

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 机制砂生产项目

建设单位 (盖章)： 梅州市高邦建材有限公司

编制日期：二〇一九年三月

中华人民共和国环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|-----------|---------------------|--------|
| 项目名称 | 机制砂生产项目 | | | | |
| 建设单位 | 梅州市高邦建材有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 余绮梅 | | 联系人 | | 徐先生 |
| 通讯地址 | 梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组 | | | | |
| 联系电话 | 13502359981 | 传真 | — | 邮政编码 | 514000 |
| 建设地点 | 梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组 | | | | |
| 立项审批部门 | / | | 批准文号 | / | |
| 建设性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | | 行业类别及代码 | C312 砖瓦、石材及其他建筑材料制造 | |
| 占地面积(平方米) | 500 | | 建筑面积(平方米) | 500 | |
| 总投资(万元) | 50 | 其中：环保投资(万元) | 5 | 环保投资占总投资比例 | 10% |
| 评价经费(万元) | — | 预期投产日期 | 2019年6月 | | |

工程内容及规模：

一、项目由来

梅州市高邦建材有限公司位于梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组，用地中心地理坐标：N24°41'52.8"、E116°10'34.0"，该公司于2017年12月投资20万元建设了年产5万吨建筑石项目（下称“现有项目”），办理了环评手续并取得了蕉岭县环境保护局的批复（蕉环审[2017]22号，详见附件3），现该公司为进一步扩展业务，拟在现有项目厂区内投资建设机制砂生产项目，项目占地面积500平方米，建筑面积500平方米，总投资50万元，项目建成后预计可年产2.98万吨机制砂。

本扩建项目在建设过程中和建成投入使用后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《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》、《广东省建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境保护分类管理名录》等相关法律法规的有关要求，该项目必须进行环境影响评价，为此，受梅州市高邦建材有限公司委托，海南深鸿亚环保科技有限公司承担本项目的环评工作。接受委托后，有关人员开展了现场踏勘和收集有关资料等工作，结合本项目的工程和环境特点编制了本环境影响报告表。

二、现有项目概况

1、现有项目建设内容和生产规模

现有项目占地面积为 6000 平方米，建筑面积为 2200 平方米，主要从事建筑石的生产，年生产 5 万吨建筑石，建设内容包括作业区、办公楼等，项目组成见表 1-1。

表 1-1 现有项目组成表

| 工程名称 | 工程内容 | 设计能力 | 备注 |
|------|------|----------------------------|---|
| 主体工程 | 作业区 | 占地 100m ² | 1F, 建筑面积 100m ² , 主要用于加工鹅卵石、山石 |
| | 办公楼 | 占地 100m ² | 1F, 主要为员工办公场所 |
| | 原料堆场 | 占地 1000m ² | 主要用于堆放鹅卵石、山石 |
| | 产品堆场 | 占地 1000m ² | 主要用于堆放产品 |
| 公用工程 | 给水 | 用水量: 6324m ³ /a | 市政供水 |
| | 供电 | 用电量: 4 万度/a | 市电网供应 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 生活污水经化粪池后用于周边林地灌溉 |
| | | 喷淋废水 | 喷淋废水通过自然蒸发 |
| | | 清洗废水 | 清洗废水经三级沉淀池处理后循环使用、不外排 |
| | 废气处理 | 原料及产品堆场扬尘 | 设置挡风抑尘网, 安装自动喷淋装置 |
| | | 破碎粉尘 | 采用水喷淋处理 |
| | 固废处置 | 废石 | 交由回收单位处理 |
| | | 沉渣 | |
| 生活垃圾 | | 收集后交由环卫部门 | |

2、主要原辅材料及消耗量

现有项目原辅材料消耗情况详见表 1-2。

表 1-2 建设项目原辅材料及消耗量

| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 来源 |
|----|--------|-----|-------|----|
| 1 | 鹅卵石、山石 | 吨/年 | 50025 | 外购 |

3、现有项目主要设备

根据建设单位提供资料，现有项目主要设备及其数量见表 1-3。

表 1-3 现有项目主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 型号 | 数量 | 备注 |
|----|------|----|-------|----|----|
| 1 | 破碎机 | 台 | C6X 型 | 1 | 电能 |
| 2 | 传送带 | 条 | | 1 | 电能 |

4、职工人数及食宿情况

根据建设单位提供资料，现有项目劳动定员 2 人，均不在厂区食宿；年工作 300 天，每天昼间 8 小时一班制。

三、扩建项目概况

1、建设内容和生产规模

扩建项目位于现有项目厂区内，利用现有项目的部分区域进行生产运营，占地面积为 500 平方米，建设内容包括生产区和三级沉淀池，堆场和办公生活区依托现有项目。

根据建设单位提供资料，项目组成见表 1-4。

表 1-4 扩建项目组成表

| 工程名称 | 工程内容 | 设计能力 | 备注 |
|------|----------|----------------------------|---------------------------|
| 主体工程 | 办公区 | 建筑面积 500m ² | —— |
| | 原材料和成品堆场 | 占地 500m ² | 依托现有项目 |
| 公用工程 | 给水 | 新鲜用水量：120m ³ /a | 依托现有项目 |
| | 供电 | 用电量：10 万度/a | 市电网供应 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 依托现有项目化粪池后用于周边林地灌溉 |
| | | 喷淋和清洗废水 | 废水经三级沉淀池处理后回用，不外排 |
| | 废气处理 | 堆场扬尘、工艺粉尘 | 湿法加工，洒水抑尘、厂区主干道水泥硬底化、绿化减缓 |
| | 固废处置 | 沉淀池废渣 | 外卖给砖厂综合利用 |
| | | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门 |
| 噪声处置 | 机械设备 | 隔声、减振、加强管理 | |

2、主要原辅材料及消耗量

扩建项目原辅材料消耗情况详见表 1-5。

表 1-5 扩建项目原辅材料及消耗量

| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 来源 |
|----|------------|-----|---------|----|
| 1 | 鹅卵石、河道清淤沙石 | 吨/年 | 30000 t | 外购 |

原材料成分比例：石 80% 沙 15% 泥 5%

3、扩建项目主要设备

根据建设单位提供资料，扩建项目主要设备及其数量见表 1-6。

表 1-6 扩建项目主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 功率/千瓦 |
|----|------|----|----|-------|
| 1 | 破碎机 | 台 | 2 | 5 |
| 2 | 筛网 | 台 | 1 | 3 |
| 3 | 输运带 | 条 | 6 | 3 |

| | | | | |
|---|-----|---|---|-----|
| 4 | 螺运机 | 台 | 2 | 3 |
| 5 | 制砂机 | 台 | 2 | 2.5 |

4、环境保护投资估算

根据项目投资及行业特性，本扩建项目拟环保投资总额为 5 万元，占总投资比例为 10%，具体项目见下表 1-7。

表 1-7 环保投资估算

| 序号 | 项目 | 处理措施 | 环保投资（万元） |
|----|--------|--|----------|
| 1 | 废水处理 | 在堆场周边设置水渠，并在下游设置三级沉淀池，对喷淋和清洗废水进行沉淀处理 | 2 |
| 2 | 废气处理 | 对厂区主干道水泥硬底化、主湿法破碎、绿化减缓 | 2 |
| 3 | 噪声处理 | 破碎机、螺运机、制砂机等设备采取隔声、减震、吸声等措施，并通过周边绿化进一步衰减 | 0.5 |
| 4 | 固体废物处理 | 沉淀池废渣外卖给砖厂综合利用；生活垃圾交由环卫部门 | 0.5 |
| 合计 | | | 5 |

二、与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题

项目为扩建项目，与项目有关的原有污染源主要为现有项目在生产运营中产生的废水、废气、固体废物和噪声等污染，见下述分析。

1、现有项目污染情况

(1) 废水

现有项目喷淋废水经自然蒸发，清洗废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水产生量约为 $24\text{m}^3/\text{a}$ ($0.08\text{m}^3/\text{d}$)，经化粪池处理后能达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 旱作标准，该废水经处理后用于周边菜地灌溉。

(2) 废气

原料堆场起尘量为 $0.25\text{t}/\text{a}$ ，建设单位对产品砂堆场采取防渗措施，原料堆场配置洒水设施，定期洒水，使原料保持一定的湿度，抑尘率达 85% 以上。

破碎、过程工作过程粉尘产生量约 $5\text{t}/\text{a}$ ，其产生浓度较大。建设单位对该粉尘进行水喷淋处理后再排放，并通过乔木防护带植物净化、吸收，经处理后粉尘的排放量约 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 固体废物

生活垃圾产生量约为 $0.3\text{t}/\text{a}$ ，按指定地点堆放，并每日由环卫部门清理运走。生产固废主要来源废石、沉渣，该部分固废的年产生量为 25t 左右，收集后均交由回收单位处理

(4) 噪声

现有项目主要噪声源为破碎机、传送带等设备，噪声值约为 $80\text{-}95\text{dB}$ (A)。通过对噪声源采取隔音、降噪等措施，使得项目各厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

2、本项目外环境关系

项目位于蕉岭县长潭镇高陂村六组，项目所在地相邻东面和北面为山地，南面和西面为 X046 县道。周边村民生活过程中会对区域环境会造成一定程度的污染影响。

项目四至及周边环境情况见下图：



项目东面-山地



项目西面- X046 县道



项目南面- X046 县道



项目北面-山地

图 2-1 项目四至及周边环境情况

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

1、地理位置

蕉岭县位于广东省东北部，韩江上游，西与平远县相连，东南与梅县接壤，北与福建省武平、上杭两县毗邻。205 国道和天汕高速公路贯穿南北，扼闽粤公路交通之咽喉。县境四面环山，由北向南倾斜。辖蕉城、长潭、三圳、新铺、文福、广福、蓝坊、南礞 8 个镇，共 97 个村委会和 10 个居委会，县人民政府驻蕉城镇。

2、地形地貌

蕉岭县地质构造比较复杂，岩石累主要有砂页岩、侵入岩、石灰岩、变质岩等。这些岩类构成山地、丘陵、盆地等地貌。县境四面环山，地势由北向南倾斜。山地、丘陵、盆地的比例为 6: 3: 1。境内山系排列有序，山脉走向有东——西走向和东北——西南走向两类。共有五列山脉，这些山脉是本县众多溪河的分水岭，河谷低地也大致分布在这些山脉中间。海拔千米以上的山峰有金山笔（1170 米，全县最高峰）、铁山嶂（1164 米）、皇佑笔（1150 米）、大峰嶂（1092 米）、小峰嶂（1057 米）、樟坑崇（1020 米）等 6 座。

3、气候、气象

项目所在地属亚热带海洋性季风气候，流域平均气温约 21℃，最高极端气温为 38.4℃，最低极端气温为-2.4℃。多年平均降雨量为 1703mm，最大值为 2867.1mm，最小值为 964.1mm。年内降雨分配不均，主汛期雨量集中，强度大，影响大，4-9 月为汛期，汛期雨量占全年雨量的 70-80%。年平均蒸发量为 1322mm 左右，年平均相对湿度为 76%。1-3 月、9 月以北风和西北风为多，4-8 月以西南风为多，10-12 月以北风为多，平均风速在 1-2 级，最大风力为 8 级。

4、水文

项目附近为地表水为石窟河，其它河流还有高思河、南礞河、北礞河亦分别冲积成山间小盆谷。蕉岭境内河流属韩江水系，主要河流韩江二级支流石窟河在县境内长 61.4 公里，集水面积 728.2 平方公里，石窟河流域（含其支流高陂河、柚树河、石扇河、广福河、溪峰河）是蕉岭县较大的盆地和主要耕作区，耕地约 10 万亩，居住人口 17 余万人。

5、植被

项目所在地位于丘陵山地，主要植物物种有松树、杉树、荷树、山乌柏、山苍子、

盐肤木、继木、鸡屎藤、葛藤、菝葜、山银花、桃金娘、芒萁、乌毛蕨、凤尾蕨等等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

蕉岭县辖蕉城、长潭、三圳、新铺、文福、广福、蓝坊、南礫 8 个镇，共 97 个村委会和 10 个居委会。境内有省、市属单位广东粤电长潭发电有限责任公司、广东塔牌集团有限公司、蕉华管理区。全县总面积 960 平方公里，为全国总面积的万分之一，其中有山地 113.4 万亩，耕地 11.5 万亩，河、湖水面及其他面积 18.7 万亩。

2017 年，在县委、县政府的正确领导下，各级各部门紧紧围绕加快构建“一城两业三组团”发展新格局，以建设“世界寿乡·富美蕉岭”为目标，坚持稳中求进总基调，坚持新发展理念，坚持高质量发展，采取强有力措施，狠抓工作落实，推动全县经济运行稳中向好，结构不断优化，质量效益明显提高，人民生活水平不断提高，实现了高质量健康发展。

2017 年全县实现生产总值 793846 万元，比 2012 年多 284986 万元，是 2012 年的 1.56 倍。从年均增长看，2012-2017 年全县生产总值年均增长 9.2%，增幅高于全市年均 0.8 个百分点；从人均 GDP 看，2017 年全县人均 GDP37614 元，人均 GDP 比全市高 11837 元，比 2012 年多 13091 元；2012-2017 年人均 GDP 年均增长 8.9%。

市场价格总水平略有上升。全年居民消费价格总指数为 101.5%（上年为 100%），上升了 1.5 个百分点，主要八类价格指数呈“七升一降”的态势。其中“七升”即：衣着类上升 0.5 个百分点，居住类上升 4.5 个百分点，生活用品及服务类上升 0.6 个百分点，交通和通讯类上升 1.6 个百分点，教育文化和娱乐类上升 2.4 个百分点，医疗保健类上升 7.1 个百分点，其他用品和服务类上升 0.5 个百分；“一降”即：食品烟酒类下降 1.2 个百分点。

2017 年，完成一般公共预算收入 87978 万元，同比增长 10.04%，其中税收收入完成 63390 万元，占一般公共预算收入的 72.05%；一般公共预算支出 239970 万元，同比增长 7.05%。国、地税完成税收 116613.56 万元，同比增长 24.23%，其中地税收入 72451.31 万元，同比增长 20.08%，国税收入 44162.25 万元，同比增长 31.69%。

2017 年全县一般公共预算收入实现 87978 万元，比 2012 年 35152 万元多 52826 万元，比 2012 年增长 150.3%，五年年均增长 20.1%。

年末城镇登记人口失业人员 1347 人，城镇新增就业人数 2807 人，登记失业率 2.46%，就业困难人员实现再就业 212 人。

虽然当前蕉岭县经济社会取得高质量健康发展，但也存在不少困难和问题：经济总

量小，产业结构不够合理；企业总体上规模偏小、大型骨干企业少，新型建材产业总量不够大、产业链条不够完整，长寿健康产业基础还不厚实，发展水平不高；企业生产要素成本上升与自主创新能力不足的矛盾更加凸显；经济增长内生动力不足；消费需求增长偏弱；财政收支平衡压力大，率先全面建成小康社会特别是民生社会事业仍存在一些短板，基本公共服务均等化有待加强；劳动就业和保障民生任务有待改善。

2018年，是全面贯彻落实党的十九大精神的开局之年，是改革开放40周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。在县委、县政府的正确领导下，各级各部门要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以建设“世界寿乡·富美蕉岭”为目标，紧紧围绕加快构建“一城两业三组团”发展新格局，立足粤北生态发展区的功能定位，以生态优先和绿色发展为引领，推动生态富民强县，以发展实体经济为重点，加快创新驱动和有效投资，着力延长新型建材产业链条，加快富硒产业和特色小镇建设，力促长寿健康产业在三次产业上融合壮大，全力补齐社会民生短板。为推动全县经济高质量健康发展，实现广东“四个走在全国前列”而努力奋斗。

四、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

1、功能区划

本项目选址所在地环境功能属性如下表:

表 4-1 项目所在地环境功能属性表

| 功能区类别 | | 功能区分类及执行标准 | |
|-------|----------------|--|---------------------|
| 1 | 地表水功能区 | 地表水(石窟河)执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准 | |
| 2 | 地下水功能区 | 项目所在地属粤东韩江梅州蕉岭地下水水源涵养区(III类区),执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)中的III类水质标准 | |
| 3 | 大气功能区 | 二类区 | (GB3095-2012)中的二级标准 |
| 4 | 环境噪声功能区 | 2类区 | (GB3096-2008)2类标准 |
| 5 | 基本农田保护区 | 否 | |
| 6 | 风景保护区(市政府颁布) | 否 | |
| 7 | 水库库区 | 否 | |
| 8 | 管道煤气干管区 | 否 | |
| 9 | 施工地点是否可现场搅拌混凝土 | 否 | |

2、环境空气质量现状

本项目位于梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组,属于大气环境二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。项目引用该公司现有项目《年产5万吨建筑石项目》的历史监测数据,现有项目委托广东吉之准检测有限公司对项目所在区域的环境空气质量进行了监测,监测时间为2017年2月24日-2月25日,监测结果见表4-2。

表 4-2 环境空气质量现状监测结果 (mg/m³)

| 监测点位 | 监测时间 | | 监测项目及结果(单位: mg/m ³) | | |
|---------|------|-------------|---------------------------------|-----------------|------------------|
| | | | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ |
| | | | 小时值 | | 日均值 |
| G1#项目中心 | 2-24 | 2:00~2:45 | 0.009 | 0.073 | 0.096 |
| | | 8:00~8:45 | 0.010 | 0.078 | |
| | | 14:00~14:45 | 0.008 | 0.081 | |
| | | 20:00~20:45 | 0.011 | 0.085 | |
| | 2-25 | 2:00~2:45 | 0.009 | 0.082 | 0.084 |
| | | 8:00~8:45 | 0.013 | 0.084 | |
| | | 14:00~14:45 | 0.010 | 0.079 | |

| | | | | |
|----------|-------------|-------|-------|------|
| | 20:00~20:45 | 0.010 | 0.087 | |
| 评价标准（二级） | | 0.50 | 0.20 | 0.15 |

由项目所在区域的环境空气质量的监测结果可知，二氧化硫、二氧化氮小时值及 PM₁₀ 日平均浓度值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

3、地表水环境质量现状

项目附近水体为石窟河，其水域功能主要为农业用水。石窟河的水质目标为 II 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准。项目引用该公司现有项目《年产 5 万吨建筑石项目》的历史监测数据，现有项目委托广东吉之准检测有限公司于 2017 年 2 月 25 日对石窟河长潭高陂村断面进行监测，水质监测与评价结果见表 4-2。

表 4-3 地表水环境质量现状监测与评价表（单位：mg/L，PH、水温除外）

| 项目名称 | 监测结果 | 评价标准 | 达标情况 |
|-----------|-----------|-------|------|
| 样品状态及特征 | 无色、无味、无浮油 | — | — |
| pH 值（无量纲） | 7.37 | 6~9 | 达标 |
| 溶解氧 | 6.55 | ≥6 | 达标 |
| 化学需氧量 | 10.6 | ≤15 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 1.8 | ≤3 | 达标 |
| 氨氮 | 0.489 | ≤0.5 | 达标 |
| 总磷(以 P 计) | 0.07 | ≤0.1 | 达标 |
| LAS | ND | ≤0.2 | 达标 |
| 悬浮物 | 20 | — | — |
| 粪大肠菌群 | 1300 | ≤2000 | 达标 |

备注：“ND”表示监测结果低于该项目方法检出限。

由上表监测结果可知，石窟河断面所监测的各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准的要求。

4、声环境质量现状

本项目位于梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组，属于 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目委托广东吉之准检测有限公司于 2017 年 2 月 24 日对项目厂界进行了声环境质量监测，监测时项目未投产，监测结果见表 4-3。

表 4-3 项目厂界声环境质量现状监测结果表 单位：dB(A)

| 测点 | 昼间 | 夜间 | 标准 | |
|---------------|------|------|----|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| N1 东面厂界外 1m 处 | 56.7 | 46.7 | 60 | 50 |
| N2 南面厂界外 1m 处 | 57.1 | 48.0 | 60 | 50 |
| N3 西面厂界外 1m 处 | 56.8 | 47.1 | 60 | 50 |
| N4 北面厂界外 1m 处 | 58.0 | 47.5 | 60 | 50 |

监测结果表明：项目厂界昼间的环境噪声值为 56.7~58.0dB(A)、夜间的环境噪声值

为 46.7~48.0dB(A)，均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。

5、生态环境

项目周围生态环境一般，水土流失不严重。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

(1)水环境保护目标

地表水保护目标为石窟河,保护评价范围内地表水的水环境质量现状不因本建设项目的建设而明显恶化;水环境质量保持在《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准。

(2)环境空气保护目标

大气污染物能做到达标排放,并有效控制废气的排放,使建设项目拟建址所在地区及周边近距离内环境质量敏感点的环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(3)声环境保护目标

控制建设项目噪声的排放,使项目拟建址所在区域的声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

(4)有效控制建设项目固体废物的排放,固体废物进行分类收集和储存,不在项目附近形成堆积,不直接排入环境造成二次污染,保护项目所在区域的生态环境。

(5)加强绿化和美化,尽量减少植被破坏,保护项目辖区及周边区域生态质量。

(6)环境保护敏感点:根据对本项目所在地的实地踏勘,在周边内没有名胜古迹等重要环境敏感点。建设项目区域主要环境敏感点及其保护目标见下表。

表 4-4 建设项目区域主要环境敏感点及保护目标

| 序号 | 环境敏感点 | 功能性质 | 厂界与敏感点距离 | 规模 | 方位 | 保护目标 |
|----|-------|------|----------|-------|----|-----------|
| 1 | 溪子背 | 居住 | 120m | 200人 | 西面 | 大气二级、噪声2类 |
| 2 | 新屋下 | 居住 | 470m | 300人 | 西面 | |
| 3 | 细田心 | 居住 | 440m | 200人 | 东面 | |
| 4 | 樟坑 | 居住 | 600m | 250人 | 东面 | |
| 5 | 高陂村 | 居住 | 350m | 1000人 | 南面 | |

五、评价适用标准

1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

表 5-1 地表水环境质量标准(部分) 单位: mg/L, 标注除外

| 项目 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | DO | 氨氮 | TP | LAS | 粪大肠菌群 |
|---------|-----|-------------------|------------------|----|------|------|------|-------|
| II类标准限值 | 6-9 | ≤15 | ≤3 | ≥6 | ≤0.5 | ≤0.1 | ≤0.2 | ≤2000 |

2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 5-2 环境空气质量标准

| 项目 | 平均时间 | 浓度限值 | 选用标准 |
|----------------------------|-------|----------------------|-----------------------------|
| 二氧化硫 SO ₂ | 年平均 | 60μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) |
| | 日平均 | 150μg/m ³ | |
| | 1小时平均 | 500μg/m ³ | |
| 二氧化氮 NO ₂ | 年平均 | 40μg/m ³ | |
| | 日平均 | 80μg/m ³ | |
| | 1小时平均 | 200μg/m ³ | |
| 可吸入颗粒物 PM ₁₀ | 年平均 | 70μg/m ³ | |
| | 日平均 | 150μg/m ³ | |

环境
质量
标准

3、项目东面、西面、南面、北面均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

表 5-3 声环境质量标准 单位: dB(A)

| 声环境功能区类别 | 昼间(dB(A)) | 夜间(dB(A)) |
|----------|-----------|-----------|
| 2类 | 60 | 50 |

| 污 染 物 排 放 标 准 | 1、运营期 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------|----------|----------|------|------------------------|-----|-----|----|-----|----------|-----|
| | ①废水：本扩建项目生活污水经过三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后用于周边林地浇灌。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 5-4 水污染物排放限值 单位：mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">项目</th> <th style="width: 25%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 25%;">BOD₅</th> <th style="width: 25%;">SS</th> <th style="width: 25%;">氨氮</th> </tr> <tr> <td>GB5084-2005 旱作标准</td> <td>≤200</td> <td>≤100</td> <td>≤100</td> <td>—</td> </tr> </table> | 项目 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | GB5084-2005 旱作标准 | ≤200 | ≤100 | ≤100 | — | | | | | | |
| | 项目 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | GB5084-2005 旱作标准 | ≤200 | ≤100 | ≤100 | — | | | | | | | | | | | | |
| | ②废气：工艺粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的无组织排放监控浓度限值。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 5-5 大气污染物排放标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度(m)</th> <th>标准(kg/h)</th> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>2.9</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | | 排气筒高度(m) | 标准(kg/h) | 监控点 | 浓度(mg/m ³) | 颗粒物 | 120 | 15 | 2.9 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| | 项目 | | | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | | | | | | | | | | |
| 排气筒高度(m) | | 标准(kg/h) | 监控点 | | 浓度(mg/m ³) | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 2.9 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |
| ③运营期项目东面、西面、南面、北面均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 5-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">类别</th> <th style="width: 33%;">昼间(dB(A))</th> <th style="width: 33%;">夜间(dB(A))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> | 类别 | 昼间(dB(A)) | 夜间(dB(A)) | 2类 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 昼间(dB(A)) | 夜间(dB(A)) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2类 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、施工期 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 5-7 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;"></th> <th style="width: 33%;">昼间 Leq(dBA)</th> <th style="width: 33%;">夜间 Leq(dBA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">限值</td> <td style="text-align: center;">≤70</td> <td style="text-align: center;">≤55</td> </tr> </tbody> </table> | | 昼间 Leq(dBA) | 夜间 Leq(dBA) | 限值 | ≤70 | ≤55 | | | | | | | | | | | |
| | 昼间 Leq(dBA) | 夜间 Leq(dBA) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 限值 | ≤70 | ≤55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总 量 控 制 指 标 | <p>废水：无</p> <p>废气：无。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

六、建设项目工程分析

(一) 工艺流程及简述

(1) 施工期

本项目在现有项目厂区内建设生产线，仅包含设备安装，不涉及土建和构筑物建造，施工期环境影响基本可忽略，因此不再分析施工期环境影响。

(2) 运营期

工艺流程图：

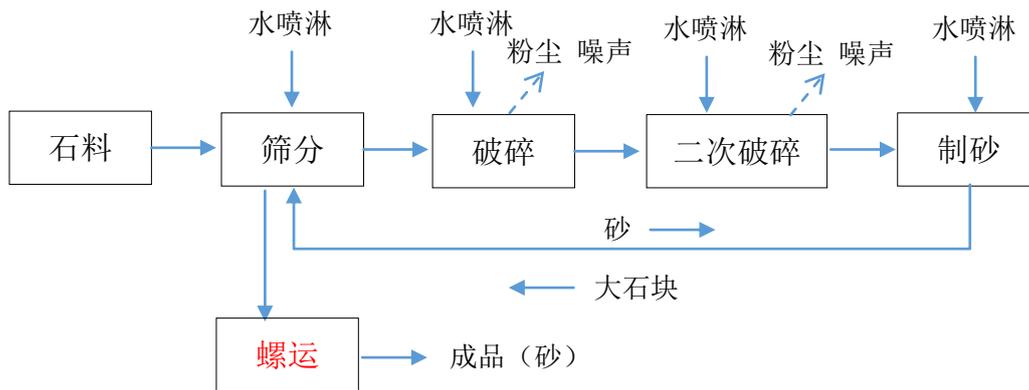


图 6-2 运营期工艺流程图

工艺流程简述：

本扩建项目所用的原材料主要是河道清淤沙石、鹅卵石，外购进来后，暂堆放于现有项目堆场，生产时将石料置于筛网中进行筛分，筛分出来的大石块置于破碎机中进行一次破碎和二次破碎，再进行制砂机中制砂，制砂机将较大的石块和制好的砂再回置于筛网中进行重新筛分，经进一步筛分的机制砂即经过螺运机输送至堆场即为成品，筛分的大石块重新进行破碎和制砂。本项目在筛分、一次破碎、二次破碎和制砂过程中均采用水喷淋的方式进行抑尘，大大减少粉尘的产生。喷淋废水和螺运机产生的清洗废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排。

(二) 施工期污染工序：

本项目仅包含设备安装，不涉及土建和构筑物建造，施工期环境影响基本可忽略，因此不再分析施工期环境影响。

(三) 运营期污染工序

1、废水

(1) 生活污水

本扩建项目拟设置员工 4 人，均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，用水量按不食宿人员 40 升/人·日计算，年工作 300 天，生活用水约为 $48\text{m}^3/\text{a}$ ($0.16\text{m}^3/\text{d}$)。项目生活污水排污系数按 90% 计算，则生活污水排放量约为 $43\text{m}^3/\text{a}$ ($0.14\text{m}^3/\text{d}$)，该类污水的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、悬浮物等。

(2) 喷淋和清洗废水

本项目在筛分、一次破碎、二次破碎和制砂过程中均采用水喷淋的方式进行抑尘，大大减少粉尘的产生，螺运工艺会对机制砂进行一定的清洗，由此产生的喷淋和清洗废水进入三级沉淀池处理，喷淋和清洗废水主要含原材料表面附着的泥砂，性质相同，主要污染物为 SS，经沉淀后循环利用，循环水量 72m^3 ；使用过程中喷淋水自然损耗后需补充新鲜水，补充水量约为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ($1500\text{m}^3/\text{a}$)。

(3) 洒水

为减少堆场扬尘对环境的影响，建设单位拟通过洒水来抑制扬尘，其用水量约 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{m}^3/\text{a}$)，该部分废水被原材料石块吸收或自然蒸发、挥发。

2、废气

(1) 堆场扬尘

本扩建项目内不再新建堆场，依托现有项目堆场进行堆放。堆场在气候干燥有风情况下会产生粉尘，再经空气自然扩散稀释和绿化减缓，能够使扬尘得到最大程度的降解。为此环评要求将原料及产品堆场设置顶棚、围挡或加盖网布，并对厂区主干道进行水泥硬化处理，最大限度减少扬尘的产生。根据现有环评分析，堆场粉尘起尘量为 $0.25\text{t}/\text{a}$ ，类比现有项目扬尘产生情况，本项目新增 $0.15\text{t}/\text{a}$ 堆场扬尘。

(2) 工艺粉尘

本扩建项目在筛分、破碎和制砂过程中均会产生一定的粉尘。参考《工业污染核算》中矿山破碎和筛分制砂的产尘浓度，结合本扩建项目工艺，其粉尘产生量约占原料用量的 0.02%，即 $6\text{t}/\text{a}$ ，受喷淋抑尘作用（约 85%），则本项目的工艺粉尘排放量约 $0.9\text{t}/\text{a}$ 。由于本项目在生产线上各个工序均使用了水喷淋，使原材料石块在整条生产线上均处于湿润状态下加工，能够使粉尘得到大大削减。

(3) 道路运输扬尘

本项目成品砂料需要通过汽车在运输过程中会产生运输扬尘。运输扬尘主要是车辆

经过带起的路面扬尘，运输线路上的起尘量按下式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.72} L$$

式中：Q—汽车行驶时的扬尘，kg/辆；

V—汽车速度，取 15km/h；

W—汽车载重量，空车取 10 吨，重车取 40 吨；

P—道路表面粉尘量，取 0.5kg/m²；

L—道路长度，km，本项目取平均值 0.1km。

本项目砂石密度以 2.6t/m³ 计，经上式计算，运输扬尘年产生量为 1.15t/a。本环评要求建设单位对运输扬尘进行喷水抑尘，可有效减少扬尘量的 80%，即控尘后扬尘量可减少为 0.23t/a，运输扬尘随着车辆运输而起，车停则消失，为间歇式影响，无组织排放经大气自然扩散对周边大气环境影响较小。

3、噪声

根据厂方提供的资料及生产工艺分析，本扩建项目主要噪声源为破碎机、螺运机、制砂机产生的噪声，噪声值约为 80-95 dB(A)。本扩建项目主要机械设备噪声值见表 6-4。

表6-4 项目主要设备噪声级一览表

| 序号 | 设备 | 源强 (dB(A)) |
|----|-----|------------|
| 1 | 破碎机 | 85-95 |
| 2 | 螺运机 | 80-90 |
| 3 | 制砂机 | 85-95 |

4、固体废物

项目的固体废物主要是生产过程中产生的沉淀池废渣和职工的生活垃圾。

① 沉淀池废渣

本扩建项目采用水喷淋对破碎过程中粉尘进行处理，产生的工艺废水均通过沉淀池处理后回用，由此会产生一定的沉淀池废渣，根据建设单位提供的资料，产生量约为 200t/a，废渣收集后外卖给砖厂综合利用。

② 职工的生活垃圾

生活垃圾排放系数按 0.5 kg/(人·天)计，项目职工定员 4 人，均不在厂区食宿，年工作日按 300 天计算，则项目生活垃圾产生量为 0.6t/a，交由环卫部门统一处理。

5、扩建前后污染物排放“三本帐”

项目扩建前后污染物排放“三本账”见下表。

表 6-5 扩建前后污染物“三本帐”（单位：t/a）

| 污染源 | | 现有项目 | | 扩建项目 | | “以新带老” 削减量 | 工程总体排放量 | 增减量 |
|-----------|------|------|------|------|------|---------------|---------|-------|
| | | 产生量 | 排放量 | 产生量 | 排放量 | | | |
| 废水 | 生活污水 | 19.2 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生产废水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废气 | 粉尘 | 5.35 | 0.85 | 7.3 | 1.15 | 0 | 2.0 | +1.15 |
| 固体 废弃物 | 废石 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| | 沉渣 | 5 | 5 | 200 | 200 | 0 | 205 | +200 |
| | 生活垃圾 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0.9 | +0.6 |

七、扩建项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类型 | 排放源(编号) | | 污染物名称 | 产生浓度 | 产生量 | 排放浓度 | 排放量 | 排放去向 |
|--|---------|-----------------------------|--------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| 水污染源 | 营运期 | 生活污水 43m ³ /a | COD _{Cr} | 250 mg/L | 0.0108 t/a | 200mg/L | 0.0086 t/a | 项目污水经三级化粪池处理后用于周边林地浇灌 |
| | | | BOD ₅ | 150 mg/L | 0.0065 t/a | 120mg/L | 0.0052 t/a | |
| | | | SS | 200 mg/L | 0.0086 t/a | 150mg/L | 0.0065 t/a | |
| | | | NH ₃ -N | 30mg/L | 0.0013 t/a | 20mg/L | 0.0009 t/a | |
| | | 喷淋和清洗废水 | SS | 1000 mg/L | —— | 处理三级沉淀池处理后回用 | | |
| 大气污染物 | 营运期 | 原料及产品堆场 | 粉尘 | 0.15t/a | | 0.023t/a | | 洒水喷淋 |
| | | 生产线 | 粉尘 | 6t/a | | 0.9t/a | | 喷淋 |
| | | 车辆运输 | 粉尘 | 1.15t/a | | 0.23t/a | | 洒水抑尘 |
| 固体废物 | 产生工序 | | 污染物 | 产生量 | | 处置量 | | 处置方式 |
| | 营运期 | 工业固体废物 | 沉淀池废渣 | 200t/a | | 200t/a | | 外卖给砖厂 |
| | | 办公生活 | 生活垃圾 | 0.6t/a | | 0.6t/a | | 环卫部门处置 |
| 噪声 | 噪声源 | | 噪声类型 | 噪声源强 | | 排放限值 | | |
| | 营运期 | 破碎机、螺旋运机、制砂机等设备 | 机械噪声 | 80-95dB (A) | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 | | |
| 其他 | 无 | | | | | | | |
| <p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>项目的生态环境影响主要表现在施工营地由填挖方工程造成的土壤裸露，杂乱堆放引起的水土流失。由于水土流失情况是局部的、暂时的，只要在施工过程中加强管理，文明施工，及时做好边坡防护工作，这种局部暂时性的水土流失可以控制到最低程度。</p> <p>该项目废（污）水、废气、固体废物和噪声在严格控制和治理产生污染，达到所在区域功能要求后，对生态环境影响甚微。</p> | | | | | | | | |

八、环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目仅包含设备安装，不涉及土建和构筑物建造，施工期环境影响基本可忽略，因此不再分析施工期环境影响。

二、营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本扩建项目在筛分、一次破碎、二次破碎和制砂过程中均采用水喷淋的方式进行抑尘，大大减少粉尘的产生，螺运工艺会对机制砂进行一定的清洗，由此产生的喷淋和清洗废水进入三级沉淀池处理，喷淋和清洗废水主要含原材料表面附着的泥砂，性质相同，主要污染物为 SS。本项目拟设置一座三级沉淀池用于处理喷淋和清洗废水，规格为 12×4×1.5m，废水经三级沉淀处理后循环利用，循环水量 72m³；使用过程中喷淋水自然损耗后需补充新鲜水，补充水量约为 5m³/d（1500m³/a）。

本扩建项目外排废水主要为员工的生活污水，项目生活污水产生量约为 43m³/a（0.14m³/d），生活污水经现有项目的三级化粪池处理后能达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，该废水经处理后用于周边林地灌溉，不会对项目附近水环境造成不良影响。

2、地下水影响分析

项目生活污水经三级化粪池预处理后回用于周边林地浇灌，不直接外排；喷淋废水经三级沉淀池处理后回用于生产。项目对地下水可能存在的影响主要为生活污水池体排污管道的泄漏。由于项目化粪池和排污管道做了防腐、并采用专用防渗膜进行防渗处理，不会带来因渗漏而引起地下水污染的问题。因此，项目建设对地下水的影响较小。

拟建项目产生的沉淀池废渣外卖给砖厂综合利用。建设单位对于生活垃圾应用垃圾袋打包好置于垃圾收集桶中集中堆放，定时清理，产生渗滤液可能性较小，且堆放地面应该硬化，以防泄漏后渗入地下，污染地下水。拟建项目产生的各种固体废弃物不会对周围地下水环境造成明显的不良影响。

通过以上措施，拟建项目不会对地下水环境造成污染。

3、环境空气影响分析

大气环境评价工作等级：

(1)确定依据

根据项目的工程分析结果可知，项目大气污染物主要为粉尘、运输车辆扬尘及尾气。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

本项目主要污染物为工艺粉尘,通过计算工艺粉尘的最大环境影响对项目的大气环境影响评价工作进行分级,采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i 和第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中, P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),大气环境评价等级判别见下表。

表 8-1 大气环评评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|----------------------------|
| 一级评价 | $P_{\max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{\max} < 1\%$ |

本项目排放的主要废气污染物为颗粒物,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算时所采用的污染物评价标准见表 8-2,所用参数见下表。

表 8-2 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|----------|------------|---------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 |
| | 人口数(城市人口数) | / |
| 最高环境温度 | | 39.2 °C |
| 最低环境温度 | | -0.4 °C |
| 土地利用类型 | | 农村 |
| 区域湿度条件 | | 湿润 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |

| | | |
|--|---------|---|
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/o | / |

表 8-3 项目工程点源参数表

| 点源 | | 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 源高 (m) | 内径 (m) | 烟气流量 (m ³ /h) | 烟气温度 (°C) |
|------|-------------|-----|----------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|
| 正常排放 | 破碎、筛分 工序 | 颗粒物 | 0.023 | 8 | 0.6 | 1800 | 30 |

表 8-4 项目工程面源参数表

| 工序 | | 污染物 | 有效高度 m | 长度 m | 宽度 m | 排放速率 kg/h |
|------|---------|-----|--------|------|------|-----------|
| 正常排放 | 破碎、筛分粉尘 | 颗粒物 | 5 | 270 | 160 | 0.375 |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 计算结果详见下表。

表 8-5 项目估算模式预测结果表

| 污染源 | | | C _{max} (mg/m ³) | P _{max} (%) | 最大落地浓 度距离 (m) | 评价等级 |
|------------|---------|-----|--|----------------------|------------------|------|
| 正常排 放点源 | 破碎、筛分工序 | 颗粒物 | 0.00431 | 0.48 | 30 | 三级 |
| 面源 | 破碎、筛分粉尘 | 颗粒物 | 0.00679 | 0.75 | 85 | 三级 |

由上述预测结果可知,本项目正常工况下最大落地浓度占标率(P_{max})最大为 0.75%,因此确定本项目大气环境影响评价等级为三级。根据预测结果,本项目大气环境防护距离设置为 0 米,即无需设置。

①原料及产品堆场扬尘

本扩建项目不设置堆场,原产品和堆场堆放依托现有项目的堆场,为了防止原料及产品堆场无组织粉尘的排放对周围环境的影响,建设单位应在堆场设置顶棚和围挡,并对厂区主干道进行水泥硬底化处理,经上述措施后,粉尘可得到有效抑制,减少 85%以上,类比同类项目,采取上述措施后可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值。项目所在地常年主导风向为西南风,不在常年主导风向的下风向,距离堆场具有一定距离且有一定数量的灌木林地等阻隔,粉尘污染对周边敏感点的影响较小。

同时,厂区内地面应定期派专人进行路面清扫、洒水,以减少道路扬尘。在围墙附近种植高大乔木防护带,以最大限度减少大风天产生的扬尘量,堆场产生的粉尘可得到有效控制。

②工艺粉尘

本扩建项目在筛分、破碎和制砂过程中均会产生一定的粉尘。由于本项目在生产线上各个工序均使用了水喷淋，使原材料石块在整条生产线上均处于湿润状态下加工，能够使粉尘得到大大削减，因此破碎粉尘产生量较低，为了尽量降低生产过程粉尘的排放浓度及员工的健康的影响，建议建设单位设置封闭式车间，并安装自动喷淋装置进行抑尘，同时加强厂区绿化种植，通过乔木防护带植物净化、吸收，类比同类规模项目，湿法加工产生的粉尘量约为 0.9t/a，粉尘再经绿化减缓后，厂界颗粒物浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围大气环境及附近敏感点的影响较小。

③运输过程扬尘和车辆废气影响分析

本项目原材料和产品主要通过国道运输，沿途有一定的居民敏感点。在干燥季节，运输原矿石的车辆经过时会产生扬尘，在大风条件下，扬尘影响范围可达起尘点下风向 200m。为最大程度减少车辆运输过程中的汽车尾气和扬尘影响，本评价要求：①装车时应将装牢固，表面洒水，增加石料含水率，加盖篷布密闭；②项目内设置轮胎清洗池，进出车辆严格进行轮胎清洗；③加强运输道路监管与维护工作，道路需硬化、并定期人工清扫道路，对于破损路面应及时进行修复；④定期对开采工作面和运输道路进行洒水降尘。采取上述措施后，项目运输过程中产生的道路扬尘可得到有效地控制，且运输过程中途径敏感点较少，因此项目运输过程中产生粉尘对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

（1）生产性噪声环境影响

根据厂方提供的资料及生产工艺分析，本扩建项目主要噪声源为破碎机、螺运机、制砂机等设备，噪声值约为 80-95dB（A）。项目敏感点主要为西面 120m 的居民区。为确保厂界噪声达标排放和减少对敏感点的影响，建议采取以下措施：

①对高噪声设备如破碎机、螺运机、制砂机等设备进行机械阻尼隔振（如在底部安装减震垫座）、加装隔声罩等隔音降噪措施；

②根据厂区实际情况和设备噪声源强，对厂区设备进行合理布局，建议将备集中放置在作业区中部，远离作业区厂界；

③加强周边绿化，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。

④加强设备维护保养，及时淘汰破旧设备，减少设备非正常运行噪声；生产车间窗户采取隔音窗措施；员工佩戴耳罩等防护用品，减少噪声对员工身体健康的影响。

⑤加强管理

建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

⑥生产时间安排

建设单位仅在昼间进行生产，夜间不生产。

通过以上降噪措施处理后，项目厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围敏感点环境影响较小。

（2）运输车辆噪声环境影响

本扩建项目采用自卸汽车运输，预计 20t 载重汽车的噪声级（源强 1m 处）约 70dB（A），不同距离处接受的噪声量见下表。

表8-4 单台运输车辆噪声贡献值

| 距离(m) | 1 | 5 | 10 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 车辆噪声值 dB(A) | 70 | 56 | 50 | 44 | 38 | 34 | 32 | 30 |

由上表可知，大型载重汽车运输过程中对道路沿线 10m 范围内声环境有一定影响。为进一步减小运输噪声对该敏感点的影响，本评价要求：①道路在下坪村村路行驶设置减速带、限速牌及禁止鸣笛标志，限速 20km/h 以下；②加强运输道路管理，及时对滑落到道路上的物料进行清理，对损坏路面及时进行修补，以保证运输车辆平稳低速行驶。采取上述措施后，沿线居民点处噪声可基本满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）要求，项目车辆运输过程中产生的噪声对周围环境影响较小。

5、固体废物影响分析

（1）生活垃圾

项目生活垃圾产生量约为 0.6t/a，若不采取措施堆放，由于温度、湿度等原因，会腐烂、发酵，产生 NH₃、SO₂、沼气等有毒有害气体，发出恶臭，污染大气；污染地表水、土壤和地下水；滋生有害病菌及生物，破坏景观环境。因此项目产生的生活垃圾应按指定地点堆放，并每日由环卫部门清理运走。对垃圾堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响工厂周围环境。

（2）生产固废

本扩建项目营运期，生产固废主要来源沉淀池废渣，该部分固废的年产生量为 200t 左右，收集后外卖给砖厂综合利用，不会对周围环境产生明显影响。同时建设方应做好

固废堆放场的收集装置，防止因雨天造成砂石横流，对周边农地及自然环境造成污染。

综上所述，本扩建项目产生的固体废物经上述处理后，不会对周围环境产生明显影响。

6、项目产业政策、相关规划符合性及选址可行性分析

(1) 项目产业政策符合性分析

本扩建项目主要从事石材加工，不在国家《产业结构调整指导目录(2013 修正)》、《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年本）和《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》中的限制类、淘汰或禁止类范围，符合国家和地方等相关产业政策。

对照《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》（第一批、第二批、第三批）、国家颁布的《工商领域禁止制止重复建设目录》，本扩建项目不使用淘汰落后的工艺和设备，生产设备和生产技术均符合产业政策要求。

(2) 项目选址合理性分析

项目选址于蕉岭县长潭镇高陂村六组。项目具备良好的交通运输、供水、供电等条件，且评价区域内无自然保护区、水源保护区、文教环境敏感区、国家和地方级文物古迹、珍稀动植物保护物种等敏感目标，远离城市居住区、村镇、学校、工业区、交通主干道等人员集中和流动量大的地区；选址地势平坦，工程地质条件比较好，选址合理。

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型 | 排放源(编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 | |
|------|--|-----------|---|---|--|
| 运营期 | 大气污染物 | 原料及产品堆场扬尘 | 粉尘 | 依托现有项目，设置顶棚和围挡，并对厂区主干道进行水泥硬底化处理，路面清扫、洒水 | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值。 |
| | | 生产线 | 粉尘 | 采用湿法加工，设置封闭式车间，并安装自动喷淋装置，绿化减缓 | |
| | | 运输车辆 | 粉尘 | 加强管理，绿化减缓，洒水抑尘 | |
| | 水污染物 | 生活污水 | CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS | 生活污水经三级化粪池处理 | 达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准后用于周边林地浇灌 |
| | | 喷淋和清洗废水 | SS | 经三级沉淀池处理后回用，不外排 | 符合环保有关要求 |
| | 固体废物 | 一般工业固体废物 | 沉淀池废渣 | 外卖给砖厂综合利用 | 符合环保有关要求 |
| 员工生活 | | 生活垃圾 | 生活垃圾交环卫部门定期清理、统一处理，并对垃圾堆放点定期消毒 | | |
| 其他 | 通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响。 | | | | |

生态保护措施及预期效果

运营期主要对各种污染物进行有效的治理，将污染物对周围生态环境影响降至最低，尽量减少外排的污染物总量，对生态环境的影响甚微。

十、结论与建议

一、结论

1 项目概况

梅州市高邦建材有限公司位于梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组，用地中心地理坐标：N24°41'52.8"、E116°10'34.0"，该公司于 2017 年 12 月投资 20 万元建设了年产 5 万吨建筑石项目（下称“现有项目”），办理了环评手续并取得了蕉岭县环境保护局的批复（蕉环审[2017]22 号），现该公司为进一步扩展业务，拟在现有项目厂区内投资建设机制砂生产项目，项目占地面积 500 平方米，建筑面积 500 平方米，总投资 50 万元，建设内容包括生产区和三级沉淀池，堆场和办公生活区依托现有项目。项目建成后预计可年产 2.98 万吨机制砂。

2 环境质量现状情况

1) 大气环境监测结果表明：二氧化硫、二氧化氮小时值及 PM₁₀ 日平均浓度值均低于国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值中的二级标准。

2) 水环境监测结果表明：石窟河断面各监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准的要求。

3) 声环境监测结果表明：项目厂界东面、西面、南面、北面昼间和夜间的环境噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。

3 环境影响分析结论

本扩建项目营运期主要污染物是废水、废气、噪声和固体废物。

1) 水环境影响评价结论

本扩建项目在筛分、一次破碎、二次破碎和制砂过程中均采用水喷淋的方式进行抑尘，大大减少粉尘的产生，喷淋废水主要含原材料表面附着的泥砂，性质相同，主要污染物为 SS，经三级沉淀处理后循环利用，循环水量 72m³；使用过程中喷淋水自然损耗后需补充新鲜水，补充水量约为 5m³/d（1500m³/a）。

本扩建项目外排废水主要为员工的生活污水，项目生活污水产生量约为 43m³/a（0.14m³/d），生活污水经现有项目的三级化粪池处理后能达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，该废水经处理后用于周边林地灌溉，不会对项目附近水环境造成不良影响。

2) 大气环境影响评价结论

本扩建项目不设置堆场，原产品和堆场堆放依托现有项目的堆场，为了防止原料及

产品堆场无组织粉尘的排放对周围环境的影响，建设单位应在堆场设置顶棚和围挡，并对厂区主干道进行水泥硬底化处理，经上述措施后，粉尘可得到有效抑制，减少 85% 以上，类比同类项目，采取上述措施后可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值。

本扩建项目在筛分、破碎和制砂过程中均会产生一定的粉尘。由于本项目在生产线上各个工序均使用了水喷淋，使原材料石块在整条生产线上均处于湿润状态下加工，能够使粉尘得到大大削减，因此破碎粉尘产生量较低，为了尽量降低生产过程粉尘的排放浓度及员工的健康的影响，建议建设单位设置封闭式车间，并安装自动喷淋装置进行抑尘，同时加强厂区绿化种植，通过乔木防护带植物净化、吸收，类比同类规模项目，湿法加工产生的粉尘量约为 0.9t/a，粉尘再经绿化减缓后，厂界颗粒物浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围大气环境及附近敏感点的影响较小。

本项目原材料和产品主要通过国道运输，沿途有一定的居民敏感点。为最大程度减少车辆运输过程中的汽车尾气和扬尘影响，本评价要求：①装车时应装牢固，表面洒水，增加石料含水率，加盖篷布密闭；②项目内设置轮胎清洗池，进出车辆严格进行轮胎清洗；③加强运输道路监管与维护工作，道路需硬化、并定期人工清扫道路，对于破损路面应及时进行修复；④定期对开采工作面和运输道路进行洒水降尘。采取上述措施后，项目运输过程中产生的道路扬尘可得到有效地控制，且运输过程中途径敏感点较少，因此项目运输过程中产生粉尘对周围环境影响较小。

3) 声环境影响评价结论

通过对噪声源采取隔音、降噪等措施，使得项目东、西、南、北面厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4) 固体废物环境影响评价结论

项目生活垃圾拟收集避雨堆放，分类后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理；沉淀池废渣收集后外卖给砖厂综合利用。

通过上述分析，经采取本环评所提的污染防治措施，本扩建项目建设对周围环境及敏感点影响较小。

二、综合结论

综上所述，本扩建项目符合国家、广东省产业政策，厂区布局较为合理；项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益；在采取污染防治后，各类污染物均可

稳定达标排放，固体废物得到处置，区域环境质量可达到相应标准限值的要求，从环境保护角度而言，项目在选定厂址进行建设是可行的。

三、建议

(1) 为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转和污染物的达标排放。

(2) 如设备、原辅材料消耗、规模等情况有较大的变动，应及时向有关部门及时申报。

(3) 厂方应于项目建设初期按照环境保护主管部门的具体要求完善其各个排污口的规范化设置。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目四至情况图

附件 1 委托书

附件 2 监测报告

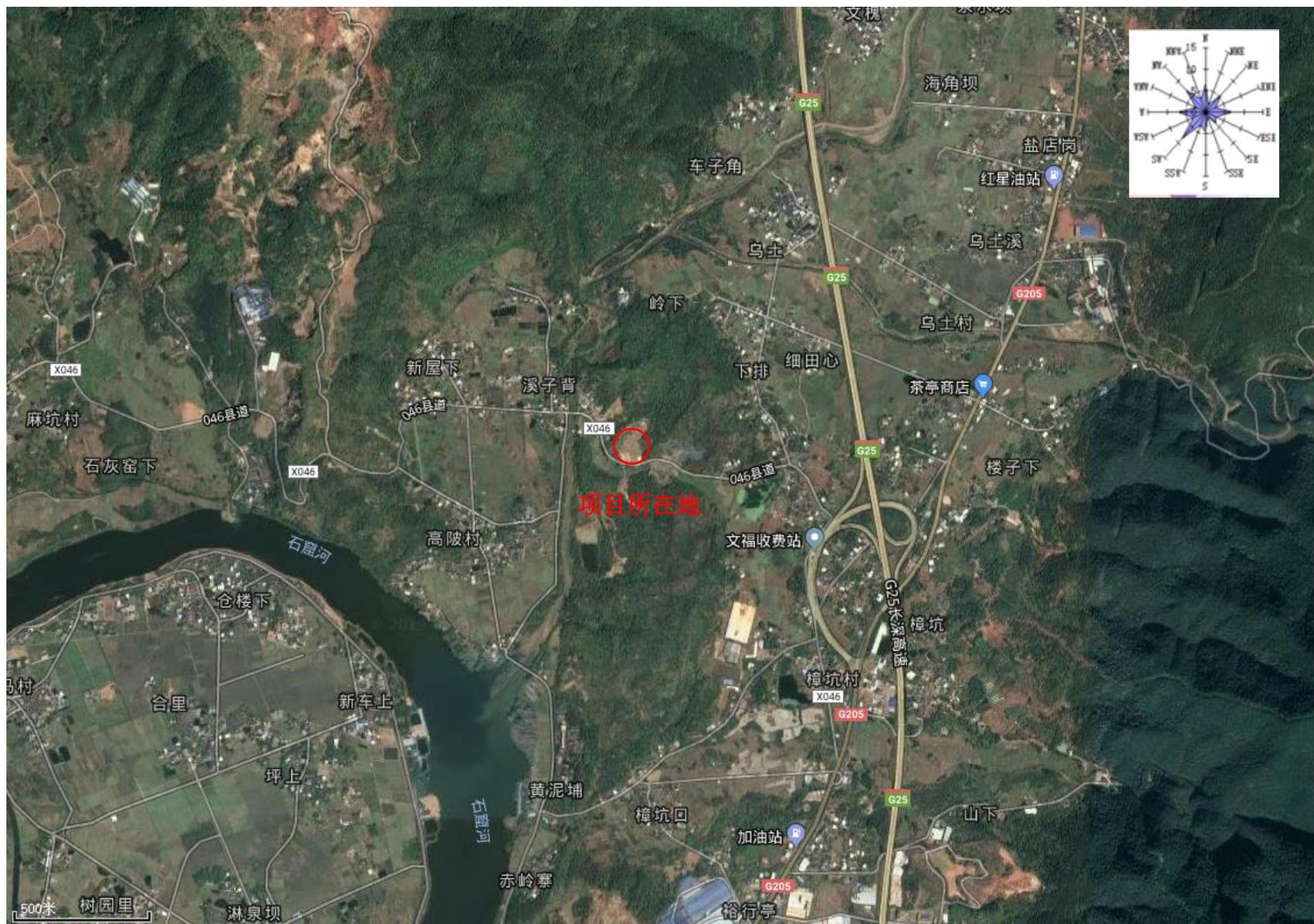
附件 3 现有项目环评批复

附件 4 营业执照

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。
根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

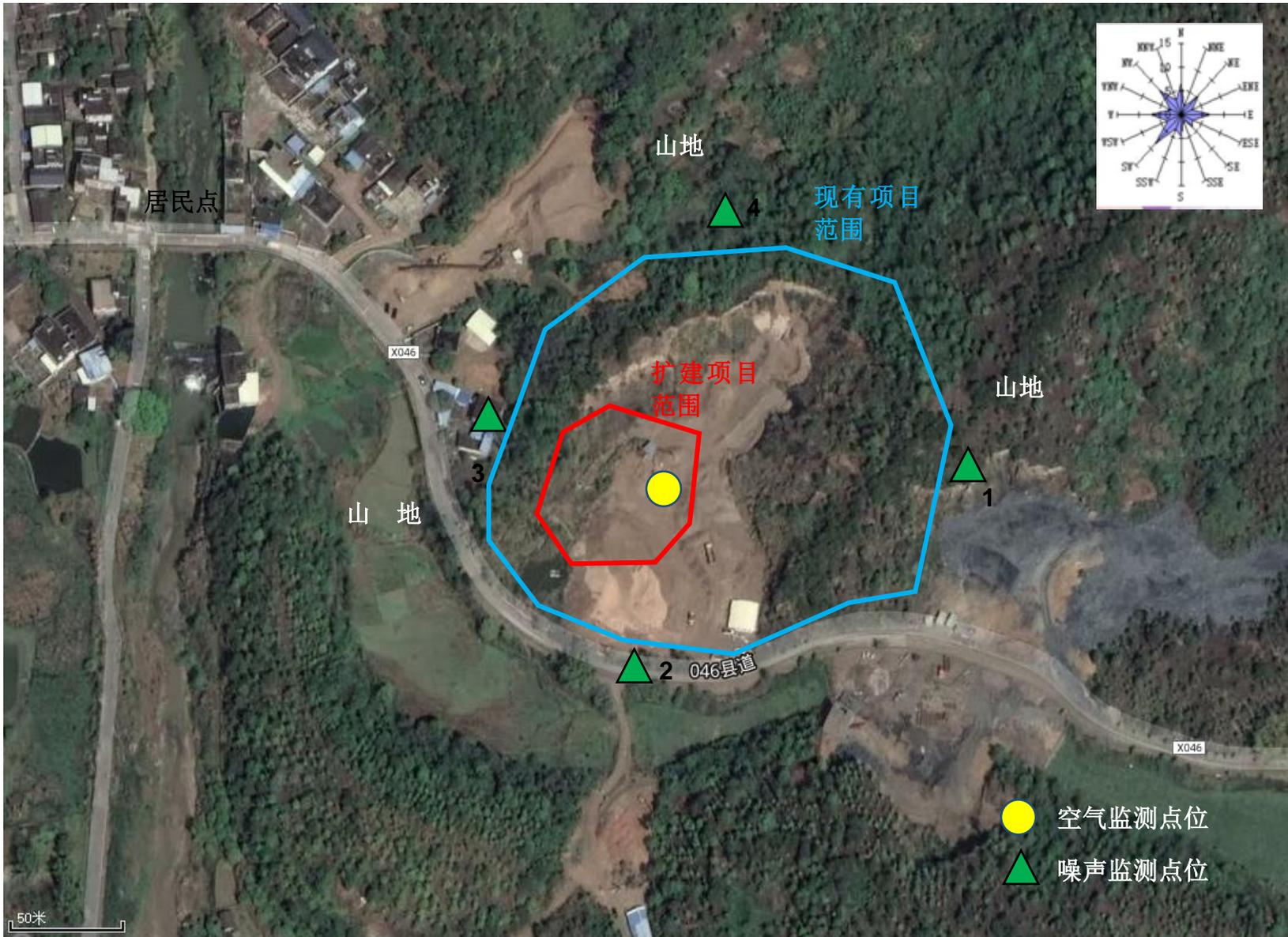
以上专项评价中未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置图



附图3 四至情况图

附件 1 委托书

委 托 书

海南深鸿亚环保科技有限公司：

根据《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》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规的相关规定，按照管理部门的要求，现委托你单位承担《机制砂生产项目》的编制工作。

具体工作及质量保证要求在合同中确定，请你单位尽快安排有关技术人员开展工作。

梅州市高邦建材有限公司

2019年3月5日

附件 2 监测报告



检 测 报 告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2017)第0040号

项目名称：地表水、环境空气、边界环境噪声检测
委托单位：梅州市高邦建材有限公司
检测地址：梅州市蕉岭县长潭镇高陂村六组
检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

联系地址：广东省汕头市龙湖区珠港新城中国航天卫星大厦三楼西侧区域

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589

一、检测内容

本次对地表水、环境空气、噪声检测内容见表 1-1。

表 1-1 检测内容

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------|--|---------------|
| 地表水 | 石窟河上游 | pH 值、化学需氧量(COD _{cr})、悬浮物、五日生化需氧量(BOD ₅)、氨氮、总磷、溶解氧、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂 | 1 次/天×1 天 |
| 环境空气 | 公司中央位置 | 二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂) | 4 次/天×1 天 |
| | | PM ₁₀ | 1 次/天×1 天 |
| 噪声 | 北侧边界外一米 | 等效连续 A 声级(L _{eq}) | 昼夜各 1 次/天×1 天 |
| | 西侧边界外一米 | | |
| | 南侧边界外一米 | | |
| | 东侧边界外一米 | | |

二、检测方法

检测方法见表 2-1。

表 2-1 检测方法

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|------------------|--|---|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 地表水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | PHS-3C 型 pH 计 | — |
| | COD _{Cr} | 快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析 方法》 | (国家保护总局 2002年 第四版) (3.3.2第3法) | 6B-25 型智能消解仪 | 5mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | ATX224 型电子天平 | — |
| | 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 | HJ 506-2009 | HQ30d 便携式溶解 氧分析仪 | — |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧 量(BOD ₅)的测定 稀 释与接种法 | HJ 505-2009 | HQ30d 便携式溶解 氧分析仪 | 0.5mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | TU-1901 型双光束紫 外可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳 氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | TU-1901 型双光束紫 外可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 粪大肠 菌群 | 水质 粪大肠菌群的 测定 多管发酵法和 滤膜法(试行) | HJ/T 347-2007 | BHP-9052 型电热恒 温培养箱 | — |
| 环境空气 | 阴离子 表面活 性剂 | 水质 阴离子表面活 性剂的测定 亚甲基 分光光度法 | GB/T 7494-1987 | TU-1901 型双光束紫 外可见分光光度计 | 0.05mg/L |
| | 二氧化 氮 | 环境空气 二氧化氮 的测定 Saltzman 法 | GB/T 15435-1995 | TU-1901 型双光束紫 外可见分光光度计 | 0.015mg/m ³ |
| | 二氧化 硫 | 环境空气 二氧化硫 的测定甲醛吸收副玫 瑰苯胺分光光度法 | HJ 482-2009 | TU-1901 型双光束紫 外可见分光光度计 | 0.007mg/m ³ |
| PM ₁₀ | 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 | HJ 618-2011 | ATX224 型电子天平 | — | |
| 噪声 | 噪声 | 连续等效积分法 | GB 12348-2008 | AWA5680 声级计 | — |

三、检测结果

采样日期：2017 年 2 月 24 日~2017 年 2 月 25 日

检测日期：2017 年 2 月 24 日~2017 年 3 月 2 日

地表水检测结果见表 3-1，环境空气检测结果见表 3-2，噪声检测结果见表 3-3。

表 3-1 地表水检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 采样时间及检测结果 | 单位 |
|-------|-------------------|-----------------|------|
| | | 2017 年 2 月 25 日 | |
| 石窟河上游 | pH 值 | 7.37 | 无量纲 |
| | COD _{Cr} | 10.6 | mg/L |
| | 悬浮物 | 20 | mg/L |
| | 溶解氧 | 6.55 | mg/L |
| | BOD ₅ | 1.8 | mg/L |
| | 总磷 | 0.07 | mg/L |
| | 氨氮 | 0.489 | mg/L |
| | 粪大肠菌群 | 1300 | 个/L |
| | 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L |

说明：“ND”表示未检出。

表 3-2 环境空气检测结果

| 检测项目 | 采样时段 | | 检测结果 mg/m ³ | 气温 ℃ | 气压 kPa | 湿度 % | 风速 m/s | 风向 |
|------------------|-------|-------------|---------------------------|---------|-----------|---------|-----------|----|
| 二氧化硫 | 2月24日 | 2:00~2:45 | 0.009 | 7.1 | 101.9 | 51 | 1.8 | 北 |
| | | 8:00~8:45 | 0.010 | 7.8 | 101.9 | 50 | 1.6 | 北 |
| | | 14:00~14:45 | 0.008 | 9.4 | 101.8 | 47 | 2.1 | 北 |
| | | 20:00~20:45 | 0.011 | 8.0 | 101.6 | 49 | 1.7 | 北 |
| | 2月25日 | 2:00~2:45 | 0.009 | 8.0 | 101.9 | 50 | 1.9 | 北 |
| | | 8:00~8:45 | 0.013 | 9.5 | 101.8 | 48 | 1.9 | 北 |
| | | 14:00~14:45 | 0.010 | 12.7 | 101.4 | 47 | 2.2 | 北 |
| | | 20:00~20:45 | 0.010 | 8.7 | 101.8 | 48 | 1.8 | 北 |
| 二氧化氮 | 2月24日 | 2:00~2:45 | 0.073 | 7.1 | 101.9 | 51 | 1.8 | 北 |
| | | 8:00~8:45 | 0.078 | 7.8 | 101.9 | 50 | 1.6 | 北 |
| | | 14:00~14:45 | 0.081 | 9.4 | 101.8 | 47 | 2.1 | 北 |
| | | 20:00~20:45 | 0.085 | 8.0 | 101.6 | 49 | 1.7 | 北 |
| | 2月25日 | 2:00~2:45 | 0.082 | 8.0 | 101.9 | 50 | 1.9 | 北 |
| | | 8:00~8:45 | 0.084 | 9.5 | 101.8 | 48 | 1.9 | 北 |
| | | 14:00~14:45 | 0.079 | 12.7 | 101.4 | 47 | 2.2 | 北 |
| | | 20:00~20:45 | 0.087 | 8.7 | 101.8 | 48 | 1.8 | 北 |
| PM ₁₀ | 2月24日 | 2:00~22:00 | 0.096 | 7.1 | 101.9 | 51 | 1.8 | 北 |
| | 2月25日 | 2:00~22:00 | 0.084 | 8.0 | 101.9 | 50 | 1.9 | 北 |

表 3-3 噪声检测结果

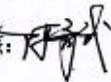
单位: dB (A)

| 检测点位 | | 检测时间及检测结果 Leq | |
|------|---------|---------------------|---------------------|
| | | 2017年2月24日 | |
| | | 昼间 (14:00~14:20) | 夜间 (22:05~22:25) |
| 1 | 北侧边界外一米 | 58.0 | 47.5 |
| 2 | 西侧边界外一米 | 56.8 | 47.1 |
| 3 | 南侧边界外一米 | 57.1 | 48.0 |
| 4 | 东侧边界外一米 | 56.7 | 46.7 |

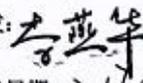
采样: 谢培森、肖泽伦

化验: 测试中心

制表: 陈忆琳

校核: 

审核: 

签发:  测试中心主任 授权签字人

签发日期: 2017年3月6日

附件

1、采水点位



2、环境空气检测点



3、噪声点位 1



4、噪声点位 2



5、噪声点位 3



6、噪声点位 4



7、检测位置图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：2016192552U

名称：广东吉之准检测有限公司

地址：广东省汕头市龙湖区珠港新城中国航天卫星大厦三楼西侧
区域

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2016192552U

注：需要延续证书有效期的，应当在有效期届满3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：二〇一六年六月十四日

有效期至：二〇一八年六月十三日

发证机关 广东省质量技术监督局



资质认定 计量认证证书附表



2016192552U

机构名称：广东吉之准检测有限公司

发证日期：二〇一六年六月十四日

有效期至：二〇二二年六月十三日

发证机关：广东省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

蕉岭县环境保护局

蕉环审〔2017〕22号

关于梅州市高邦建材有限公司年产5万吨建筑石 项目环境影响报告表的批复

梅州市高邦建材有限公司：

你公司报来的《梅州市高邦建材有限公司年产5万吨建筑石项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及有关资料收悉。经研究，批复如下：

一、梅州市高邦建材有限公司年产5万吨建筑石项目位于蕉岭县长潭镇高陂村六组，中心地理坐标为 $N24^{\circ}41'52.8''$ 、 $E116^{\circ}10'34.0''$ 。项目以当地购买的鹅卵石、山石为原材料，通过破碎等工序年产5万吨建筑石。项目占地面积6000平方米，建筑面积2200平方米，项目总投资20万元，其中环保投资5万元。

二、项目在符合产业政策和相关规划的前提下，根据《报告表》的评价结论，项目建设从环境保护角度可行。在落实《报告表》提出的各项污染防治措施、切实做好环保“三同时”、风险事故应急措施得到落实的前提下，同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点及环境保护对策措施实施项目。

三、项目建设和运营过程中须严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好如下工作：

（一）采取有效措施减少项目产生的粉尘对周围环境的

影响。加强原料堆场、运输道路、货物装卸的管理，经常对砂石堆场、路面进行洒水降尘。运输车辆要严密遮盖，减少粉尘无组织排放。破碎、粉磨工序等排尘点必须配套有效的除尘设施，确保无组织排放粉尘达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

(二) 优化厂区布局，选用低噪声设备，对破碎机等高噪声源设备采取有效的降噪减震措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求。

(三) 清洗废水经沉淀处理后回用于生产，不得外排。生活污水经三级化粪池处理达标后引至项目周边林地用于浇灌，不得外排。

(四) 废石、沉渣等收集后交由附近水泥厂回收处理，生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，应按规定向我局申请项目竣工环境保护验收。经我局批准后方可投入正式生产。

蕉岭县环境保护局
2017年5月25日

公开方式：主动公开

抄送：监察分局、监测站、总量办、深圳市昱龙珠环保科技有限公司

蕉岭县环境保护局办公室

2017年5月25日印发

