环境保护角度分析,项目的建设和正常运营是可行的。



附图1 建设项目地理位置图