

广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥
用石灰岩矿扩建项目
竣工环境保护验收调查表

建设（编制）单位：华润水泥（封开）有限公司

2022年12月



建设单位法人代表：



(签字)

编制单位法人代表：



(签字)

项目负责人：

程实

填表人：

程实

建设（编制）单位： 华润水泥（封开）有限公司（盖章）



电话： 0758-7660333

传真： --

邮编： 526600

地址： 广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园

表一 项目具体情况

建设项目名称	广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“扩建项目”）				
建设单位	华润水泥（封开）有限公司（以下简称“建设单位”）				
法人代表	程实	联系人	赖文珍		
通信地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园				
联系电话	15975272110	传真		邮编	
建设地点	广东省肇庆市封开县河儿口镇				
项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别	土砂石开采		
环境影响报告表名称	广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	肇庆市环科所环境科技有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	肇庆市生态环境局封开分局	文号	肇环封建(2021)24号	时间	2021年12月28日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	华润水泥（封开）有限公司				
环境保护设施施工单位	华润水泥（封开）有限公司				
环境保护设施监测单位	广东智行环境监测有限公司				
投资总概算（万元）	43540.07	其中：环境保护投资（万元）	302	实际环境保护投资占总投资比例	0.3
实际总投资（万元）	43367.07	其中：环境保护投资（万元）	129		
设计生产能力（交通量）	年产 988 万吨水泥用石灰岩矿石，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨	建设项目开工日期		2022 年 2 月	
实际生产能力（交通量）	年产 988 万吨水泥用石灰岩矿石，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨	投入试运行日期		2022 年 4 月	
调查经费	/				

<p>项目建设过程简述（项目立项～试运行）</p>	<p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目位于广东省肇庆市封开县河儿口镇，工程于 2022 年 2 月开工建设，2022 年 4 月竣工。扩建项目属于华润水泥（封开）有限公司水泥生产线的配套矿山，纳入了华润水泥（封开）有限公司排污许可证中，许可证编号 914412006650181841001P，有效期为 2022 年 9 月 30 日至 2027 年 9 月 30 日。本次为扩建项目，利用原有的开采挖掘设备、开拓运输设备等生产设备，不增加开采规模和破碎规模。</p> <p>（1）2008 年 2 月 13 日取得原广东省环境保护局的批复。大旺塘矿山属于《华润水泥（封开）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线一期工程项目环境影响报告书》中的配套石灰石矿山开采工程，石灰石矿山包括大旺塘矿区和白沙丁大冲矿区，可开采规模约为 14.26 亿吨。</p> <p>（2）2011 年 5 月 25 日，华润水泥（封开）有限公司竞拍获得了封开县河儿口镇大旺塘石灰岩矿区采矿权，并于 2011 年 8 月 30 日向原肇庆市国土资源局申请办理了采矿权登记手续，依法获得了肇庆市国土资源局核发的采矿许可证，证号：C4412002011087130117793，生产规模为 1000 万 t/a。2017 年，2021 年分别申请变更开采规模和采场面积。</p> <p>（3）2016 年 7 月 11 日，建设单位委托广东环发环保工程有限公司编制《华润水泥（封开）有限公司大旺塘矿区水泥用石灰岩矿山现状环境影响评估报告书》，并于封开县环境保护局完成备案（备案编号：封环建备〔2016〕265 号），建设规模为年产石灰石 1000 万吨。</p> <p>（4）2016 年 7 月 19 日，建设单位委托广州环发环保工程有限公司编制《华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘石场扩产石灰石年产能至 1800 万吨建设项目环境影响报告书》（以下简称“扩产项目”），矿山总生产规模扩大至年产石灰石 1800 万吨。该项目于 2017 年 10 月通过竣工环保验收。</p>
---------------------------	--

(5) 2021年6月16日，华润水泥（封开）有限公司取得大旺塘矿区挂牌出让后的挂牌成交确认书，矿区面积为1.03739km²，开采标高为+284.2m~+50m（原大旺塘矿区：+249m~+50m，石迳村矿区：+284.2m~+50m）。计划生产规模为988万t/a。

(6) 2021年12月03日取得广东省投资项目备案证。

(7) 2021年5月，委托肇庆市环科所环境科技有限公司编制《广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境影响报告表》，并于2021年12月28日取得《肇庆市生态环境局关于广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境影响报告表的审批意见》（肇环封建〔2021〕24号）

由于大旺塘矿区的采矿权自2011年起一直归建设单位所有，矿区已开采多年，生产设备设施完善。本次扩建项目利用原有的开采挖掘设备、开拓运输设备等生产设备，不增加开采规模和破碎规模，矿区面积由0.9065km²扩大至1.03739km²。设计矿山生产能力为988万t/a水泥用石灰岩原矿石，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。

表二 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>本项目竣工验收调查范围原则上与《广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目》中的评价范围一致，当工程实际建设内容发生或环境影响评价文件未能全面反映出项目建设的实际影响时，根据工程实际变化和实际环境影响情况，结合现场踏勘对调查范围进行适当调整。</p> <p>具体调查范围如下：</p> <p>(1) 生态调查范围</p> <p>扩建项目生态评价范围为矿区开采范围及工业场地外扩 200 米范围。</p> <p>(2) 大气环境调查范围</p> <p>扩建项目矿区及工业场地厂界 500 米范围，有荔枝村、石迳村、双槐村、大为村、大旺口、院塘村、文华村、竹涌村。矿区场界南面约 457 米处有一自然风景区——龙山风景区。</p> <p>(3) 声环境调查范围</p> <p>扩建项目矿区及工业场地厂界 50 米范围。</p> <p>(4) 地下水环境调查范围</p> <p>扩建项目矿区及工业场地厂界 500 米范围。</p>
<p>调查因子</p>	<p>根据项目特征、工程所在地的主要环境特征，确定项目具体调查因子如下：</p> <p>(1) 生态环境：工程占地类型、面积，矿区生态恢复情况，以及对自然生态环境的影响。</p> <p>(2) 声环境：等效连续 A 声级。</p> <p>(3) 水环境：调查废水产生及处理情况等。</p> <p>(4) 大气环境：工程施工期和运行期主要大气污染物产生及排放情况。主要调查因子为颗粒物。</p> <p>(5) 固体废物：截流沟和沉淀池淤泥，同时调查生活垃圾处置情况</p>
<p>环境敏感目标</p>	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>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。调查范围内的大气环境保目标有荔枝村、石迳村、双槐村、大为村、大旺口、院塘村、文华村、竹涌村。矿区场界南面约 457 米处有一自然风景区——龙山风景区。</p>

2、声环境保护目标

调查范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境保护目标

调查范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境保护目标

调查范围内不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区、基本草原，重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，沙化土地封禁保护区等环境敏感区。

环境敏感目标与扩建项目位置关系见图 2-1，环境保护目标详细情况如下表所示：

表 2-1 主要环境保护目标

序号	保护目标	环评情况				变化情况
		敏感点名称	保护对象	相对矿区/ 工业场地 方位	相对矿区/ 工业场地厂界 距离* (m)	
1	大气环境	大旺口	居民	西南	135	周边村落位置无变化
2		大为村	居民	西	260	
3		石迳村	居民	西	155	
4		双枳村	居民	西南	200	
5		院塘村	居民	南	230	
6		荔枝村	居民	东南	380	
7		文华村	居民	北	255	
8		竹涌村	居民	西	450	
9		龙山景区	风景名胜区	东南	457	
10	生态环境	矿区、工业场地范围内植被、土壤、野生动物等	占地范围内	/	矿区植被、土壤被开挖	
11		扩建项目周边植被、土壤，野生动物等	扩建项目周边	矿区和工业场地厂界周围外扩 200m	周边植被、土壤，野生动物等无变化	

调查重点

- 1.核实“广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目”工程建设内容及变更情况；
- 2.生态恢复措施、水土保持措施执行情况；
- 3.调查工程实施后大气环境、水环境、声环境、固体废物影响情况；
- 4.调查环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的大气、水、声、固废防治措施落实情况及其效果；

	5.工程环境保护投资情况。
--	---------------

表三 验收执行标准

环 境 质 量 标 准	<p>1. 声环境质量标准</p> <p>本项目所在区域为声环境功能 3 类区，而靠近道路交通干线 S266 两侧 50 米以内区域的居民点定为声环境功能 4a 类区，声环境质量标准详见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 声环境质量标准 单位：dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">采用标准</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">标准值[dB (A)]</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 类</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4a 类</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>						采用标准	标准值[dB (A)]		昼间	夜间	3 类	65	55	4a 类	70	55																					
	采用标准	标准值[dB (A)]																																				
		昼间	夜间																																			
	3 类	65	55																																			
4a 类	70	55																																				
污 染 物 排 放 标 准	<p>1.废气排放标准</p> <p>施工期扬尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度值。营运期无组织颗粒物排放执行广东省《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，有组织颗粒物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度 (mg/m³)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">排气筒高度 (m)</th> <th style="text-align: center;">二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">1.45</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">0.40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CO</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">8.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：排气筒高 15m，排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，排放速率按对应排放速率限值的 50%执行。</p> <p>2.废水排放标准</p> <p>本项目运营期生产废水、初期雨水均不外排。生活污水经污水生化处理系统处理后执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，详见表 3-5。</p>						污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度 (mg/m ³)		排气筒高度 (m)	二级	颗粒物	120	15	1.45	周界外浓度最高点	1.0	NO _x	/	/	/	周界外浓度最高点	0.12	SO ₂	/	/	/	周界外浓度最高点	0.40	CO	/	/	/	周界外浓度最高点	8.0
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度 (mg/m ³)																																	
			排气筒高度 (m)	二级																																		
	颗粒物	120	15	1.45	周界外浓度最高点	1.0																																
	NO _x	/	/	/	周界外浓度最高点	0.12																																
	SO ₂	/	/	/	周界外浓度最高点	0.40																																
	CO	/	/	/	周界外浓度最高点	8.0																																

表 3-5 水污染物排放标准 单位：mg/L (PH、色度除外)							
指标	pH	COD	BOD5	氨氮	悬浮物	石油类	动植物油
《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段一级	6~9	90	20	10	60	5	10
<p>3.噪声排放标准</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)。</p>							
总量控制指标	<p>根据《广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境影响评价报告表》及其批复内容，扩建项目不设总量指标。</p>						

表四 工程概况

项目名称	广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
项目地理位置 (附地理位置图)	扩建项目位于封开县城区北东 74°方向，直距约 33km，属封开县河儿口镇管辖。矿区地理坐标：东经 111°47'35"~111°48'46"，北纬 23°31'25"~23°32'18"，中心点坐标：东经 111°48'17.18"，北纬 23°31'58.74"。地理位置见附图 1。

主要工程内容及规模：

(1) 项目概况

项目名称：广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿

开采矿种：水泥用石灰岩矿

开采方式：露天开采，采剥作业必须遵守“由上而下，分水平台阶开采”的原则。确定矿区+65m 标高以上采用山坡露天开采方式，+65m~+50m 采用凹陷露天开采方式。

综合利用：夹石、建筑用白云质灰岩、回填区域碎石

生产规模：988 万 t/a

矿区面积：矿区面积由现有的 0.9065km² 扩大至 1.03739km²

开采标高：+284.2m~+50m

开采现状：矿山经过多年的开采，自西向东已形成标高为+60m、70m、85m、100m 及 +120m 共 5 级开采平台。

工作制度：每天工作 16 小时，全年 300 天，工作时数 4800 小时，两班倒，每班工作八小时，管理与行政岗位按两班制。

计算服务年限：生产期 9.0 年，闭坑治理期 1.0 年。

(2) 矿山面积及开采范围

矿区由 25 个拐点坐标圈定，矿区面积由 0.9065km² 扩大至 1.03739km²，开采标高为 +284.2m~+50m，计划生产规模为 988 万 t/a。扩建项目矿区范围拐点坐标见表 4-1，采矿范围示意图见图 4-1。

表4-1 矿区范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系	
	X 坐标	Y 坐标
1	2604364.36	37582301.26
2	2604288.36	37582546.26
3	2604114.36	37582772.26

4	2603962.36	37582899.26
5	2603770.36	37582862.26
6	2603756.36	37582811.26
7	2603622.36	37582739.26
8	2603608.36	37582579.26
9	2603486.36	37582525.26
10	2603254.36	37582343.26
11	2603238.36	37581969.26
12	2603103.64	37581879.18
13	2603060.14	37581811.91
14	2603038.36	37581729.26
15	2603119.36	37581637.26
16	2603116.22	37581390.97
17	2603207.36	37581341.26
18	2603478.86	37581472.26
19	2603666.56	37581590.16
20	2603690.36	37581651.26
21	2603689.36	37581766.26
22	2603947.51	37581886.87
23	2603941.88	37582001.57
24	2604067.81	37582048.42
25	2604219.94	37582234.46
矿区面积	1.03739km ²	
开采深度	+284.2m 至+50m	

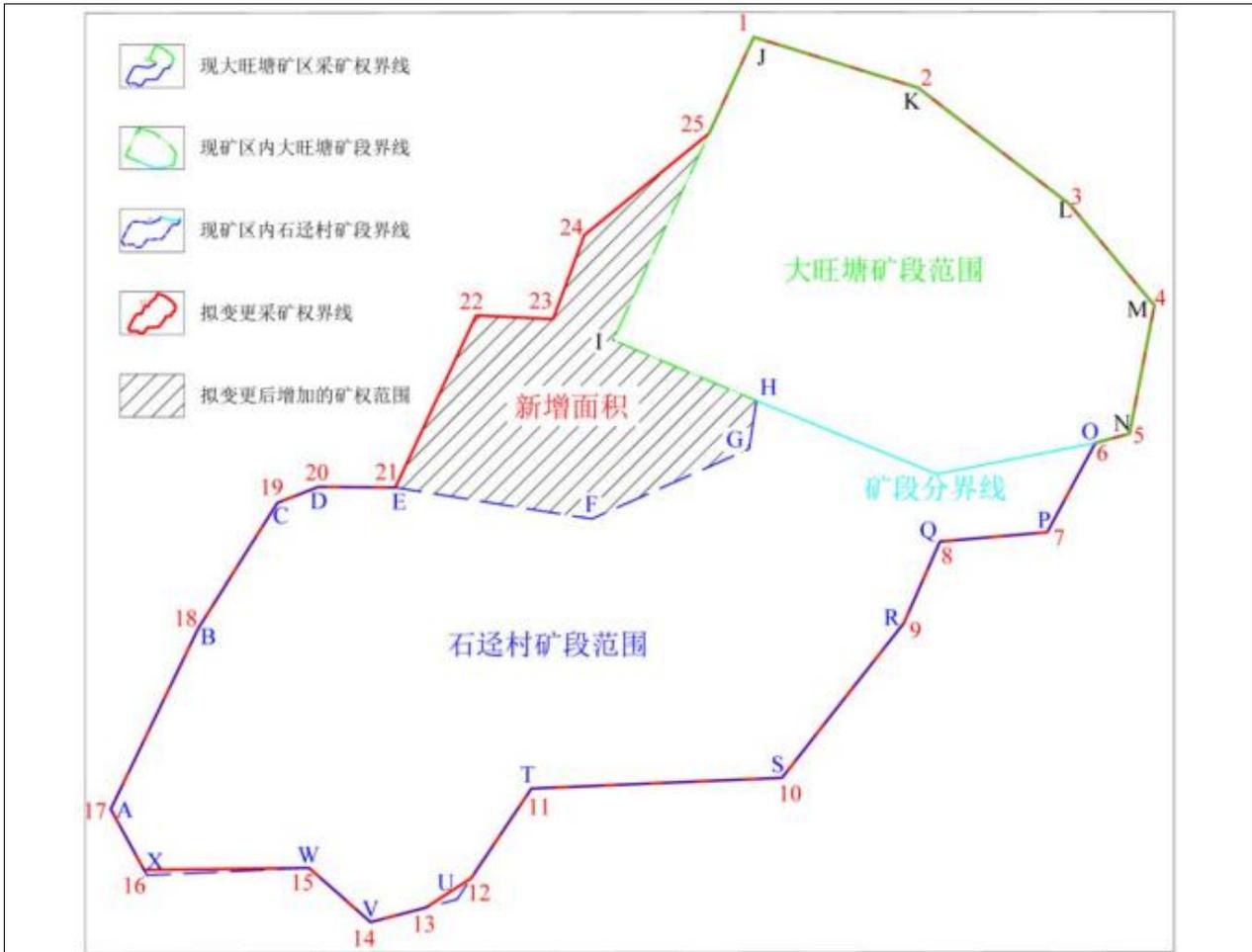


图 4-1 采矿范围示意图

(3) 项目工程组成

大旺塘矿山开采多年，已形成完善的生产和配套设施，包括水泥用石灰岩破碎站、建筑用白云质灰岩破碎站（即现有石米破碎站）、变电站、机汽修车间、备品备件仓库及办公生活区等均可依托现有项目。扩建项目建设内容为“在原有露天采场的基础上，扩大开采范围，配套生产便道、截排水沟等配套设施；利用原有的开采挖掘设备、开拓运输设备等生产设备，设计矿山生产能力为 988 万 t/a；利用现有的石灰岩破碎站将水泥用石灰岩矿破碎为 $\leq 80\text{mm}$ 的矿块，利用现有的石米破碎站将建筑用白云质灰岩破碎为 10~20mm、20~30mm 规格碎石”。

扩建项目工程组成见表 4-2。

表4-2 扩建项目工程组成

工程组成		环评内容		实际建设	对比变化
		工程内容与规模	备注		
主体工程	露天采场	矿区面积为 1.03739km ² ，开采标高为 +284.2m~+50m	原大旺塘矿区扩大开采范围	矿区面积为 1.03739km ² ，开采标高为 +	与环评一致

				284.2m~+50m	
	水泥用石灰岩破碎站	位于矿区范围19号拐点北面约100m处,用于破碎水泥用石灰岩。	依托现有	水泥用石灰岩破碎站位于矿区范围19号拐点北面约100m处	与环评一致
	建筑用白云质灰岩破碎站	位于矿区范围22号拐点西南侧约120m处+60m标高,该破碎站主要加工建筑用白云质灰岩。	依托现有石米破碎站	建筑用白云质灰岩破碎站位于矿区范围22号拐点西南侧	与环评一致
辅助工程		供水:消防水池用及生产用水来自1#沉砂池,容量为150m ³ ;凹陷露天采场汇水来自大气降雨补给,不足部分取自矿区位于矿区南面的渔涝河(设置水源地取水泵站),直距约1800m;生活办公区已引入当地自来水管网。	/	供水:消防水池用及生产用水来自21号拐点旁的收集池;凹陷露天采场汇水来自大气降雨补给,不足部分取自矿区位于矿区南面的渔涝河(设置水源地取水泵站),直距约1800m;生活办公区已引入当地自来水管网。	1#沉砂池的雨水最终流向21号拐点旁的收集池储存。与环评基本一致
		排水:山坡露天采场通过平台设置的截水沟自然排污场外,凹陷露天采场积水需要设置抽排设置,把采场汇水排出场外。	/	排水:山坡露天采场通过平台设置的截水沟自然排污场外,凹陷露天采场积水需要设置抽排设置,把采场汇水排出场外。	与环评一致
环保工程	废水	露采雨水:设3座沉砂池和5条截排水沟	设3座沉砂池和5条截排水沟	露采雨水通过截排水沟引入矿区2个沉砂池和1个收集池	与环评基本一致
		生活污水:一体化生活污水处理设施	原有地理式一体化生活污水处理设施已老化,不能正常使用,现已拆除,改为一套污水生化处理系统	生活污水经1套污水生化处理系统处理	与环评一致
	废气	喷水降尘设施	依托现有5套喷水降尘设施	5套喷水降尘设施	与环评一致
		袋式收尘器	依托现有石灰石破碎站收尘器1套,石米破碎站收尘器1套	石灰石破碎站收尘器3套,建筑用白云质灰岩破碎站(即原石米破碎站)收尘器2套	与环评基本一致,其中建筑用白云质灰岩破碎站破碎、筛分废气经布袋除尘器处理后由15m排

					气筒排放。
		湿式抑尘	依托现有洒水车，并根据实际情况增加喷雾洒水设备	洒水抑尘	与环评一致
	固废	危险废物暂存库	原有危险暂存于废机油暂存区，已不能满足暂存需求，因此新建了危废仓	建设了危废仓	与环评一致
	生态防护	修建截排水沟、边开采边复垦	/	露采雨水通过截排水沟进入沉砂池，已编制“矿山地质环境保护与土地复垦方案”，按照方案开展复垦工作，边开采边复垦	扩建项目根据“矿山地质环境保护与土地复垦方案”，边开采边复垦。

(4) 产品方案

扩建项目设计矿山生产能力为 988 万 t/a 水泥用石灰岩原矿石，综合利用夹石及碎石填料，产品方案详见表 4-3。经调查，扩建项目产品方案与环评一致。

表4-3 产品方案汇总表

名称	采出矿石量		服务年限 (a)	平均年产量 (万 m ³ /a)	体重 (t/m ³)	平均年产量 (万 t/a)	说明
	万 t	万 m ³					
水泥用石灰岩矿石量	8872.52	3286.12	9.0	365.93	2.70	988.00	水泥用石灰岩（含夹石）产品为破碎后 ≤80mm 的矿块
夹石量（水泥配矿用）	232.59	86.14	9.0	9.57	2.70	25.84	
建筑用白云质灰岩	1393.13	515.97	9.0	57.33	2.70	154.79	建筑用白云质灰岩最终产品为建筑用规格碎石（10~20mm、20~30mm 规格碎石），以及副产品石粉（≤10mm）
碎石填料	221.71	106.75	9.0	11.86	2.08	24.63	作为填料综合利用

(5) 主要生产设备

扩建项目不增加开采规模，因此无新增设备，依托现有设备设施。原有的一套地埋式一体化生活污水处理设施已老化，现已拆除，并安装一套 120m³/d 污水生化处理系统设施。现有生产设备如下：

表 4-4 主要生产设备一览表

位置	设备名称	型号、参数	环评数量	实际数量	变化情况
矿场	液压潜孔钻机	ROCL6 型孔径 152mm	4	4	不变
	液压潜孔钻机	ROCD50 型孔径 152mm	3	3	不变

	液压潜孔钻机	ECM580 型孔径 90mm	2	2	不变
	移动空压机	XAHS306	2	2	不变
	正铲挖掘机	日立 EX1200	2	2	不变
	正铲挖掘机	卡特 385C	3	3	不变
	反铲挖掘机	沃尔沃 460B	7	7	不变
	反铲挖掘机	沃尔沃 700B	2	2	不变
	装载机	柳工 50C	4	4	不变
	装载机	卡特 988H	2	2	不变
	矿车	特雷克斯 TR50	18	18	不变
	矿车	卡特 773E	12	12	不变
	液压破碎锤	沃尔沃 360B	2	2	不变
	580 凿岩机	ECM-580Y 型	2	2	不变
	推土机	PD320Y-1 型	1	1	不变
	石米破碎机	JC1100、HS1315S	2	2	不变
	液压碎石锤破碎	KBC250 型	3	3	不变
办公生活区	地理式污水装置	设计水量 25m ³ /d	1	1	不变
	叉车	杭州叉车 5T	1	1	不变
	行吊	洛矿起重机厂 25T	1	1	不变
	加油车	东风	2	2	不变
	油库	60m ³ 柴油地下卧式油	2	2	不变
	洒水车	程力	2	2	不变

(6) 公用工程

扩建项目依托现有项目给排水设施。生活污水经 1 套 120m³/d 污水生化处理系统处理达标后排入西侧小河。

1) 生活用水

扩建项目矿山办公生活区生活用水接入当地的自来水管网系统，自行敷设内部供水管网供给各用水点。

2) 采场生产用水

扩建项目生产、消防给水系统接自矿区附近河儿口镇给水系统。

3) 破碎站生产用水。

扩建项目破碎站生产用水来自当地自来水管网或沉砂池和收集池。

(7) 劳动定员和工作制度

矿山实行间断工作制，年工作 300 天，每天 2 班，每班 8h，扩建项目不增加员工，劳动定员仍为 100 人。

实际工程量及工程建设变化情况

经现场调查，扩建项目实际工程量为矿山的开采及矿石的破碎，矿山的开采及矿石破碎均依托现有的设备设施，年产 988 万吨水泥用石灰岩矿石，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨。现场调查并对照环评报告、环评批复文件内容，有以下变化情况：

环评中提到破碎粉尘经袋式收尘器处理后无组织排放，实际上白云质灰岩破碎、筛分粉尘经布袋除尘器处理后有 15m 排气筒有组织排放。破碎站的变动情况参照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》环办环评函〔2020〕688 号，废气无组织改为有组织的情况不属于重大变动。

生产工艺

（1）施工期

本项目为扩建项目，矿山开采多年，已形成完善的生活区及配套工程。扩建项目机汽修车间、备品备件仓库、办公生活区均依托现有项目。扩建项目施工期主要工程为露天采场的道路开拓、修建截排水沟、沉淀池并完善安全设施。

①道路开拓：露天采场利用现有的两条出入沟，通过现有采场道路，可到达各个采样平台。由于西北侧山体矿体受到以往开采形成高边坡的影响，且该处山体较为陡峭，难以正常修筑矿山运输道路，拟利用矿山堆填的碎石再次堆填形成矿山生产便道；山坡露天开采完成后转入凹陷露天开采，凹陷露天采场运输主要采用路堑，进入采场后，往西南设置路堑，并一直延伸至最低开采的标高。

②修筑截排水沟、沉淀池：在采场合理地点设置截排水沟，将雨水导入下游的沉砂池。

（2）运营期

运营期工程主要包括矿山开采和矿石破碎。开采期工艺流程见图 4-1。

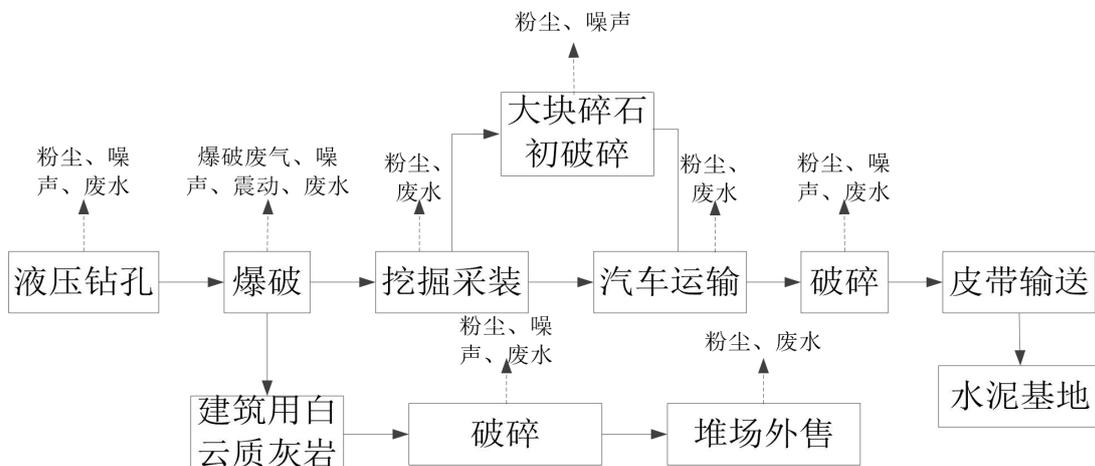


图 4-1 开采期工艺流程图

①液压钻机钻孔：根据矿体埋藏深度，采用机械穿孔。

②爆破：采用雷管、炸药等爆破岩体以便于开采取材。

③液压锤二次解石：大块矿石需要采用挖掘机配液压锤进行二次破碎。

④挖掘采装：采用挖掘机机械挖掘铲装，汽车运输运送至破碎站进行破碎加工。

⑤破碎：原矿通过自卸汽车运输至破碎站。矿区设有两个破碎站，分别破碎水泥用石灰岩和建筑用白云质灰岩。水泥用石灰岩破碎站主要为水泥用石灰岩原矿进行粗碎，然后通过矿区已有的皮带廊道运输至华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为水泥生产原料。建筑用白云质灰岩破碎站主要为加工建筑用白云质灰岩，工艺包括一级破碎和二级破碎。经过破碎加工的建筑用白云质灰岩外售给周边商家用作建筑骨料。

⑥皮带运输：经破碎后的石灰石通过皮带廊输送到华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地。

（3）闭坑期

环评提交闭坑整治期土方回填、植物措施工艺如下：

在矿区闭坑整治期，需要对场地进行覆土整治及绿化恢复，其施工流程为：清理场地→地形改造→土方回填→种乔木→场地细平→撒草籽→养护管理。

1) 土方回填：填土前，对基土上的洞穴或基底表面上的树根、垃圾等杂物加以清除干净；认真做好土质检验工作，对回填土料的种类、粒径，有无杂物进行检查，以及土料的含水量控制在设计范围之内；填土厚度为 0.3m，填土进行分层铺摊：每层铺土的厚度根据土质、密实度要求和机具性能来确定。

2) 栽种乔木：苗木准备→定点放样→挖种植穴→种植支撑→修剪→绑扎→浇水。

3) 养护管理：在复垦区植树措施结束后，林间的表土要采用必要的生物技术措施来保持土壤原有的肥力，同时也可起到防止水土流失的作用，主要的生物技术措施为撒播草籽培肥地力。

由于矿山现正处于开采初期，生产期为 9 年，并未进入闭坑期，因此闭坑期的内容尚未开展。

工程占地及平面布置（附图）

矿山开采多年，已形成完善的总图布置。其中破碎站（包括水泥用石灰岩破碎站和建筑用白云质灰岩破碎站）、机汽修车间、备品备件仓库、办公生活区、危险废物暂存间、矿山防排水系统、供水设施和供配电设施等均依托现有项目。由于现有项目采矿范围内的矿产基本开采完毕，扩建项目扩大开采范围，但不增加开采规模和破碎规模，现有项目生产配套设施能满足扩建完成后整体项目的生产需要。

扩建项目涉及危险废物暂存间、露天采场、矿山防排水系统的建设与完善。扩建项目总平面图见附图 2。

（1）露天采场

矿区面积为 1.03739km²，拟定开采标高为+284.2m~+50m。露天采场实际挖损面积为 1.03739km²，实际开采标高为+284.2m~+50m。

（2）水泥用石灰岩破碎站

水泥用石灰岩的破碎依托现有项目水泥用石灰岩破碎站。该破碎站位于矿区范围 19 号拐点北面约 100m 处，主要为水泥用石灰岩原矿进行粗碎，以便于皮带廊运输。水泥用石灰岩破碎站共设置+72m 标高卸矿平台、60m 标高破碎平台及+55m 标高产品堆场共 3 级平台。扩建完成后，破碎水泥用石灰岩原矿 988 万 t/a，

（3）建筑用白云质灰岩破碎站

建筑用白云质灰岩的破碎依托现有项目石米破碎站，该破碎站位于矿区范围 22 号拐点西南侧约 120m 处+60m 标高，主要破碎建筑用白云质灰岩，共设+72m 卸矿平台和+60m 破碎及产品堆场共 2 级平台。扩建完成后，年产建筑用白云质灰岩碎石 154.79 万 t。

（4）皮带廊道

石灰石场外运输依托《华润水泥（封开）有限公司石灰石输送长皮带廊工程》的皮带廊，水泥用石灰岩经过粗碎后，然后通过矿区已有的皮带廊道运输至华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为水泥生产原料。皮带廊不属于扩建项目建设内容，不在本次验收范围。

（5）工业场地

工业场地机汽修车间、备品备件仓库、办公区生活区依托现有项目。

新建危险废物暂存库，位于工业场地内，占地面积约 200m²，用于暂存危险废物。

(6) 矿山供电

矿山供电设施依托现有项目，设置在办公生活区东侧，场地标高约+60m，直线距离矿区约 300m，不受矿区爆破影响，安全可靠。矿山供电由附近变电站架设 35kV 高压线路至矿山变电站，再由低压线输出 380V，经过各配电箱分供各用电点。

(7) 矿山防排水系统和沉砂池

根据扩建项目环评报告，矿场终了采场形成上部山坡露天采场、下部凹陷露天采场。山坡露天采坑场内汇水需通过平台设置的截排水沟导流至场外；凹陷露天采坑由于无法自流排水，需要在最低生产平台设置集水坑及泵房，将场内汇水抽排出场外。现阶段暂处于扩建项目开采初期，未形成终了采场和凹陷露天采场。

(8) 供水设施（包括消防）

现有项目生产、消防给水系统接自矿区附近河儿口镇给水系统，扩建项目不增加开采规模，不增加劳动定员，因此不增加采场生产和生活用水，依托现有项目供水设施。

经现场调查，矿山开采多年，已形成完善的总图布置。扩建项目建设了危险废物暂存库，位于工业场地内，占地面积约 200m²，其余的破碎站（包括水泥用石灰岩破碎站和建筑用白云质灰岩破碎站）、机汽修车间、备品备件仓库、办公生活区、矿山防排水系统、供水设施和供配电设施等均依托现有项目。

工程投资明细

环评设计扩建项目总投资 43540.07 万元，其中新增环保投资 302 万元，占工程总投资的 0.7%。由于部分生态防护和恢复及水土保持治理措施暂未开展，现阶段扩建项目实际环保投资为 129 万元，占工程总投资的 0.3%。扩建项目实际环保投资及实际投资情况详见下表：

表4-5 扩建项目环保设施（措施）及投资估算表一览表 单位：万元

污染因素	污染源	污染物	环评治理措施	阶段	环保投资估算		实际治理措施	实际投资 (新增部分)
					已有	新增		
废气	钻孔、爆破、采掘、装卸、运输、破碎站	无组织粉尘	钻孔湿式作业，爆破洒水抑尘，采掘装卸点位布设洒水抑尘装置，道路定期洒水，破碎站密封皮带运输，破碎过程密封，内部设有除尘设备	运营期	6	0	钻孔湿式作业，爆破洒水抑尘，采掘装卸点位布设洒水抑尘装置，道路定期洒水，破碎站密封皮带运输，破碎过程密封，内部设有除尘设备。建筑用白云质灰岩破碎、筛分粉尘经布袋除尘器处理后由 15 米排气筒排放	20
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	一体式生化处理装置	运营期	15	1	1 套 120m ³ /d 污水生化处理系统	70
固废	工作人员生活垃圾		垃圾桶收集，由环卫部门清运	运营期	1	/	建设 1 个危废暂存仓库，危险废物委托有资质单位处置	10
噪声	爆破、破碎站	设备噪声、爆破噪声	距离衰减和山体隔声；设备定期维护；控制炸药量及爆破时间	运营期	1	1	距离衰减和山体隔声；设备定期维护；控制炸药量及爆破时间	6
风险防范措施	炸药、油罐泄漏	/	严格按照要求实施爆破、做好油罐区消防工作	运营期	3	/	严格按照要求实施爆破、做好油罐区消防工作	3

生态防护和恢复（水土保持）	运行期：植被剥离与开采进度保持一致，边开采边恢复，后开采矿段植被和表土用于前开采矿段的生态恢复； 闭矿期：对最后开采矿段进行整地，种植矿区常见乔木和草灌木。对建筑物进行拆除，平整后种植矿区常见乔木和草灌木；矿山道路平整后全部种植矿区常见乔木和草灌木		运营期、 闭矿期	200	200	运行期：矿山已开采多年，已形成的开采台阶开展了复绿，其中全矿区永久边坡已绿化，部分辅助运输道路两侧复绿；工业场地复绿等。矿山整体的复垦措施正在持续进行，目前已委托编制《广东省华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，按方案开展边开采边恢复，形成台阶后即开始复绿。 闭坑期：尚未开展	20
	水土流失治理	矿区水土流失		绿化、植被恢复，开挖排水沟、挡土墙、截水沟等	100	100	现阶段依托现有的截排水沟和沉砂池，随着开采的进行，根据实际情况修筑截排水渠和沉砂池
环保投资合计		/		326	302	/	129

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施。

（一）原有工程的污染物治理措施和生态恢复情况的调查

本项目为扩建项目，矿山经过多年的开采，矿山目前已形成+100m、85m、70m 标高等 3 个较大开采平台。矿山经过多年开采形成现状道路，矿山道路大部分位于平坦地形上碎石铺垫形成的道路，小部分开挖边坡形成。本次扩建项目扩大开采范围，但不增加开采规模和破碎规模。采挖设备、破碎站、工业场地均依托现有。

污染物治理措施调查：

爆破、采掘及装卸、运输过程的粉尘采用洒水降尘，堆场定期洒水，石米破碎废气采用密闭+袋式除尘处理后无组织排放，石灰石破碎站废气采用密闭+袋式除尘处理后无组织排放。工业场地厨房油烟废气通过油烟净化装置处理后有组织高空排放。

生态恢复情况调查：

在生产过程中，建设单位已经采取相关措施进行地质环境治理，于 2015 年投入 28 万元进行 3#山外围边坡稳固处理；于 2017 年投入 68 万元进行“一线天”边坡加固；于 2016 年投入 10 万元进行工业破坏区的原地貌破坏的修复和生态恢复等，投入 25 万元对大旺塘矿山进行岩溶物探，矿山地质灾害综合评估和整治，2017 年缴纳矿山地质环境保护与治理恢复保证金 130.536 万元。采区+115m 以上平台及各最终边坡全部复绿恢复植被，矿区及周边自然环境得到有效保护，矿区未有地质灾害发生。

土地复垦方面，其中全矿区永久边坡已绿化，部分辅助运输道路两侧复绿；工业场地复绿等。根据《华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘石场（基建期）水土保持设施验收报告》，截至 2020 年 9 月，已完成植被绿化面积 3.20hm²，其中工业场地区采用乔灌木结合的绿化方式进行，共种植乔 105 株，灌木 860 株，撒播草籽面积 1.05hm²；其中采矿场区主要对开采平台进行撒草绿化，共撒播草籽面积 2.15hm²。

水土保持方面，修筑截排水沟，沉砂池（塘）2 座，洗车池 1 座。项目建设区内排水沟措施能有效排导项目建设区的地表汇水，沉砂措施能有效控制径流泥沙，水土流失得到了有效控制；植物措施以后，裸露地表得到了有效郁闭，水土流失得到了有效控制。

（二）扩建项目污染物治理措施和生态恢复情况的调查

1、施工期生态环境保护措施

扩建项目依托原有的工业场地，生活及配套设施已完善，扩建项目施工期主要工程为露天采场的道路开拓、修建截排水沟、沉淀池并完善安全设施。扩建项目矿区经过多年的

开采，已形成多级采矿平台及现状道路，施工期工程量较少，对生态环境影响较少。

2、施工期污染物治理措施

(1) 废水

- ①施工废水经沉淀池沉淀后用于洒水降尘；
- ②施工期生活污水的处理依托现有生活区污水生化处理系统处理。

(2) 废气

- ①表土剥离前洒水增加湿度；
- ②定期对路面和施工场地进行洒水降尘，减少在大风天气下大规模的土石方作业。

(3) 噪声

- ①选用低噪声设备，合理布局高噪声设备；
- ②加强施工机械的维修和管理，施工单位合理安排作业时间和施工人员；
- ③合理安排作业时间。

(4) 固废

①矿山产出的剥离层（夹石及堆填区域碎石）进行综合利用，夹石用于水泥配矿，堆填区域碎石作为填料综合利用。

- ②生活垃圾集中收集后，统一清运至当地环卫部门指定地点。

3、运营期生态环境保护措施

矿山已开采多年，对已形成的开采台阶开展了复绿，其中全矿区永久边坡已绿化，部分辅助运输道路两侧复绿；工业场地复绿等。扩建项目现可依托现有的截排水沟和沉砂池，随着开采的进行，根据“水土保持方案”设置截排水沟和沉砂池。矿山整体的复垦措施正在持续进行，由于现正处于扩建项目开采初期，未形成稳定台阶，暂未针对扩建项目正在开采部分进行复垦，建设单位已委托编制《广东省华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，按方案开展边开采边恢复，形成台阶后即开始复绿。

4、运营期污染物治理措施

(1) 废气

①采掘及装卸过程废气：采剥过程中采用洒水车进行洒水降尘处理，矿石装卸过程中采用洒水车进行洒水降尘处理。

- ②堆场扬尘：堆场定期采用洒水车洒水降尘，并采用防尘网遮盖。

③钻孔凿岩粉尘：项目在凿岩钻孔过程中采用湿法作业，选用带有捕尘装置的钻机，同时采用洒水车洒水降尘。

④运输废气：对道路定期进行洒水降尘，进出场口设置车辆冲洗平台；加强装车管理，尽量降低物料落差，加大采取作业面的洒水降尘次数。矿石外运控制装卸量、采用洒水加湿后加盖篷布运输。

⑤石灰石破碎加工废气：扩建项目依托现有水泥用石灰岩进行水泥用石灰岩破碎，破碎过程全封闭，内部设有袋式收尘器对破碎过程产生的粉尘进行收集处理后排放。

⑥建筑用白云质灰岩破碎废气：扩建项目依托现有石米破碎站进行建筑用白云质灰岩破碎，破碎过程全封闭，粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。

⑦堆场废气：建设单位对建筑用白云质灰岩产品堆场定期采用洒水车洒水降尘，并采用防尘网遮盖。

(2) 废水

生活污水进入现有的污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河（大为村至乌石村）。采场、破碎场及破碎站生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排。

(3) 噪声

①选用低噪声设备，合理布局高噪声设备；

②加强施工机械的维修和管理，施工单位合理安排作业时间和施工人员；

③合理安排作业时间。

(4) 固废

扩建项目截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿选址位置合理，符合产业政策有关要求。项目的主要环境影响是由于开采引起的生态环境破坏问题、粉尘污染以及爆破作业环境风险隐患，若不采取有效措施，会对周围的环境产生较大影响。因此，在进行开采时，必须认真落实前述的生态环境保护措施，做到先有防治工程再开采、边开采边复垦，对环境的影响可控制在较小程度和范围内，从环保角度出发，扩建项目的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

一、扩建项目位于肇庆市封开县河儿口镇大旺塘矿区。现有项目采矿范围内的矿产基本开采完毕，扩建项目扩大开采范围，配套生产便道、截排水沟等配套设施；利用原有的开采挖掘设备、开拓运输设备等生产设备，不增加开采规模和破碎规模，矿区面积由 0.9065km²扩大至 1.03739km²。现有项目产品规模为年产粒度≤70mm 的石灰石 1800 万吨，石米 150 万吨。扩建完成后，整体项目年开采和破碎规模减小，设计矿山生产能力为 988 万 t/a 水泥用石灰岩原矿石，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 吨。项目总投资 43540.07 万元，其中新增环保投资 302 万元。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营过程中还应重点做好以下工作：

（一）运营期间，矿山在采剥过程中应采用洒水车进行洒水降尘处理；堆场应定期洒水降尘，定期压实，并采用防尘网遮盖；破碎站破碎筛分过程应在密封空间进行，内部应设有袋式除尘器；采挖、爆破、运输过程应采用喷雾洒水。

（二）运营期间，生活污水应经一体化生活污水处理设施处理后达标排放；采场及破碎站生产废水、破碎场生产水部分通过场地截排水沟后应回流到沉砂池循环使用。

（三）运营期间，扩建项目不新增生产设备，不增加爆炸频率，不增加破碎设备。应采取隔声、减振等措施，并定期对设备进行维护保养等；加强对运输车辆的管理，保持车况良好，防止

噪声污染影响周围环境。

（四）运营期间，员工生活垃圾应统一收集后交由环卫部门清运处理；截洪沟和沉淀池淤泥清理后应尽量回用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。项目暂存的一般工业固体废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关要求，防止造成二次污染。

（五）项目应建立严格的环境管理，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

（六）项目须做好施工期环境保护工作，落实施工期污染防治措施。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用。

表六 环境保护措施执行情况

阶段 \ 项目		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响	优化施工布置，合理安排施工时序；表土的剥离与回填；加强水土保持措施与土地复垦。	合理安排施工时间，注意文明施工，施工后及时平整清理。	已落实，合理安排施工时间，夜间不进行爆破。注意文明施工，施工后及时平整清理。剥离的表土用于水土保持措施与土地复垦。
	污染影响	生活污水经一体化生活污水处理设施处理后达标排放；施工废水经沉淀池沉淀后用于洒水降尘；定时洒水，抑制扬尘；降低车速，对车辆进行清洗；合理安排施工时间，尽量减少夜间施工，夜间施工禁止使用高噪声设备；矿山产生的剥离层（夹石及堆填区域碎石）进行综合利用。	生活污水经污水生化处理系统处理后达标排放；施工废水经沉淀池沉淀后用于洒水降尘；定时洒水，抑制扬尘；降低车速，对车辆进行清洗；合理安排施工时间，尽量减少夜间施工，夜间施工禁止使用高噪声设备；矿山产生的剥离层（夹石及堆填区域碎石）进行综合利用。	已落实。生活污水达标排放；矿区内扬尘程度可接受；施工期间未收到周边居民关于噪声的投诉。
	社会影响	/	/	/
运行期	生态影响	编制“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”并监督方案落实；贯彻“边开采、边保护”的原则。	已编制“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”，按方案要求落实生态环境保护措施。贯彻“边开采、边保护”的原则，对已形成的开采平台复绿。	已落实。
	污染影响	1.废水：生活污水经一体化生活污水处理设施处理后达标排放；采场及破碎站生产废水破碎场生产水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用，部分蒸发掉； 2.废气：采场设置移动式除尘雾炮机；破碎站破碎过程密封，内部设有袋式除尘器；采挖、爆破、运输过程采用喷雾洒水； 3.噪声：定期对设备进行维护保养、加油润滑等；加强对运输车辆的管理，保持车况良好； 4.振动：矿山在爆破时应合理安排作业时间，控制炸药量及爆破时间，并告知附近住户，在矿区爆破范围内设置爆破注意公示牌；	1.废水：生活污水经污水生化处理系统处理后达标排放；采场及破碎站生产废水破碎场生产水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用，部分蒸发掉； 2.废气：采场设置移动式除尘雾炮机；建筑用白云质岩破碎站密闭，破碎、筛分粉尘经布袋除尘器处理后由15m排气筒排放。石灰石破碎站破碎过程密封，内部设有袋式除尘器；采挖、爆破、运输过程采用喷雾洒水； 3.噪声：定期对设备进行维护保养、加油润滑等；加强对运输车辆的管理，保持车况良好； 4.振动：矿山在爆破时应合理安排作业时间，控制炸药	已落实。1.生活污水达标排放；2.验收监测报告表面厂界颗粒物浓度符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度值；建筑用白云质岩破碎、筛分废气经布袋除尘器处理后由15m排气筒排放，监测报告表明排放浓度和速率均符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段标准限值；3.监测报告表明厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求，周边敏感点噪声现状满足《声环境质量标准》（GB 3096

	5.固体废物：截流沟、沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。	量及爆破时间，并告知附近住户，在矿区爆破范围内设置爆破注意公示牌； 5.固体废物：截流沟、沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。	—2008) 4a 类限值要求； 4.固体废物已按相关文件要求进行了妥善处置。
社会影响	/	/	/

表七 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p> 扩建项目依托原有的工业场地，生活及配套设施已完善，扩建项目施工期主要工程为露天采场的道路开拓和表层剥离，现阶段截排水沟、沉淀池依托现有，因此施工期工程量较少。施工期的生态影响主要是矿山的剥离开挖和修筑便道等会使矿区范围内的原生植物和野生动物等遭到破坏，生物量、生物多样性及生态价值下降，同时项目施工改变项目区原有地形地貌，改变土地利用现状等会造成土壤侵蚀和一定程度的水土流失。本次调查主要是施工期对土地利用类型变更、陆生植物影响、陆生动物影响、景观格局影响以及对水土流失的影响。 </p> <p style="text-align: center;"> (1) 土地利用类型变更 </p> <p> 扩建项目矿采场经过多年的开采，原大旺塘矿和石迳村矿区范围内的土地利用类型已转变为工矿用地，扩建项目的建设是在已形成相对稳定的工矿扰动区域内进行建设，故扩建项目对矿区的土地利用结构带来的变化比较小。 </p> <p style="text-align: center;"> (2) 对陆动植物的影响 </p> <p> 根据现场调查，本矿山为已建矿山，大部分植被已被剥离，矿体表层无覆盖土层。矿区及周边植被欠发育，以灌木杂草为主。经调查，扩建项目开采范围内植物主要为杂草，分布在破碎站旁、主要道路两旁，储水塘四周。调查范围内无没有国家和省级珍稀濒危保护植物，也无区域局域分布物种。因此，扩建项目开采范围的扩大虽造成矿区内植物数量和种类的减少，但不会对该区域植物物种的多样性造成危害。 </p> <p> 矿山机械设备运转、矿石运输、矿石破碎等人为干扰可能对工程区野生动物的取食、迁徙、繁衍有一定影响，主要表现为噪声及人为活动可能使野生动物远离采场，改变其生境。矿山开采仅对局部区域的动物生存环境有一定影响。但是这种影响是暂时的，随着施工结束，受惊扰的动物又会重新回到沿线区域，项目建设对动物生物多样性的影响不大。 </p> <p style="text-align: center;"> (3) 对景观格局的影响 </p> <p> 施工期对自然景观的影响主要是表层剥离，地貌形态发生了改变， </p>
-------------	------	---

		<p>在破坏植被的同时造成土地裸露，增加了水土流失量，对局部景观产生干扰，现有的自然风光产生一定影响。但项目的施工期是一个短期的行为，随着施工期的结束，场内绿化的完善，将形成新的景观视觉效果，从而降低施工对景观的影响。</p> <p style="text-align: center;">(4) 对水土流失的影响</p> <p>扩区经过多年的开采，已造成了一定程度的水土流失。工程施工期间需进行道路开拓，将导致原地表植被破坏，使地表的裸露，土壤抗蚀能力减弱，在地表径流的作用下，会造成水土流失，加大水土流失量。但施工期对地表的破坏较少，且持续时间短，对土壤水土流失的影响程度较低。且现有项目已修建了截排水沟对雨水进行截留，依托现有的截流沟，施工期对扩建项目评价区的水土流失影响较少。</p> <p style="text-align: center;">(6) 生态影响调查结论</p> <p>扩建项目在建设过程中，扩建项目依托现有的生态保护及恢复措施，施工中做到了规范管理，严格控制施工范围，规划合理有序，把生态破坏降到了最低限度，施工期未造成明显的生态影响问题。根据现场调查，扩建项目施工期未对调查区域内的土地利用类型、陆生动植物、景观格局、水土流失造成明显变化，影响程度可以接受。</p>
施 工 期	污染影响	<p style="text-align: center;">(1) 地表水环境影响</p> <p>扩建项目施工期废水产生量小，主要为施工人员生活污水及少抑尘用水。施工期工人居住在工业场地的宿舍，生活污水经现有污水生化处理系统处理后达标排放。抑尘用水自然蒸发或进入沉淀池。因此，项目施工期废水无外排，对地表水无明显影响。</p> <p style="text-align: center;">2、环境空气影响</p> <p>本项目施工时会产生扬尘，因而对环境产生一定的影响。建设单位为防止和减少施工期间废气和扬尘的污染，采取了以下措施：</p> <p>①在施工过程做到洒水作业，减少扬尘对周围环境的污染。</p> <p>②运输车辆进出的主干道定期洒水清扫，并尽量减缓行驶车速。</p> <p>③加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超</p>

		<p>负荷工作，减少烟度和颗粒物排放。</p> <p>在此前提下，施工期废气对区域大气环境无明显影响。</p> <p>3、声环境影响</p> <p>施工期间主要为机械作业噪声，建设合理安排各类施工机械的工作时间，同时对不同施工阶段，严格对施工场界进行噪声控制，加上矿区呈凹形状，山峰岩壁形成噪声屏障，噪声对周边居民的影响较小。</p> <p>4、固体废物对环境的影响</p> <p>生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运处理。因此，施工期固体废物对周围环境无明显影响。</p>
	社会影响	<p>调查范围内无文物古迹、历史遗迹、饮用水源地、自然保护区、风景名胜区等重要环境保护目标分布，不涉及村庄搬迁、安置。工程的实施可带动地区相关产业如建材、交通、设备制造业的发展，对扩大就业和发展第三产业将起到促进作用，从而带动和促进地区国民经济的全面发展和社会进步。</p> <p>经调查，扩建项目自开工至本次竣工环境保护验收期间，未发生环境违法行为。</p>
施工期	公众意见调查	<p>为调查扩建项目对周边居民工作和生活的影响情况，本次调查采取问卷调查的方式，回收了 20 份有效问卷。接受调查人员均为扩建项目周边村民，分别为大为村、院塘村、大旺口村、河儿岗村、替炭塘村、横江村、石迳村、井边村；职业大部分为工人，年龄在 27 岁至 51 岁之间，以男性为主。受调查人员对扩建项目施工期的环境保护工作满意或基本满意；施工期和调试期对生活和工作基本无影响或无影响；受调查人员对扩建项目无意见和建议。</p> <p>调查问卷中，无对扩建项目所做环境保护工作不满意的，施工期和调试期对受调查人员的工作和生活无较重影响。</p>

<p>运 行 期</p>	<p>生态影响</p>	<p>(一) 扩建项目开展前造成的影响</p> <p>华润水泥(封开)有限公司自2011年8月30日取得《采矿许可证》以来,矿区范围内大部分面积已开采,矿山目前已形成+100m、+85m、+70m标高等3个较大开采平台,采场面积较大。因历史无证开采形成的15个旧采场,开采不规范,局部形成高陡边坡。根据现场调查及,未发现崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害;多年以来的采矿活动、矿山配套设施(包括办公生活区等构筑物设施)的人为工程活动,其中矿体揭露、采掘工程压占、挖损土地资源,部分原始地貌破坏殆尽,土壤植被遭受破坏,且损毁面积较大。截止2021年,企业已投入资金约400万元开展多项工程,石场投入大量的绿化经费对矿区进行植草、种树等绿化工作,永久边坡已绿化。辅助运输道路两侧复绿,在进矿道路边种乔木,在终了平台上植草,工业场地等对地面进行绿化。</p> <p>(二) 扩建项目产生的影响</p> <p>矿山开采是对生态环境影响较大的行业,矿山开采对生态破坏的具体表现为地形地貌破坏、土地资源破坏,动植物生存空间破坏、水土流失加剧等问题。采矿生产活动中噪声、振动、扬尘的产生,对周围动、植物也产生不良影响。扩建项目的矿场已经过多年的开采,使得评价区内原本的生态环境和功能发生了改变,土地利用类型已转变为工矿用地,地质地貌、景观以及依托评价区生态环境生存的动植物已发生了较大的变化,扩建项目是在已形成相对稳定的工矿扰动区域内进行开采,对现有的生态环境产生的扰动较少。</p> <p>(1) 对土地利用的影响</p> <p>扩建项目占地主要为露天采场、破碎站、临时堆场、矿区道路等,占地类型主要为林地、其他用地等。扩建项目是在已形成相对稳定的工矿扰动区域内进行开采,对现有的土地利用情况影响较少。经调查,扩建项目开采范围内不属于基本农田、保护林地,不涉及基本农田保护区。现有土地利用情况见图7-1。</p>
----------------------	-------------	--



露天采场



破碎站



建筑用白云质灰岩堆场



矿区道路

图 7-1 土地利用情况

(2) 对地形地貌的影响

矿山经过多年的开采，矿山目前已形成+100m、+85m、+70m 标高 等 3 个较大开采平台。原有的地形地貌已发生改变，原有山体被削平， 形成了中间凹陷水塘，四周已形成高陡边坡。因历史无证开采形成的局 部形成高陡边坡，存在一定的安全隐患。建设单位已成立专门的边坡维

护队伍，制定边坡管理制度，严格执行边坡到界靠帮操作规程，加强边坡安全管理。

矿山经过多年开采，中部形成凹陷水塘，目前用作收集池，收集场地内的雨水和抑尘废水。收集池内的水经沉淀后，回用于抑尘用水。目前地形地貌情况见图 7-2。



高都边坡



凹陷水塘（收集池）



开采台阶



矿山现状地貌

图 7-2 地形地貌情况

(3) 对土地资源的影响

经过多年的开发，开采区大部分为裸地，土壤已被剥离，矿区石灰石绝大部分裸露。多年的露天矿开采破坏掉原有的地表土壤，原有植被被铲除后造成地表裸露，植被被损坏，使得地表土壤结构变化，水分大

量散失，土体的机械组成混杂不一，丧失了原地表土壤的抗蚀力，并形成新的矿山土壤类型，地表无植被覆盖，土壤肥力降低，极易发生土壤侵蚀。经现场调查，除已复绿的永久边坡及某些矿区道路，矿区基本上为裸露土地，已丧失原本的土壤功能。扩建项目生态环境保护措施主要体现在“地质环境保护和土地复垦方案”的实施上，随着复垦和生态综合整治的进行，水土流失将得到一定程度的缓解，大部分受影响的土地都能得到恢复。

(4) 对动植物的影响

矿山开采及矿石加工过程中永久占地会使项目矿区范围内的植被受到占压、破坏，采矿活动将使植被生境遭到破坏，生物个体失去生长环境。矿山经过多年的开采，大部分植被已被剥离，矿体表层无覆盖土层。矿区及周边植被欠发育，以灌木杂草为主。经调查，扩建项目开采范围内植物主要为杂草，分布在破碎站旁、主要道路两旁，收集池四周。矿区内的复绿植物分布现状见图 7-3。

调查范围内无没有国家和省级珍稀濒危保护植物，也无区域局域分布物种。因此，扩建项目开采范围的扩大虽造成矿区内植物数量和种类的减少，但不会对该区域植物物种的多样性造成危害。

矿山机械设备运转、矿石运输、矿石破碎等人为干扰可能对工程区野生动物的取食、迁徙、繁衍有一定影响，主要表现为噪声及人为活动可能使野生动物远离采场，改变其生境。





运输道路复绿



收集池四周复绿

图 7-2 矿区内的复绿植物分布现状

(5) 对景观的影响

矿山的开采形成露天采场、临时堆场和运矿道路等，视觉上对整个区域产生一定的影响，与周边绿色植被环境形成明显的视觉差异。经调查，扩建项目东南方向约 457m 处有一风景名胜区——号称“小桂林”的龙山风景区，为封开国家地质自然公园，建设单位已按照《风景名胜区管理暂行条例》及《广东省风景名胜区条例》关于风景名胜区外围保护地带的管理规定，面向龙山景区及省道 266 线一侧的原生山体不进行开采，确保它们的可视范围景观不致受到严重破坏。根据现场调查，矿山的开采对省道 266 及龙山风景区的景观视觉并未造成破坏。

(6) 生态环境调查结论

扩建项目依托现有的生态保护及恢复措施，已形成的开采台阶开展

		<p>了复绿，其中全矿区永久边坡已绿化，部分辅助运输道路两侧复绿；工业场地复绿等。扩建项目开采部分基本无植物分布，现阶段处于扩建项目开采初期，未形成开采台阶的暂未开展复绿，随着开采的进行，将开展边开采边恢复。扩建项目建设过程中，落实了生态保护与恢复措施，未造成明显的生态影响问题。</p>
<p>运 行 期</p>	<p>污染影响</p>	<p>1、废气</p> <p>(1) 开采过程废气</p> <p>①采掘及装卸过程废气：矿山在采剥过程中采用洒水车进行洒水降尘处理，可以有效抑制扬尘的产生。</p> <p>②堆场扬尘：堆场定期采用洒水车洒水降尘，并采用防尘网遮盖。</p> <p>③钻孔凿岩粉尘：项目在凿岩钻孔过程中采用湿法作业，选用带有捕尘装置的钻机，同时采用洒水车洒水降尘。</p> <p>(2) 运输过程废气</p> <p>扩建项目采用道路运输，建设单位对于道路定期进行洒水降尘，进出场口设置车辆冲洗平台；加强装车管理，尽量降低物料落差，加大采取作业面的洒水降尘次数。矿石外运控制装卸量、采用洒水加湿后加盖篷布运输。经采取以上措施后，矿山运输扬尘对周围大气环境影响无明显影响。</p> <p>(3) 爆破废气</p> <p>扩建项目爆破警戒线内无居民点，每次爆破影响时间一般为 15min 以内，在爆破后的瞬间污染物对周围环境产生较小。建设单位严格控制爆破时间，并设置警戒线。爆破废气产生量较小，且持续时间短，对环境无明显影响。</p> <p>(4) 机械设备燃油废气</p> <p>挖掘机、装载机等设备采用柴油作为燃料会产生燃油废气，主要污染为二氧化硫、氮氧化物、碳氢化合物。</p> <p>本次验收对厂界废气进行采样监测，结果表明厂界监测点二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳浓度均符合《大气污染物排放限值》</p>

(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。爆破、机械设备燃油废气对环境影响不大。

(5) 破碎加工废气

扩建项目依托现有水泥用石灰岩进行水泥用石灰岩破碎，破碎过程全封闭，内部设有袋式收尘器对破碎过程产生的粉尘进行收集处理后排放；扩建项目依托现有石米破碎站进行建筑用白云质灰岩破碎，破碎过程全封闭，破碎、筛分废气经袋式收尘器处理后由 15 米排气筒排放。破碎加工粉尘大部分被截留在袋式收尘器内，未被收集的粉尘可通过湿式抑尘沉降下来。

(6) 堆场废气

建设单位对建筑用白云质灰岩产品堆场定期采用洒水车洒水降尘，并采用防尘网遮盖。在建设单位积极采取上述措施，并严格规范管理的情况下，可有效降低粉尘的排放量。

本次验收对建筑用白云质岩破碎废气排气筒及厂界无组织的颗粒物浓度进行监测，结果表明颗粒物排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

综上，采场、堆场产生的粉(扬)尘均进行有效治理，对项目所在区域的环境空气无明显影响。

2、废水

(1) 采场生产废水

扩建项目采场开采过程需要洒水抑尘，其主要污染物为 SS，采场生产用水被矿山吸收和自然蒸发，不外排。

(2) 破碎站生产废水

破碎站需要接入生产用水，作为防尘降尘用水，其主要污染物为 SS，破碎站生产水约 10%通过场地截排水沟回流，其余蒸发掉。

(3) 生活污水

生活污水进入现有的一体式生化反应设备处理达标后外排至项目周边的小河(大为村至乌石村)。生活污水处理达标后排放对周边地表

		<p>水环境影响不大。</p> <p>(4) 采场汇水</p> <p>矿区西侧的石灰石破碎站旁、建筑用白云质岩破碎站旁、21号拐点附近分别留有沉砂池，初期雨水沉淀后回用于洒水抑尘，后期雨水经排洪沟排至矿区外的小河。</p> <p>3、噪声</p> <p>扩建项目 50 米内无噪声敏感点，经采取隔声、减振等措施，扩建项目厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。建设单位落实好各类设备的减噪措施，扩建项目建成运营产生的噪声对周围环境影响不大。</p> <p>4、固废</p> <p>扩建项目截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。扩建项目不新增危险废物，但新建了危险废物暂存仓库，用于暂存现有的废机油、废油桶、废铅蓄电池。危废处置合同见附件 5。</p>
运行期	社会影响	<p>调查范围内无文物古迹、历史遗迹、饮用水源地、自然保护区、风景名胜区等重要环境保护目标分布，不涉及村庄搬迁、安置。工程的实施可带动地区相关产业如建材、交通、设备制造业的发展，对扩大就业和发展第三产业将起到促进作用，从而带动和促进地区国民经济的全面发展和社会进步。经调查，扩建项目自开工至本次竣工环境保护验收期间，未发生环境违法行为。</p>
运行期	公众意见调查	<p>为调查扩建项目对周边居民工作和生活的影响情况，本次调查采取问卷调查的方式，回收了 20 份有效问卷。接受调查人员均为扩建项目周边村民，分别为大为村、院塘村、大旺口村、河儿岗村、替炭塘村、横江村、石迳村、井边村；职业大部分为工人，年龄在 27 岁至 51 岁之间，以男性为主。受调查人员对扩建项目运营期的环境保护工作满意或基本满意；大部分认为扩建项目运营期对生活和工作基本无影响或无影响，1 位受调查人员认为扩建项目运营期对生活和工作影响较轻；受调</p>

	<p>查人员均认为扩建项目排放的废水对周边水环境及生态环境无影响或基本无影响；大部分受调查人员认为扩建项目排放的废气、噪声对周围环境无影响或基本无影响，1位受调查人员认为扩建项目排放的废气、噪声对周边环境影响较轻。</p> <p>调查问卷中，无对扩建项目所做环境保护工作不满意的，运营期对受调查人员的工作和生活无较重影响；运营期产生的噪声无对生活和工作带来较重影响；运营期排放的废气、废水无对周围环境产生较重影响；运营期无对周边生产环境产生不利影响。有1位受调查人员建议做好防尘措施，减少噪声影响。扩建项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程、堆场均采用洒水车进行洒水降尘处理；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放，在噪声防治方面，通过采用低噪声设备、合理布局、加强施工机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响。通过上述措施，可减少扩建项目扬尘和噪声对周边的影响。</p>
--	--

表八 环境质量及污染源监测

1、监测期间工况

在验收监测期间，项目主体工程及废水、废气治理设施均运行正常，生产工况稳定。验收期间生产负荷见表 8-1。

表8-1检测期间生产工况表

日期	产品名称	设计能力（以天计）	实际产量（以天计）	负荷（%）
2022-11-18	水泥用石灰岩原矿石	2.70万吨	2.21万吨	82
	建筑用白云质岩碎石	0.42万吨	0.34万吨	81
2022-11-19	水泥用石灰岩原矿石	2.70万吨	2.20万吨	80
	建筑用白云质岩碎石	0.42万吨	0.33万吨	79

2、验收监测内容

验收期间，通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明项目环境保护设施调试运行效果，监测内容见表 8-2，监测点位布点图可见图 8-1；另外，为了解扩建项目周边声环境质量现状，对附近的大旺口、大为村开展声环境质量监测。

表 8-2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
有组织废气	破碎粉尘处理前采样口 1# 破碎粉尘处理前采样口 2# 破碎粉尘处理后排放口	颗粒物	2022 年 11 月 18-19 日 频次：3 次/天
	筛分粉尘处理后排放口	颗粒物	2022 年 11 月 18-19 日 频次：3 次/天
无组织废气	上风向 O1#参照点 下风向 O2#监控点 下风向 O3#监控点 下风向 O4#监控点	总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳*	2022 年 11 月 18-19 日 频次：3 次/天
废水	生活污水处理前检测口 生活污水处理后排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、氨氮、动植物油、总磷	2022 年 11 月 18-19 日 频次：4 次/天
噪声	厂界西侧▲N1 厂界北侧▲N2 厂界东侧▲N3 厂界南侧▲N4	工业企业厂界环境噪声	2022 年 11 月 18-19 日 频次：2 次/天，分昼夜进行

	大为村▲N5 大旺口▲N6	环境噪声	2022年11月18-19日 频次：2次/天，分昼夜进行
备注：由于筛分粉尘进入布袋除尘器的管道较短，无法设置规范的采样口，因此未做筛分粉尘处理前监测。			

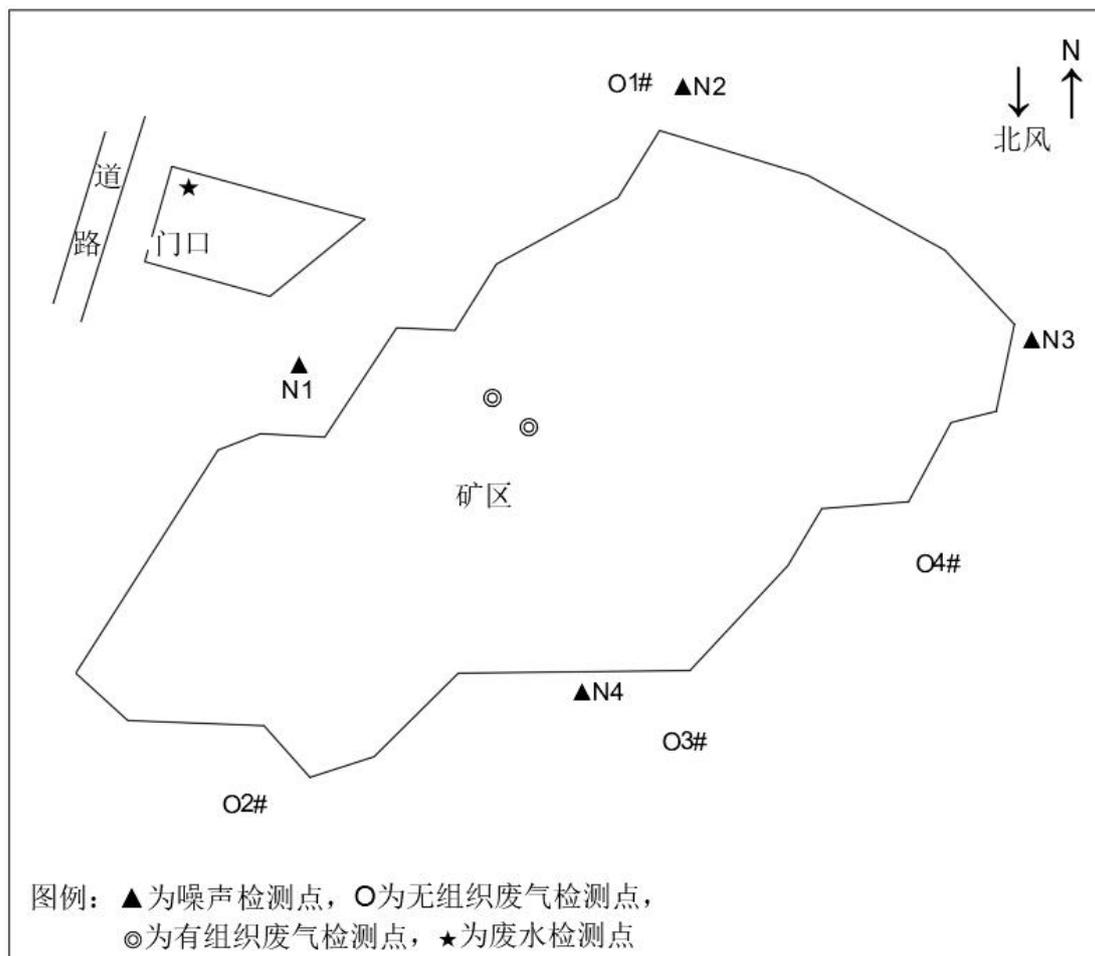


图 8-1 监测点位图

2、检测方法、使用仪器及检出限

表8-3 检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01 鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-01	20mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	十万分之一天平 AUW120D/FX-2020-014-01 恒温恒湿称重系统 YLB-8010/FX-2020-011-01	0.001mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮	可见分光光度计	0.005mg/m ³

		和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	V-5600/FX-2020-009-01	
	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 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.007mg/m ³
	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB9801-1988	GXH-3011A/XJ-YQ-142	0.3mg/m ³
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2020-018-01	/
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-01 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	4mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 JC-0IL-6/FX-2020-010-01	0.06mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.05mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/XC-2020-009-01	/
	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+/XC-2020-009-01	/
<p>采样依据:</p> <p>1.有组织废气采样依据为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号);</p> <p>2.无组织废气采样依据为《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000);</p> <p>3.废水采样依据为《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)。</p>				

3、监测结果

有组织废气监测结果见表 8-4。

表8-4 有组织废气检测结果

(单位: 标干流量: m³/h, 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h)

点位名称	检测日期	检测频次	检测位置	标干流量	颗粒物	
					排放浓度	排放速率
破碎粉尘检	2022-11-18	第一次	处理前 1#	18894	175	--

测口			处理前 2#	6792	120	--		
			处理后	23640	<20	0.24		
		第二次		处理前 1#	19226	182	--	
				处理前 2#	6986	118	--	
			处理后	24489	<20	0.24		
		第三次		处理前 1#	19111	168	--	
				处理前 2#	6788	125	--	
			处理后	23874	<20	0.24		
		2022-11-19	第一次		处理前 1#	19603	168	--
					处理前 2#	7029	115	--
					处理后	24327	<20	0.24
			第二次		处理前 1#	19230	175	--
				处理前 2#	6869	116	--	
				处理后	23718	<20	0.24	
	第三次			处理前 1#	19228	184	--	
				处理前 2#	7009	118	--	
				处理后	24002	<20	0.24	
	参照限值（处理后）			--	120	1.45		
	达标情况			--	达标	达标		
	筛分粉尘处理后检测口	2022-11-18	第一次	处理后	12533	<20	0.13	
第二次			处理后	12748	<20	0.13		
第三次			处理后	12650	<20	0.13		
2022-11-19		第一次	处理后	12423	<20	0.12		
		第二次	处理后	12860	<20	0.13		
		第三次	处理后	12577	<20	0.13		
参照限值（处理后）			--	120	1.45			
达标情况			--	达标	达标			
备注	<p>1.参照限值：颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值；</p> <p>2.处理设施：布袋除尘；</p> <p>3.排气筒高 15m，排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，排放速率按对应排放速率限值的 50%执行；</p> <p>4.“<20”表示低于检出限，其排放速率按检出限一半的浓度计算；</p>							

表 8-3 监测结果表明，破碎粉尘、筛分粉尘排放浓度及排放速率均符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。

无组织废气监测结果见表 8-5。

表 8-5 无组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³)

检测项目	检测点位	2022-11-18			2022-11-19			标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
氮氧化物	上风向 O1#参照点	0.024	0.025	0.023	0.023	0.025	0.022	0.12	达标
	下风向 O2#监控点	0.031	0.032	0.031	0.028	0.029	0.028		
	下风向 O3#监控点	0.030	0.030	0.029	0.030	0.033	0.027		
	下风向 O4#监控点	0.028	0.032	0.034	0.031	0.028	0.030		
	最大值	0.031	0.032	0.031	0.031	0.033	0.030		
二氧化硫	上风向 O1#参照点	0.085	0.075	0.082	0.075	0.081	0.082	0.40	达标
	下风向 O2#监控点	0.124	0.118	0.112	0.101	0.124	0.117		
	下风向 O3#监控点	0.112	0.124	0.124	0.111	0.106	0.097		
	下风向 O4#监控点	0.108	0.101	0.098	0.097	0.099	0.106		
	最大值	0.124	0.124	0.124	0.111	0.124	0.117		
总悬浮颗粒物	上风向 O1#参照点	0.085	0.074	0.055	0.072	0.087	0.088	1.0	达标
	下风向 O2#监控点	0.109	0.203	0.159	0.123	0.216	0.147		
	下风向 O3#监控点	0.147	0.185	0.210	0.143	0.169	0.209		
	下风向 O4#监控点	0.204	0.163	0.236	0.208	0.155	0.240		
	最大值	0.204	0.203	0.236	0.208	0.216	0.240		
一氧化碳	上风向 O1#参照点	3.1	3.0	2.9	3.0	3.1	3.2	8	达标
	下风向 O2#监控点	5.5	5.6	5.8	5.9	5.8	6.0		
	下风向 O3#监控点	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9		
	下风向 O4#监控点	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0		
	最大值	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0		
气象参数	2022年11月18日(天气状况: 晴; 环境温度: 22.9~25.3°C; 大气压: 101.3~101.5kPa, 风向: 北, 风速: 1.8~2.0m/s) 2022年11月19日(天气状况: 晴; 环境温度: 23.4~25.7°C; 大气压: 101.3~101.6kPa, 风向: 北, 风速: 1.7~2.1m/s)								
备注	1.参照限值: 总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值;								

由表 8-4 无组织废气监测结果可知, 无组织监测点氮氧化物、二氧化硫、总悬浮颗粒物、一氧化碳的最大浓度分别为 0.033mg/m³、0.124mg/m³、2.40mg/m³、6.0mg/m³, 符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

废水监测结果见表 8-6。

表 8-6 废水检测结果

(单位: pH 为无量纲, 其余: mg/L)

检测日期	检测点位	检测频次	悬浮物	氨氮	pH 值	五日生化需氧量	化学需氧量	总磷	动植物油	阴离子表面活性剂
2022-11-18	生活污水处理前采样口	第一次	200	9.23	7.8	197	451	0.52	2.25	14.5
		第二次	185	9.32	7.8	208	471	0.55	2.55	15.2
		第三次	194	9.41	7.8	193	441	0.57	2.22	14.8
		第四次	188	9.17	7.8	218	503	0.56	2.30	15.4
		均值或范围	192	9.28	7.8	204	466	0.55	2.33	15.0
	生活污水处理后排放口	第一次	26	8.65	7.8	16.6	68	0.26	1.29	1.78
		第二次	30	8.70	7.8	17.0	77	0.30	1.22	1.72
		第三次	24	8.86	7.8	19.6	87	0.32	1.15	1.84
		第四次	26	8.65	7.8	17.8	82	0.28	1.07	0.886
		均值或范围	26	8.72	7.8	17.8	78	0.29	1.18	1.56
		标准限值	60	10	6~9	20	90	0.5	10	5.0
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2022-11-19	生活污水处理前采样口	第一次	195	9.50	7.8	223	505	0.48	2.48
第二次			184	9.41	7.8	212	483	0.52	2.76	15.4
第三次			190	9.29	7.8	221	496	0.54	2.47	14.8
第四次			193	9.35	7.8	215	488	0.49	2.57	14.2
均值或范围			190	9.39	7.8	218	493	0.51	2.57	14.9
生活污水处理后排放口		第一次	30	8.53	7.7	16.3	69	0.28	1.08	1.82
		第二次	32	8.62	7.7	14.8	61	0.31	1.13	1.88
		第三次	28	8.68	7.7	12.4	53	0.28	1.16	1.78
		第四次	26	8.50	7.8	18.2	83	0.26	1.16	1.84
		均值或范围	29	8.58	7.7~7.8	15.4	66	0.28	1.13	1.83
		标准限值	60	10	6~9	20	90	0.5	10	5.0
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		1.参照限值: 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准;								

由表 8-5 监测结果可知, 生活污水处理后排放口各污染物排放浓度满足《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准限值。

噪声监测结果见表 8-7。

表8-7 噪声检测结果

(单位: dB (A))

检测位置	检测时间	时段	检测结果	标准限值	达标情况
厂界西侧边界 ▲N1	2022-11-18	昼间	62	65	达标
		夜间	52	55	达标
	2022-11-19	昼间	62	65	达标
		夜间	51	55	达标
厂界北侧边界 ▲N2	2022-11-18	昼间	61	65	达标
		夜间	51	55	达标
	2022-11-19	昼间	61	65	达标
		夜间	52	55	达标
厂界东侧边界 ▲N3	2022-11-18	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
	2022-11-19	昼间	63	65	达标
		夜间	52	55	达标
厂界南侧边界 ▲N4	2022-11-18	昼间	60	65	达标
		夜间	51	55	达标
	2022-11-19	昼间	61	65	达标
		夜间	50	55	达标
大为村▲N5	2022-11-18	昼间	59	70	达标
		夜间	49	55	达标
	2022-11-19	昼间	59	70	达标
		夜间	48	55	达标
大旺口▲N6	2022-11-18	昼间	58	70	达标
		夜间	49	55	达标
	2022-11-19	昼间	58	70	达标
		夜间	50	55	达标
气象参数	2022年11月18日(昼间 无雨雪、风速:1.7m/s 夜间 无雨雪、风速:1.9-2.0m/s) 2022年11月19日(昼间 无雨雪、风速:1.9m/s 夜间 无雨雪、风速:2.3m/s)				
备注	1.参照限值:大为村、大旺口监测点位于交通干线S266侧50米范围内,执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中4a类标准限值,其余执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值;				

由表8-6可知,厂界监测点N1、N2、N3、N4昼间监测结果均<65dB,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准昼间限值,夜间监测结果均

<55dB，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准夜间限值。大为村、大旺口（监测点位于交通干线S266侧50米范围内）昼间监测结果均<70dB，符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中4a类标准昼间限值，夜间监测结果均<55dB，符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中4a类标准夜间限值。

4、监测结果总量指标

根据《广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境影响评价报告表》及其批复内容，扩建项目不设总量指标。

表九 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

为强化环境保护工作力度，确保各项环保设施正常运行，污染物达标排放，华润水泥（封开）有限公司成立了安全环保部，扩建项目的环保工作归安全环保部负责，矿山也配置了 1 名专门人员负责环境保护的管理工作，负责日常环保工作的管理和监督。

排污许可执行情况：扩建项目属于华润水泥（封开）有限公司水泥生产线的配套矿山，纳入了华润水泥（封开）有限公司排污许可证中，许可证编号 914412006650181841001P，有效期为 2022 年 9 月 30 日至 2027 年 9 月 30 日。

环境监测能力建设情况

本项目不具备建设环境监测的能力，环境监测工作均委托第三方监测机构进行实施。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环评报告中未提出监测计划，矿山已开采多年，监测计划参照现有项目。根据华润水泥（封开）有限公司排污许可证，骨料（即扩建项目建筑用白云质岩）生产线破碎机收尘器监测频次为半年一次。矿山日常管理中，生活污水排放口、厂界无组织废气、噪声监测频次为半年一次。

环境管理状况分析与建议

建设单位在工程环保建设过程中，采取了一定的污染防治措施。要求建设单位健全环境保护机构；完善环境管理制度；按环评要求做好污染防治实施，确保污染物稳定达标排放。建议建设单位进一步做好矿山的生态环境恢复工作，贯彻“边开采，边保护”的原则，按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和水“土保持方案”的要求开展矿山生态修复。

表十 调查结论及建议

调查结论及建议

根据前述各章对广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境保护验收调查结果与分析，提出如下结论与建议。

(1) 工程概况

扩建项目位于封开县河儿口镇，中心点坐标：东经 111°48'17.18"，北纬 23°31'58.74"。本次扩建为扩大矿区范围，扩大范围矿区由 25 个拐点坐标圈定，矿区面积由 0.9065km² 扩大至 1.03739km²，开采标高为+284.2m~+50m。利用原有的开采挖掘设备、开拓运输设备、破碎站等生产设备，不增加开采规模和破碎规模，设计矿山生产能力为 988 万 t/a 水泥用石灰岩原矿石，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨。

(2) 环保措施要求的落实情况

扩建项目在施工及运行期基本落实了环评报告表及批复意见中提出的各项环保措施和要求。

(3) 生态环境调查结论

扩建项目依托现有的生态保护及恢复措施，施工中做到了规范管理，严格控制施工范围，规划合理有序，把生态破坏降到了最低限度。矿山已开采多年，已形成的开采台阶开展了复绿，其中全矿区永久边坡已绿化，部分辅助运输道路两侧复绿；工业场地复绿等。扩建项目开采部分基本无植物分布，现阶段处于扩建项目开采初期，暂未开展复绿，随着开采的进行，将开展边开采边恢复，后开采矿段植被和表土用于前开采矿段的生态恢复。扩建项目建设过程中，落实了生态保护与恢复措施，未造成明显的生态影响问题。

(4) 大气环境影响调查结论

施工扬尘粉尘较为集中的地区及施工道路采取了洒水降尘。项目运营期在矿石开采、破碎加工及运输过程均有粉尘产生，建设方针对各产尘环节，采取了相应的扬尘防治措施，使生产扬尘得到有效控制，减轻了扬尘对区域环境空气的影响。通过监测可知，项目厂界无组织排放颗粒物满足广东省《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。建筑用白云质岩破碎、筛分废气颗粒物排放浓度及速率均满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。

(5) 声环境影响调查结论

扩建项目采取了隔声、减振等降噪措施，扩建项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求；大为村和大旺口（监测点位于交通干线S266侧50米范围内）昼间及夜间的监测结果均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中4a类标准限值。

（6）水环境影响调查结论

扩建项目新增1套污水生化处理系统替代原本已老化的一体化污水处理设施，生活污水进入一体式生化反应设备处理达标后外排至项目周边的小河（大为村至乌石村）。验收监测结果表明生活污水主要污染物排放浓度均符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值。

（7）固废环境影响调查结论

扩建项目截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。

（8）结论

综上所述广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目在主体工程、环保设施及辅助设施已建成，基本符合环评报告表及其批复的要求。验收监测结果表明，生产调试期间项目各项污染物排放达标，采取的污染防治措施有效、可行。项目认真执行了环保“三同时”制度，较好地落实了环境影响报告表及批复提出的各项环保措施，符合生态环境部关于建设项目竣工环境保护验收条件，**建议项目通过竣工环境保护验收。**

验收报告附件

1、附图

附图 1 公司地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 项目建设现状照

2、附件

附件 1 环评批复

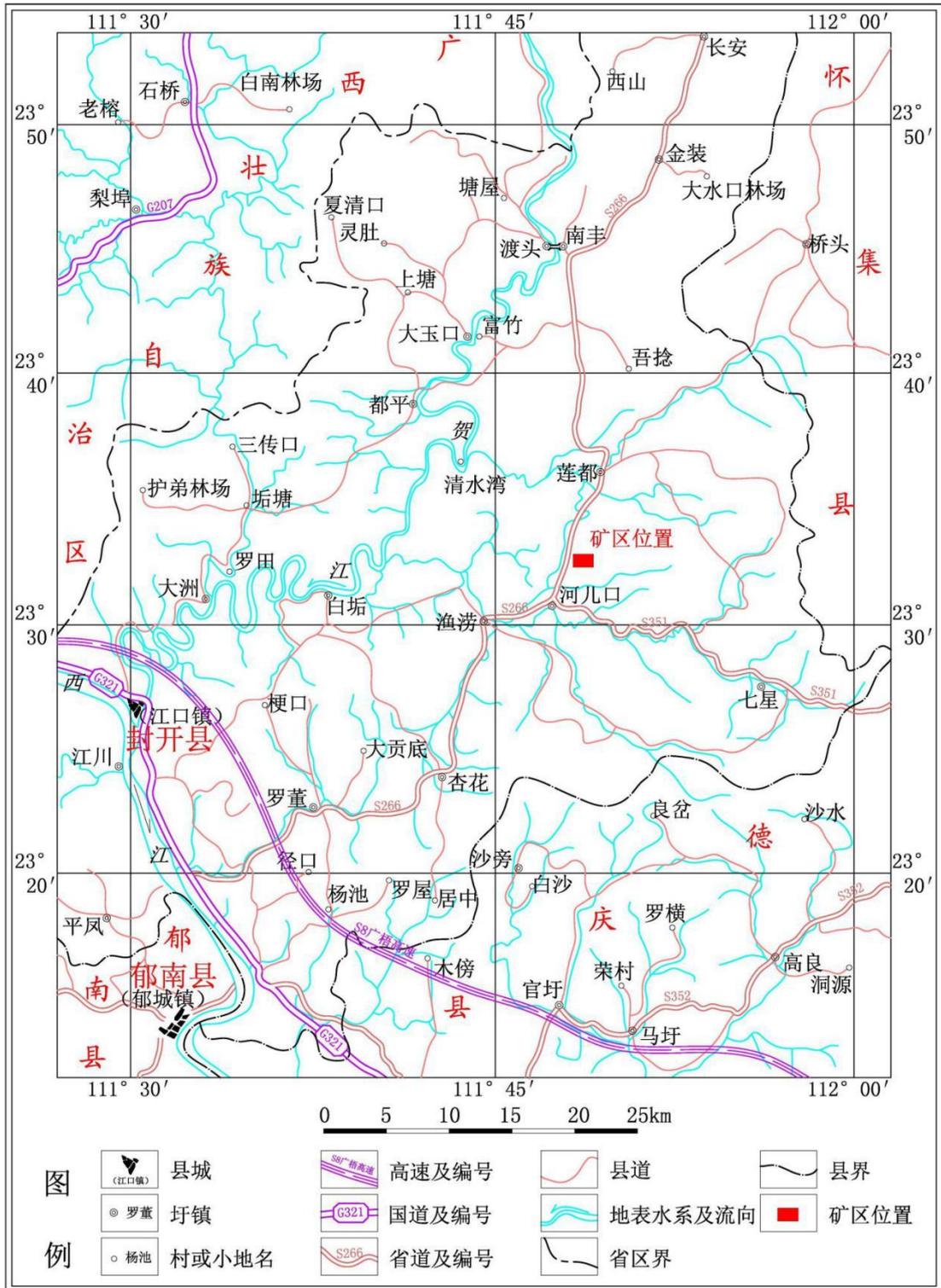
附件 2 采矿许可证

附件 3 排污许可证

附件 4 验收监测报告

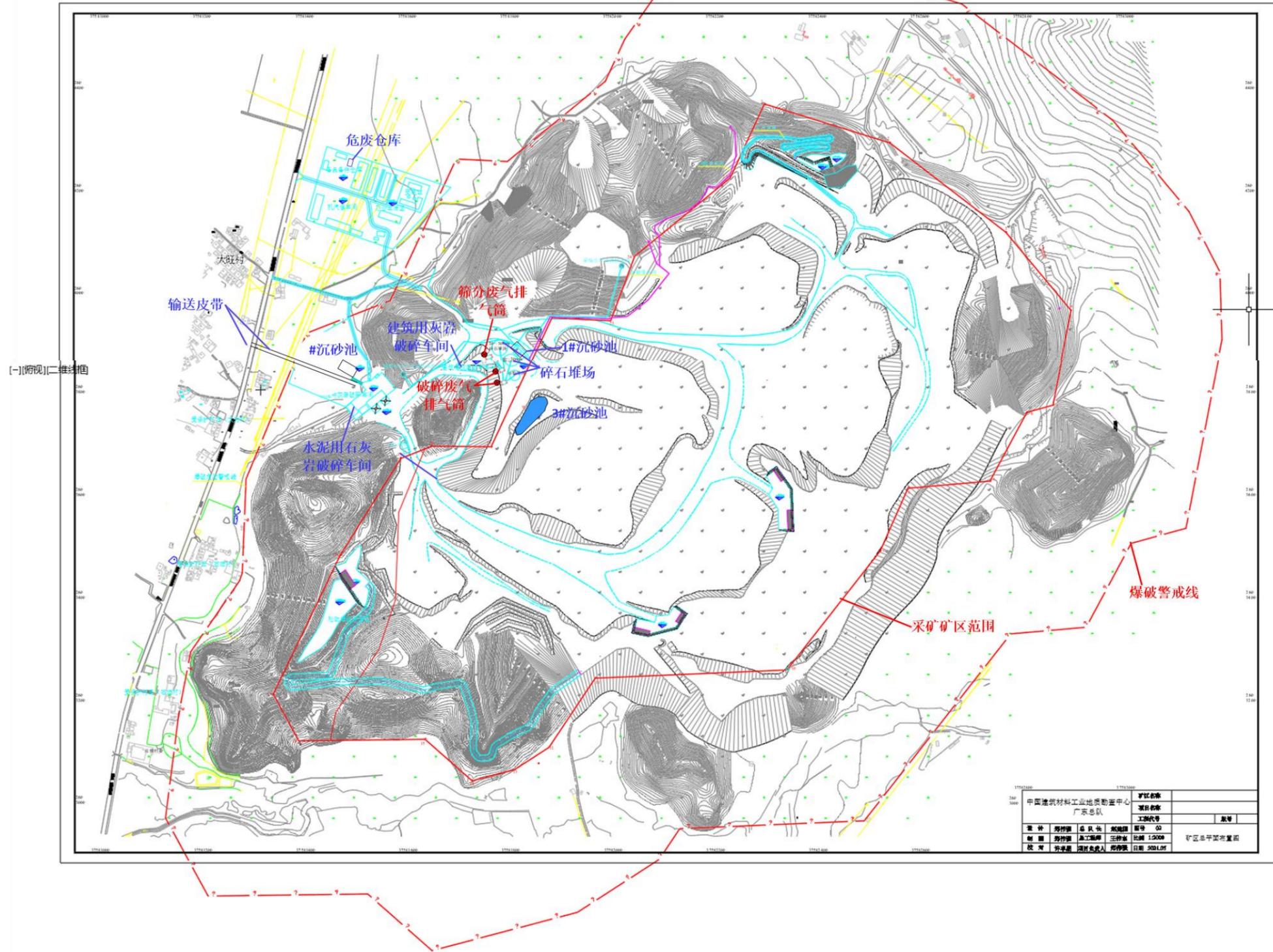
3、附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表



附图 1 项目地理位置图

[-]俯视图二维线图



附图2 平面布置图

附图 3 环境治理设施照片



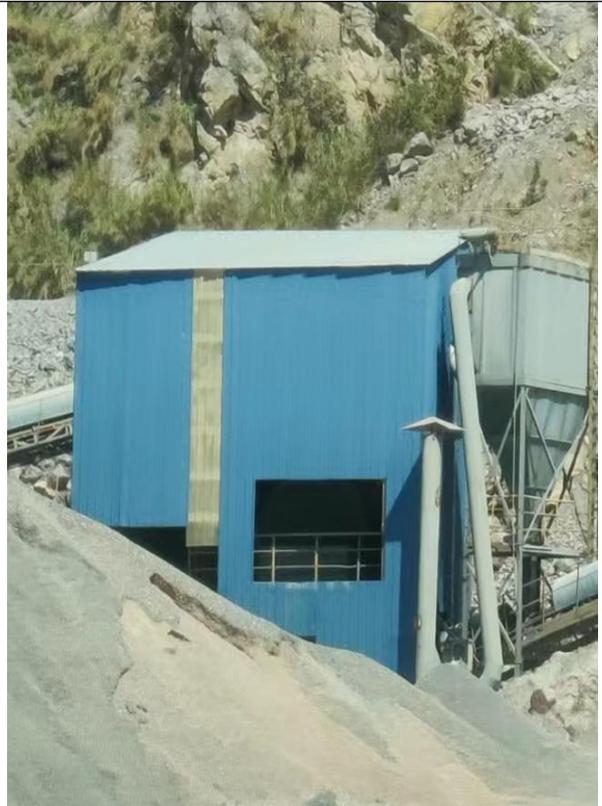
移动洒水车



喷雾机



建筑用白云质岩破碎站除尘器



建筑用白云质岩破碎站除尘器



破碎、筛分、输送过程密闭



堆场喷淋洒水、防尘网覆盖



生活污水处理设施



沉砂池（白云质岩破碎站旁）



截排水渠



截排水渠



截排水渠



截排水渠

沉砂池（石灰石破碎站旁）



收集池（21号拐点附近）



复绿台阶



复绿台阶



危废仓



危废仓收集井

肇庆市生态环境局文件

肇环封建〔2021〕24号

肇庆市生态环境局关于广东省封开县河儿口镇 大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境 影响报告表的审批意见

华润水泥（封开）有限公司：

你公司报批的《广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）材料已收悉。经研究，批复如下：

一、扩建项目位于肇庆市封开县河儿口镇大旺塘矿区。现有项目采矿范围内的矿产基本开采完毕，扩建项目扩大开采范围，配套生产便道、截排水沟等配套设施；利用原有的开采挖掘设备、开拓运输设备等生产设备，不增加开采规模和破碎规模，矿区面积由 0.9065km² 扩大至 1.03739km²。现有项目产品规模为年产粒度 ≤70mm 的石灰石 1800 万吨，石米 150 万吨。扩建完成后，整体项目年开采和破碎规模减少，设计矿山生产能力为 988 万 t/a

— 1 —

水泥用石灰岩原矿石，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 吨。项目总投资 43540.07 万元，其中新增环保投资 302 万元。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营过程中还应重点做好以下工作：

（一）运营期间，矿山在采剥过程中应采用洒水车进行洒水降尘处理；堆场应定期洒水降尘，定期压实，并采用防尘网遮盖；破碎站破碎筛分过程应在密封空间进行，内部应设有袋式除尘器；采挖、爆破、运输过程应采用喷雾洒水。

（二）运营期间，生活污水应经一体化生活污水处理设施处理后达标排放；采场及破碎站生产废水、破碎场生产水部分通过场地截排水沟后应回流到沉砂池循环使用。

（三）运营期间，扩建项目不新增生产设备，不增加爆炸频率，不增加破碎设备。应采取隔声、减振等措施，并定期对设备进行维护保养等；加强对运输车辆的管理，保持车况良好，防止噪声污染影响周围环境。

（四）运营期间，员工生活垃圾应统一收集后交由环卫部门清运处理；截洪沟和沉淀池淤泥清理后应尽量回用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土。

项目暂存的一般工业固体废物，其污染控制须符合《一般工

业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关要求，防止造成二次污染。

（五）项目应建立严格的环境管理，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

（六）项目须做好施工期环境保护工作，落实施工期污染防治措施。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用。



(此页无正文)

抄送：肇庆市环科所环境科技有限公司。

肇庆市生态环境局

2021年12月28日印发

— 4 —



中华人民共和国 采矿许可证

(正本)

证号: C4412002022027100153126

采矿权人:	华润水泥(封开)有限公司	开采矿种:	水泥用石灰岩
地址:	广东省肇庆市封开县广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园	开采方式:	露天开采
矿山名称:	华润水泥(封开)有限公司广东省封开县河口镇大旺塘矿区水泥生产规模:		988.00万吨/年
经济类型:	港澳台独资经营企业	矿区面积:	1.0374平方公里
有效期限:	壹拾壹自 2022年2月9日至 2033年2月9日	矿区范围:	(见副本)



二〇二二年二月九日

中华人民共和国自然资源部印制

附件 3 排污许可证



排污许可证

证书编号: 914412006650181841001P

单位名称: 华润水泥(封开)有限公司
注册地址: 广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园
法定代表人: 程实
生产经营场所地址: 广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园
行业类别: 水泥制造, 其他专用化学产品制造, 其他非金属矿物制品制造
统一社会信用代码: 914412006650181841
有效期限: 自 2022 年 09 月 30 日至 2027 年 09 月 29 日止



发证机关: (盖章) 肇庆市生态环境局
发证日期: 2022 年 09 月 30 日

中华人民共和国生态环境部监制

肇庆市生态环境局印制

附件 4 验收监测报告

GDZX (2022) 113002

第 1 页 共 18 页



检 测 报 告

报告编号: GDZX (2022) 113002

项目名称: 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目

检测类别: 废气、废水、噪声

检测类型: 验收检测

报告日期: 2022 年 11 月 30 日

广东智行环境监测有限公司
(检验检测专用章)

联系地址: 肇庆市端州区黄岗北路西侧、蓝田路南侧 (118区) 集美居装饰材料市场第1002卡1~4层
邮政编码: 526000 联系电话: 400-0606-559

声 明

1. 本公司确保检测工作客观、公正、诚信、准确，对检测数据和委托方所提供的技术资料保密。
2. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如对本报告有异议，应以报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于不稳定、无法保存的样品恕不受理复检。

1、目的

受委托方委托，本公司于 2022 年 11 月 18-19 日对广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目产生的废气、废水、噪声进行检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20221116-01
项目名称	广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
地址	广东省封开县河儿口镇大旺塘
企业联系人	黄工
联系方式	15218478868
采样日期	2022 年 11 月 18-19 日
采样人员	姚光靖、朱荣华、陈祖照、梁盛
样品状态	正常、完好、标识清晰，符合样品保存技术规范、满足分析要求
分析日期	2022 年 11 月 18-24 日
分析人员	黄媚、龙美静

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
有组织废气	破碎粉尘处理前采样口 1# 破碎粉尘处理前采样口 2# 破碎粉尘处理后排放口	颗粒物	2022 年 11 月 18-19 日 频次：3 次/天
	筛分粉尘处理后排放口	颗粒物	2022 年 11 月 18-19 日 频次：3 次/天
无组织废气	上风向 O1#参照点 下风向 O2#监控点 下风向 O3#监控点 下风向 O4#监控点	总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳*	2022 年 11 月 18-19 日 频次：3 次/天
废水	生活污水处理前检测口 生活污水处理后排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、氨氮、动植物油、总磷	2022 年 11 月 18-19 日 频次：4 次/天

噪声	厂界西侧▲N1 厂界北侧▲N2 厂界东侧▲N3 厂界南侧▲N4	工业企业厂界环境噪声	2022年11月18-19日 频次: 2次/天, 分昼夜进行
	大为村▲N5 大旺口▲N6	环境噪声	2022年11月18-19日 频次: 2次/天, 分昼夜进行
备注: 标“*”为分包项目, 分包单位为“广东西江检测技术有限公司”其资质认定许可编号为“202119110901”			

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017年第87号)	万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01 鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-01	20mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)	十万分之一天平 AUW120D/FX-2020-014-01 恒温恒湿称重系统 YLB-8010/FX-2020-011-01	0.001mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.005mg/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 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.007mg/m ³
	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB9801-1988	GXH-3011A/XJ-YQ-142	0.3mg/m ³
废水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2020-018-01	/
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-01 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	4mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 IC-01L-6/FX-2020-010-01	0.06mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.05mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/XC-2020-009-01	/
	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+/XC-2020-009-01	/
采样依据： 1.有组织废气采样依据为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)； 2.无组织废气采样依据为《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)； 3.废水采样依据为《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)。				

5、工况

检测期间，该企业正常生产，生产工况稳定，污染防治设施正常运行，具体工况见表 5-1。

表5-1检测期间生产工况表

日期	产品名称	设计能力（以天计）	实际产量（以天计）	负荷（%）
2022-11-18	水泥用石灰岩原矿石	2.70万吨	2.21万吨	82
	建筑用白云质岩碎石	0.42万吨	0.34万吨	81
2022-11-19	水泥用石灰岩原矿石	2.70万吨	2.20万吨	81
	建筑用白云质岩碎石	0.42万吨	0.33万吨	79
备注：检测时生产工况由企业提供				

6、检测结果

表6-1有组织废气检测结果

(单位: 标干流量: m³/h, 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h)

点位名称	检测日期	检测频次	检测位置	标干流量	颗粒物		
					排放浓度	排放速率	
破碎粉尘检测口	2022-11-18	第一次	处理前 1#	18894	175	--	
			处理前 2#	6792	120	--	
			处理后	23640	<20	0.24	
		第二次	处理前 1#	19226	182	--	
			处理前 2#	6986	118	--	
			处理后	24489	<20	0.24	
		第三次	处理前 1#	19111	168	--	
			处理前 2#	6788	125	--	
			处理后	23874	<20	0.24	
	2022-11-19	第一次	处理前 1#	19603	168	--	
			处理前 2#	7029	115	--	
			处理后	24327	<20	0.24	
		第二次	处理前 1#	19230	175	--	
			处理前 2#	6869	116	--	
			处理后	23718	<20	0.24	
		第三次	处理前 1#	19228	184	--	
			处理前 2#	7009	118	--	
			处理后	24002	<20	0.24	
	参照限值 (处理后)				--	120	1.45
	达标情况				--	达标	达标
	备注	1.参照限值: 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二阶段二级标准限值; 2.处理设施: 布袋除尘; 3.排气筒高 15m, 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上, 排放速率按对应排放速率限值的 50%执行; 4.“<20”表示低于检出限, 其排放速率按检出限一半的浓度计算; 5.检测布点及示意图见图 6-1。					

续表6-1有组织废气检测结果

(单位: 标干流量: m³/h, 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h)

点位名称	检测日期	检测频次	检测位置	标干流量	颗粒物		
					排放浓度	排放速率	
筛分粉尘处理后检测口	2022-11-18	第一次	处理后	12533	<20	0.13	
		第二次	处理后	12748	<20	0.13	
		第三次	处理后	12650	<20	0.13	
	2022-11-19	第一次	处理后	12423	<20	0.12	
		第二次	处理后	12860	<20	0.13	
		第三次	处理后	12577	<20	0.13	
	参照限值 (处理后)				--	120	1.45
	达标情况				--	达标	达标
备注	1.参照限值: 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二段二级标准限值; 2.处理设施: 布袋除尘; 3.排气筒高 15m, 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上, 排放速率按对应排放速率限值的 50%执行; 4.“<20”表示低于检出限, 其排放速率按检出限一半的浓度计算; 5.检测布点及示意图见图 6-1。						

表 6-2 无组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³)

检测项目	检测点位	2022-11-18			2022-11-19			标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
氮氧化物	上风向 O1#参照点	0.024	0.025	0.023	0.023	0.025	0.022	0.12	达标
	下风向 O2#监控点	0.031	0.032	0.031	0.028	0.029	0.028		
	下风向 O3#监控点	0.030	0.030	0.029	0.030	0.033	0.027		
	下风向 O4#监控点	0.028	0.032	0.034	0.031	0.028	0.030		
	最大值	0.031	0.032	0.031	0.031	0.033	0.030		
二氧化硫	上风向 O1#参照点	0.085	0.075	0.082	0.075	0.081	0.082	0.40	达标
	下风向 O2#监控点	0.124	0.118	0.112	0.101	0.124	0.117		
	下风向 O3#监控点	0.112	0.124	0.124	0.111	0.106	0.097		
	下风向 O4#监控点	0.108	0.101	0.098	0.097	0.099	0.106		

	最大值	0.124	0.124	0.124	0.111	0.124	0.117		
	上风向 O1#参照点	0.085	0.074	0.055	0.072	0.087	0.088		
总悬浮颗粒物	下风向 O2#监控点	0.109	0.203	0.159	0.123	0.216	0.147	1.0	达标
	下风向 O3#监控点	0.147	0.185	0.210	0.143	0.169	0.209		
	下风向 O4#监控点	0.204	0.163	0.236	0.208	0.155	0.240		
	最大值	0.204	0.203	0.236	0.208	0.216	0.240		
一氧化碳	上风向 O1#参照点	3.1	3.0	2.9	3.0	3.1	3.2	8	达标
	下风向 O2#监控点	5.5	5.6	5.8	5.9	5.8	6.0		
	下风向 O3#监控点	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9		
	下风向 O4#监控点	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0		
	最大值	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0		
气象参数	2022年11月18日（天气状况：晴；环境温度：22.9~25.3℃；大气压：101.3~101.5kPa，风向：北，风速：1.8~2.0m/s） 2022年11月19日（天气状况：晴；环境温度：23.4~25.7℃；大气压：101.3~101.6kPa，风向：北，风速：1.7~2.1m/s）								
备注	1.参照限值：总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值； 2.检测布点及示意图见图6-1。								

表 6-3 废水检测结果

(单位: pH 为无量纲, 其余: mg/L)

检测日期	检测点位	检测频次	悬浮物	氨氮	pH 值	五日生化需氧量	化学需氧量	总磷	动植物油	阴离子表面活性剂	
2022-11-18	生活污水处理前采样口	第一次	200	9.23	7.8	197	451	0.52	2.25	14.5	
		第二次	185	9.32	7.8	208	471	0.55	2.55	15.2	
		第三次	194	9.41	7.8	193	441	0.57	2.22	14.8	
		第四次	188	9.17	7.8	218	503	0.56	2.30	15.4	
		均值或范围	192	9.28	7.8	204	466	0.55	2.33	15.0	
	生活污水处理后排放口	第一次	26	8.65	7.8	16.6	68	0.26	1.29	1.78	
		第二次	30	8.70	7.8	17.0	77	0.30	1.22	1.72	
		第三次	24	8.86	7.8	19.6	87	0.32	1.15	1.84	
		第四次	26	8.65	7.8	17.8	82	0.28	1.07	0.886	
		均值或范围	26	8.72	7.8	17.8	78	0.29	1.18	1.56	
		标准限值	60	10	6~9	20	90	0.5	10	5.0	
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
	2022-11-19	生活污水处理前采样口	第一次	195	9.50	7.8	223	505	0.48	2.48	15.2
			第二次	184	9.41	7.8	212	483	0.52	2.76	15.4
第三次			190	9.29	7.8	221	496	0.54	2.47	14.8	
第四次			193	9.35	7.8	215	488	0.49	2.57	14.2	
均值或范围			190	9.39	7.8	218	493	0.51	2.57	14.9	
生活污水处理后排放口		第一次	30	8.53	7.7	16.3	69	0.28	1.08	1.82	
		第二次	32	8.62	7.7	14.8	61	0.31	1.13	1.88	
		第三次	28	8.68	7.7	12.4	53	0.28	1.16	1.78	
		第四次	26	8.50	7.8	18.2	83	0.26	1.16	1.84	
		均值或范围	29	8.58	7.7~7.8	15.4	66	0.28	1.13	1.83	
		标准限值	60	10	6~9	20	90	0.5	10	5.0	
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
备注		1.参照限值: 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准; 2.检测布点及示意图见图 6-1。									

表6-4噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测位置	检测时间	时段	检测结果	标准限值	达标情况
厂界西侧边界 ▲N1	2022-11-18	昼间	62	65	达标
		夜间	52	55	达标
	2022-11-19	昼间	62	65	达标
		夜间	51	55	达标
厂界北侧边界 ▲N2	2022-11-18	昼间	61	65	达标
		夜间	51	55	达标
	2022-11-19	昼间	61	65	达标
		夜间	52	55	达标
厂界东侧边界 ▲N3	2022-11-18	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
	2022-11-19	昼间	63	65	达标
		夜间	52	55	达标
厂界南侧边界 ▲N4	2022-11-18	昼间	60	65	达标
		夜间	51	55	达标
	2022-11-19	昼间	61	65	达标
		夜间	50	55	达标
大为村▲N5	2022-11-18	昼间	59	70	达标
		夜间	49	55	达标
	2022-11-19	昼间	59	70	达标
		夜间	48	55	达标
大旺口▲N6	2022-11-18	昼间	58	70	达标
		夜间	49	55	达标
	2022-11-19	昼间	58	70	达标
		夜间	50	55	达标

气象参数	2022 年 11 月 18 日 (昼间 无雨雪、风速: 1.7m/s 夜间 无雨雪、风速: 1.9-2.0m/s) 2022 年 11 月 19 日 (昼间 无雨雪、风速: 1.9m/s 夜间 无雨雪、风速: 2.3m/s)
备注	1.参照限值: 大为村、大旺口执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 4a 类标准限值, 其余执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值; 2.检测布点及示意图见图 6-1。

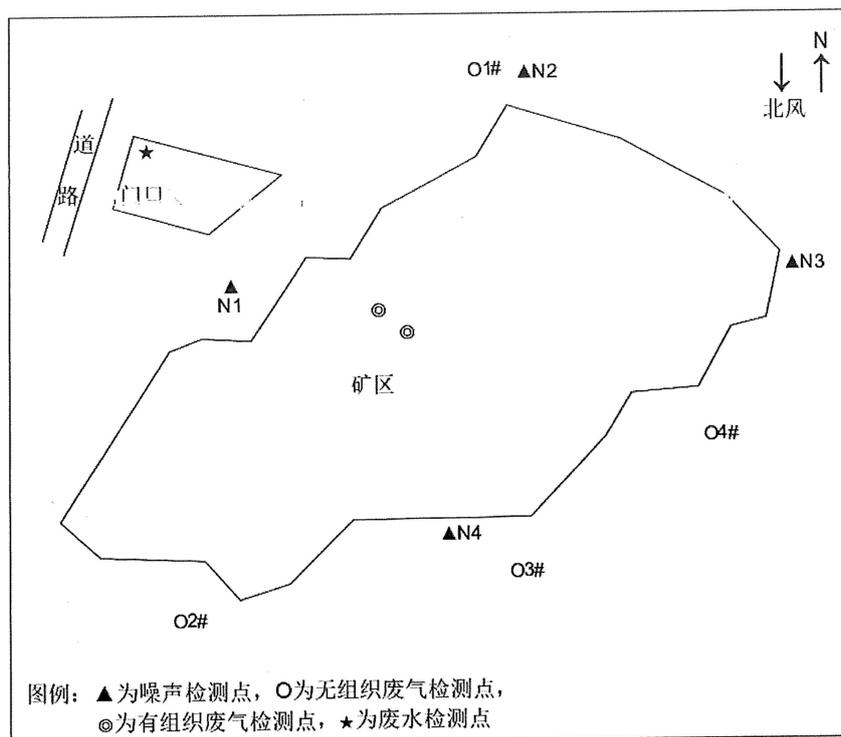


图 6-1 检测布点及示意图

7、质量保证与质量控制

(1) 参加该验收项目的检测人员经过考核并持证上岗，均按照质量管理体系要求工作。

(2) 采样仪器、检测仪器、实验室的各种计量仪器经计量部门检定/校准合格，并在有效期内使用。

(3) 验收检测的采样按样品采集相关技术规范要求进行。

(4) 水样采集不少于 10% 的现场平行样，10% 全程序空白样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏等）防止样品污染和变质；实验室采用 10% 平行样分析、加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

(5) 声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

(6) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性，测量前后仪器的示值误差在 $\pm 5\%$ 范围内，若大于 $\pm 5\%$ 测试数据无效。

(7) 验收检测的采样记录及分析测试结果，按监测标准和技术规范有关要求进行处理和填写，并按有关规定和要求经三级审核。

表7-1 烟尘采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	监测前示值 (L/min)	示值误差 (%)	监测后示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格
2022-11-18	众瑞 ZR-3260D	XC-2020-001-01	20	19.7	1.5	19.5	2.6	合格
			40	40.3	-0.7	40.5	-1.2	合格
			50	49.2	1.6	49.5	1.0	合格
		XC-2021-001-02	20	20.0	0.0	19.8	1.0	合格

			40	39.6	1.0	40.4	-1.0	合格
			50	49.2	1.6	49.8	0.4	合格
	众瑞 ZR-3260A	XC-2021-001-06	20	20.1	-0.5	20.2	-1.0	合格
			40	40.8	-2.0	40.3	-0.7	合格
			50	50.8	-1.6	49.8	0.4	合格
2022-11-19	众瑞 ZR-3260A	XC-2021-001-04	20	20.2	-1.0	20.0	0.0	合格
			40	39.6	1.0	40.6	-1.5	合格
			50	49.1	1.8	49.8	0.4	合格
		XC-2021-001-05	20	19.8	1.0	20.1	-0.5	合格
			40	39.4	1.5	40.4	-1.0	合格
			50	50.4	-0.8	49.8	0.4	合格
	众瑞 ZR-3260A	XC-2021-001-06	20	20.5	-2.4	20.2	-1.0	合格
			40	39.5	1.5	40.7	-1.7	合格
			50	49.4	1.2	50.1	-0.2	合格
备注	校准流量计型号： 众瑞 ZR-5411 编号：XC-2021-005-02							

表 7-2 采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	监测前示 值(L/min)	示值误 差(%)	监测后示 值(L/min)	示值误 差(%)	是否合 格
2022-11-18	众瑞 ZR-3923	XC-2021-003-02	A路 0.4	0.391	2.3	0.397	0.8	合格
			B路 0.5	0.512	-2.3	0.503	-0.6	合格
			TSP 100	99.9	0.1	99.0	1.0	合格
		XC-2021-003-03	A路 0.4	0.404	-1.0	0.403	-0.7	合格
			B路 0.5	0.500	0.0	0.501	-0.2	合格
			TSP 100	100.1	-0.1	98.6	1.4	合格
		XC-2021-003-04	A路 0.4	0.408	-2.0	0.407	-1.7	合格
			B路 0.5	0.503	-0.6	0.504	-0.8	合格
			TSP 100	99.4	0.6	99.1	0.9	合格
		XC-2021-003-05	A路 0.4	0.401	-0.2	0.391	2.3	合格
			B路 0.5	0.507	-1.4	0.488	2.5	合格
			TSP 100	101.1	-1.1	99.9	0.1	合格
2022-11-19	众瑞 ZR-3923	XC-2021-003-02	A路 0.4	0.393	1.8	0.403	-0.7	合格
			B路 0.5	0.502	-0.4	0.506	-1.2	合格
			TSP 100	102.2	-2.1	100.6	-0.6	合格
		XC-2021-003-03	A路 0.4	0.391	2.3	0.403	-0.7	合格

			B 路	0.5	0.498	0.4	0.500	0.0	合格
			TSP	100	100.3	-0.3	98.6	1.4	合格
		XC-2021-003-04	A 路	0.4	0.410	-2.4	0.398	0.5	合格
			B 路	0.5	0.511	-2.2	0.492	-0.5	合格
			TSP	100	99.7	0.3	99.3	0.7	合格
		XC-2021-003-05	A 路	0.4	0.390	2.6	0.400	0.0	合格
			B 路	0.5	0.494	1.2	0.510	-2.0	合格
			TSP	100	98.5	1.5	99.6	0.4	合格
备注	校准流量计型号： 众瑞 ZR-5411 编号：XC-2021-005-02								

表 7-3 声级计校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标准声压级 (dB)	监测前示值 (dB)	示值偏差 (dB)	监测后示值 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏差 (dB)	是否合格
2022-11-18	多功能声级计 AWA6228+	XC-2020-009-01	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
			94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
2022-11-19			94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
			94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
备注	声级计校准器型号：AWA6021 编号：XC-2020-010-01								

表 7-4 废水现场平行样质控数据表

检测项目	有效数据 (个)	测定值 1(mg/L)	测定值 2(mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	合格情况
化学需氧量	16	71	68	2.2	±10	合格
		73	69	2.8	±10	合格
氨氮	16	8.50	8.65	-0.9	±10	合格
		8.65	8.53	0.7	±10	合格
总磷	16	0.28	0.26	3.7	±10	合格
		0.29	0.28	1.8	±10	合格
阴离子表面活性剂	16	1.82	1.78	1.1	±20	合格
		1.75	1.82	-2.0	±20	合格

表 7-5 废水实验室平行样质控数据表

检测项目	有效数据 (个)	测定值 1(mg/L)	测定值 2(mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏 差(%)	合格情况
化学需氧量	16	80	85	-3.0	±10	合格
		85	81	2.4	±10	合格
五日生化需氧 量	16	17.2	18.4	-3.4	±20	合格
		18.6	17.9	1.9	±20	合格
氨氮	16	8.68	8.71	-0.2	±10	合格
		8.56	8.50	0.4	±10	合格
总磷	16	0.28	0.31	-5.1	±10	合格
		0.28	0.27	1.8	±10	合格
阴离子表面活 性剂	16	1.75	1.69	1.7	±20	合格
		1.75	1.81	-1.7	±20	合格

表 7-6 废水有证标准物质质控数据表

检测项目	标准物质批号	标准值 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	测定值 1(mg/L)	测定值 2(mg/L)	合格情况
化学需氧量	2001150	238	10	244	238	合格
氨氮	B21080016	7.19	0.57	7.16	/	合格
五日生化需氧量	B21070504	23.2	1.5	23.5	/	合格
				22.4	/	合格
总磷	B21070294	0.427	0.019	0.423	/	合格
				0.440	/	合格
石油类	AA4434	13.8	6%	13.4	13.6	合格
				13.5	13.9	合格

8、结论

(1) 废气:

①破碎粉尘废气处理后检测口颗粒物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准要求;

②筛分粉尘废气处理后检测口颗粒物排放达到广东省地方标准

《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准要求;

③厂界无组织总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

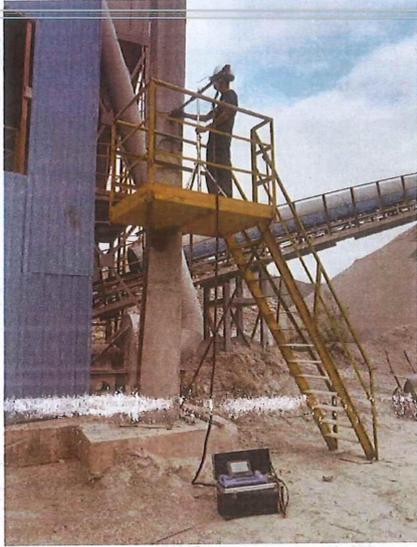
(2) 废水:

生活污水污染物排放浓度达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准要求。

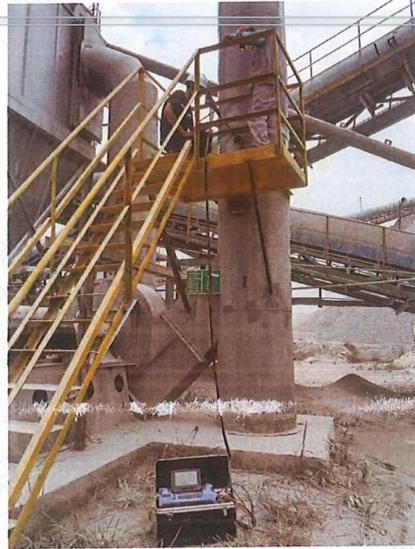
(3) 噪声:

大为村、大旺口环境噪声达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 4a 类标准限值, 其余环境噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

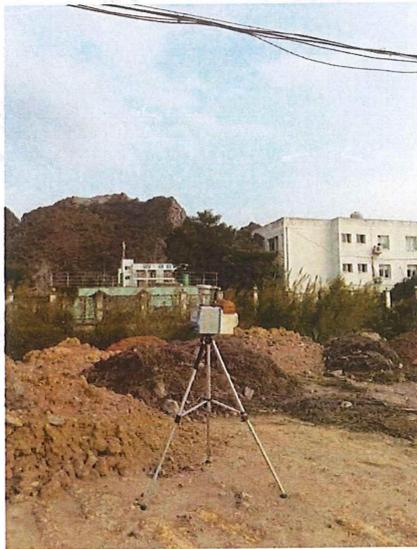
附图：现场采样图



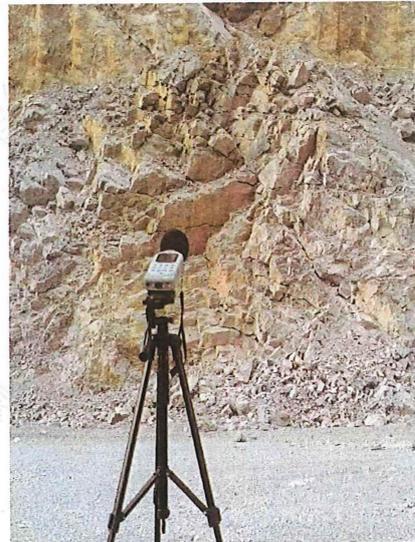
有组织废气



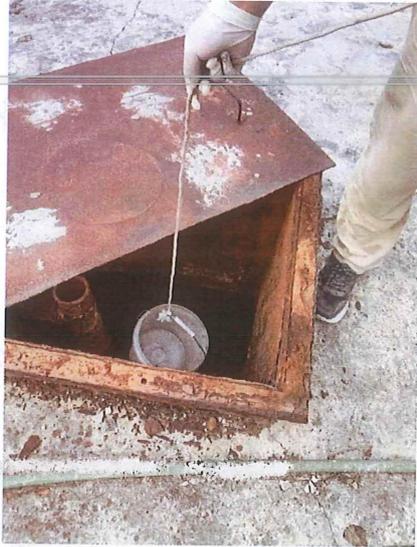
有组织废气



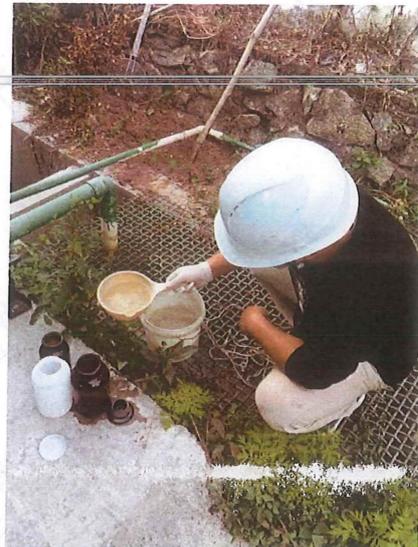
无组织废气



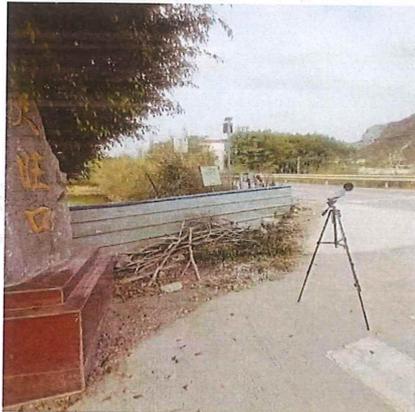
无组织废气



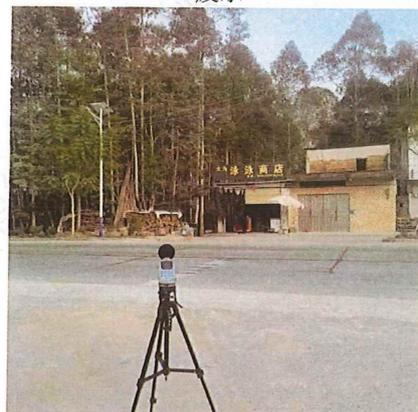
废水



废水



噪声



噪声

(本报告结束)

报告编写: 江秋婵  审核: 黄晓红  签发: 吕志军 

日期: 2022年11月30日



世昌公司

附件 5 危废处置合同



危险废物处理合同

供方（甲方）：华润水泥（封开）有限公司

供方合同编号：C079020320115672

需方（乙方）：珠海精润石化有限公司

需方合同编号：ZC-PP2020-W012ZQ

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经洽谈，乙方作为获得《广东省危险废物经营单位》（许可证编号 440404151224）资质的危险废物处理专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下合同，由双方共同遵照执行。

一、 甲方的义务

- 1、甲方生产过程中所产出的危险废物（见合同附件）连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得将部分或全部废物自行处理或者交由第三方处理。
- 2、确保包装物完好、结实并封口紧密，以防止所盛装的废物泄露（渗漏）至包装物外污染环境。
- 3、各种废物应严格按照不同品种分别包装，不可混入其他杂物，并贴上标签，以保障乙方处理及操作安全。标签上应注明：单位名称、废物名称（应与本合同所列名称一致）、包装时间等内容。
- 4、甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并尽可能向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。
- 5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：
 - （1）品种未列入本合同（含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危物质）；
 - （2）标识不规范或错误；
 - （3）包装破损或密封不严；
 - （4）两类及以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其他物品混合装入同一容器；
 - （5）其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况；
 - （6）氯含量超过 1000ppm；
- 6、合同内废物出现第一条第 5 点（2）至（6）项所列异常情况的，本着友好合作的原则，由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等将会产生不良影响的，乙方收运人员可以拒绝接收。
- 7、废物出现第一条第 5 点（1）项所列高危类物质一律不予接收。
- 8、若甲方使用了乙方的容器或包装物，应按时返还或者按照乙方的要求返还。

二、 乙方的义务

- 1、乙方在合同的存续期间内，必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中不产生二次污染。
- 3、乙方自备运输车辆、装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。
- 4、乙方收运的车辆以及司机、装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、 危险废物的计量



- 1、在甲方厂区内过磅称重。
- 2、过磅时，甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。
- 3、对于需要以浓度或含量来计价的有价值废物，以双方收运时的现场取样的浓度或含量为准，该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

四、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

序号	废物类别	废物编号	废物名称	包装方式	年产生量约(吨)	备注
1	HW08	900-249-08	废矿物油	200L 钢桶	100	

1、甲、乙双方交接危险废物时。双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明，作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物由甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。但由于甲方违反第一条第5点规定而造成的事故，由甲方负责。

五、合同费用的结算

- 1、甲方所产生的废矿物油按甲乙双方约定结算（见附件1：《危险废物处理价格表》）。
- 2、乙方指派接收废矿物油的人员到甲方指定的现场清运废矿物油，甲乙双方签名确认实际装运数量。

六、合同的免责

- 1、在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。
- 2、在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担。

七、合同争议的解决

本合同未尽事宜和因本合同发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充合同；若双方协商未达成一致，合同双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

八、合同违约的责任

- 1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。其中，甲方违反1.1条款的规定时，若甲方为续约客户，则甲方应一次性向乙方支付上一合同年度废物处理费总金额20%的违约金；
- 2、对不符合本合同约定的废物，乙方认为可以接受处理的，应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后才可处理，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担。
- 3、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- 4、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额1%支付滞纳金给合同另一方。
- 5、在合同的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方除追究甲方违约责任外，并依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

九、合同其他事宜



- 1、本合同及其附件经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章（或业务专用章）后成立，有效期由2020年8月10日至2022年7月31日止。
- 2、本合同到前两个月双方应协商续签合同事宜，若协商不成，本合同到期后自动终止。
- 3、本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份，各份具有同等法律效力。

供方（甲方）：华润水泥（封开）有限公司

供方（章）：需方：（章）：

地址：广东省肇庆市封开县长岗镇

法定代表人：纪友红

委托代理人（签字）：

电话：

传真：

签约时间：2020年8月14日

需方（乙方）：珠海华润石化有限公司

地址：珠海市高栏港经济开发区石化六路东侧

法定代表人：ANTONY LOUIS MARDEN

委托代理人（签字）：

电话：0756-7726668

传真：0756-7720885

签约时间：2020年8月14日

工业废物处理服务合同

加急

甲方合同号：C079020220118352-2

乙方合同号：危废合同第[H-2021]772]号

签订时间：2021年9月10日

签订地点：广东封开

甲方：华润水泥（封开）有限公司

地址：肇庆市封开县长岗镇长岗工业园

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量（吨）
1	HW49(900-041-49)	废机油桶	桶装	30

1.2、本合同期限自 2021 年 09 月 20 日至 2022 年 09 月 19 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：

①肇庆市封开县长岗镇华润水泥（封开）有限公司厂区

②肇庆市封开县河儿口镇华润水泥（封开）有限公司矿山区

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若两次重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号（ ）、废物名称（厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致）、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中

混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水滴出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。

三、乙方义务

3.1、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后 5 天内，到甲方指定收运地址、场所收取废物。乙方不得以桶变形、有油污等任何理由拒收。

3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.3、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.4、自行解决处理上述废物所需的一切条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

3.5、以上合同 1.1 条甲方委托乙方处理的工业危险废物数量不构成乙方对甲方的必然处理量义务，乙方有权依据自身生产及仓储运输情况安排具体的废物接收量和收运频次。

四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派专人自行办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》向乙方发送“危险废物转移联单”申请），收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能安排收运转移废物。

五、废物计量及交接事项

5.1、废物计重按下列第 ① 方式进行：

①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。

5.4、待处理废物的环境污染责任：乙方运输车辆离开甲方之前的环境污染问题，由甲方负责；乙

方运输车辆过磅出厂之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

六、违约责任

6.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第2.5.1~2.5.6条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按本合同总价的30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任，乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响乙方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5 在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失、并按本合同总价的30%向乙方支付违约金）外，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环境保护行政主管部门审查的除外）。

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可将争议事项提交给甲方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，对方签收之时即视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议；

11.1.2、双方签订的收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3、本合同一式伍份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方执叁份，乙方执贰份。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：华润水泥（封开）有限公司

授权代表（签字）：

日 期：



乙方（盖章）：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

授权代表（签字）：

日 期：



废物处置及工业服务合同

甲方合同编号：C079020322174602

甲方：【华润水泥（封开）有限公司】

地址：广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园

乙方：【广州市创盛环保科技有限公司】

地址：广东省广州市增城区宁西街道仙宁路 59 号

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在设备维护过程中产生的【HW31（900-052-31）废铅蓄电池】，不得随意弃置或者非法转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质处理废铅酸蓄电池的合法专业机构（许可证编号：440100210924），甲方同意由乙方处理合同所列工业废物，甲乙双方现就上述工业废物处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、合同标的物：

序号	产品名称	单位	数量	乙方收购单价（元/吨）	备注
1	废旧蓄电池 -HW31(900-052-31)	吨	10（预估）	5000	以现场实际数量为准

二、甲方合同义务

- 1、甲方应将设备维护过程中产生的工业废物废铅酸蓄电池交予乙方处理。甲方应事先通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物的具体数量等。
- 2、甲方应将待转移工业废物做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。
- 3、甲方应将待处理的工业废物集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、叉车协助，以便于乙方装运。
- 4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物不出现下列异常情况：
 - 1) 工业废物中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物]；
 - 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；

3) 两类及以上工业废物人为混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器;

4) 其他违反工业废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。如甲方出现以上情形之一的, 乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

三、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内, 乙方应具备处理工业废物所需的资质、条件和设施, 并保证所持有危险废物经营许可证、营业执照和道路运输经营许可证等相关证件合法有效。

2、乙方收运车辆以及司机按双方商议的计划到甲方收取工业废物, 接到甲方的处置通知后, 七个工作日内到厂进行相关处置工作, 保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机, 自行配备安全防护用品, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

4、协助甲方在广东省固体废物管理信息平台办理危险废物转移联单相关事项。

四、工业废物的计重

工业废物的计重应按下列方式【 1 】进行:

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具;
- 2、用乙方地磅免费称重;

五、工业废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容, 作为合同双方核对工业废物种类、数量以及收费的凭证。

六、结算方式

1、合同有效期内, 每批废旧物资装运前, 甲方根据现场废旧物资数量和合同定价确定该批废旧物资的预付金额, 乙方一次性支付至甲方指定银行账户。甲方确定收到预付金额后, 废旧物资方可出厂。甲方指定银行账户信息如下:

账户名称: 华润水泥(封开)有限公司

开户行: 中国农业银行封开县支行

账号: 44656701040000440

2、乙方预付款项不足，甲方通知乙方及时补足预付款，在甲方确定收到足额预付款项之前，废旧物资不得出厂。

3、该批废旧物资装运完毕后，根据双方确认的实际结算数量进行最终款项清算。根据清算情况，乙方实际应支付的价款小于预付金额的，甲方应在清算完毕后一个月内将差额返还乙方。

4、甲方在确定收到乙方款项后，每月最后一日为结算截止日，结算当月实际买卖数量及金额，次月甲方向乙方提供废旧货物税率为13%增值税专用发票。

七、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

八、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

九、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物不符合本合同规定（应不包括第二条第四款的异常工业废物的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第二条第四款的异常工业废物装车，造成乙方运输、处理工业废物时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

6、乙方应对甲方工业废物所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄漏。

7、任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

十、合同其他事宜

1、本合同有效期为【贰】年，从【2022】年【 8 】月【24】日起至【 2024 】年【 8 】月【 23 】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、本合同一式陆份，甲方持叁份，乙方持壹份，另贰份交环境保护部门备案。

4、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

【以下无正文，仅供签署】

甲方：华润水泥（封开）有限公司	乙方：广州市创盛环保科技有限公司
法定代表人/授权代表： 	法定代表人/授权代表： 
地址：广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园区	地址：广东省广州市增城区宁西街道仙宁路 59 号
联系人：林挺	联系人：盛晖
电话：13822696746	电话：15358953986
统一社会信用代码：914412006650181841	统一社会信用代码：91440183MA59E5NA2J

附件：

阳光宣言

- 一、 不以向华润员工及其亲属提供任何个人利益的方式谋求与华润的合作关系。
- 二、 不与华润员工就标底、其他单位的投标书等商业秘密及合同中的条款进行私下商谈或者达成默契。
- 三、 不与其他单位串通投标，不采取恶性竞争等不正当手段竞争业务。
- 四、 不向华润员工或其请托人、代理人提供好处费、回扣、现金及有价证券、支付凭证、贵重礼物、各种名酒或报销名酒费用。不向华润员工及其亲属提供可能影响其公正履行职务行为的宴请并消费名酒和娱乐、体育、休闲、旅游活动。
- 五、 主动如实向华润水泥通报是否有华润水泥在职员工或亲属在本单位重要岗位任职，是否有华润水泥员工或亲属直接或间接持有本单位股份。
- 六、 发现本单位人员有向华润员工行贿倾向、建议或行为的，应予以制止、批评教育；发现华润员工有索贿、受贿行为的，应坚决拒绝，并向华润相关领导或纪检监察部门举报，举报邮箱为 crmxfang@crcement.com。

收购方（乙方）签字盖章：

日期：

2022年8月24日

肇庆市自然资源局

肇修复审〔2022〕2号

肇庆市自然资源局关于《广东省华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》的审查意见

华润水泥（封开）有限公司：

根据《土地复垦条例》《矿山地质环境保护规定》《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》（国土资规〔2016〕21号）及《广东省国土资源厅关于切实做好矿山地质环境保护与土地复垦方案审查工作的通知》（粤国土资规字〔2018〕4号）要求，我局委托肇庆市地理信息与规划编制研究中心组织有关专家对你公司申报由中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队编制的《广东省华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了评审（函审形式）。

该矿山为原生产矿山因扩大矿区范围等情况重新出让采矿

权，属新建项目，编制本《方案》。《方案》服务的矿山矿区范围为 103.739 公顷，生产规模为 988 万吨/年，确定的矿山地质环境防治区面积为 172.10 公顷，土地复垦区面积为 126.88 公顷；估算总投资共计 1589.46 万元，其中矿山地质环境治理工程总投资估算 262.69 万元，土地复垦工程动态总投资估算 1344.04 万元。

肇庆市地理信息与规划编制研究中心受我局委托组织了专家评审（函审）并出具《〈广东省华润水泥（封开）有限公司河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案〉评审意见书》及专家组评审意见，该《方案》评审程序及评审专家人员组成符合有关规定；同时，我局将《方案》评审意见在门户网站进行了公示，公示期内未收到异议。经我局审查，你公司的申报材料和肇庆市地理信息与规划编制研究中心提交的方案评审意见书等材料的合法性、完整性、有效性符合相关文件要求，我局原则同意该《方案》通过审查。

请你公司按照《方案》要求和专家组意见，严格落实该项目矿山地质环境保护与土地复垦工作。在办理采矿登记前按计划足额缴存矿山地质环境治理恢复及土地复垦基金，在矿山开采过程中严格按照《方案》确定的工作计划、进度安排等实施治理工程，做好施工资质、工程资料及其电子档案的管理和备查，并在每年 12 月 31 日前将当年矿山地质环境治理及土地复

垦工程实施、基金计提与使用等履行情况以及下一年度实施计划以书面形式报封开县自然资源局备案。

请封开县自然资源局督促矿山企业按《方案》要求，切实履行矿山地质环境保护与土地复垦义务，合理使用矿山地质环境治理恢复及土地复垦基金，同时指导矿山企业做好工程治理的日常管理和维护，定期对治理效果进行检查，对存在的不足问题及时进行督促整改，确保工程治理效果。

本《方案》服务年限 17 年，根据国家相关政策要求，《方案》适用年限为 5 年，自本审查意见下发之日起，每 5 年应进行一次修订。在企业生产规划和矿山实际地质环境情况等因素发生变化时，应当重新编制方案。



抄送：封开县自然资源局。

附件 7 公众意见调查表

广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表

姓名	谢礼	性别	女	年龄	33
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13660914317	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省封开县河儿口镇双枫村委会大为村				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为 1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石 988 万吨，年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨。项目计划服务年限为 10 年。项目于 2022 年 2 月开始建设，2022 年 4 月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对环境项目的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				

广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目

竣工环保验收意见调查表

姓名	李廷廷	性别	男	年龄	28	
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他		联系电话	15768062273	文化程度	<input checked="" type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省封开县河儿口镇院塘村					
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出场口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>					
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
您对该项目还有什么意见和建议	无					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。					



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	王永旺	性别	男	年龄	42
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13556532228		
文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下				
居住住址	广东省肇庆市封开县河儿口镇双棚村委会大旺口村4号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	林伟权		性别	男	年龄	44
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13760089108	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下	
居住住址	广东省封开县河儿口镇双村河儿南村					
项目基本情况	<p>一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>					
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
您对该项目还有什么意见和建议	无					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。					



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	张心	性别	男	年龄	49
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	0813975106		文化程度 <input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省封开县河儿口镇文排村				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇。矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input checked="" type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对项目的环境保护工作的总体评价	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	龙玉芳	性别	男	年龄	50
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	15975281992		文化程度 <input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	封开县河儿口镇双柏村委会大旺口村19号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	张以进	性别	男	年龄	40
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13527013115		文化程度 <input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	封开县河儿口镇双祝村委会双祝村				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇。矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	陈剑辉		性别	男	年龄	42
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13822691739		文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省肇庆市封开县河儿口镇双规村村委会大旺塘村2号					
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>					
	调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目废水是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
	您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	暂无建议					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。					



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	苏海池	性别	男	年龄	42
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13613899989	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省封开县莲都镇文华村会横江村				
项目基本情况	<p>一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	谢明华	性别	男	年龄	38
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	15875814061		文化程度 <input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东封开县河儿口镇双枫石径村4号				
项目基本情况	<p>一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇。矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议	暂无意见和建议				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	赖宇辉		性别	男	年龄	35	
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13542920012		文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下	
居住住址	封开县河儿口镇双坝村委会石径村7号						
项目基本情况	<p>一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨，项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>						
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
您对该项目还有什么意见和建议	没有						
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。						



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	陈钦才	性别	男	年龄	39
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话		文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省封开县河儿口镇双柳村				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇。矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	林永红		性别	男	年龄	51	
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他		联系电话	1342266078		文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省肇庆市封开县河儿口镇双坑村						
项目基本情况	一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km ² ，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。						
	二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。 目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！						
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
您对该项目还有什么意见和建议	做好防尘 减少噪声。						
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。						



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	龙国志	性别	男	年龄	37
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13556573840	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省肇庆市封开县河儿口镇双祝村委会土旺村1号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇。矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出场口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	梁发平	性别	男	年龄	27
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	1355659023	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	封开县河儿口镇双塘村村委会大为村 功号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨，项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉淀池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉淀池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目

竣工环保验收意见调查表

姓名	罗晓强	性别	男	年龄	43
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话		文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省肇庆市封开县河儿口镇双祝村委会木湾村22号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对该项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议	无				
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	陈德星	性别	男	年龄	27
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	13413805012	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省封开县河儿口镇双柑村委会葛炭塘村15号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨，项目计划服务年限为10年，项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
您对该项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
您对该项目还有什么意见和建议					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	梁友才	性别	男	年龄	31
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话		文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东封开县河儿口镇黄岩村委会井边村2号				
项目基本情况	<p>一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨，项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	梁艺才	性别	男	年龄	32
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	18200807899	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东封开县河儿口镇大旺塘村委会井边村2号				
项目基本情况	<p>一、项目情况</p> <p>广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇，矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况</p> <p>项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
	调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对该项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

**广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目
竣工环保验收意见调查表**

姓名	冯锐远	性别	男	年龄	49
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 干部 <input type="checkbox"/> 其他	联系电话	15819328657	文化程度	<input type="checkbox"/> 大专以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中及以下
居住住址	广东省肇庆市封开县河儿口镇双槐村委乌石村12号				
项目基本情况	<p>一、项目情况 广东省封开县河儿口镇大旺塘矿区水泥用石灰岩矿扩建项目（以下简称“项目”）位于肇庆市封开县河儿口镇。矿区面积为1.03739km²，计划生产规模为年产水泥用石灰岩矿石988万吨，年产建筑用白云质岩碎石154.79万吨。项目计划服务年限为10年。项目于2022年2月开始建设，2022年4月竣工，随后进入生产调试阶段。</p> <p>二、污染排放情况 项目采剥、钻孔、装卸过程、道路运输过程采用洒水车进行洒水降尘处理；进出口设置车辆冲洗平台；建筑用白云质灰岩破碎，筛分过程密闭，粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；建筑用白云质灰岩产品堆场采用洒水车洒水降尘，并用防尘网遮盖；通过采用低噪声设备、合理布局、加强机械的维修和管理、合理安排工作时间等措施降低项目噪声对周边环境的影响；生活污水进入污水生化处理系统处理达标后外排至项目周边的小河；生产废水部分通过场地截排水沟回流到沉砂池循环使用；雨水经截排水沟汇入沉砂池，经沉淀后部分回用，部分外排；截洪沟和沉淀池淤泥清理后用于平整工作场地、铺路或用于水土保持用土；扩建项目按照“矿山地质环境保护与土地复垦方案”和“水土保持方案”的要求落实生态环境保护措施。</p> <p>目前，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了项目竣工环保验收的条件。按环保验收的有关规定，现就本项目的建设及试生产情况进行公众调查，请您配合完成下表调查，谢谢！</p>				
调查内容	项目施工期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目调试期间对您的生活和工作有无影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	<input type="checkbox"/> 无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 基本无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
	您对该项目的环境保护工作的总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
您对该项目还有什么意见和建议					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”；回答“有”和“不满意”的需进一步说明原因，否则该意见将不被采纳。				



扫描全能王 创建

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 华润水泥(封开)有限公司 填表人(签字): 郭水 项目负责人(签字): 郭水



项目名称	华润水泥(封开)有限公司破碎生产线技术改造建设项目		项目代码	无	建设地点	广东省肇庆市封开县河口镇					
行业类别 (分类管理名录)	非金属矿采选业 40-11、土砂石开采 101-其他		建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造 □迁建	项目中心经度/纬度	东经 111°48'17.18", 北纬 23°31'58.74"					
设计生产能力	年产 988 万吨水泥用石灰岩矿石, 年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨		实际生产能力	年产 988 万吨水泥用石灰岩矿石, 年产建筑用白云质岩碎石 154.79 万吨	环评单位	肇庆市环科所环保科技有限公司					
环评文件审批机关	肇庆市生态环境局封开分局		审批文号	肇环封建(2021)24号	环评文件类型	环境影响报告表					
开工日期	2022年2月		竣工日期	2022年4月	排污许可证申领时间	2022年9月30日					
环保设施设计单位	华润水泥(封开)有限公司		环保设施施工单位	华润水泥(封开)有限公司	本工程排污许可证编号	914412006650181841001P					
验收单位	华润水泥(封开)有限公司		环保设施监测单位	广东智行环境监测有限公司	验收监测时工况	79%-82%					
投资总投资(万元)	43540.07		环保投资总投资(万元)	302	所占比例(%)	0.7					
实际总投资	43367.07		实际环保投资(万元)	129(现阶段)	所占比例(%)	0.3					
废水治理(万元)	70	废气治理(万元)	20	噪声治理(万元)	10	绿化及生态(万元)	20				
新增废水处理设施能力	120m ³ /d										
运营单位	华润水泥(封开)有限公司										
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际非排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定非排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0.35983									
	化学需氧量	0.098									
	氨氮	0.02									
	石油类	0.0004									
	废气										
	二氧化硫										
	烟尘										
	工业粉尘										
	氮氧化物										
	工业固体废物										
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs									

注: 1、- 非排放增减量; (+) 表示增加, (-) 表示减少, 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1), 3、计量单位: 废气排放量——万吨/年; 废水排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升