

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(信息公开本)

环评文件(报批稿)

技术评估专用章

负责人(签字): 张莉

云南省环境科学学会

2024年3月18日

项目名称: 勐海久盈商贸有限公司机制砂加工项目

建设单位(盖章): 勐海县久盈商贸有限公司

编制日期: 2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

## 建设项目环境影响评价信息公开承诺书

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位自愿依法主动公开《勐海久盈商贸有限责任公司机制砂加工项目》全本信息，并依法承担因信息公开带来的后果；公开的内容不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。不公开的内容见下表：

序号	不公开内容		不公开原因
	内容	原报告位置	
1			
2			

特此承诺！



（联系人及电话：岩坎因 13388816858）

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	27
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	39
四、主要环境影响和保护措施 .....	45
五、环境保护措施监督检查清单 .....	67
六、结论 .....	72
附表：建设项目污染物排放量汇总表 .....	73

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	勐海久盈商贸有限责任公司机制砂加工项目			
项目代码	2401-532822-04-05-247217			
建设单位联系人	岩坎因	联系方式	13388816858	
建设地点	云南省西双版纳州勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组			
地理坐标	东经：100°20'27.605"，北纬：21°55'56.465"			
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业-砖瓦、石材等建筑材料制造 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）	勐海县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	39.02	
环保投资占比（%）	39.02	施工工期	5 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积(m <sup>2</sup> )	2456.59	
专项评价设置情况	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）》项目与专项评价设置原则表对照情况见下表。  <b>表1-1专项评价设置原则表</b>			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	本项目排放的废气污染物主要为进料、破碎、制砂等生产过程中产生的颗粒物。不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物，不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等污染物	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目运营期生产废水循环使用，不外排；生活污水经隔油池+化粪池处理后定期委托环卫部门清运处置。本项目不属于新增工业废水直排	否

			建设项目。	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 本项目设计的易燃易爆物质主要为废机油, 未达到临界量 2500t, 因此无需设置风险评价专项评价。	否
	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	本项目用水使用自来水, 不涉及取水口。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及海洋工程。	否
<p>注: 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录 B、附录 C。</p> <p>根据上表, 本项目无须设置专项评价。</p>				
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性</b></p> <p>本项目为砂石料加工项目, 根据国家发改委《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的相关内容, 项目不属于其中的限制类和淘汰类项目, 为允许类项目。项目所采用的工艺、设备及生产规模均未列入《淘汰落后生产力、工艺和产品目录》中。</p> <p>2024 年 1 月 4 日, 建设单位取得了由勐海县发展和改革局出具的“云南省固定资产投资项目备案证”项目代码: 2401-532822-04-05-247217, 项目建设符合国家产业政策。</p> <p>综上所述, 项目建设符合国家产业政策。</p>			

## 2、与“三线一单”符合性分析

2021年8月10日，西双版纳州人民政府发布了《西双版纳州人民政府关于印发西双版纳州“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（西政发[2021]11号），根据2024年1月18日西双版纳傣族自治州生态环境科学研究所出具《关于勐海县久盈商贸有限责任公司机制砂加工项目与西双版纳州“三线一单”符合性的回复》（2024-8），项目涉及勐海县大气环境布局敏感重点管控单元。项目与“西政发[2021]11号”的符合性分析见下表。

表 1-2 与“西政发[2021]11号”的符合性分析一览表

类别	内容要求	项目情况	符合性
生态红线	执行《云南省人民政府关于发布云南省生态保护红线的通知》（云政发〔2018〕32号），将未划入生态保护红线的自然保护区、国家公园、森林公园、风景名胜区、地质公园、湿地公园、县城集中式饮用水水源地、水产种质资源保护区等生态功能重要区、生态环境敏感区划入一般生态空间。	本项目位于勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组。根据勐海县自然资源局2023年12月15日出具的“关于查询勐海县久盈商贸有限责任公司建设项目与勐海县“三区三线”符合性的情况说明”，项目不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	水环境质量底线	<p>根据《2022年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》，全州12个国控、省控地表水监测断面水质优良（I-III类）比率达到100%，其中：II类监测断面9个，占75%；III类监测断面3个，占25%。水质状况与2021年同期基本持平，水环境质量持续并列全省第一。</p> <p>结合工程分析，项目运营期生产废水沉淀处理后循环使用，不外排；厨房废水经隔油池处理后与其他生活污水一同进入化粪池处理后定期委托环卫部门清运处置。因此，项目建设不会突破水环境质量底线。</p>	符合
	大气环境	<p>根据《2022年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》，勐海县环境空气质量有效</p>	符合

	境质量底线	定达到国家二级标准，细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）控制在省下达指标内。到2035年，环境空气质量全面提升，各县（市）城市环境空气质量稳定达到国家二级标准，细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）控制在省下达指标内。	监测天数为358天，其中为优的天数292天，占81.6%，为良的天数65天，占18.1%。全年优良天数比率为99.7%，比2021年提升了1.7个百分点。轻度污染天数1天，占0.3%，污染天数较2021年减少6天，未出现中度及以上污染天气。主要污染物PM <sub>2.5</sub> 年均值为17ug/m <sup>3</sup> ，比2021年下降了29.2%。大气环境满足GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，为达标区域。 本项目运营期产生的大气污染物为颗粒物，经采取措施后均可达标排放，故项目建设不会突破大气环境质量底线。	
	土壤环境风险防控底线	到2025年，土壤环境风险防范体系进一步完善，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率进一步提高。到2035年，土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境质量安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。	根据《2022年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》全年土壤环境质量保持优良，全面完成省下达我州的土壤环境保护目标任务，全州暂未发现污染地块。本项目运营过程中产生的固体废物均能合理处置，处置率100%，不会突破土壤环境风险防控底线。 项目运营期可能对土壤造成污染主要是来自废机油泄露后下渗，本次环评提出，废机油经收集桶收集后，暂存于危废暂存间。危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设，项目运营期产生的废机油对土壤造成影响的可能性小。不会突破项目所在地的土壤环境风险防控底线。	符合
	资源利用上线	2020年，全州年用水总量控制在7.37亿立方米以内；2030年，全州年用水总量控制在7.74亿立方米以内；土地资源利用上线为：2020年，全州耕地保有量稳定在9.8645万公顷，基本农田保护面积7.8916万公顷，建设用地规模3.4339万公顷；能源利用上线为：2020年，能源消费总量控制在216万吨标准煤以内，非化石能源消费占能源消费总量比重达到51%。	项目用电由市政电网提供，不会达到供电量使用上线；本项目生活用水量为0.75m <sup>3</sup> /d，生产用水新鲜水量为0.6m <sup>3</sup> /d。区域附近水系发达、水量充足，不会达到资源利用上线；项目占地面积2456.59m <sup>2</sup> ，根据勐海县自然资源局2023年12月15日出具的“关于查询勐海县久盈商贸有限公司建设项目与勐海县“三区三线”符合性的情况说明”，项目不涉及占用基本农	符合

		田，不会突破区域土地资源上线。	
勐海县大气环境布局敏感重点管控单元	1.限制新（改、扩）建燃煤电厂、钢铁、水泥、有色冶炼、铁合金冶炼、石化、化工等对大气污染严重的项目，确需建设该类项目应严格进行科学论证，确保不对周边敏感目标造成严重环境影响。	不涉及上述污染严重的项目	符合
	2.禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近和其他依法需要特殊保护的区域内焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、秸秆、落叶、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。	不涉及上述产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。	符合
	3.严禁露天焚烧秸秆，推进综合利用。	不涉及露天焚烧秸秆等	符合
<p>根据上表可知，本项目的建设符合《西双版纳州“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（西政发〔2021〕11号）要求相符。</p> <p><b>3、与《云南省主体功能区规划》符合性分析</b></p> <p>根据2014年1月6日云南省人民政府“关于印发云南省主体功能区规划的通知”（云政发〔2014〕1号）：将全省国土空间按照开发方式分为重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域3类主体功能区。</p> <p>根据《云南省主体功能区划》要求，项目所在的勐海县属于云南省限制开发区域名录中“重点生态功能区”，“重点生态功能区”开发和管制原则如下：</p> <p>（1）对各类开发活动进行严格管制，尽可能减少对自然生态系统的干扰，不得损害生态系统的稳定和完整性。</p> <p>（2）开发矿产资源、发展适宜产业和建设基础设施，都要控制在尽可能小的空间范围之内，并做到林地、草地、湿地、水面等绿色生态空间面积不减少。新增公路铁路建设规划必须严格执行环境影响评价制度，应事先规划好动物迁徙通道。在有条件的地区之间，要通过水系、绿带等构建生态廊道，避免形成“生态孤岛”。</p>			



(3) 严格控制开发强度，集约节约农村居民点用地，腾出更多的空间用于维系生态系统的良性循环。城镇建设与工业开发要依托现有资源环境承载能力相对较强的城镇集中布局、据点式开发，禁止成片蔓延式扩张。原则上不再新建各类开发区和扩大现有工业开发区的面积，已有的工业开发区要逐步改造成为低消耗、可循环、少排放“零污染”的生态型工业区。

(4) 实行更加严格的产业准入环境标准，严把项目准入关。在不损害生态系统功能的前提下，因地制宜地适度发展旅游、农林牧产品生产和加工、休闲农业等产业积极发展服务业，根据不同地区的情况，保持一定的经济增长速度和财政自给能力。

(5) 在现有城镇布局基础上进一步集约开发、集中建设，重点规划和建设资源环境承载能力相对较强的县城和中心镇，提高综合承载能力。引导一部分人口向城市化地区转移，一部分人口向区域内的县城和中心镇转移。生态移民点应尽量集中布局到县城和中心镇，避免新建孤立的村落式移民社区。

(6) 加强县城和中心镇的道路、供排水、垃圾污水处理等基础设施建设。在条件适宜的地区，积极推广太阳能、生物质能等清洁能源利用，努力解决农村特别是山区农村的能源需求。在有条件的地区建设一批节能环保的生态型社区。健全公共服务体系，改善教育、医疗、文化等设施条件，提高公共服务供给能力和水平。

本项目所在的勐海县属于云南省限制开发区域名录中“重点生态功能区”，不属于禁止开发区域。本项目为机制砂加工项目，租用勐海县机砖厂空地建设本项目。

本项目为机制砂加工项目，项目的建设过程中将采取相应的污染防治措施和生态影响减缓措施。废气采取相应措施后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；噪声采取相应措施后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；项目运营期生产废水沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经隔油池与化粪池收集处理后定期委托环卫部门清运处置；固废处置率达到

100%。各污染治理设施稳定高效运行，各污染物长期稳定达标排放，不会对项目周围生态功能造成明显影响，对周边环境质量的影响可得到较好控制。不会损害生态系统的稳定和完整性。同时项目不占用基本农田、公益林等，因此，项目的建设符合《云南省主体功能区规划》要求。

#### 4、与《云南省生态功能区划》符合性分析

2009年云南省环境保护厅印发《云南省生态功能区划》，根据《云南省生态功能区划》，云南省生态功能区共分一级区（生态区）5个，二级区（生态亚区）19个三级区（生态功能区）65个。

本项目位于西双版纳傣族自治州勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，根据《云南省生态功能区划》，本项目属于季风热带北缘热带雨林生态区（I）西双版纳南部低山盆地季节雨林生态亚区（II），澜沧江下游低山宽谷农业生态功能区（II-1）。

（1）所在区域与面积：景洪、勐海县的南部地区，勐腊县的西部地区，面积 5690.40 平方公里；

（2）主要生态特征：大部分地区为海拔 1000 米以下的低山宽谷，坡度平缓。热量和雨量充沛，地带性植被为热带季节雨林和季雨林，地带性土壤为砖红壤；

（3）主要生态环境问题：旅游业造成的环境污染和热带景观破坏；

（4）主要环境敏感问题：生境极为敏感；

（5）主要生态系统服务功能：以热带经济作物为主的生态农业和以热带风光为主的生态旅游；

（6）保护措施与发展方向：防止水土流失和土地退化，注意保护特有的热带景观和民族文化风情，防止由于旅游带来的生态环境破坏。

项目用地总面积 2456.59m<sup>2</sup>，占地面积较小，现状用地为砖厂闲置用地，不涉及自然保护区、公益林地等，项目建设过程中采取相应的污染防治措施和生态影响减缓措施后，废气、噪声达标排放，

废水、固废得到妥善处置，对周边环境影响小，不会对所属区域环境造成影响。本项目的建设不会改变区域生态功能，与功能区的发展方向不矛盾，符合《云南省生态功能区划》要求。

#### **5、与《云南省生物多样性保护战略与行动计划（2012-2030年）》符合性分析**

根据《云南省生物多样性保护战略与行动计划（2012-2030）》划分的云南省生物多样性保护优先区域，结合云南生态系统类型的典型性、特有程度、特殊生态功能以及物种的丰富程度、珍稀濒危程度、受威胁因子、经济用途、科学研究价值等因素，提出了全省生物多样性保护的6个一级优先区域和18个二级优先区域，涉及16个州、市101个县、市、区，总面积约9.5万平方千米，占云南国土面积的23.8%。云南省生物多样性保护的战略任务主要是：建立生物多样性保护长效机制，完善生物多样性保护地体系，构建生物多样性保护与利用科技支撑体系，加强生物多样性保护调查评估与监测研究，促进生物多样性保护与资源开发利用相协调，弘扬民族传统生态文化，构筑生物安全防范体系，动员全社会广泛参与。

本项目位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，根据现场调查项目区生态环境人为干扰频繁。区域植被主要以玉米、水稻为主，动物以蛙类、田鼠、蛇类及常见鸟类等小型动物为主。评价范围内未发现国家级保护植物、省级保护植物及区域狭域物种、古树名木分布，也未发现国家级和云南省级重点保护野生动物分布，亦无其他珍稀濒危物种和地区特有种类分布。生物多样性较低，生态环境质量一般。根据项目与云南生物多样性保护优先区域关系图（附图8），项目区域不属于云南生物多样性保护优先区域。评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特殊保护的生态敏感目标。

综上，本项目的建设符合《云南省生物多样性保护战略与行动计划（2012-2030年）》要求。

#### **6、与《云南省生物多样性保护条例》符合性分析**

本项目与《云南省生物多样性保护条例》符合性分析详见下表。

**表 1-3 与《云南省生物多样性保护条例》符合性分析一览表**

《云南省生物多样性保护条例》相关要求	本项目情况	符合性
第二十四条任何单位和个人不得擅自向自然保护区引进外来物种。确需引进的，应当依法办理审批手续，并按照有关技术规范进行试验。	项目为砂石料加工项目，用地不涉及自然保护区，绿化采用本土树种，不引入外来物种。	符合
第二十五条禁止扩散、放生或者丢弃外来入侵物种。	加强员工培训，不放生和丢弃外来入侵物种。	符合
第二十九条新建、改建、扩建建设项目以及开发自然资源，应当依法开展环境影响评价。对可能造成重要生态系统破坏、损害重要物种及其栖息地和生境的，应当制定专项保护、恢复和补偿方案，纳入环境影响评价。在生物多样性保护优先区域的建设项目以及自然资源开发，应当评价对生物多样性的影响，并作为环境影响评价的重要组成部分。	项目正在编制环评报告表，并按要求报批。项目属于砂石料加工项目，用地面积较小，且项目建成后加强绿化，不会造成重要生态系统破坏。	符合

根据上表，本项目的建设符合《云南省生物多样性保护条例》的有关要求。

### 7、项目与《云南省大气污染防治条例》符合性分析

本项目与《云南省大气污染防治条例》中部分相关内容的符合性分析详见下表。

**表 1-4 项目与《云南省大气污染防治条例》符合性分析一览表**

序号	条例要求	本项目对照情况	是否符合
1	第八条企业事业单位和其他生产经营者应当采取有效措施，防止、减少大气污染，对所造成的损害依法承担责任。	本项目采取布袋除尘、厂房密闭、洒水降尘等措施减少大气污染污染物排放。	符合
2	第十四条向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当按照有关规定设置大气污染物排放口。	本项目筛分、制砂等工序产生的废气经布袋除尘装置处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放，排气筒按规定设置标识牌及采样口。	符合
3	第二十一条钢铁、有色金属、建材、石油、炼焦、化工、铁合金、火电等工业企业以及燃煤锅炉使用单位应当按照规定配套建设、使用和维护除尘、脱硫、脱硝等装置。	本项目属于机制砂加工项目，已按相关规定要求配套设置除尘装置，项目不涉及燃煤锅炉，不涉及二氧化硫、氮氧化物排放。	符合
4	第二十二条产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、	本项目属于机制砂加工项目，不涉及产生含挥发性有机物废气。	符合

	使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。		
5	第二十三条储油储气库、加油加气站、原油成品油码头、原油成品油运输船舶和油罐车、气罐车等，应当按照国家有关规定安装油气回收装置并保持正常使用。	本项目属于机制砂加工项目，不涉及储油储气库、加油加气站、原油成品油码头、原油成品油运输船舶和油罐车、气罐车等。	符合
6	第三十二条运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线和时间行驶。	本项目要求运输车辆运输过程中加盖篷布，防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线和时间行驶。	符合
7	第三十四条矿产资源开采、露天物料堆场等应当采用防风抑尘工艺、技术和设备，采取有效措施防治扬尘污染。	本项目属于机制砂加工项目，不涉及矿产资源开采，本项目物料均为室内堆放，不露天堆放	符合

综上，本项目的建设符合《云南省大气污染防治条例》的相关要求。

### 8、与《云南省西双版纳傣族自治州环境保护条例》符合性分析

本项目与《云南省西双版纳傣族自治州环境保护条例》的符合性分析详见下表。

表 1-5 与《云南省西双版纳傣族自治州环境保护条例》相符合性分析一览表

序号	环境保护条例	本项目对照情况	符合性
1	第十二条，规划及建设项目实行环境保护申报登记和审批备案制度。县（市）环境保护行政主管部门对本辖区内的规划及建设项目实行登记。项目建设单位应当向县（市）环境保护行政主管部门如实申报登记材料。县（市）环境保护行政主管部门审批的环境影响评价报告书、报告表、登记表应当报自治州环境保护行政主管部门备案。新建橡胶加工、矿产采选和冶炼等对环境较大的项目，其环境影响评价报告书、报告表必须报自治州环境保护行政主管部门审批	本项目已取得勐海县发展改革局出具的《云南省固定资产投资项目备案证》，项目正在进行环境影响评价报告表的编制。本项目属于机制砂加工项目，不涉及新建橡胶加工、矿产采选和冶炼等对环境较大的项目	符合
2	第十九条自治州辖区内澜沧江流域水系和水库的水质按照本州水功能区划确定的标准进行保护。加强对生活饮用水源和村寨水井周围环境的保护，禁止在生活饮用水源保护区和村寨水井周围进行任何破坏环境	本项目生产废水循环使用，不外排；生活废水经隔油池与化粪池收集处理后委托环卫部门清运处置，不外排，本项目的建设不会改变周边地表水环境质量；同时，本项目不涉及饮用水源保护	符合

	和污染水体的活动。	区，项目周边无村寨水井。	
3	第二十六条县（市）人民政府所在地的城市建成区、重点旅游集镇、旅游景区（景点）禁止使用燃煤。已使用燃煤的单位和个人，应当改用清洁能源。	本项目不在“县（市）人民政府所在地的城市建成区、重点旅游集镇、旅游景区（景点）”，并且本项目不涉及煤的使用。	符合
<p>根据上表，本项目的建设符合《云南省西双版纳傣族自治州环境保护条例》的有关要求。</p> <p><b>9、项目与《云南省西双版纳傣族自治州澜沧江流域保护条例》的符合性分析</b></p> <p>根据《云南省西双版纳傣族自治州澜沧江流域保护条例》第十八条在澜沧江水域保护范围内禁止下列行为：</p> <p>（一）弃置、堆放阻碍行洪的物体，种植阻碍行洪的林木及高秆作物；</p> <p>（二）弃置沉船、设置碍航渔具等；</p> <p>（三）擅自在水域内建设建（构）筑物；</p> <p>（四）排放超过国家标准的废水；</p> <p>（五）倾倒尾矿、渣土等废弃物和危险化学品；</p> <p>（六）航行船只直接排放生产生活污水、污物和废油等；</p> <p>（七）倾倒生活垃圾，抛弃病、死畜禽；</p> <p>（八）在航道内种植水生植物；</p> <p>（九）网箱养殖和规模化畜禽养殖；</p> <p>（十）在禁渔区和禁渔期内捕鱼；</p> <p>（十一）炸鱼、毒鱼、电力捕鱼；</p> <p>（十二）捕杀、捕捞和经营列入国家、省二级以上保护名录的野生水生动物。</p> <p>本项目位于云南省西双版纳傣族自治州勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，距离澜沧江直线最近距离约 45km，且本项目固废等均能得到妥善处置，不存在以上禁止行为，因此本项目的建设符合《云南省西双版纳傣族自治州澜沧江流域保护条例》相符。</p> <p><b>10、与《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原[2019]239 号）符合性分析</b></p>			

根据《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原[2019]239号）中的“五、推动绿色发展提升本质安全”，本项目与其相符性分析详见下表。

表 1-6 项目与（工信部联原[2019]239号）的相符性分析

政策名称	相关要求	本项目建设情况	符合性
《关于推进机制砂石行业高质量发展若干意见》(工信部联原[2019]239号)	（二）拓展砂石来源。规范砂石资源管理，鼓励利用石粉砂以及铁、钼、钒钛等矿山的尾矿生产机制砂石，节约天然资源，提高产业固体废物综合利用水平。根据建筑垃圾吸水率高等特点，鼓励生产满足海绵城市建设需要的砂石等产品。支持就地取材，利用开山、道路、隧洞、场地平整等建设工程产生的砂石料生产机制砂石，减少长距离运输外来砂石，满足建设需要。	本项目外购勐海鑫升矿业有限公司石粉砂作为原料生产机制砂，距离本项目约 5km，不涉及长距离运输。	符合
	（三）加强运输保障。推进机制砂石中长距离运输“公转铁、公转水”，减少公路运输量，增加铁路运输量，完善内河水运网络和港口集疏运体系建设。在充分利用铁路专用线、城市铁路货场和岸线码头运输能力的同时，推进铁路专用线建设，对年运量 150 万吨以上的机制砂石企业，应按规定建设铁路专用线。有序发展多式联运，加强不同运输方式间的有效衔接，大力发展集装箱铁公联运，切实提高机制砂石运输能力。加快建设封闭式运输皮带廊道，逐步减少散货露天装卸量。利用信息化手段对砂石运输实现全程监管，构建绿色物流和绿色供应链。加强运输车辆检测，防止超限超载车辆出场（站）上路。	本项目年生产机制砂 32 万吨（20 万 m <sup>3</sup> ），成品机制砂采用公路运输，车辆运输过程采用篷布遮盖，加强车辆出厂监测，防止超限超载车辆出场上路	符合
	（十）发展绿色制造。机制砂石企业要坚持绿色低碳循环发展，按照相关规范要求建设绿色矿山。生产线配套建设抑尘收尘、水处理和降噪等污染防治以及水土保持设施，对设备、产品采取棚化密封或其他有效覆盖措施，推进清洁生产，严控无组织排放，满足达标排放	本项目生产区采用彩钢瓦封闭，只保留物料进出口，并在物料进出口安装雾化喷头，减少无组织排放，生产区内部洒水抑尘，并在筛分、制砂等环节安装集气罩收集产生的粉尘，	相符

		<p>等环保要求。对工艺废水、细粉和沉淀泥浆等加强回收利用，鼓励利用生产过程中的伴生石粉生产绿色建材，实现近零排放。提高设备整体能效、节水水平，降低单位产品的综合能耗、水耗，鼓励有条件的企业实施输送带势能发电、开展合同节水管理。</p>	<p>收集后经布袋除尘处理，通过 15 米高排气筒（DA001）有组织排放，项目物料采用皮带输送，输送带全封闭；项目成品库、原料库均采用彩钢瓦封闭，只保留物料进出口；对厂区内道路进行洒水抑尘，对运输车辆进行加盖帆布并限制车速；项目生产废水经沉淀后循环使用，不外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期委托环卫部门清运处置，不外排。</p>	
--	--	--	--	--

综上，本项目的建设符合《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原[2019]239号）的相关要求。

### 11、项目与《关于印发促进砂石行业健康有序发展的实施方案的通知》（云发改价格〔2021〕189号）符合性分析

本项目与《关于印发促进砂石行业健康有序发展的实施方案的通知》（云发改价格〔2021〕189号）的符合性分析详见下表。

表 1-7 项目与《关于印发促进砂石行业健康有序发展的实施方案的通知》符合性分析一览表

序号	条例要求	本项目对照情况	是否符合
1	<p>支持石粉砂尾矿及再生砂石综合利用。进一步做好石粉砂尾矿资源调查，建立资源综合利用信息网络平台，在符合安全、生态环保要求的前提下，积极推进石粉砂、矿渣和尾矿等资源综合利用，实现“变废为宝”。在石粉砂尾矿产生和堆存集中地开展石粉砂尾矿综合利用示范基地建设。鼓励采矿权人依法回收利用石粉砂尾矿。鼓励利用建筑拆除垃圾等固废资源生产砂石替代材料，清理不合理的区域限制措施，增加再生砂石供给。研究建筑垃圾资源化利用的实施途径，推动和规范建筑垃圾再生骨料行业发展。</p>	<p>项目属于建筑用石加工项目，机制砂的原料为矿山加工后产生的石粉砂。</p>	符合

综上，本项目的建设符合《关于印发促进砂石行业健康有序发



展的实施方案的通知》的相关要求。

### 12、项目与《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》（发改价格〔2020〕473号）符合性分析

本项目与《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》中部分相关内容的符合性分析详见下表。

表 1-8 与《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》符合性分析一览表

序号	指导意见要求	本项目对照情况	是否符合
1	（一）大力发展和推广应用机制砂石。加快落实《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原〔2019〕239号），统筹考虑各类砂石资源整体发展趋势，逐步过渡到依靠机制砂石满足建设需要为主，在规划布局、工艺装备、产品质量、污染防治、综合利用、安全生产等方面加强联动，加快推动机制砂石产业转型升级。	本项目属于机制砂生产项目，项目的建设符合《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原〔2019〕239号）要求。	符合
2	（十一）支持石粉砂尾矿综合利用。在符合安全、生态环保要求的前提下，鼓励和支持综合利用石粉砂、矿渣和尾矿等砂石资源，实现“变废为宝”。	本项目使用矿山石粉砂作为原料生产机制砂。	符合
3	（十九）严厉查处违法违规行为。结合扫黑除恶专项斗争，依法严厉查处违法开采、非法盗采、违规生产、污染破坏环境、造假掺假等违法违规行为，以及建设工程违规使用海砂行为，严格追究相关单位与个人的责任。落实长江河道采运管理“四联单”制度，依法查处“三无”采砂船及非法改装、伪装、隐藏采砂设备的船舶。	本项目正在办理相关环保手续，采取布袋除尘、厂房密闭、洒水降尘等措施减少大气污染污染物排放。不涉及违法开采、非法盗采、违规生产、污染破坏环境、造假掺假等违法违规行为。	符合

综上，本项目的建设符合《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》的相关要求。

### 13、项目与《砂石行业绿色矿山建设规范》（DZ/T0316）符合性分析

本项目与《砂石行业绿色矿山建设规范》（DZ/T0316）中部分相关内容的符合性分析详见下表。

表 1-9 与《砂石行业绿色矿山建设规范》（DZ/T0316）符合性分析一览表

序号	指导意见要求	本项目对照情况	是否符合
1	矿区环境 矿山生产过程中应采取喷雾、洒水或生物纳膜、加装除尘设备等措施处置粉尘，工作场所粉尘浓度应符合GBZ2.1-2007的规	本项目生产过程采取喷雾、厂房密闭、加装除尘设备等措施处置粉尘；工作场所粉尘浓度符合	符合

		定。应对输送系统、生产线、料库等采取有效措施进行抑尘;做好车辆保洁,车辆驶离矿区必须冲洗,严禁运料遗撒和带泥上路,保持矿区及周边环境卫生。	GBZ2.1-2007 的规定;项目物料输送带全封闭,生产线、生产厂房,物料仓库均设置喷雾降尘装置,车辆出厂均进行冲洗。	
	2	应采用合理有效的技术措施对高噪音设备进行降噪处理,工作场所噪声限值应符合 GBZ2.2-2007 的要求,工业企业厂界噪声排放限值应符合 GB12348 的要求。	本项目采用合理有效的技术措施对高噪音设备进行降噪处理,根据预测,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	符合
	3	矿石原料破碎前一般应进行除泥(土)工序。矿石粗破系统应靠近采区布置,有条件的,也可在采区内进行粗破,破碎后矿石宜采用连续输送机输送到砂石生产厂区。	本项目原料采用矿山生产的石粉砂,项目物料运输均采用输送带进行运输。	符合
	4	根据原料品质分级利用砂石资源,做到优质优用,提高砂石产品的成品率。	本项目原料品质基本一致,生产过程中根据生产情况对生产线进行调整,提高砂石产品的成品率。	符合
	5	资源开发方式 干法生产应配备高效除尘设备,并保持与生产设备同步运行。湿法生产应配置泥粉和水分离、废水处理 and 循环使用系统。	本项目配套布袋除尘装置处理项目生产过程中产生的粉尘;洗砂过程产生的废水经沉淀池收集处理后回用,沉渣经压滤后回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场。	符合
	6	生产加工车间的产尘点要封闭,有利于形成负压除尘;皮带运输系统廊道应选用封闭方式,防止粉尘逸散。	本项目生产车间密闭,仅保留物料进出口,输送带进行封闭。	符合
	7	应选用低噪声生产设备;对高噪强振的设备,应采取消声、减振措施;合理设计工艺布置,控制噪声传播。	本项目采用低噪声生产设备,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	符合
	8	砂石骨料成品堆场(库)应地面硬化,分类或分仓储存。	本项目成品库地面硬化,项目只涉及一种产品,无需进行分类或分仓储存。	符合
	9	节能减排 矿石开采和砂石生产过程中,粉尘排放应符合 GB16297 的规定;对于环保要求严格的地区,要采取更有效的措施,控制粉尘排放,并达到地方环保要求的标准。	根据下文源强分析,本项目粉尘排放符合 GB16297 的规定	符合
<p>综上,本项目的建设符合《砂石行业绿色矿山建设规范》(DZ/T0316)的相关要求。</p>				

**14、与《关于规范和完善砂石开采管理的通知》(自然资发(2023)57号) 符合性分析**

本项目为非金属矿物制品业-砖瓦、石材等建筑材料制造，项目原料通过从位于项目东南约 5km 的勐海鑫升矿业有限公司购买石粉砂，进行制砂、清洗后得到机制砂产品外售（原料购买协议见附件），生产规模为 20 万 m<sup>3</sup>/a。勐海鑫升矿业有限公司位于勐海县勐混镇七公里，目前正常生产，原矿为石料，其生产的石粉砂能够满足本项目的原料需求。因此，项目不涉及砂石开采。

**15、项目与《机制砂石骨料加工设计规范》符合性分析**

**表 1-10 本项目与《机制砂石骨料加工设计规范》相符性分析表**

《机制砂石骨料加工设计规范》要求	本项目情况	符合性
1.厂址选择应靠近资源所在地，并应远离居民区；厂址应选择工程地质和水文地质较好的地带，并应避开山洪、滑坡、泥石流等地质灾害易发地段。	本项目原料通过从位于项目东南约 5km 的勐海鑫升矿业有限公司购买石粉砂，远离居民区且靠近资源所在地，场区位于公路旁，工程地址与水文地质都较好。	符合
2.厂区内应设置雨水排水系统。排放含有生产废渣的雨水时，应进行沉淀处理。	本项目排水实行雨污分流制，初期雨水经 10m <sup>3</sup> 初期雨水池收集后非雨天回用于厂区道路洒水降尘，其余雨水截断后，通过雨水沟排至厂外。	符合
3.洗矿作业或湿式制砂作业的生产工艺设计，应利用回水。	项目项目洗砂废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排。	符合
4.厂房配置时，应满足供电、供水、除尘等配套公用设施的要求，保证总体的合理性。	项目厂房配套供电、供水、除尘等公用设施，总体布置合理。	符合

综上，本项目厂址选择、生产工艺设置、厂房配置等均符合《机制砂石骨料加工设计规范》的相关要求。

**16、与《云南省环境保护厅关于加强砂石开采行业环境监管工作的通知》（云环通[2016]172号）符合性分析**

本项目与《云南省环境保护厅关于加强砂石开采行业环境监管工作的通知》（云环通[2016]172号）中严格环境准入的相关要求的符合性分析详见下表。

**表 1-11 与云环通[2016]172号文件符合性分析一览表**

序号	要求	项目情况	符合性
1	位于自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、世界文化和自然遗产地等环境敏感区域的。	项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、世界文化和自然遗产地等环境敏感区域。	符合
2	位于重要城镇、城市面山的。	项目不在城镇、城市面山。	符合
3	露天采石（砂）场矿界与村庄距离小于 500 米的。	本项目不涉及露天采石（砂），项目利用采石场石粉砂进行加工生产机制砂。	符合
4	位于铁路、高速公路、国道、省道等重要交通干线和旅游线路两侧可视范围内的。	项目不在铁路、高速公路、国道、省道等重要交通干线和重要旅游线路两侧可视范围内的。	符合
5	不符合法律、法规规定的其他情形的。新建、改建、扩建建筑用石料和建筑用砂项目，开采规模不得小于 30 万吨/年和 10 万吨/年，露天开采服务年限不得少于 6 年。	本项目属于利用已有矿山加工成品石粉砂进行加工，制成机制砂，不涉及开采。	符合

综上，本项目的建设符合《云南省环境保护厅关于加强砂石开采行业环境监管工作的通知》（云环通[2016]172号）中的相关要求。

### 17、项目与《云南省西双版纳傣族自治州“十四五”生态建设与环境保护规划》符合性分析

本项目项目运营期污染物主要为废气，废水、噪声和固废，生活污水委托环卫部门清掏，生产废水经沉淀后循环使用不外排；设备经减振和厂房隔音、距离衰减之后厂界噪声能够达标；运营期固废均得到妥善处置。对外环境影响较大的主要集中在废气这一部分。本项目与《云南省西双版纳傣族自治州“十四五”生态建设与环境保护规划条例》相符性分析见表 1-12。

表 1-12 《云南省西双版纳傣族自治州“十四五”生态建设与环境保护规划条例》相符性分析

序号	与条例相关	本项目对应情况分析	是否符合要求
第三章第一节巩固提升大气环境质量			

1	<p><b>推进重点行业脱硝，鼓励清洁利用。</b>严控“两高”项目及行业产能，加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。加强水泥行业氮氧化物减排适用技术的推广和应用，推进烟气减排工程建设。推进煤炭清洁利用。修定完善全州高污染燃料禁燃区范围；强化高污染燃料源头治理，对全州高污染燃料持续开展专项整治工作，建立长效机制。</p>	<p>本项目属于机制砂加工项目，不属于“两高”项目。</p>	<p>符合</p>
2	<p><b>全力做好堆场扬尘污染防治。</b>严格管控企业物料堆场堆放行为。建立扬尘污染控制管理制度，配备专职环保工作人员，加强施工期和营运期的环境管理工作，确保扬尘防治措施落实到位。工业企业物料堆场必须建设密闭设施，进行密闭管理，防止大气污染物无组织排放。临时露天堆场必须建设喷淋、围挡、覆盖等设施，装卸物料必须实行湿法作业。进出料场运输车辆保持清洁整洁，严禁带泥上路。完成堆场、搅拌站、水泥中转站摸底调查，建立整治清单。各搅拌站、堆场、水泥中转站应严格依法落实硬质围挡、湿法作业、覆盖等防尘措施。强化对渣堆、料堆、灰堆及裸露土地降尘抑尘措施落实情况的监督检查。</p>	<p>项目原料库、加工车间和成品库均密闭处理，设置布袋除尘器对粉尘进行处理，场地进行洒水降尘，对扬尘污染进行控制</p>	<p>符合</p>
<p><b>第三章第二节加强噪声污染防治</b></p>			
1	<p><b>控制工业噪声污染。</b>认真贯彻落实《中华人民共和国噪声污染防治法》，加强新建项目审批，合理规划行业布局；加强西双版纳功能区内噪声管理；对高噪声设备进行隔音或消音处理，减少工业噪声外泄；推动企业采取有效减噪措施，对工业企业噪声源厂界噪声不达标的限期治理。</p>	<p>项目运营期采用低噪声设备，墙体隔声以及距离衰减的方式，厂界噪声均能达标</p>	<p>符合</p>
<p>根据上表，项目建设符合《云南省西双版纳傣族自治州“十四五”生态建设与环境保护规划条例》相关要求。</p> <p><b>18、项目与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析</b></p> <p>本项目为机制砂加工项目，运营期产生的废水不外排，废气在采取环评提出的措施后可以达标排放。与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析见表 1-13。</p> <p><b>表 1-13 与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析</b></p>			

序号	与条例相关	项目对应情况分析	是否符合要求
1	(六) 推动能源清洁低碳转型。在保障能源安全的前提下, 加快煤炭减量步伐, 实施可再生能源替代行动。	项目为机制砂项目, 不涉及煤炭资源。	符合
2	(八) 推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造, 依法开展自愿性清洁生产评价认证。大力推行绿色制造, 构建资源循环利用体系。推动煤炭等化石能源清洁高效利用。加强重点领域节能, 提高能源使用效率。	项目不涉及	符合
3	(九) 加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求, 将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元, 建立差别化的生态环境准入清单, 加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系, 严格规划环评审查和项目环评准入, 开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	经查询“三线一单”, 项目属于勐海县大气环境布局敏感重点管控单元, 根据表 1-2 分析, 项目符合该管控单元的管控要求	符合

根据上表, 项目建设符合《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相关要求。

### 19、与《勐海县关于大气污染防治工作的通告》符合性分析

2022 年 3 月 8 日, 勐海县大气污染专项整治工作领导小组办公室下发了《勐海县关于大气污染防治工作的通告》, 根据通过相关内容, 项目与其符合性分析见下表。

表 1-14 与《勐海县关于大气污染防治工作的通告》相符性分析

序号	与条例相关	项目对应情况分析	是否符合要求
1	辖区内堆矿点、在建项目工地、物料堆放场等涉扬尘污染企业, 必须严格落实六个百分百(即: 施工工地 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、在建工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输), 有效消除污染源头	原料库、成品堆放场地地面采用混凝土硬化, 采用彩钢瓦进行封闭, 仅保留物料进口与物料出口。	符合
2	辖区内涉及大气污染排放企业, 特别是石场、物料堆场等易产生扬尘污染的行业必须严格落实大气污染防治工作相关要求, 保证环保处理设施正常运行, 若出现超标排放、不正常使用或无治理设	运营过程中从源头控制粉尘产生排放; 定期洒水喷雾降低降低粉尘排放; 原料堆场、	符合

	施等情况，将严厉查处。	成品堆放场封闭处理													
<p>根据以上分析，项目实施符合《勐海县关于大气污染防治工作的通告》中相关规定。</p> <p><b>20、项目与《空气质量持续改善行动计划》符合性分析</b></p> <p>根据 2023 年 11 月 30 日国务院印发的《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24 号）中相关规定，项目与其符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-15 项目与《空气质量持续改善行动计划》符合性分析一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 45%;">《空气质量持续改善行动计划》要求</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">是否符合要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</td> <td>本项目为其他非金属矿物制品制造新建项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，不涉及产能置换。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达 30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达 80%左右，县城达 70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</td> <td>本项目位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，产生的粉尘通过集气罩进行收集后，统一进入布袋除尘器进行除尘，除尘效率为 99%，最终通过 1 根 15m 高的排气筒排放。生产厂房密闭，仅保留物料进出口，并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置；项目物料在生产区内采用皮带输送，输送带全封闭；原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进出口。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table> <p>综上，本项目大气污染防治措施符合《空气质量持续改善行动计划》的相关要求。</p> <p><b>21、与《云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行，2022 版）》符合性分析</b></p>				序号	《空气质量持续改善行动计划》要求	本项目情况	是否符合要求	1	（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目为其他非金属矿物制品制造新建项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，不涉及产能置换。	符合	2	（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达 30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达 80%左右，县城达 70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	本项目位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，产生的粉尘通过集气罩进行收集后，统一进入布袋除尘器进行除尘，除尘效率为 99%，最终通过 1 根 15m 高的排气筒排放。生产厂房密闭，仅保留物料进出口，并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置；项目物料在生产区内采用皮带输送，输送带全封闭；原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进出口。	符合
序号	《空气质量持续改善行动计划》要求	本项目情况	是否符合要求												
1	（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目为其他非金属矿物制品制造新建项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，不涉及产能置换。	符合												
2	（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达 30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达 80%左右，县城达 70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	本项目位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，产生的粉尘通过集气罩进行收集后，统一进入布袋除尘器进行除尘，除尘效率为 99%，最终通过 1 根 15m 高的排气筒排放。生产厂房密闭，仅保留物料进出口，并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置；项目物料在生产区内采用皮带输送，输送带全封闭；原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进出口。	符合												

根据《云南省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发<云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行，2022版）>的通知》（云发改基础〔2022〕894号），项目与其符合性具体分析见下表。

**表 1-16 项目与云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行，2022版）符合性**

具体要求	项目情况	符合性
（1）禁止在生态保护红线范围内投资建设项目，生态保护红线内、自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动。	本项目位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，不涉及生态保护红线和自然保护区。	符合
（2）禁止在风景名胜区内进行开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动以及修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施等。	该项目范围未涉及风景名胜区。且根据附图 10 项目与西双版纳风景名胜区总体规划位置关系图，项目距离最近的自然保护区为北侧约 9.2km 自然保护区	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的岸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。	项目不涉及饮用水水源保护区	符合
（4）禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	项目不占用长江流域河湖岸线。	符合
（5）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。	项目位于位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，本项目属于其他非金属矿物制品制造，不属于高污染项目。	符合
（6）禁止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。	项目属于其他非金属矿物制品制造，不在《市场准入负面清单》（2022版）中，对照国家及地方产业政策，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类项目。	符合

综上所述，本项目属于其他非金属矿物制品制造，未涉及风景名胜区、自然保护区及饮用水源地占用，项目符合《云南省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发<云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行，2022版）>的通知》（云发改基础〔2022〕



894号)要求。

## 22、与《西双版纳州关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》的符合性分析

根据西双版纳州人民政府印发《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(西发〔2022〕24号)中相关规定,项目与其符合性分析见下表。

表 1-17 项目与《西双版纳州关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性

方案主要内容	项目情况	符合性
(一) 加快推动绿色低碳发展		
1.1 推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造,大力推行绿色制造,构建资源循环利用体系。强化能源和水资源“双控”,提高能源、水资源利用效率。	产生的粉尘通过集气罩进行收集后,统一进入布袋除尘器进行除尘,从源头控制粉尘产生及排放;生产用水全部循环使用,不外排;厂界噪声良好;固体废物处置率 100%。	符合
1.2 加强生态环境分区管控。建立差别化的生态环境准入清单,优化生态环境分区管控格局,加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用,健全以环评制度为主体的源头预防体系。	本项目符合产业政策,符合西双版纳州“三线一单”及勐海县“三区三线”管控要求。	符合
(二) 深入打好蓝天保卫战		
2.1 深入打好扬尘污染治理攻坚战。建筑工地严格执行“六个百分百”要求,推进低尘机械化湿式清扫作业,裸露地面应盖尽盖,加强矿山扬尘治理,加强沙石料场和商砼、沥青搅拌站无组织排放管控。	产生的粉尘通过集气罩进行收集后,统一进入布袋除尘器进行除尘,从源头控制粉尘产生及排放;成品分区堆放;生产厂房密闭,仅保留物料进出口,并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置;项目物料在生产区内采用皮带输送,输送带全封闭;原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭,仅保留物料进出口。	符合
(三) 深入打好碧水保卫战		
3.1 持续打好主要河流地表水环境质量保护攻坚战。以水环境质量改善为核心,深化水环境、水资源、水生态“三水统筹”,开展水环境问题和风险隐患排查整治工作,强化河湖治	通过截排水沟,切实做好雨污分流工作;生产废水收集沉淀处理后循环使用,不外排;生活污水处理后与其他生活废水一同进入化粪池处理,定期委	符合

	理保护责任，巩固提升全州主要河流地表水环境质量。	托环卫部门清运处置，不外排，不外排。	
	3.2 深入打好饮用水水源地保护攻坚战。持续巩固城市集中式饮用水水源地保护治理成果和开展新增水源地划定保护工作，加强乡镇和农村饮用水水源地保护，推动跨界水源联保共治。	项目未涉及饮用水源地占用	符合
（四）深入打好净土保卫战			
	4.1 深入推进重点行业重点区域重金属污染治理。优化调整有色金属产业结构，加快有色金属矿采选落后产能、僵尸产能、低效产能退出工作，深入开展重点行业重点区域重金属污染治理。	本项目不涉及重金属污染。	符合
	4.2 强化地下水污染协同防治。	通过实施分区防渗，切实做好各单元分区防渗工作，防止地下水污染。	符合
（五）切实维护生态环境安全			
	5.1 实施生物多样性保护重大工程。高质量推进西双版纳热带雨林（亚洲象）国家公园创建，构建以国家公园为主体的自然保护地体系。以保护热带雨林为重点，加大珍稀濒危野生动植物保护拯救力度，深入实施旗舰动植物种群恢复和栖息地保护。加强生物遗传资源保护管理和跨境生物多样性保护。	本项目不涉及西双版纳自然保护区，项目区内无西双版纳热带雨林，不涉及亚洲象栖息地和迁徙通道，无国家及云南省重点保护野生动植物。	符合
	5.2 严密防控环境风险。	运营期不涉及重大环境风险源，环境风险潜势为 I，环境风险较小、可控。	符合
<p>综上所述，本项目属于其他建筑材料制造项目，未占用饮用水源地及西双版纳自然保护区，污染防治方案符合《西双版纳州关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》的相关要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>23、与《勐海县大气污染防治三年攻坚行动方案（2023—2025年）》符合性分析</b></p> <p>根据勐海县人民政府办公室关于《勐海县大气污染防治三年攻坚行动方案（2023—2025年）》的通知（〔2023〕76号）中相关规定，项目与其符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-18 项目与《勐海县大气污染防治三年攻坚行动方案（2023—2025年）》的符合性</b></p>			

通告相关内容	项目情况	符合性
<p>1.每年 1—5 月实施更为严格的大气污染防治管控措施，严格落实“六严禁、六管控、一加强”措施，加大对违法排污行为的查处力度。重点时段采取错峰建设、限产限排、降雨增湿等应对措施。当出现污染天气时，及时启动应急预案，完善监测预警预报体系，加强技术会商，落实预警期间应急减排措施等。</p>	<p>项目采取哪些控尘措施，不违反落实“六严禁、六管控、一加强”要求。</p>	<p>符合</p>
<p>2.积极推行规划环境影响评价，新、改、扩建等项目的环评满足规划环评要求。强化无组织排放管控力度，落实清洁化生产要求，提升环境管理水平。严格控制城市建成区及周边新建水泥、制糖、橡胶、建材、木材、洗涤、塑料等企业。加快城市建成区污染企业调整力度，科学布局烧烤行业。</p>	<p>项目属于其他非金属矿物制品制造，项目区不属于城市建成区及周边建材的企业；且强化无组织排放管控力度，落实清洁化生产要求，提升环境管理水平，项目生产厂房密闭，仅保留物料进出口，并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置；项目物料在生产区内采用皮带输送，输送带全封闭；原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进出口。</p>	<p>符合</p>
<p>3.强化施工工地、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，提升城市保洁和清扫力度，强化扬尘精细化管控，严格执行“六个百分百”要求。</p>	<p>项目施工过程中及时洒水降尘，运营期产生的粉尘通过集气罩进行收集后，统一进入布袋除尘器进行除尘，从源头控制粉尘产生及排放；成品分区堆放；生产厂房密闭，仅保留物料进出口，并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置；项目物料在生产区内采用皮带输送，输送带全封闭；原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进出口。严格执行“六个百分百”要求。</p>	<p>符合</p>
<p>4.持续推进工业污染源全面达标排放，推动重点行业污染治理升级改造，继续推动工业炉窑全面综合整治及“散乱污”企业综合治理，强力推进挥发性有机物综合整治。定期抽查检查，执行“双随机、一公开”</p>	<p>项目大气污染物主要为颗粒物，经采取降尘措施后，污染物排放可达标排放，项目建设不涉及挥发性有机物排放。</p>	<p>符合</p>

监管模式，开展监测联动执法，对违法排污的企业，坚决查处。

根据以上分析，项目大气污染防治措施符合《勐海县大气污染防治三年攻坚行动方案（2023—2025年）》中的相关规定。

## 24、选址合理性分析

### （1）用地符合性

项目位于西双版纳勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，项目所在区域不在勐海县城区总体规划范围内。项目租用勐海县机砖厂闲置用地，根据勐海县自然资源局2023年12月15日出具的“关于查询勐海县久盈商贸有限责任公司建设项目与勐海县“三区三线”符合性的情况说明”，项目未涉及占用永久基本农田，未涉及占用生态保护红线。项目选址不在自然保护区、风景名胜区、生态保护区等环境敏感区，区域无珍稀濒危受保护动植物分布。

根据现场踏勘，项目所租用的地块已平整，地块无任何原有生产设施及原辅料堆存情况存在，拟建场址不存在土壤环境受到污染的风险，无与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题，且根据勐海县机砖厂《土地证》（海国用（2006）第246号），项目地块用地性质为工业用地。

综上，本项目用地符合要求。

### （2）周边环境相容性

根据《2022年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》和引用的环境空气监测资料，项目区域环境空气容量较大，项目所在区域环境质量现状较好，

有足够的环境容量，且项目周边无环境敏感点，项目区废气、噪声落实相应环保措施后，均能达标排放；本项目生产废水循环使用；生活污水经隔油池与化粪池处理后定期委托环卫部门清运处置，不外排；项目区初期雨水通过截排水沟汇集后收集至初期雨水沉淀池，沉淀处理后回用于项目区洒水降尘；项目固废处置率100%。同时，本项目周边环境目标较远，周边主要为东南侧砖厂、东北侧西双版纳禄峰钢化玻璃有限公司。项目产生的污染物通过采取相

	<p>应措施处理后，对周边环境影响较小，不会改变该区域环境功能区划，对周围环境影响可接受。</p> <p>综上所述，本项目用地符合要求，环境制约因素较小，环境容量满足项目建设，项目选址合理。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目背景</b></p> <p>随着公路等建设对砂石的需求逐步增加，砂石加工项目可获较好的经济效益，同时可解决当地农村部分剩余劳动力就业问题，将产生较好的社会效益。勐海县久盈商贸有限责任公司租用勐海县机砖厂空地建设一条机制砂加工生产线，目前场地已平整。</p> <p>根据勐海县自然资源局出具的《关于查询勐海县久盈商贸有限责任公司建设项目与勐海县“三区三线”符合性的情况说明》，项目租用勐海县机砖厂闲置用地，未涉及基本农田，未涉及生态保护红线。项目原料通过从位于项目东南约 5km 的勐海鑫升矿业有限公司购买石粉砂，进行制砂、清洗后得到机制砂产品外售（原料购买协议见附件），生产规模为 20 万 m<sup>3</sup>/a。勐海鑫升矿业有限公司位于勐海县勐混镇七公里，目前正常生产，原矿为石料，其生产的石粉砂能够满足本项目的原料需求。本项目生产过程中产生滤渣等固体废物回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场（接收协议见附件）。要求项目开工前，办理相关用地手续。</p> <p>为科学客观地评价项目建设对周围环境造成的影响，依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中有关规定，本项目属于分类管理名录中“二十七、非金属矿物制品业-砖瓦、石材等建筑材料制造 303”，根据名录要求，本项目应当编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位的委托，丽江骏天环保科技有限公司承担了“勐海久盈商贸有限责任公司机制砂加工项目”的环境影响评价工作，委托书详见附件 1。接受委托后，我单位组织相关技术人员对建设地进行了详细现场踏勘和调查，并在收集相关资料等工作的基础上，按照国家相关技术导则和法律、法规规定，编制完成《勐海久盈商贸有限责任公司机制砂加工项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）供建设单位上报审批。</p> <p><b>2、建设内容</b></p> <p>本项目占地 2456.59m<sup>2</sup>（项目备案证占地面积 10 亩，由于可利用地为 2456.59m<sup>2</sup>，因此，项目实际占地面积按照 2456.59m<sup>2</sup> 计），主要建设内容包括生产</p>
------	--

厂房、原料库、成品库、办公生活区等，建筑面积 2000 m<sup>2</sup>。包含主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程（项目不设置维修车间、柴油储罐），项目建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程名称		建设内容	备注	
主体工程	生产厂房	位于项目厂区北侧，为 1 层彩钢瓦结构厂房，厂房占地面积 1000m <sup>2</sup> ，厂房高 8m。厂房除物料进出口，其余区域均采用彩钢瓦进行封闭。内部设置一条机制砂生产线，主要设备包括 1 台给料机、1 台振动筛、1 台制砂机、2 台洗砂机、1 台脱水机、4 条输送皮带等。	新建	
辅助工程	办公生活区	位于项目厂区南侧，2 层钢混结构，建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，包括食堂、宿舍、办公室等。	新建	
	卫生间	办公生活区西东侧建设 1 间水冲厕。	新建	
储运工程	原料库	位于项目厂区东北侧，占地面积约 300m <sup>2</sup> ，厂房高 8m。为 1 层彩钢瓦结构厂房，用于堆放原料，库房顶部设置喷雾降尘装置，库房采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进口与物料出口。	新建	
	成品库	位于项目厂区中部，占地面积约 400m <sup>2</sup> ，厂房高 8m。为 1 层彩钢瓦结构厂房，用于堆放成品机制砂，库房顶部设置喷雾降尘装置，库房采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进口与物料出口。物料输送全部采用皮带进行运输。	新建	
	运输	厂内物料采用皮带运输，皮带进行封闭。	新建	
公用工程	给水	由市政供水管网统一供给项目生产生活用水。	新建	
	排水	项目排水实行雨污分流制，初期雨水经 10m <sup>3</sup> 初期雨水池收集后非雨天回用于厂区道路洒水降尘，其余雨水截断后，通过雨水沟排至厂外；生活污水中食堂废水经 0.2m <sup>3</sup> 隔油池处理后与其他生活废水一同进入 5m <sup>3</sup> 化粪池处理，定期委托环卫部门清运处置，不外排；项目洗砂废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排。	新建	
	供电	由供电电网接入项目区，经厂区变压器变压后作为生产用电。	新建	
环保工程	废气治理			
		生产区除尘措施	项目筛分及制砂工序上方各设置一个集气罩，共设 2 个集气罩，集气效率为 80%。产生的粉尘通过集气罩进行收集后，统一进入布袋除尘器进行除尘，除尘效率为 99%，最终通过 1 根 15m 高的排气筒（编号 DA001，内径为 0.3m）排放。布袋除尘器风机风量为 5000m <sup>3</sup> /h。	新建
		无组织粉尘降尘措施	①生产厂房密闭，仅保留物料进出口，并在物料进出口顶部设置喷雾降尘装置； ②项目物料在生产区内采用皮带输送，输送带全封闭； ③原料库、成品库均采用彩钢瓦进行封闭，仅保留物料进出口； ④项目物料进料仓设置洒水降尘； ⑤厂区道路定期使用软管洒水降尘，运输车辆加盖篷布并限制车速； ⑥出厂车辆进行冲洗。	新建

		油烟处理设施	厨房内设置 1 台抽油烟机，其配套风机风量为 1500m <sup>3</sup> /h，油烟经抽油烟机处理后通过管道引至厨房房顶排放，高 5m。	新建
废水治理		沉淀水池	本项目洗砂过程会产生洗砂废水（含脱水废水及压滤废水），本项目设置一个三级沉淀池，容积 600m <sup>3</sup> ，设置一个清水池，容积 400m <sup>3</sup> ，洗砂过程中产生的洗砂废水经混凝+三级沉淀池沉淀后输送至清水池进行暂存，供洗砂使用，不外排。	新建
		车辆冲洗废水沉淀池	本项目车辆出厂需要进行冲洗，清洗过程会产生清洗废水，本项目设置 1 个 5m <sup>3</sup> 的沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池收集后循环使用。	新建
		初期雨水池	本项目设置 1 个 10m <sup>3</sup> 的初期雨水池，位于项目西南侧地势较低处，用于收集场区雨天产生的初期雨水。同时，项目在截排水沟汇入初期雨水收集池前设置截断阀门，只对厂区初期雨水收集，待非雨天回用于厂区道路洒水降尘，其余雨水截断后，通过雨水沟排至厂外。	新建
		隔油池	本项目设置 1 个 0.2m <sup>3</sup> 的隔油池，厨房废水经隔油池预处理后进入化粪池进行处理。	新建
		化粪池	本项目设置 1 个 5m <sup>3</sup> 的化粪池，经隔油池预处理的厨房废水与其他生活污水一同排入化粪池进行处理，处理后定期委托环卫部门清运处置。	新建
		噪声治理	设备选型时选用低噪声设备，设备采用基础减振、厂房隔声等降噪措施。	新建
固废处置		垃圾桶	本项目在办公生活区内设置若干的垃圾收集桶，用于收集员工产生的生活垃圾。	新建
		危废暂存间	本项目设置一间 5m <sup>2</sup> 的危废暂存间，位于项目成品库西南侧，用于暂存本项目产生的废机油、含油抹布及手套，内部配置 2 个专用危废收集桶。 危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设。	新建
		压滤机滤渣	本项目洗砂过程产生的沉渣经压滤后全部回填至勐海鑫升矿业有限公司混镇七公里采石场弃渣场。该弃渣场环保手续完善，建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。	新建
		布袋除尘器粉尘	本项目布袋除尘器粉尘收集后去全部作为石粉出售。	新建
		隔油池废油掏处置	由建设单位委托有资质单位进行清	新建
		化粪池污泥	委托环卫部门清运处置	新建
		初期雨水池、沉淀池污泥	项目初期雨水池污泥、车辆清洗废水池污泥、沉淀池污泥回填至勐海鑫升矿业有限公司混镇七公里采石场弃渣场。	新建
		事故池	本项目设置一个 10m <sup>3</sup> 的事故池，主要用于收集事故状态下产生的事故废水，事故池位于初期雨水池旁。	新建
地下水		重点防渗区	危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 <sup>-7</sup> cm/s），或至少 2mm 高密度	新建



防渗		聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ), 或其他防渗性能等效的材料要求进行防渗处理。	
	一般防渗区	主要为化粪池、隔油池、初期雨水池、沉淀池、事故池等, 防渗技术要求为: 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ; 或参照 GB16889 执行。	新建
	简单防渗区	主要为除重点防渗与一般防渗区域以外的其他区域, 进行水泥地面硬化	新建
其他	标识、标牌	在布袋除尘器、危废暂存间、有组织废气进、出口取样处等位置设置标识标牌。	新建
	有组织废气取样监测孔及取样平台	在排气筒(DA001)上设置1个取样监测平台及废气监测孔(进口及出口)。	新建

### 3、产品方案

根据设计, 本项目建成后年产 20 万  $\text{m}^3$  机制砂。项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	年产量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	产品规格
砂石料	20 万	粒径小于 4.75mm, 密度约 $1.6\text{t}/\text{m}^3$ , 含水率 20%, 产能为 32 万 t/a

### 4、主要原辅材料及能源消耗

根据建设单位提供的资料, 项目生产所需的原辅材料及能源消耗用量情况见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能源用量情况一览表

序号	原辅材料及能源	单位	消耗量	备注
1	矿山石粉砂	t	320400	外购, 来自勐海鑫升矿业有限公司混镇七公里采石场, 含水率约 20%, 本项目使用矿山开采过程中产生的石粉砂作为原料, 沉渣产生量较少, 约为废水总量的 3%
4	絮凝剂	t/a	1	外购, 用于洗砂废水混凝沉淀
5	水	t/a	约 100000	砖厂接入供水管网
6	电	万 kwh/a	50	当地供电系统

项目原料来自勐海鑫升矿业有限公司混镇七公里采石场, 位于项目东南约 5km,

### 5、主要生产设备

根据调查, 项目区内主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	振动筛	2500*7000*2 层	台	1
2	洗砂机	2000*3500	台	2

3	给料机	1000*5000	台	1
4	脱水筛	2000*3000	台	1
5	制砂机	1145	台	1
6	压滤机	500m <sup>2</sup>	台	1
7	输送带	30m/90m	条	4
8	装载机	/	台	1
9	水泵	/	台	1

## 6、总平面布置

根据设计，由西北向东南依次布置有生产厂房、成品库和原料库、办公生活区等。生产厂房内布置一条机制砂生产线，物料运输采用封闭的输送带进行输送；办公生活区位于项目区南侧，项目入口位于项目区东南侧。

本项目拟设的粉尘排气筒（编号DA001）位于生产厂房北部，生产废水处理设施（沉淀池和清水池）位于生产车间西南侧，雨水收集池和事故池位于项目区地势较低的西南侧，办公生活区西北侧设置生活污水处理设施（隔油池和化粪池）。

项目总平面布置详见附图3。

## 7、劳动定员及工作制度

### （1）劳动定员

本项目劳动定员为10人，其中5人在厂区内食宿。

### （2）工作制度

项目年运营生产300天，实行1班制生产，每班工作8h，仅在昼间生产，夜间不生产。

## 8、水平衡及物料平衡

### （1）水平衡

#### ①生活用水

本项目劳动定员10人，均不在厂区内住宿，参照《云南省用水定额》（DB53/168-2019），在厂内住宿的人员用水定额按100L/人·d计，不在在厂内住宿的人员用水定额按50L/人·d计，则全厂员工生活用水量为0.75t/d，225t/a，废水产生系数取0.8，则本项目生活污水产生量为0.6t/d，180t/a。

其中食堂用水占食宿人员用水量的20%，则食堂用水量0.1t/d，30t/a，废水产生系数取0.8，则食堂污水产生量为0.08t/d，24t/a。

食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池进行处理，处理后委

托当地环卫部门清掏处理。

### ②洗砂用水

根据生态环境部 2021 年 06 月 11 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》——“3039 其他建筑材料制造行业”中相关内容，本项目洗砂工序废水产污系数为 0.14t/t-产品。本项目砂石料产能为 32 万 t/a、1066.7t/d，则洗砂废水产生量为 149.34t/d。本项目原料含水率 3%（原料以 1066.7t/d 计，则干重 1034.67t/d），经过洗砂、脱水筛脱水后的产品含水率为 20%（1293.4t/d），则本项目洗砂过程进入产品的水量为 226.7t/d，该部分水分随产品外售。

根据建设单位介绍，考虑洗砂过程的蒸发损耗系数约为 0.04，蒸发消耗水量为 15.67t/d，则本项目洗砂用水量为 391.71t/d（其中废水 149.34t/d+进入产品 226.7t/d+蒸发 15.67t/d）。本项目洗砂废水经沉淀水池沉淀后循环使用，不外排。

综上，本项目洗砂用水量为 391.71 t/d，洗砂废水循环量为 149.34t/d（含脱水废水及压滤废水）。

### ③厂区道路降尘用水

本项目厂区道路非雨天定期洒水降尘，根据《云南省用水定额》（DB53/168-2019），场地浇洒用水定额为 2L/（m<sup>2</sup>·次），本项目每天进行一次浇洒，项目洒水降尘区域面积约 300m<sup>2</sup>，则洒水降尘用水量约为 0.60t/d。用水随地面吸收或蒸发，无废水产生。

### ④厂区雾化喷头降尘用水

为了减少运营期间粉尘的产排量，项目在生产厂房、原料堆场、成品大棚等位置共拟设 100 个喷雾喷头。每个喷嘴用水量约 5L/h，运营期非雨天每天平均喷雾 6h，则项目喷雾降尘用水量为 3.0t/d，喷雾用水部分经蒸发损耗，无废水产生。

### ⑤车辆冲洗用水

项目年产机制砂 32 万 t，机制砂运出厂采用车辆运输，本次环评考虑每辆车装载量为 30t，则本项目每天运输车次为 36 次，每年运输车次为 10800 次，车辆出厂时需要进行冲洗，冲洗用水量约 40L/辆·次，因此出厂车辆冲洗用水量约为 1.44t/d。废水产生系数取 0.8，则本项目车辆冲洗废水产生量为 1.152t/d。车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用。

### ⑥初期雨水

本项目厂区遇降雨天气会形成地表径流，地表径流主要污染因子为 SS，浓度约为 1000mg/L。根据气象资料，项目区内最大降雨量取值 180.1mm。

地表径流选用的计算公式及参数选择如下：

$$Q=A \cdot \phi \cdot F$$

式中：A—日降雨量（m/d），项目区内最大降雨量 180.1mm。

F——汇水面积（m<sup>2</sup>）

φ—地表径流系数，取 0.6。

本项目占地面积为 2456.59m<sup>2</sup>，其中，厂房及生活区面积约 1850 m<sup>2</sup>，露天面积约 606.59m<sup>2</sup>，由于项目为砂石料加工，厂区粉尘会沉降在厂房等建筑上，初期雨水按照全厂面积进行计算，日最大降雨量情况下雨天露天场地表径流产量为 265.46m<sup>3</sup>/d，此次评价取降雨收集时间为 15min，则项目区初期雨水收集量为 2.77m<sup>3</sup>/次。

本项目在厂区地势最低处设置一个 10m<sup>3</sup> 初期雨水池，将雨天前 15min 的雨水进行收集，待非雨天用于项目区洒水降尘。

综上，本项目用排水情况下下表所示。本项目非雨天水平衡见图 2-1、雨天水平衡见图 2-2。

表 2-5 项目用排水情况

项目	用水量		系数	排放量		备注
	t/d	t/a		t/d	t/a	
其他生活用排水	0.65	195	0.8	0.52	156	隔油池和化粪池处理后委托当地环卫部门清掏处理
食堂用排水	0.1	30	0.8	0.08	24	
洗砂用水	391.71	117513	/	149.34	44802	循环使用
道路降尘用水	3	180	/	0	0	/
降尘用水	3	900	/	0	0	/
车辆冲洗	1.44	432	/	1.152	345.6	循环使用
合计	397.5	119250	/	151.092	45327.6	/

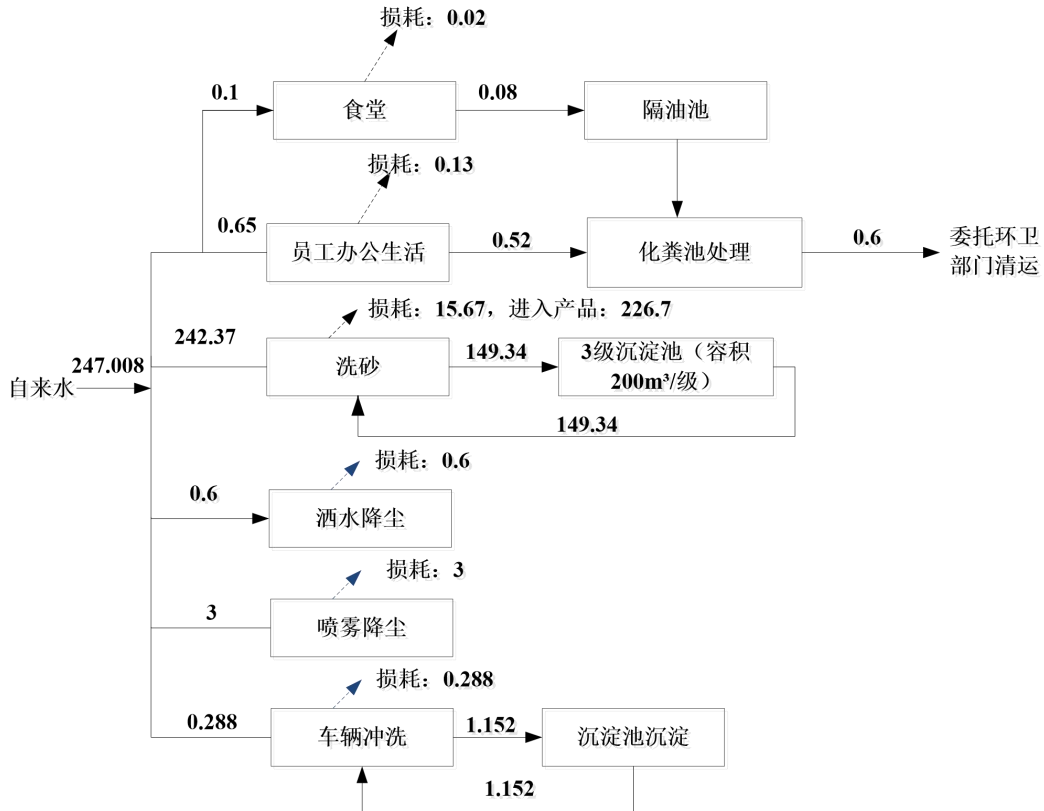


图 2-1 项目运营期非雨天水平衡图单位：m<sup>3</sup>/d

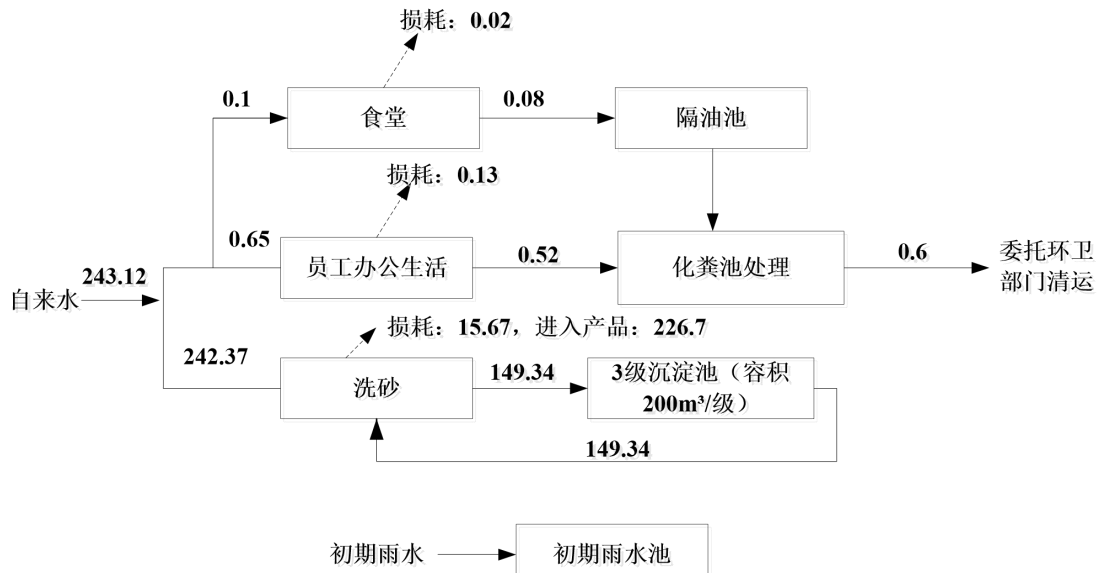


图 2-2 项目运营期雨天水平衡图单位：m<sup>3</sup>/d

## (2) 物料平衡

本项目物料平衡详见下表。

表 2-6 项目物料平衡一览表

进料量 (t/a)		出料量 (t/a)		出料去向
矿山石粉砂(含	320400	机制砂	319745.122	全部外售

水率 3%)				
絮凝剂	1	洗砂蒸发损耗水分	4701	蒸发损耗
水	72711	进入产品中的水分	68010	随产品外售
		滤渣	620	回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场(含水率约 35%)
		粉尘	35.878	21.784t/a 以无组织形式产生; 14.094t/a 以有组织形式产生
合计	393112	合计	393112	/

### 9、环保投资

本项目总投资 100 万元,其中环保投资为 3902 万元,占工程总投资的 39.02%,项目环保投资见下表。

表 2-7 运营期环保投资分项估算表

时段	项目	投资具体内容	数量	投资(万元)	
施工期	废气	运输扬尘	运输车辆进场道路洒水降尘	/	0.1
	废水	施工废水	2m <sup>3</sup> 临时废水沉淀池、一个容积为 5m <sup>3</sup> 车辆清洗池	2 个	0.5
	固废	施工人员生活垃圾	生活垃圾收集	/	0.01
		建筑垃圾	清运至政府指定建筑垃圾堆放场所	/	0.5
		噪声	基础减震(设备自带)	/	0
运营期	废气	振动筛、制砂等工序粉尘	集气罩 2 个+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001)	1 套	6
		无组织粉尘	生产厂房、原料库、成品库密闭,仅保留物料进出口;输送带密闭;喷雾降尘	/	12
	废水	员工生活污水	隔油池 0.2m <sup>3</sup> 、5m <sup>3</sup> 化粪池	2 个	1
		洗砂废水	600m <sup>3</sup> 三级沉淀池、400m <sup>3</sup> 清水池	2 个	7
		车辆冲洗废水	5m <sup>3</sup> 的沉淀池	1 个	1
		初期雨水	10m <sup>3</sup> 的初期雨水池	1 个	1
		事故废水	10m <sup>3</sup> 的事故池	1 个	1
	固废	危险废物	5m <sup>2</sup> 的危废暂存间,含“六防”措施	1 间	3
		滤渣、污泥处置	压滤机 1 台,滤渣、污泥运输至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场	/	5
		废机油、含油抹布、手套	危废收集桶	2 个	0.01
		生活垃圾	若干生活垃圾收集桶	/	0.2
	噪声	生产设备置于厂房内,底部安装减震	/	0.2	

		垫		
	其它	在置标识标牌、监测平台及废气监测孔（进口及出口）	/	0.5
合计				39.02

工艺流程和产排污环节

### 1、施工期工艺流程及产污环节

本工程为新建项目，施工阶段主要分为场地平整、基础工程、结构施工、设备安装调试等工序。具体为对场地地面进行平整，然后进行生产厂房、原料库、成品库、办公生活区以及其他辅助设施的建设，待项目主体工程建设完成后进行设备安装，最终投入试生产。

项目施工期产生的主要污染物如下：

（1）废气：施工期大气污染物主要为施工粉尘、各种动力机械废气，以及汽车运输尾气。

（2）废水：施工期废水主要为施工人员生活污水及施工场地废水。

（3）噪声：施工期噪声主要为施工机械及运输车辆产生的噪声。

（4）固体废物：施工期固体废物为土石方开挖阶段产生的土石方，生产厂房、原料库、成品库及其他辅助设施建设过程中产生的建筑垃圾，施工人员产生的生活垃圾。

### 2、运营期工艺流程和产排污环节

本项目主要从事砂石料加工生产。项目生产工艺流程及产污环节见下图。

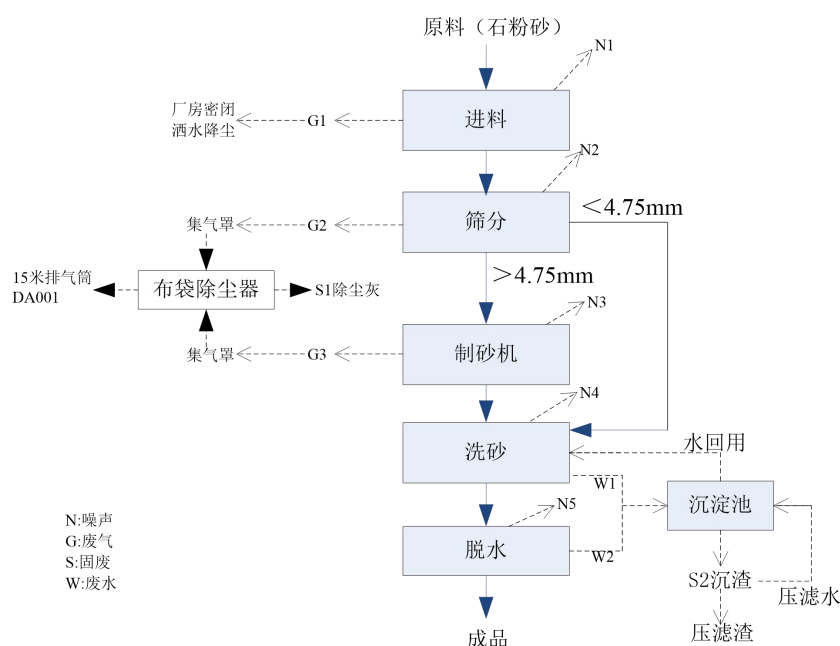


图 2-3 项目生产工艺流程及产污环节图

项目工艺流程简述如下：

### (1) 进料

将原料库的矿山石粉砂通过装载机运送至生产线料仓内，该工序产生少量的粉尘和噪声。

### (2) 筛分

石粉砂通过皮带输送至振动筛进行筛分，其中粒径小于 4.75mm 的石料直接进入下一工序（洗砂），根据建设单位提供资料，该部分约占 30%，大于 4.75mm 的石料（剩余 70%）通过皮带输送至制砂机。该工序会有噪声及粉尘产生。

### (3) 制砂

经过筛分大于 4.75mm 的石料为了进一步降低粒径，通过制砂机对其进行再次破碎，保证砂石料粒径小于 4.75mm。该工序会有噪声及粉尘产生。

### (4) 洗砂

经过筛分和制砂机破碎后满足粒径要求的砂石料进入洗砂机进行清洗，洗去砂石料中携带的泥土、石粉等。该工序会有噪声及洗砂废水产生。

### (5) 脱水

经过清洗的砂石料含有大量水分，通过脱水机进行脱水，脱水后的机制砂即为成品机制砂（含水率 20%），通过皮带送至成品库暂存。该工序会有噪声及洗砂废水产生。

综上，本项目生产过程产生的污染物及来源详见下表

表 2-8 项目污染物种类及来源一览表

类型	来源	污染物种类	备注
废气	进料	粉尘	G1
	筛分	粉尘	G2
	制砂	粉尘	G3
	运输	粉尘	/
	堆成扬尘	粉尘	/
废水	员工办公生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	/
	洗砂	SS	W1
	脱水	SS	W2
	初期雨水	SS	/
噪声	设备噪声	噪声	N
固废	布袋除尘	布袋除尘器粉尘	S1



		压滤	压滤机滤渣	S2
		隔油池	隔油池废油	/
		员工办公生活	生活垃圾	/
	设备润滑及检修		废机油	/
			含油抹布及手套	/
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，租用勐海县机砖厂闲置空地建设本项目。根据现场踏勘，项目所租用的地块已平整，未曾用作其他用途，地块无任何原有生产设施及原辅料堆存情况存在，拟建场址不存在土壤环境受到污染的风险，无与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题。</p>			

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 区域环境空气质量达标区判定

建设项目位于勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012），属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据西双版纳州生态环境局在西双版纳傣族自治州人民政府网（网址：[https://www.xsbn.gov.cn/393.news.detail.dhtml?news\\_id=2887061](https://www.xsbn.gov.cn/393.news.detail.dhtml?news_id=2887061)）发布的《2022年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》，勐海县环境空气质量有效监测天数为358天，其中为优的天数292天，占81.6%，为良的天数65天，占18.1%。全年优良天数比率为99.7%，比2021年提升了1.7个百分点。轻度污染天数1天，占0.3%，污染天数较2021年减少6天，未出现中度及以上污染天气。大气环境满足GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，为达标区域。

##### (2) 特征污染物监测

根据生态环境部发布的《关于建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）：特征污染物可以引用项目周边5km范围内近3年的现有监测数据。

根据项目工艺生产特点，项目特征污染因子为颗粒物，项目特征评价因子TSP环境质量现状引用2022年8月西双版纳森辉木业有限责任公司《西双版纳森辉建材公司新建建设项目环境现状检测报告》（巅峰环字[2022]1156号）中对环境空气点位（项目下风向）的检测结果，监测点位位于项目侧风向，距离约1880m。监测至今，周边无新建企业，该监测点可以代表项目区环境空气质量。监测情况具体见下表：

表 3-1 区域 TSP 环境空气质量现状评价表 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位	采样日期	TSP
监测点，位于本项目西北侧约1880m	2022年8月12日至13日	82
	2022年8月13日至14日	81
	2022年8月14日至15日	80

标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	300
最大占标率	27.3%
达标情况	达标

监测点与项目位置关系如下图所示

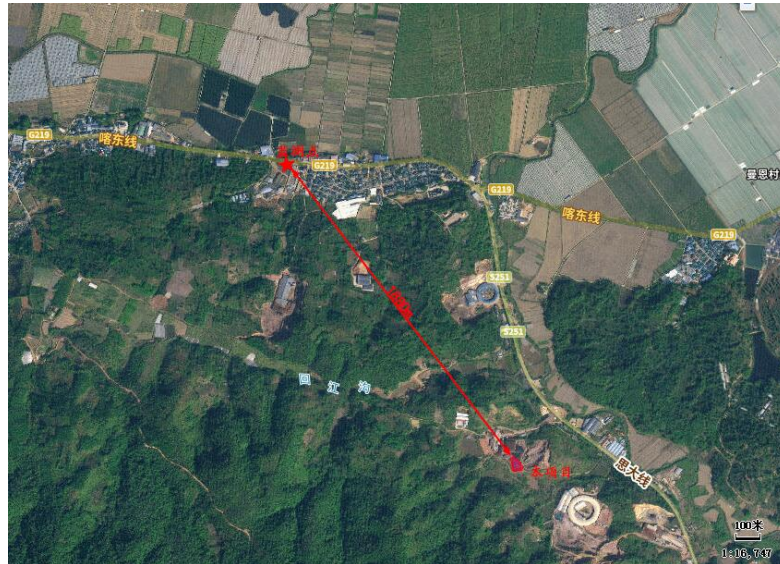


图 3-1 项目与引用监测点位置关系图

根据上表可知，评价区域 TSP 日均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

## 2、地表水环境质量现状

本项目最近的地表水体为东北侧 355m 处的南开河，为流沙河支流。流沙河为澜沧江支流，根据《云南省水功能区划（2014 年修订）》，流沙河“源头—勐海水文站”河段水体功能为“流沙河勐海工业、农业用水区”，2030 年水质目标为 III 类水体，南开河水质参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

本项目距离最近的水文站为流沙河勐海水文站，位于项目下游约 15km，该水文站水质监测断面为省控地表水监测断面，根据《2022 年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》，全州 12 个国控、省控地表水监测断面水质优良（I-III 类）比率达到 100%。因此流沙河勐海水文站断面水质达到 III 类水质标准，项目区地表水（南开河）环境质量现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质要求。

## 3、声环境质量现状

	<p>建设项目位于勐海县勐遮镇曼恩村委会曼杭混小组，属于工业与居住混杂区，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）属于2类标准。</p> <p>根据《2022年西双版纳傣族自治州生态环境质量状况年报》，勐海县昼间道路交通噪声平均等效声级值为63.8dB（A），强度等级为“一级”，评价结果为“好”；各个区域昼间环境噪声平均等效声级值为50.8dB（A），总体水平等级为“二级”，区域环境噪声评价结果为“较好”；各个功能区昼、夜间等效声级值均能满足不同功能区环境噪声限值要求，功能区达标率为100%。</p> <p>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）》，项目周边50米范围内无声环境保护目标，未开展声环境质量现状调查。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>经现场调查，项目租用砖厂闲置用地进行建设，目前场地已平整，厂区已不存在原生植被。项目区周边的植被主要为果树、竹子及杂草等当地常见的植物，动物以鸟类、昆虫、啮齿类等小型动物为主，无其他大型野生动物活动。</p> <p>评价区动植物以区域常见广布种类为主，无国家及云南省重点保护野生动植物名录所列的物种，无《中国生物多样性红色名录》中列为极危、濒危和易危的物种，无国家和云南省政府列入拯救保护的极小种群物种，无地方狭域特有种以及古树名木等重要物种分布。</p> <p><b>5、土壤及地下水</b></p> <p>本项目为砂石料加工项目，属于《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A中IV类项目，未开展地下水环境现状调查；项目属于《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A中IV类项目，未开展土壤环境现状调查。</p>
<p>环境保护目标</p>	<p><b>1、环境空气保护目标</b></p> <p>本项目环境空气保护目标为项目厂界外500m范围内的居民点。经调查，项目周边500m范围内无环境空气保护目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外50m范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然</p>

保护区等对噪声敏感建筑物或区域，故无声环境保护目标。

### 3、地表水环境保护目标

经调查，本项目周边最近的地表水为东北侧 355m 处的南开河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，将其纳入本项目地表水环境保护目标，具体见表 3-3。

### 4、地下水环境保护目标

经调查，本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故无地下水环境保护目标。

### 5、生态环境保护目标

本项目生态环境保护目标以项目用地范围及厂界外延 200m 范围的植被、动植物、土地等，主要保护评价区内现有的植被、动植物、土地等不受项目建设引发的次生灾害。

表 3-2 环境保护目标一览表

保护类别	保护目标	保护对象	相对厂址方位/距离	环境功能
环境空气	项目周边 500m 范围内无环境空气保护目标			
声环境	项目区周边 50m 范围内无声环境保护目标			
地表水环境		南开河	东北侧，355m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
地下水环境	项目涉及的潜水含水层和下游的地下水出露点，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			
生态环境	项目区外 200m 范围内的灌木林地、农田、动植物等			
土壤环境	项目区域及厂界外 50m 范围内的耕地			
环境风险		南开河	东北侧，355m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准

污染物排放

### 1、废气

#### (1) 施工期

施工期污染物主要为扬尘，执行《大气污染物综合排放标准》

控制标准

(GB16297-1996) 无组织排放限值，厂界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。

## (2) 运营期

### ① 粉尘

项目运营期有组织和无组织排放的粉尘，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准，周边无敏感建筑，排气筒高度高于 200 米范围内建筑 5 米以上，标准值见表 3-3。

表 3-3 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		有组织排放浓度限值		
	监控点	浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	最高允许排放浓度 $\text{mg/m}^3$	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	120	15	3.5

### ② 厨房油烟

项目生活区设置职工食堂，规模为小型，油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB14483-2001)，详见表 3-4。

表 3-4 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	基准灶头数	最高允许排放浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	净化设施最低去除效率 (%)
小型	$\geq 1, < 3$	2.0	60

## 2、废水

### (1) 施工期

项目施工过程中产生的施工废水、施工人员洗手废水经临时废水收集池处理后全部回用于施工场地洒水降尘，不外排。

### (2) 运营期

项目运营期生产废水为洗砂废水及车辆冲洗废水，废水经沉淀后循环使用过，不外排；初期雨水回用于项目区洒水降尘，不外排；生活污水主要为员工生活污水及厨房废水，厨房废水经隔油池预处理后与其他生活污水一同排入化粪池处理，处理后定期委托环卫部门清运处置，不外排。因此，项目运营期不设置废水排放标准。

## 3、噪声

### (1) 施工期

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，噪

声排放限值见下表。

表 3-5 建筑施工现场界环境噪声排放标准限值单位：dB (A)

标准	昼间	夜间
《建筑施工现场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70	55

## (2) 运营期

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。标准值见表 3-6。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

## 4、固体废物

项目产生的一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求。

项目产生的危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关要求。

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，提出污染物总量控制指标如下：

### 1、废气

根据工程分析，本项目废气主要为进料、筛分、制砂、原料与成品堆放及装卸过程产生的颗粒物。本项目废气总量控制指标建议如下：

有组织废气量：1200 万 m<sup>3</sup>/a；颗粒物：0.218 t/a（有组织）、0.733t/a（无组织）。

### 2、废水

运营期洗砂废水、车辆冲洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排；初期雨水回用于项目区洒水降尘，不外排；厨房废水经隔油池预处理后与其他生活污水一同进入化粪池收集处理后定期委托环卫部门清运处置。本项目不设废水污染物总量控制指标。

### 3、固体废物

项目产生的固体废物得到合理处置，处置率达 100%，故不设总量控制指标。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>(一) 大气保护措施</b></p> <p>项目施工期废气主要为施工扬尘、焊接废气、机械及运输车辆尾气。施工期废气污染防治措施如下：</p> <p>(1) 施工现场建筑垃圾在 24 小时内不能清运出场的，设置临时堆场，堆场周围进行围挡，遮盖等防尘措施。</p> <p>(2) 施工现场涉及的粉状物料均进行遮盖。</p> <p>(3) 在项目施工场地内设置活动软管，每天不定时对施工场地洒水 4~5 次进行降尘。</p> <p>(5) 装运建筑材料及建筑垃圾的车辆采用篷布覆盖。</p> <p>(5) 选择尾气排放达到国家排放标准的施工机械设备和运输车辆，并加强施工机械和运输车辆的维护和保养。</p> <p>(6) 项目施工使用的混凝土采用外购的商品混凝土，不在施工现场进行拌合。</p> <p>(7) 建筑工地严格执行“六个百分百”要求，推进低尘机械化湿式清扫作业，裸露地面应盖尽盖。</p> <p>施工期对环境空气质量的影响是暂时的，并随着施工活动结束后影响消失，在采取上述防治措施后，施工对环境空气的影响可以接受，对周围大气环境影响小。</p> <p><b>(二) 水环境保护措施</b></p> <p>项目施工期废水主要为施工生产废水、施工人员生活污水。</p> <p><b>1、施工生产废水</b></p> <p>施工生产废水主要是建筑材料冲洗以及施工车辆及机械设备的冲洗废水。施工废水主要污染物为泥沙、水泥等悬浮物，浓度一般为 500~2000mg/L。施工区域内设置 1 个容积 2m<sup>3</sup> 沉淀池，施工废水经沉淀处理后回用于洒水降尘，不外排；车辆清洗水经一个容积为 5m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀后循环使用不外排。</p> <p><b>2、施工人员生活污水</b></p> <p>根据项目施工特点，本项目施工期施工人员高峰期约有 10 人，不在项目区</p>
---------------------------	---



食宿，施工人员用水量按 10L/人·d 计，则施工期生活用水量为 0.1m<sup>3</sup>/d，废水产生系数按 90%计，则施工期生活污水产生量为 0.09m<sup>3</sup>/d。施工人员生活污水依托西侧勐海机砖厂处理，施工人员较少，且砖厂正常运行，设置水冲厕，经过化粪池处理后用于周边林地施肥，可以满足依托需求。

### （三）声环境保护措施

施工期噪声主要来源于施工机械噪声。施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。

本项目施工过程主要产噪阶段分为土石方阶段、基础阶段、主体阶段、装修、安装阶段等。这几个阶段所占施工时间较长，采用的施工机械较多，噪声污染较为严重。不同的施工阶段又有其独立的噪声特性，其影响程度及范围也不尽相同。施工期各阶段机械噪声源强为 70-90dB（A），结合项目周边环境，为了减少项目施工噪声对周围环境的影响，本次环评提出以下防治措施：

①合理安排作业时间，夜间禁止施工。

②加快工程施工速度以降低施工噪声持续时间，从而缩短对外环境产生的影响。

③施工期间，施工单位应选用低噪声的施工设备，从源头上控制噪声排放；加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态。

经采取以上措施后，施工期对周围环境影响小。

### （四）固体废物

施工期固体废物主要有土石方、建筑垃圾及生活垃圾。

#### 1、土石方

项目地块较平整，开挖过程产生的土石方量全部在场地内回填，不外排。

#### 2、建筑垃圾

项目厂房建设过程会产生少量的建筑垃圾，建筑垃圾包括废弃的砖石、水泥凝结废渣、装修废料等。单位面积施工固体废物的产生系数为 0.02m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>，本项目建筑面积为 2000m<sup>2</sup>，则项目建设过程产生的建筑垃圾为 40m<sup>3</sup>，可回收利用的全部回收利用，无法回收的清运堆放至住建部门规定的建筑垃圾堆放点。

	<p><b>3、生活垃圾</b></p> <p>项目施工期施工人员为10人，均不在厂内食宿，生活垃圾产生量按每人每天0.2kg计，即生活垃圾产生量为2kg/d，施工期为24个月，施工期为5个月，则施工期共产生的生活垃圾约0.3t。施工人员生活垃圾经垃圾桶收集后，送至周边村庄生活垃圾集中收集点，最终由环卫部门统一清运处置。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>(一) 废气</b></p> <p><b>1、污染工序及源强分析</b></p> <p>根据前文工艺流程及产污环节分析，本项目废气主要为进料粉尘、筛分、制砂等生产过程中产生的粉尘、装卸扬尘、运输车辆产生的尾气、化粪池异味等。</p> <p><b>(1) 进料粉尘 (G1)</b></p> <p>项目砂石原料投料时会产生部分粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》第十八章粒料加工厂逸散尘排放因子，砂和砾石卸料过程粉尘排放因子为0.01kg/t。项目原料进料工序投入量约为320400t/a，则进料过程粉尘产生量为3.204t/a。</p> <p>项目进料过程产生的粉尘通过在厂房物料进出口、生产设备物料进出口设置喷雾洒水装置进行抑尘，其余扩散的粉尘在封闭的生产厂房内自然沉降，参照生态环境部于2021年6月9日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》-“附录4、附录5”，厂房封闭及洒水降尘对无组织粉尘的控制效率分别为99%、74%。本项目考虑厂房保留了物料进出口，因此本次环评取厂房封闭及洒水降尘对无组织粉尘的控制效率分别为80%、74%，叠加后考虑综合控制效率为94.8%。</p> <p>经计算，进料过程粉尘无组织排放至项目区外的量为0.167t/a，0.07kg/h。</p> <p><b>(2) 生产过程中产生的粉尘</b></p> <p>本项目生产过程中产生的粉尘主要包括筛分 (G2)、制砂 (G3) 粉尘。</p> <p>参考《逸散性工业粉尘控制技术》第十八章粒料加工厂逸散尘排放因子，石粉砂破碎和筛选粉尘排放因子为0.05kg/t。</p> <p>根据上文分析，扣除项目进料过程产生的粉尘量，本项目进入筛分环节的原料量为320396.796t/a，则本项目筛分环节粉尘产生量为16.02t/a；根据建设单</p>

位提供资料，粒径小于4.75mm的石料直接进入下一工序（洗砂），该部分约占30%（即96119.04 t/a），大于4.75mm的石料（剩余70%）通过皮带输送至制砂机，扣除项目进料过程产生的粉尘量和进入洗砂工序的30%，则进入制砂环节的原料量为224261.737 t/a，则本项目制砂环节粉尘产生量为11.21t/a。

综上，本项目筛分、制砂环节粉尘产生量为27.23t/a，11.35kg/h。

针对上述各产尘点，本次环评提出在各工序对应的设备顶部设置集气罩，即项目区内共设2个集气罩。粉尘经集气罩收集后统一进入布袋除尘器处理，最终经1根15m高的排气筒（DA001，内径为0.3m）外排。根据设计，布袋除尘器风量为5000m<sup>3</sup>/h。

#### ①有组织粉尘

本次环评集气罩收尘效率按80%计，则有组织粉尘收集量为21.784t/a，产生速率为9.08kg/h，产生浓度为1815.33 mg/m<sup>3</sup>。参考《303砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》-“3039其他建筑材料制造行业”，布袋除尘器除尘效率为99%，经计算，项目有组织排放的粉尘量为0.218t/a，排放速率为0.09kg/h，排放浓度为18.15mg/m<sup>3</sup>。

综上，本项目筛分、制砂工序产生的粉尘有组织排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限制，即颗粒物浓度≤120mg/m<sup>3</sup>，最高允许排放速率≤3.5kg/h。

#### ②无组织粉尘

本项目筛分、制砂工序未经集气罩收集的粉尘量为5.446t/a。

本项目生产厂房密闭，在厂房物料进出口、生产设备物料进出口设置喷雾洒水装置进行抑尘洒水降尘。根据前文分析，厂房封闭及洒水降尘对无组织粉尘的控制效率分别为99%、74%。本项目考虑厂房保留了物料进出口，因此本次环评取厂房封闭及洒水降尘对无组织粉尘的控制效率分别为80%、74%，叠加后考虑综合控制效率为94.8%。经计算，无组织粉尘逸散至厂房外的量为0.283t/a，排放速率为0.12kg/h。

### （3）装卸扬尘

物料在装车过程中会产生一定量的粉尘，汽车装卸原料及产品的产尘量在最大尘源附近 50m 范围内的瞬间粉尘浓度高达 50~150mg/m<sup>3</sup>。装卸过程中产生

的粉尘量按照秦皇岛码头装卸起尘量计算公式进行计算：

$$Q=1133.33 \times U^{1.6} \times H^{1.23} \times e^{(-0.28W)}$$

式中：Q—装卸扬尘，mg/s；

U—风速，m/s；1.5m/s；

W—物料含水率，%；取20%；

H—物料落差，m；取0.5m。

根据上式进行计算，项目在产品装车过程中粉尘起尘量为1.26g/s，装卸时间按照4h/d，则装卸粉尘的产生量为18.144kg/d，5.444t/a。建设单位配置喷雾洒水措施对外售装车粉尘进行压尘，且装车在成品库内进行，设置顶棚和围挡（仅留车辆进出口），并进行洒水降尘，参照生态环境部于2021年6月9日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《工业源固体废物堆场颗粒物核算系数手册》-“附录4、附录5”，厂房封闭及洒水降尘对无组织粉尘的控制效率分别为99%、74%。本项目考虑厂房保留了物料进出口，因此本次环评取厂房封闭及洒水降尘对无组织粉尘的控制效率分别为80%、74%，叠加后考虑综合控制效率为94.8%，通过上述措施进行治理，装卸粉尘的排放量为0.283t/a，则排放速率为0.118kg/h。

#### （4）运输扬尘

厂区内运输距离较短，且地面采取洒水降尘，原料库到成品库之间采取皮带运输，物料输送皮带全封闭，厂区内输送扬尘量较少。

#### （5）厨房油烟

项目仅5个员工在项目区食宿，厨房油烟产生量较小，且项目在厨房内设置1台抽油烟机，其配套风机风量为1500m<sup>3</sup>/h，油烟经抽油烟机处理后通过管道引至厨房房顶排放，高5m，通过采取上述措施后，厨房排放油烟对环境的影响较小。

#### （6）运输车辆产生的尾气、化粪池异味

由于项目进出运输车辆较少，尾气产生量很少，况且地面停车场通风情况良好，对周围环境影响较小；逸散的少量化粪池异味经厂区内绿化吸收及大气扩散后，对周围环境影响较小。

综上，本项目废气排放情况汇总见下表。

表 4-1 项目运营期废气产生及排放情况一览表

产污环节		筛分、制砂粉尘		进料粉尘		装卸扬尘		
污染物种类		颗粒物	颗粒物	颗粒物	颗粒物	颗粒物	颗粒物	
污染物产生量 t/a		21.784	5.446	3.204	5.444			
污染物产生浓度 mg/m <sup>3</sup>		1815.33	/	/	/	/	/	
废气量 m <sup>3</sup> /h		5000	/	/	/	/	/	
排放形式		有组织	无组织	无组织	无组织	无组织	无组织	
治理设施	收集效率	80%	/	/	/	/	/	
	治理工艺	布袋除尘	厂房密闭	洒水降尘	厂房密闭	洒水降尘	厂房密闭	洒水降尘
	治理工艺去除效率%	99%	80%	74%	80%	74%	80%	74%
	是否为可行技术	是	/	/	/	/	/	/
污染物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		18.15	/	/	/	/	/	
污染物排放速率 kg/h		0.09	0.12	0.07	0.118			
污染物排放量 t/a		0.218	0.283	0.167	0.283			
排放口基本情况	排气筒高度	15	/	/	/	/	/	
	排气筒内径	0.3	/	/	/	/	/	
	温度	常温	/	/	/	/	/	
	编号	DA001	/	/	/	/	/	
	类型	一般排放口	/	/	/	/	/	
	地理坐标	100.3410035, 21.9325413	/	/	/	/	/	
排放标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)						
标准限值 mg/m <sup>3</sup>		120	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
达标判定		达标	达标	达标	达标	达标	达标	
监测要求	监测点位	排气筒	厂界上风向 1 个点, 下风向 3 个点					
	监测因子	颗粒物						
	监测频次	一次/年						
	监测频次要求来源	《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)						

## 2、非正常工况

项目废气非正常工况排放主要包括污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常时, 应立即停产进行维修, 避免对周围环境造成污染。本项目考虑“布袋除尘器”因设施故障导致部分废气未经过布袋处理直接排放, 处理效率下降为 50%造成的非正常排放, 非正常工况按年产生 1 次, 单次持续时间按 1h 计, 废气非正常工况源强情况见下表 4-2。

表 4-2 废气非正常工况排放量核算表

序号	排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放量 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续时间 /h	应对措施
1	筛分、制砂粉尘排气筒 (DA001)	设施故障	颗粒物	4.58	916.74	1	每天设备开启前进行检查,并在生产时进行定时进行巡查,在设备故障时立即停止生产

### 3、治理措施可行性分析

#### (1) 筛分、制砂粉尘处理措施

据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ 954-2018)中“其他制品类工业”,生产过程中破碎机、搅拌机、成型机、其他废气收集装置等对应排放口颗粒物可行技术为湿法作业或采用袋式除尘等技术,本项目采用袋式除尘器属于可行技术。

通过分析,经处理后的废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值,达标排放。因此本项目采取布袋除尘的废气治理技术可行。

#### (2) 项目无组织粉尘处理措施

本项目未被收集的无组织粉尘经厂房密闭、洒水降尘等措施后排放,无组织排放量较小。

本次环评对无组织废气排放时的最大落地浓度进行估算,估算参数见下表。

表 4-3 多边形面源参数表

因子	名称	面源海拔高度/m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率 kg/h
颗粒物	厂区	1211	8	2400	正常	0.308

估算结果见下表。

表 4-4 项目运营期无组织废气最大落地浓度预测一览表

污染物名称	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	落地距离 (m)
颗粒物	1.76E-01	80

根据上表预测,项目无组织粉尘最大落地浓度为 1.85E-01mg/m<sup>3</sup>,小于《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值,即满足“周界外浓度最高点颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>”的要求。因此本项目无组织粉尘处理措施是可行的。

### 4、环境保护措施

- (1) 生产厂房、原料库、成品库封闭处理，定时喷雾降尘；
- (2) 项目物料输送皮带全封闭；
- (3) 筛分、制砂工序设备上方设置集气罩，产生的废气经过“集气罩+布袋除尘器”处理后通过 15 米排气筒（DA001）达标排放；
- (4) 厨房油烟经抽油烟机处理后引至屋顶排放；
- (5) 厂区道路定时洒水降尘，减少扬尘产生；
- (6) 加强废气治理设施的检查，确保设施正常运行，确保废气污染物达标排放。

### 5、大气环境影响评价结论

项目筛分、制砂过程中产生的粉尘，经采取集气罩收集后进入 1 套布袋除尘器处理后，有组织颗粒物可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放要求。此外，项目区无组织粉尘经厂房密闭、洒水降尘后排放的颗粒物可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放要求。同时，本项目 500 米范围内无敏感目标，本项目对大气环境保护目标的影响小。

综上所述，在采取各项环评提出的措施后，项目正常排放的大气污染物对周围地区空气质量影响小。

## （二）废水

### 1、项目废水产、排情况

本项目废水主要为员工生活污水、生产废水及初期雨水，生产废水主要为洗砂废水、车辆冲洗废水。

#### （1）生活污水

根据前文“水平衡”分析，本项目生活污水产生量为 0.6t/d（180t/a），其中食堂废水产生量为 0.08t/d（24t/a）。本项目食堂废水经新建的 0.2m<sup>3</sup>的隔油池预处理后与其他生活污水一同进入新建的 5m<sup>3</sup>的化粪池进行处理，处理后定期委托环卫部门清运处置。

针对本项目产生的生活污水水质情况，本次环评参考相关资料《建筑中水设计标准》（GB50336-2018）表 3.1.7 和《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）。项目生活污水经化粪池处理前水质为 COD<sub>Cr</sub>: 400mg/L，

BOD<sub>5</sub>: 250mg/L, SS: 250mg/L, 氨氮: 40mg/L, 总磷: 6mg/L; 处理后水质为 COD<sub>Cr</sub>: 340mg/L, BOD<sub>5</sub>: 227.5mg/L, SS: 175mg/L, 氨氮: 38.8mg/L, 总磷: 5.88mg/L。

### (2) 生产废水

本项目生产废水主要为洗砂废水、车辆冲洗废水, 其中洗砂废水产生量为 149.34 t/d (含脱水废水及压滤废水)。根据前文“水平衡”分析, 本项目设置 1 座 600m<sup>3</sup> 的三级沉淀池, 废水经三级沉淀池沉淀后上清液泵至清水池 (400 m<sup>3</sup>) 内暂存, 回用于后续洗砂使用, 洗砂废水经沉淀后回用, 不外排, 只需定期补充损耗即可, 沉淀池沉渣定期清理。车辆冲洗废水设置 1 个 5m<sup>3</sup> 的沉淀池, 废水经沉淀池处理后循环使用。

### (3) 初期雨水

本项目厂区遇降雨天气会形成地表径流, 地表径流主要污染因子为 SS, 浓度约为 1000mg/L。根据气象资料, 项目区内最大降雨量取值 180.1mm。

地表径流选用的计算公式及参数选择如下:

$$Q=A \cdot \phi \cdot F$$

式中: A—日降雨量 (m/d), 项目区内最大降雨量 180.1mm。

F——汇水面积 (m<sup>2</sup>)

$\phi$ —地表径流系数, 取 0.6。

本项目占地面积为 2456.59m<sup>2</sup>, 其中, 厂房及生活区面积约 1850m<sup>2</sup>, 露天面积约 606.59m<sup>2</sup>, 由于项目为砂石料加工, 厂区粉尘会沉降在厂房等建筑上, 初期雨水按照全厂面积进行计算, 日最大降雨量情况下雨天露天场地表径流产量为 265.46m<sup>3</sup>/d, 此次评价取降雨收集时间为 15min, 则项目区初期雨水收集量为 2.77m<sup>3</sup>/次。

本项目在厂区地势最低处设置一个 10m<sup>3</sup> 初期雨水池, 将雨天前 15min 的雨水进行收集, 沉淀处理后待非雨天用于项目区洒水降尘。

## 2、废水处理设施的可行性分析

### (1) 生活污水

本项目食堂废水产生量为 0.08t/d, 根据中华人民共和国国家环境保护标准 HJ554-2010《饮食业环境保护技术规范》, 隔油池设计符合下列规定: 含油污



水的水力停留时间不宜小于 0.5h；池内水流流速不宜大于 0.005m/s；池内分格宜取两档三格；人工除油的隔油池内存油部分的容积不得小于该池有效容积的 25%，隔油池出水管管底至池底的深度，不得小于 0.6m。项目隔油池总的有效容积 0.2m<sup>3</sup>，满足处理需求。

项目区每天进入化粪池废水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，根据 GB50015-2003 建筑给水排水设计规范（2009 版）4.8.6 中，化粪池停留时间为 12~24 小时，本项目取化粪池停留时间为 24 小时，系数取 1.2，项目化粪池的总容积 10m<sup>3</sup>，规模满足要求。可以容纳 13.8 天的生活废水。

化粪池废水委托环卫部门定期清掏处理，本环评要求及时清运，禁止随意外排。因此，本项目运营期废水可以得到妥善处理，不外排，对区域地表水环境影响较小。

### **（2）洗砂废水**

洗砂废水量 149.34m<sup>3</sup>/d。洗砂废水经三级沉淀池沉淀后回用于生产（沉淀池添加 PAM 絮凝剂，添加浓度不小于 2mg/L），不外排。

项目设置 1 个容积 600m<sup>3</sup> 的三级沉淀池对废水进行沉淀处理，其中 1 级沉淀池对项目洗砂废水进行沉淀，沉淀时间为 24h，经沉淀后的废水上清液排至另外 2 个沉淀池内再次沉淀后，上清液排至 1 个容积 400m<sup>3</sup> 的清水池，供项目洗砂使用，项目废水一直循环使用，可以做到不外排，沉淀池定期清理其中的滤渣。项目生产中对用水要求不严格，废水中主要污染因子为 SS，经沉淀处理后出水 SS 大大降低，可回用于生产做到不外排。

### **（3）初期雨水**

本项目初期雨水收集量为 2.77m<sup>3</sup>/次，考虑 20% 的余量，则本项目需设置至少 3.324m<sup>3</sup> 的初期雨水池，本项目设置一个 10m<sup>3</sup> 的初期雨水池，可以满足项目区初期雨水的收集要求。项目初期雨水主要污染物为 SS，沉淀后可以满足洒水降尘需求。

## **3、环境保护措施**

（1）项目实行雨污分流制，初期雨水经雨水沟收集后进入初期雨水池，待非雨天用于项目区洒水降尘；

（2）本项目新建一座 0.2m<sup>3</sup> 的隔油池用于处理食堂废水，处理后的食堂废

水与其他生活污水一同进入新建的 5m<sup>3</sup>化粪池进行处理，处理后定期委托环卫部门清运处置。

(3) 洗砂废水经 1 个容积 600m<sup>3</sup> 的三级沉淀池处理后在 1 个容积 400m<sup>3</sup> 的清水池暂存后循环使用，不外排。

(4) 车辆冲洗废水经 5m<sup>3</sup> 沉淀池处理后循环使用。

(5) 加强废水处理设施的检查，确保正常运行，确保不出现跑冒滴漏现象产生。

(6) 新建 1 个 10m<sup>3</sup> 的事故池，保证事故状态下事故废水不外排。

#### 4、地表水环境影响评价结论

综上，采取以上措施后，本项目运营期废水可以得到妥善处理，对区域地表水环境影响较小。

### (三) 噪声

#### 1、噪声源强

本项目设计上选用性能良好、运转平稳、质量可靠低噪声设备。项目运营期间在高噪声设备下面加设减振垫，保证各种机加工设备处于正常工况，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象。

本项目噪声污染主要来自生产过程中设备运行产生的噪声，噪声源均位于室内，各噪声源源强见下表。

表 4-5 室内噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)				运行时段	建筑物插入损失/dB (A)				建筑物外噪声声压级/dB (A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	建筑物外距离				
1	原料库	给料机 N1	80	减 震、 隔 声	18.63	31.70	1.2	7.6	6.8	2.3	3.3	62.4	63.3	72.8	69.6	昼 间	6.0	21.0	6.0	21.0	56.4	42.3	66.8	48.6	1
2	生产厂房	筛分机 N2	90		-1.86	45.01	1.2	5.8	10.5	5.8	3.7	62.4	88.4	85.4	68.3		6.0	21.0	21.0	21.0	56.4	67.4	64.4	47.3	1
3	生产厂房	制砂机 N3	90		10.34	35.89	1.2	7.8	10.5	14.0	5.1	52.4	52.4	52.4	52.4		6.0	21.0	21.0	21.0	46.4	31.4	31.4	31.4	1
4	生产厂房	1#洗砂机 N4	80		-3.35	38.22	1.2	23.9	1.2	1.7	12.1	52.4	78.4	75.4	58.3		6.0	21.0	21.0	21.0	46.4	57.4	54.4	37.3	1
5	生产厂房	2#洗砂机 N4	80		0.28	34.96	1.2	18.3	1.5	1.7	13.0	54.8	76.5	75.4	57.7		6.0	21.0	21.0	21.0	48.8	55.5	54.4	36.7	1
6	生产厂房	脱水筛 N5	80		4.10	31.88	1.2	10.3	1.7	2.6	13.2	59.7	75.4	71.7	57.6		6.0	21.0	21.0	21.0	53.7	54.4	50.7	36.6	1
7	废水处理	压滤机 N6	80		2.61	27.32	1.2	0	0	0	0	80	80	80	80		0	0	0	0	80	80	80	80	1
8	废水处理	水泵 N7	80		-1.58	26.95	1.2	0	0	0	0	80	80	80	80		0	0	0	0	80	80	80	80	1
9	生产厂房	风机 N8	80		1.96	42.69	1.2	5.5	11.5	11.7	3.2	65.2	58.8	58.6	69.9		6.0	21.0	21.0	21.0	59.2	37.8	37.6	48.9	1

注：表中坐标以厂界中心（100.34087242， 21.93209326， 高程 1200m）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

## 2、影响分析

### (1) 预测模式

采用《环境影响评价技术声环境》(HJ2.4-2021)中的噪声预测模式预测本项目的主要噪声设备对周围声环境的影响。

噪声主要产生于车间内部。根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 A (规范性附录) 户外声传播的衰减和附录 B (规范性附录) 中“B.1 工业噪声预测计算模型”:

#### 室外声源:

计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中:  $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级;

$r$ ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离, m;

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量, 其计算方法详见“导则”正文)。

如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{woct}$ , 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{woct} - 20 \lg r_0 - 8$$

由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级  $L_A$ 。

#### 室内声源:

首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w, oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $L_{oct,1}$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级;

$L_{w, oct}$ ——某个声源的倍频带声功率级;

$r_1$ ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离,

$R$ ——房间常数;

Q——方向因子。

计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

将室外声级  $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_{woc}$ ：

$$L_{woc} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积， $m^2$ 。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_{woc}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

计算总声压级

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ain,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_{in,i}$ ，第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aout,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：T 为计算等效声级的时间，N 为室外声源数，M 为等效室外声源数。

本项目夜间不生产，通过预测模型计算，项目生产设备噪声衰减至厂界处的最大值见表下表。

表4-6 厂界噪声最大值预测结果一览表单位：dB (A)

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	29.77	29.22	1.2	昼间	49.3	60	达标
南侧	3.79	0.16	1.2	昼间	50.7	60	达标
西侧	-8.78	34.90	1.2	昼间	57.6	60	达标
北侧	9.10	51.10	1.2	昼间	52.4	60	达标

根据上表预测结果可知，项目运营期主要产噪设备采取安装减震垫等措施

后，经过厂房墙体隔声、距离衰减后至厂界时，东、南、西、北侧厂界昼间噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，且项目周边50米范围内无敏感点，对周围环境影响小。

此外，为了减少项目生产时噪声对周边环境的影响，本次环评提出以下噪声污染防治措施：

- ①选择合格技术成熟的设备，从源头降低噪声源强。
- ②风机采取底部安装减震垫减振。
- ③运输车辆经过周边敏感点处减速慢行，禁止鸣笛。

经采取以上各项降噪措施后，可确保厂界噪声达标，对周围环境影响小，因此，项目噪声防治措施是可行的。

#### **（四）固体废物**

##### **1、固体废弃物产排情况**

项目运营期固体废物主要为布袋除尘器粉尘、压滤机滤渣、废机油、含油抹布及手套、隔油池废油、生活垃圾等。

##### **（1）布袋除尘器粉尘（S1）**

根据前文分析可知，项目各工序产生的粉尘经集气罩收集后，有组织粉尘产生量为21.784t/a，经布袋除尘器除尘后有组织排放的粉尘量为0.218 t/a，故布袋除尘器收集的粉尘为21.566t/a。布袋收集的粉尘作为石粉出售，不在项目区储存。

##### **（2）压滤机滤渣（S2）**

本项目洗砂废水进入沉淀水池沉淀后回用，沉淀产生的沉渣（S2）量主要与原料泥沙含量有关，本项目使用矿山开采过程中产生的石粉砂作为原料，沉渣产生量较少，约为废水总量的3%，本项目废水量为149.34t/d，则本项目产生的沉渣量为4.48t/d，1344t/a。沉渣含水率约70%，经压滤机进行压滤，压滤后的滤渣含水率约35%，则本项目滤渣产生量为620t/a，滤渣定期压滤后不在项目区暂存，直接采用车辆运输回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场，压滤过程产生的废水返回沉淀水池回用。

##### **（3）初期雨水池和车辆清洗沉淀池污泥**

本项目初期雨水池和车辆清洗沉淀池会产生少量污泥，污泥产生量约1t/a，

定期进行清掏，污泥和滤渣一起全部回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场。

#### (4) 隔油池废油、化粪池污泥

隔油池废油含有少量动植物油，由建设单位委托有资质单位进行清掏处置。化粪池产生少量污泥，委托环卫部分清运处置。

#### (5) 生活垃圾

本项目劳动定员共 10 人，根据城镇生活源产排污系数手册，食宿人员垃圾产生量取 1.0kg 人·d，非食宿人员按照 0.5 kg 人·d 计，则项目生活垃圾量为 7.5kg/d，2.25t/a。生活垃圾使用带盖式生活垃圾收集桶统一收集后自行清运至周边生活垃圾收集点，由当地环卫部门定期清运、处置。

#### (6) 废机油

项目运营期设备润滑及检修过程中会产生废机油，废机油产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废机油属危险废物，废物类别为 HW08，危废代码为 900-214-08。废机油经 1 个容积为 100L 的收集桶收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质的单位进行清运处置。

#### (7) 含油抹布及手套

项目运营期设备润滑及检修过程中会产生含油抹布及手套，含油抹布和手套产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，含油抹布及手套属危险废物，废物为 HW49，危废代码为 900-041-49。含油抹布、手套设置 1 个容积为 20L 的塑料桶收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质的单位进行清运处置。

综上，项目运营期固体废物产生及处置情况见下表 4-7。

表 4-7 项固体废物分析结果汇总表

序号	废物名称	废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	处置利用方式	处置利用量 (t/a)
1	布袋除尘器粉尘 (S2)	一般固废	/	21.566	废气处理	固态	作为石粉出售	21.566
2	压滤机滤渣	一般固废	/	620	废水处理	固态	回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场	620
3	初期雨水池、车辆清洗沉淀	一般固废	/	1	废水处理	固态		1

	池污泥							
4	隔油池废油	一般固废	/	少量	废水处理	固态	委托有资质单位进行清掏处置	少量
5	生活垃圾	一般固废	/	2.25	办公生活	固态	使用带盖式生活垃圾收集桶统一收集后自行清运至周边生活垃圾收集点，由当地环卫部门定期清运、处置	2.25
6	化粪池污泥	一般固废	/	少量	废水处理	固态	委托环卫部分清运处置	少量
7	废机油	危险废物	HW08、900-214-08	0.05	设备维护	液态	收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质的单位进行清运处置	0.05
8	含油抹布及手套	危险废物	HW49、900-041-49	0.01	设备维护	固态		0.01

## 2、固体废物环境影响分析

厂区建立固废分类收集制度，固废按危险废物、一般固废分类收集，同时将生活垃圾与工业固废进行分类收集。

### (1) 压滤渣和沉淀池污泥

本项目滤渣产生量为 620t/a，初期雨水池和车辆清洗沉淀池污泥产生量约 1t/a。滤渣和污泥定期压滤后不在项目区暂存，直接采用车辆运输回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场，压滤过程产生的废水返回沉淀水池回用。根据了解，勐海鑫升矿业有限公司采石场环保手续完善，目前弃渣场可容纳量约 12000m<sup>3</sup>，可有效容纳项目产生压滤机滤渣和污泥。由于项目压滤机滤渣和污泥主要成分为泥沙，与弃渣场弃渣成分相似，为一般固废，且该弃渣场满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，可以合理处置项目产生的滤渣和初期雨水池污泥。待弃渣场填满或者不能容纳滤渣，环评要求合理处置滤渣，不得擅自堆放或倾倒。

### (2) 危险废物

本项目新建一座危废暂存间用于危险废物的暂存，危险废物分区分类暂存。

表 4-8 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-221-08	厂区内	5m <sup>2</sup>	专用收集	1 个容积均为 100L	半年



2		含油抹布及手套	HW49	900-041-49			桶	1个容积为20L	
---	--	---------	------	------------	--	--	---	----------	--

为了保证本项目产生的危险废物不对周围环境产生二次污染，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的规定，危险废物的储存运输按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行。

根据危险废物的性质，用符合标准要求，且不易破损、变形、老化，并能有效地防止渗漏、扩散的专门容器分类收集储存。同时在装有危险废物的容器上贴上标签，详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

拟建项目设置危废暂存间，危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设和维护使用，能够满足相关要求。

危废暂存间设置要求如下：

做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，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。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设和维护使用，能够满足相关要求。危险废物的转移联单应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

本项目运营期间产生的固体废物均得到合理处置，不会对周围环境造成不良影响。对周围环境影响较小。

### （五）环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在风险，有害因素，建设项目可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄露，所造成的环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

#### 1、风险物质调查

根据《危险化学品目录》（2015版）、《危险化学品重大危险源辨识》

(GB18218-2018) 本项目不涉及危险化学品。根据查阅资料 and 对比《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B, 项目运营期涉及的风险物质为废机油。

## 2、风险潜势判断

项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应的临界量的比值为 Q。本项目涉及的风险物质 Q 值计算公式如下:

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量, t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种环境风险物质相对应的临界量, t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B, 项目涉及的风险物质为废机油。项目风险物质 Q 值计算结果见下表。

表 4-9 项目风险物质最大储存量及临界量情况一览表

序号	危险物质名称	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	该种危险物质 Q 值
1	废机油	0.05	2500	0.00002
2	含油抹布及手套	/	/	/
合计				0.00002

根据上表中 Q 值计算结果, 并结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 C 确定, 当  $Q < 1$  时, 可直接判定本项目环境风险潜势为 I。因此, 本项目环境风险评价仅进行简单分析。

## 3、环境风险识别

本项目环境风险识别情况见表 4-10。

表 4-10 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	危废暂存间	废机油桶、含油抹布及手套收集桶	废机油、含油抹布及手套	泄漏, 火灾引发伴生/次生污染物排放	大气环境、地表水、地下水

## 4、环境风险分析

废机油、含油抹布及手套遇高温明火可发生燃烧。如运营期安全措施不到位, 极易引发火灾事故和污染事故。一般火灾事故会造成较大的人身财产安全, 在物料燃烧过程中会造成大气环境污染。燃烧过程中会产生如 CO、烟尘等有毒

有害气体。CO 在大气中比较稳定，不易与其他物质产生化学反应，但当 CO 浓度过高时，人在这种环境下待的时间较长，就会出现眩晕、头痛、怠倦的现象，CO 对人的主要危害就是引起组织缺氧，导致急性或者慢性中毒甚至有死亡的威胁。此外，CO 还可能造成听力与视力的损害，比如视野的减小或者听力的丧失。二氧化碳对环境的影响主要为温室效应。

项目运营过程中，为了防止废机油泄露，本次环评提出，在危废暂存间内废机油暂存区域周围须设长 1m，宽 1m，高 0.3m 的围堰，并形成约 0.3m<sup>3</sup> 的有效容积，用于收集、暂存事故情况下泄露的废机油。因此，废机油向厂区外泄漏的可能性小，对周围地表水环境影响小。

### 5、环境风险防范控制措施

①根据消防部门的要求配置泡沫灭火器等消防设施。

②严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）等标准规范进行设计。

③危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定进行建设。

④在危废暂存间内废机油暂存区域周围须设长 1m，宽 1m，高 0.3m 的围堰，并形成约 0.3m<sup>3</sup> 的有效容积，用于收集、暂存事故情况下泄露的废机油。

⑤盛装废机油容器上必须贴相应的危险废物标志。危险废物贮存设施都必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定设置警示标志。

⑥设置危险固废管理台账，如实记载废机油的来源、数量、特性、包装容器类别、入库日期、存放库位。贮存期间，定期对存储容器进行检查，及时更换破损容器。

⑦加强对项目环保设施的日常维护与检查，一旦发现环保设施故障或非正常运行导致废气超标排放，立即停产进行检修，待处理装置修复后方可生产。

⑧本项目在厂区设置一个 10m<sup>3</sup> 的事故池，主要用于事故状态下消防废水和污染雨水的储存，保证事故状态下事故废水不外排。

### 6、突发环境事件应急预案

为预防事故发生，规范项目应急管理和应急响应程序，迅速有效地控制和处置可能发生的事故，降低事故造成人员伤亡和财产损失，根据国家有关规定，工程运行前，建设单位应编制环境风险的应急预案，并报西双版纳州生态环境

局渤海分局备案。明确风险管理体系、风险防范措施以及应急物资的储备。对操作人员，生产管理人员进行安全教育，制定必要的安全操作规程和管理制度。同时应当与当地公安，企业消防队，当地消防及安全卫生管理，医疗机构密切配合，制定完善的重大事故应急措施计划。

工程实施后，适当时候应组织事故演习，以检查重大事故应急措施计划的可操作性及可行性。

## **7、小结**

本项目可能发生的风险事件主要有废机油发生泄漏、火灾、爆炸风险事故。

根据分析，项目废机油的储存量较小，项目环境风险趋势为I。为防止风险事故的发生，造成严重的社会影响和经济损失，建议日常生产过程中必须加强风险防范措施的管理，建立完善的风险防范应急预案，并保证其有效运行，将环境风险事故危害降低到最低程度。

综上，通过采取本评价提出的风险防范措施后，可降低各种事故的发生概率，降低对周围环境的影响，环境风险在可接受范围内。

## **(六) 地下水、土壤**

### **1、地下水、土壤影响分析**

本项目为砂石料加工项目，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A中识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别，项目为IV类项目。根据现场勘察，租用渤海县机砖厂闲置空地建设本项目。根据现场踏勘，项目所租用的地块已平整，不存在原有污染情况，项目对土壤影响类型为污染影响型。所在地周边环境敏感程度为不敏感。参照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），项目可不开展土壤环境影响评价工作。参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中4.1“IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”。

### **2、保护措施**

污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则。从源头控制措施，主要包括在工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。建项目设置危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)相关要求建设和维护使用,满足防渗要求,对土壤和地下水影响较小。

### (七) 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南--总则》(HJ819-2017)制定监测计划,自行监测要求如下表所示。

表 4-11 项目运营期噪声监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	监测频次要求来源	执行排放标准
噪声	项目东、南、西、北厂界外 1m	昼间的等效连续 A 声级 Leq(A)	1 次/季	《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
废气	筛分、制砂工序废气排放口 (DA001)	颗粒物	1 次/年		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值
	厂区上风向 1 个点, 下风向 3 个点	颗粒物			

## 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	筛分、制砂工序排气筒(DA001)	颗粒物	2个集气罩+布袋除尘器+15m排气筒(DA001)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准,即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$
	无组织废气	颗粒物	厂房密闭、仅保留物料进出口、洒水降尘、皮带密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放标准,即颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$
地表水环境	员工生活	办公生活污水	食堂废水经一座 $0.2\text{m}^3$ 的隔油池处理后,与其他生活污水一同进入一座容积为 $5\text{m}^3$ 的化粪池进行处理,定期委托环卫部门清运处置,不外排。	生活污水不外排
	洗砂废水	SS	洗砂废水循环使用,不外排。设置1座 $600\text{m}^3$ 的三级沉淀池和 $400\text{m}^3$ 的清水池,洗砂废水经沉淀后回用,不外排。	不外排
	事故废水	SS	本项目设置一个 $10\text{m}^3$ 的事故池,主要用于收集事故状态下产生的事故废水,事故池位于初期雨水池旁。	不外排
	车辆冲洗废水	SS	设置1个 $5\text{m}^3$ 的沉淀池,车辆冲洗废水经沉淀后循环使用,不外排。	不外排
	初期雨水	SS	设置一个 $10\text{m}^3$ 初期雨水池进行收集,待非雨天用于项目区洒水降尘	不外排
声环境	生产厂房	设备噪声	基础减震、厂房隔声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	项目布袋除尘器粉尘作为石粉出售;压滤机滤渣、沉淀池污泥均回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场,不外排;隔油池废油由建设单位委托有资质单位进行清掏处置;生活垃圾使用带盖式生活垃圾收集桶统一收集后自行清运至周边生活垃圾收集点,由当地环卫部门定期清运、处置;化粪池污泥委托环卫部门清运处置;废机油与含油抹布及手套收集后暂存于危险废物暂存间,并委托有资质的单位进行清运处			

	置。
土壤及地下水污染防治措施	废机油暂存于收集桶内，并暂存于项目区内拟建的危险废物暂存间。危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设。厂区进行分区防渗，危废暂存间为重点防渗区，化粪池、隔油池、初期雨水池、沉淀池、事故池等为一般防渗区，除重点防渗与一般防渗区域以外的其他区域，进行水泥地面硬化。
生态保护措施	①加强厂区绿化
环境风险防范措施	<p>①根据消防部门的要求配置泡沫灭火器等消防设施。</p> <p>②严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）等标准规范进行设计。</p> <p>③危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定建设。</p> <p>④在危废暂存间内废机油暂存区域周围须设长 1m，宽 1m，高 0.3m 的围堰，并形成约 0.3m<sup>3</sup> 的有效容积，用于收集、暂存事故情况下泄露的废机油。</p> <p>⑤盛装废机油容器上必须贴相应的危险废物标志。危险废物贮存设施都必须按环境保护图形《固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。</p> <p>⑥设置危险固废管理台账，如实记载废机油的来源、数量、特性、包装容器类别、入库日期、存放库位。贮存期间，定期对存储容器进行检查，及时更换破损容器。</p> <p>⑦加强对项目环保设施的日常维护与检查，一旦发现环保设施故障或非正常运行导致废气超标排放，立即停产进行检修，待处理装置修复后方可生产。</p> <p>⑧本项目在厂区设置一个 10m<sup>3</sup> 的事故池，主要用于事故状态下消防废水和污染雨水的储存，保证事故状态下事故废水不外排。</p>
其他环境管理要求	<p><b>1、环境管理</b></p> <p>项目运营期会对周边环境造成一定影响，因此项目运营必须做到严格、科学管理，并同时进行环境监测，以及时、准确、全面地了解项目环保措施的落实情况，掌握污染动态，发现潜在的不利影响，从而及时采取有效的环保措施以减轻和消除不利影响，使环保设施发挥最佳功效，把对环境的不利影响降低到最低限，使建设项目的社会效益和环境效益得到有机地统一。项目运行期的环境管理工作由建设单位安排专人负责，将环保工作纳入日常的管理工作中。对厂区的环境管理工作进行监督。</p> <p>（1）加强污染治理设施的管理和维护，保证净化效果。</p> <p>（2）按环保部门及行业主管部门要求，如实填报企业环境统计报表、污染源申报登记表。</p> <p>（3）建设单位应对企业环保工作负责，自行组织环境保护竣工验收。</p> <p>（4）待项目投入运营之后开展台账记录、完善排污许可证的内容，对产生的污染物进行自行监测，形成监测报告存档。</p>

## 2、环保设施竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订），建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度，建设单位应按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目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。

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（生态环境部办公厅2018年5月16日印发）规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。

建设项目竣工后，环境保护设施的验收期限一般不超过3个月，需要对该类环境保护设施进行调试或者调整的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。企业应在项目建设完成后及时对环保设施进行验收。

本项目环保“三同时”验收主要内容见下表。

**表 5-1 竣工环境保护验收监测计划一览表**

类别	监测点	监测项目	监测频率
声环境	东、南、西、北四个厂界外1.0m处，距地面高1.2m，4个监测点	等效A声级（dB）	连续监测2天，每天昼夜各一个时段
大气环境	项目区厂界上风向设1个参照点，下风向设3个监测点	颗粒物	连续监测2天，每天3次
	筛分、制砂工序废气排放（DA001）	颗粒物	

**表 5-2 环境保护竣工验收一览表**

项目	污染源	污染防治措施	验收标准
大气环境	筛分、制砂工序废气	2个集气罩+布袋除尘器+15m排气筒（DA001）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值
	无组织废气	厂房密闭、仅保留物料进出口、洒水降尘、皮带密闭	
地表水环境	员工生活	食堂废水经一座0.2m <sup>3</sup> 的隔油池处理后，与其他生活污水一同进入一座容积为5m <sup>3</sup> 的化粪池进行处理，定期委托环卫部门清运处置，不外排。	不外排
	洗砂废水	洗砂废水循环使用，不外排。设置1座600m <sup>3</sup> 的三级沉淀池和400m <sup>3</sup> 的清水池，洗砂废水经沉淀后回用，不外排。	不外排



	车辆冲洗废水	设置 1 个 5m <sup>3</sup> 的沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀后循环使用，不外排。	不外排
	初期雨水	设置一个 10m <sup>3</sup> 初期雨水池进行收集，待非雨天用于项目区洒水降尘	不外排
	事故废水	设置一个 10m <sup>3</sup> 的事故池，主要用于收集事故状态下产生的事故废水	不外排
声环境	生产厂房	基础减震、厂房隔声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
固废	布袋除尘器粉尘	作为石粉出售	100%处置
	压滤机滤渣	回填至勐海鑫升矿业有限公司采石场的弃渣场	
	初期雨水池和车辆清洗沉淀池污泥		
	隔油池废油	委托有资质单位进行清掏处置	
	生活垃圾	使用带盖式生活垃圾收集桶统一收集后自行清运至周边生活垃圾收集点，由当地环卫部门定期清运、处置	
	废机油 含油抹布及手套	收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质的单位进行清运处置	

### 3、排污许可

根据《排污许可证管理暂行规定》，项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中“二十五、非金属矿物制品业 30—石墨及其他非金属矿物制品制造 309—其他非金属矿物制品制造 3099”，属于登记管理类别，无须申领排污许可证，应在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可登记表。

### 4、排污口设置

根据《西双版纳傣族自治州污染源排放口规范化技术要求（试行）》，本项目设有 1 个废气排放口，对排污口的设置应符合以下要求：

- （1）筛分、制砂工序废气排气筒，编号 DA001，高度不低于 15m。
- （2）排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。当采样平台设置在离地面高度 5m 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。
- （3）采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157—1996）的规定设置。
- （4）各污染物排放口应按照国家《环境保护图形标志》（15562.1-1995）与

(GB15562.2-1995) 的规定，设置生态环境部统一制作的环境保护图形标志牌，排污口标志见下表。

表 5-3 厂区排污口标志表

排放口	废气排放口	噪声源	固体废物堆放场	固废
图形符号				
背景颜色	绿色			黄色
图形颜色	白色			黑色

(5) 污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面 2m。

(6) 排污口建档管理

①要求使用生态环境部统一印刷的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；

②根据排污口管理档案内容要求，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

## 六、结论

“勐海久盈商贸有限责任公司机制砂加工项目”建设符合国家产业政策，符合《西双版纳州人民政府关于印发西双版纳州“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（西政发[2021]11号）要求，不涉及生态保护红线、永久基本农田保护区和各类自然保护地等生态敏感区，选址合理可行。通过对项目所在地区的环境现状以及项目运营过程中产生的环境影响进行分析，项目产生的环境影响包括废气、噪声、废水、固体废物等，在采取环评提出的防治措施后，废气、噪声均能达标排放，废水不外排，固体废物均能妥善处置，处置率达100%。本次环评认为，建设单位在认真执行本次环评提出的污染防治措施后，项目产生的污染物对环境的影响较小，不会改变当地环境功能。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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	/	/	/	0.951t/a	/	0.951t/a	+0.951t/a
废水		/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		布袋除尘器粉尘	/	/	/	21.566t/a	/	21.566t/a	+21.566t/a
		压滤机滤渣	/	/	/	620t/a	/	620t/a	+620t/a
		初期雨水池和车 辆清洗沉淀池污 泥	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
		生活垃圾	/	/	/	2.25t/a	/	2.25t/a	+2.25t/a
危险废物		废机油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
		含油抹布及手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①