华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B转运站）石灰石输送皮带长廊工程

竣工环境保护验收调查表

建设单位：华润水泥（封开）有限公司

编制单位：华润水泥（封开）有限公司

2025 年 7 月

建设单位法人代表： 雷丰收（签字）

编制单位法人代表： 雷丰收（签字）

项目负责人： 何海明

填表人： 何鑫

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：

表一项目具体情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">华润水泥（封开）有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td>雷丰收</td><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2">赖文珍</td></tr>
<tr><td>通信地址</td><td colspan="5">广东省肇庆市封开县县长岗镇长岗工业园</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>15975272110</td><td>传真</td><td></td><td>邮编</td><td></td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，起点坐标为 N23° 32'4.97"，E111° 47'36.80"；终点坐标 N23° 37'27.31"，东经 111° 51'38.51"。</td></tr>
<tr><td>项目性质</td><td>新建☑改扩建☐技改☐</td><td colspan="2">行业类别</td><td colspan="2">B1190 其他开采专业及辅助性活动</td></tr>
<tr><td>环境影响报告表名称</td><td colspan="5">华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程建设项目环境影响报告表</td></tr>
<tr><td>环境影响评价单位</td><td colspan="5">肇庆市环科所环境科技有限公司</td></tr>
<tr><td>初步设计单位</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>环境影响评价审批部门</td><td>肇庆市生态环境局封开分局</td><td>文号</td><td>封环建函〔2019〕3 号</td><td>时间</td><td>2020 年 3 月 25 日</td></tr>
<tr><td>初步设计审批部门</td><td>/</td><td>文号</td><td>/</td><td>时间</td><td>/</td></tr>
<tr><td>环境保护设施设计单位</td><td colspan="5">上海坦泽环保集团有限公司、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司</td></tr>
<tr><td>环境保护设施施工单位</td><td colspan="5">上海坦泽环保集团有限公司、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司</td></tr>
<tr><td>环境保护设施监测单位</td><td colspan="5">广东万纳测试技术有限公司</td></tr>
<tr><td>投资总概算（万元）</td><td>30000</td><td>其中：环境保护投资（万元）</td><td>1500</td><td rowspan="2">实际环境保护投资占总投资比例</td><td rowspan="2">9.2</td></tr>
<tr><td>实际总投资（万元）</td><td>39800</td><td>其中：环境保护投资（万元）</td><td>3671</td></tr>
<tr><td>设计生产能力（交通量）</td><td>单线设计运行能力为：2500-2800t/h</td><td colspan="2">建设项目开工日期</td><td colspan="2">2020 年 4 月</td></tr>
<tr><td>实际生产能力（交通量）</td><td>单线设计运行能力为：2500-2800t/h</td><td colspan="2">投入试运行日期</td><td colspan="2">2025 年 5 月 20 日</td></tr>
<tr><td>调查经费</td><td colspan="5">/</td></tr>
</table>

项目建设过程简述（项目立项～试运行）	华润水泥（封开）有限公司为满足大冲矿区矿石外运需求，拟投资建设华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程（下称“项目”），输送长廊全长 12020m，宽度 7m，单线设计运行能力 2500-2800t/h，本项目皮带廊含左、右两条输送线。 皮带输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，皮带廊起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，111°51'38.51"。本工程为配套矿山石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自大冲矿区，在矿区破碎后由缓冲库进入本工程输送廊道，经 T12B 转运站，进入 C2 皮带廊（非本工程建设内容）运输至华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地。 本项目于 2019 年 3 月 26 日取得原封开县环境保护局《关于华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程项目环境影响报告表的审批意见》（封环建函〔2019〕3 号），项目于 2020 年 4 月开始建设，2024 年 12 月，皮带廊左线开始试运行，右线仍在建设中，2025 年 5 月，右线基本建成，皮带廊主体工程及其配套的环保治理设施开始投入试运行，进入生产调试阶段。 2025 年 6 月 13 至 14 日、19 日至 20 日，广东万纳测试技术有限公司对华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程进行验收监测。 项目为华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地的石灰石输送皮带长廊，于 2024 年 1 月纳入了华润水泥（封开）有限公司排污许可证中，许可证编号 91441200665018184100 1P，有效期为 2024 年 1 月 15 日至 2029 年 1 月 14 日。

表二调查范围、因子、目标、重点

调查范围	**1. 验收范围** 本项目的验收范围为大冲矿区至 T12B 转运站的石灰石输送皮带长廊工程，皮带输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，皮带廊穿越十里画廊部分纳入封开县莲都镇长罗社区睇牛旺（土名）新农村绿道观景平台、娱乐运动场所等休闲游憩附属设施建设项目及莲都关牛山段纳入乡村旅游项目，不属于本项目的建设内容，不属于本项目的验收范围。 **2. 调查范围** 项目竣工验收调查范围原则上与《华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程项目环境影响报告表》中的评价范围一致，当工程实际建设内容发生变更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。 具体调查范围如下： （1）水环境调查范围 项目无废水排放，不开展水环境影响调查 （2）生态调查范围 项目环评未提及生态调查范围，本次验收生态调查范围为项目占地范围内。 （3）大气环境调查范围 本次验收大气环境调查范围为项目转运站、缓冲库周边 200m、皮带廊占地范围内。 （4）声环境调查范围 本次验收声环境调查范围取缓冲库、T12B 转运站以及皮带廊周边 200m 范围内。 （5）固废 项目占地范围内。

<table>
<tr><td>调查因子</td><td>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：
（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。
（2）声环境：等效连续 A 声级。
（3）水环境：调查废水产生及处理情况等。
（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。
（5）固体废物：项目运营期间产生的固体废弃物包括废皮带、废托辊、布袋除尘器收集的石粉的处置情况</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标</td><td>

1.大气环境保护目标

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。调查范围内大气环境保护目标有周边居住区和风景名胜区。

2.声环境保护目标

调查范围内声环境保护目标为 T12B 转运站、缓冲库及皮带廊周边的居民区。

3.生态环境保护目标

项目位于封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，不在莲都十里画廊景区范围内；项目距离最近的水源地封开县莲都镇小垌水库水源地 2.6km，不在该水库的集雨范围内；

调查范围不涉及国家公园、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。

环境敏感目标与项目位置关系见附图 4，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

<table>
<tr><th>序号</th><th>保护目标</th><th>与项目边界的方位距离</th><th>规模/人数</th><th>保护级别</th></tr>
<tr><td>1</td><td>上黎</td><td>紧邻</td><td>200 人</td><td rowspan="6">《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准</td></tr>
<tr><td>2</td><td>黎婆</td><td>东面 80m</td><td>250 人</td></tr>
<tr><td>3</td><td>新塘</td><td>西面 20m</td><td>300 人</td></tr>
<tr><td>4</td><td>白马寨</td><td>东面 90m</td><td>100 人</td></tr>
<tr><td>5</td><td>寨围</td><td>紧邻</td><td>350 人</td></tr>
<tr><td>6</td><td>中石</td><td>紧邻</td><td>100 人</td></tr>
</table>

</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>7</td><td>旧莲都镇</td><td>西面 90m</td><td>300 人</td><td rowspan="13"></td></tr>
<tr><td>8</td><td>四村 1</td><td>东面 80m</td><td>200 人</td></tr>
<tr><td>9</td><td>四村 2</td><td>东面 20m</td><td>230 人</td></tr>
<tr><td>10</td><td>佛子</td><td>紧邻</td><td>200 人</td></tr>
<tr><td>11</td><td>大石</td><td>西面 112m</td><td>300 人</td></tr>
<tr><td>12</td><td>菑深</td><td>西面 180m</td><td>200 人</td></tr>
<tr><td>13</td><td>文华村</td><td>西面 150m</td><td>400 人</td></tr>
<tr><td>14</td><td>沙田村</td><td>西面 50m</td><td>150 人</td></tr>
<tr><td>15</td><td>新村</td><td>东面 130m</td><td>250 人</td></tr>
<tr><td>16</td><td>菑甘</td><td>东面 70m</td><td>310 人</td></tr>
<tr><td>17</td><td>乌石</td><td>西面 150m</td><td>200 人</td></tr>
<tr><td>18</td><td>大旺口</td><td>紧邻</td><td>180 人</td></tr>
<tr><td>19</td><td>大为</td><td>东面 90m</td><td>300 人</td></tr>
<tr><td>20</td><td>莲都河</td><td>北面 1.23km</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准</td></tr>
<tr><td>21</td><td>渔涝河</td><td>南面 2.39km</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>调查重点</td><td>1.核实“华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程”建设内容及其变动情况；
2.调查工程实施后对大气环境、水环境、声环境、固体废物、生态环境的影响情况；
3.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；
4.工程环境保护投资情况。</td></tr>
</table>

表三验收执行标准

<table>
<tr><td>环境质量标准</td><td>

1、声环境

项目周边敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类或 4a 类标准。本次验收监测，靠近道路交通干线 S266 两侧旧莲都、沙田村、菪甘执行 4a 类标准，其余敏感点执行 2 类标准，具体见表 3-1。

表 3-1 声环境质量标准

<table>
<tr><th>时段
声环境功能类别</th><th>昼间（dB）</th><th>昼间（dB）</th></tr>
<tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>4a 类</td><td>70</td><td>55</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td>污染物排放标准</td><td>

2、废气

（1）有组织排放

项目转运站和缓冲库袋式除尘器排放的粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 排放限值，具体见表 3-2。

表 3-2《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）节选：mg/m^3

<table>
<tr><th>生产过程</th><th>生产设备</th><th>颗粒物</th></tr>
<tr><td>颗粒物</td><td>破碎机及其他通风生产设备</td><td>10</td></tr>
</table>

（2）无组织排放

本项目转运站及缓冲库厂界的无组织粉尘浓度执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 排放限值，具体详见表 3-3。

表 3-2《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

无组织排放监控点限制：mg/m^3

<table>
<tr><th>污染物项目</th><th>限值</th><th>限值含义</th><th>无组织监控位置</th></tr>
<tr><td>颗粒物</td><td>0.5</td><td>监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1 小时浓度值的差值</td><td>厂界外 20 m 处上风向设参照点，下风向设监控点</td></tr>
</table>

3、噪声

运营期项目转运站及缓冲库厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见表 3-3。

表 3-3 工业企业厂界噪声排放标准

</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr>
<tr><td>2 类标准</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>4 类标准</td><td>70</td><td>55</td></tr>
</table>
4、固体废物
《广东省固体废物污染环境防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议于 2018 年 11 月 29 日修订通过，2019 年 3 月 1 日实施）；一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）
</td></tr>
<tr><td>总量控制指标</td><td>项目环评不建议废水总量控制指标。大气污染物的总量控制指标建议为：粉尘 1.09t/a。</td></tr>
</table>

表四工程概况

项目名称	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程
项目地理位置（附地理位置图）	封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站。起点坐标为 N23° 32'4.97"，E111° 47'36.80"；终点坐标 N23° 37'27.31"，东经 111° 51'38.51"。地理位置图见附图 1。

主要工程内容及规模：

1、皮带廊输送基本情况

本工程为配套矿山石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自大冲矿区，在矿区破碎后由缓冲库进入本工程输送廊道，经 T12B 转运站，进入 C2 皮带廊（非本工程建设内容）运输至华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地。

表4-1 皮带廊基本情况

序号	起点	终点	长度	宽度	设计运行能力（t/h）
C1a 段	大冲矿区	莲都十里画廊上边界	1008	7	2500~2800
C1b 段	莲都十里画廊下边界处	T12B 转运站	11012	7	2500~2800

2、构筑物情况

构筑物情况见表 4-2。

表 4-2 构筑物情况

T12B 转运站				
建筑名称	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	层数	建筑用途
T12B	250	780	5	生产使用
电力室 1	300	240	1	电气系统设备房
值班室	100	54	1	值班办公使用
T01 缓冲库				
T01 缓冲库	950	350	1	生产使用

3、主要设备

长皮带廊系统主要技术参数见表 4-3，主要设备清单见表 4-4。

表 4-3 长皮带廊系统主要技术参数

项　　目	单位	参　　数
运输材料	/	破碎后的石灰石
粒度	/	0--70mm　(90%)
湿度	/	1% ，3%max
容重	m^3	1.45
单条长廊运力	t/h	2500 ，max：2800
两条长廊运力	t/h	5000 ，max：5600
带宽	mm	1400
带速	m/s	4.95
驱动型式	/	变频调速驱动
电动机台数	UNITE	5
总装机功率	kW	3750
设备总重量	吨，T	两条约 5400 吨（不含胶带）
上托辊槽角	度	35
上托辊直径	mm	159
下托辊形式	/	“V 字型”
供电分支点	/	10KV 及以下全部电器电控设备

表 4-4 主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量	用途	所在位置
1	1#胶带机	钢丝胶带	2 条	石灰石输送	T01-T12 转运站
2	电动机/减速机	750kW	5 台	皮带驱动	1#胶带机
3	布袋除尘器	JPF12/8/5(LCPM-GSA 96-5)	6 台	物料输送收尘	T12B 转运站
4	布袋除尘器	12 EBVM.5.60.2000	3 台	物料输送收尘	石灰石缓冲库

4、主要原辅材料及能耗

项目所需能耗主要为电能。电由当地供电部门供给，每年用电量约为 1980 万 kWh。

5、给排水工程

给水：项目用水主要为员工生活用水，来自当地供水部门。

排水：项目不新增员工，因此不产生生活污水。

6、劳动定员与工作制度

年工作 330 天，工作时间 6:30-23:00。转运站劳动定员 12 人，在大旺塘矿及大冲矿员工中调配，不新增工作人员，项目员工均不在厂区食宿。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

1、工程建设变化情况

项目实际工程量与环评一致，建设内容包括 C1 皮带廊、T12B 转运站和 T01 缓冲库。石灰石从 T01 缓冲库，经 C1 皮带廊输送至 T12B 转运站，转运到现有的 C2 皮带廊。实际建设中，新增了一段约 15m 的短皮带廊，连接转运楼和 C2 皮带廊。石灰石进入转运站，经过短皮带，再转运到现有的 C2 皮带廊。

皮带廊工程建设情况对比见表 4-5，缓冲库和转运站实际建设情况见表 4-6。

表 4-5 皮带廊建设情况对比

序号	起点	终点	长度（m）	宽度（m）	设计运行能力（t/h）	变化情况
C1a 段	大冲矿区	莲都十里画廊上边界	1008	7	2500~2800	不变
C1b 段	莲都十里画廊下边界处	T12B 转运站	11012	7	2500~2800	不变
短皮带	C2 输送长皮带廊尾部	T12B 转运站	15	7	2500~2800	新增一小段短皮带，连接转运楼和 C2 皮带廊

表 4-6 转运站和缓冲库建设情况对比

建筑名称		占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	层数	建筑用途	变化情况
转运站	T12B	250	780	5	生产使用	不变
	电力室 1	300	240	1	电气系统设备房	不变
	值班室	100	54	1	值班办公使用	不变
T01 缓冲库		950	350	1	生产使用	不变

2、污染物防治设施变化情况

（1）环评设计转运站、缓冲库和皮带廊粉尘集中处理后分别通过 7 套布袋除尘器处理后，由 7 条 20m 排气筒排放。实际建设中，由于增加了 1 段长约 15m 的短皮带廊，上下段皮带转运过程中，由于物料的跌落会产生一定量的粉尘，因此新增了 2 套布袋除尘器收集处理短皮带产生的粉尘，并新增 2 个一般废气排放口。

（2）环评设计项目共有职工 12 人，生活污水经化粪池处理后用作项目厂界外农田作施肥。项目实际运行过程中，皮带廊运作时无需人工操作，皮带廊的日常巡查人员为大旺塘矿及大冲矿员工，因此项目无需新增员工，不产生生活污水和生活垃圾。

生产工艺流程（附流程图）

一、施工期工艺流程

施工期主要是土建施工，包括场地清理、栈桥插桩、地面修整、铺设廊道、开挖基础等。施工期工艺流程图见图 4-1。

图 4-1 施工期工艺流程图

二、运营期工艺流程

长皮带廊输送的胶带机是单向运行输送机械，主要有驱动装置、传动滚筒组、改向滚筒组、（上、下）托辊组、拉紧装置、输送胶带、提升导料槽、固定导料槽、清扫器、各种保护装置及机头架、机尾架、高架支腿和中间架等主要部件组成。驱动装置主要由高压电动机、联轴器、可控起动传输 CST 装置、传动滚筒组等组成。其连接方式为电动机与 CST、CST 与传动滚筒联接，联轴器采用 CL 型齿式联轴器。输送工艺总示意图见图 2。

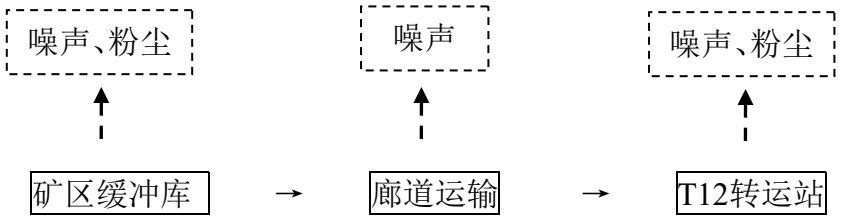


图 4-2　输送流程总示意图

工程占地及平面布置（附图）

皮带廊起点在封开县大冲矿区的缓冲库，缓冲库至莲都十里画廊西边界为 C1a 段，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站 C1b 段，项目路线图见附图 3。项目起点坐标为 N23° 32'4.97"，E111° 47'36.80"；终点坐标 N23° 37'27.31"，东经 111° 51'38.51"。输送长廊全长 12020m，宽度 7m。项目平面布置图见附图 2，皮带廊线路图见附图 3。

一、工程占地情况

工程占地范围为 T12B 转运站、T01 缓冲库以及 C1 皮带廊。

T01 缓冲库位于大冲矿矿区内，占用大冲矿工矿用地，占地面积 950m^2，转运站位

于大旺口村旁，转运站包含 T12B 转运楼、电力室和值班室，占地面积为 650m^2。

皮带廊大部分采用架空钢筋混凝土结构，地面只露出钢架部分，施工结束后不影响耕作及植被生长，因此，皮带廊不涉及永久占地。皮带廊约有 290m 为隧道段。

二、皮带廊沿线情况

1、皮带廊与周边居民的位置关系

输送长廊全长 12020m，沿途经过 20 个村庄（项目与周边敏感点位置关系图见附图 4），其中有 6 处村庄紧邻皮带廊，分别为上黎、黎婆、寨围、中石、沙田、大旺口。对于紧邻村庄的皮带廊段，项目采取全封闭的形式减少噪声对居民的影响。距离皮带廊较近的村庄如下图 4-3 所示。

上黎

黎婆

寨围

中石

四村

沙田

大旺口

图 4-3　皮带廊与周边居民关系及噪声防治措施图

2、皮带廊与永久基本农田的位置关系

经查询广东省地理信息公共服务平台的自然资源专题图层的广东省永久基本农田保护图斑，项目皮带廊不涉及永久基本农田。

工程投资明细

项目工程投资明细见表 4-7。

表 4-7 环保投资情况

项目	内容	环评设计总投资费用（万元）	实际投资费用（万元）
水环境保护	三级化粪池	/	1.5
大气环境保护	布袋除尘器处理后 20m 排气筒排放	/	750
生态环境保护	植被恢复	/	50
声环境保护	选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减；合理安排工作时间（6:30-23:00）；在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；其余段采用廊道半封闭、廊道吸隔声挡板、头部驱动降噪等	/	2868
固体废物处理	废皮带、废托辊交由资源公司回收利用；废滤袋、石粉回收到水泥生产基地利用和处置	/	1.5
合计	--	1500	3671

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、施工期环境保护措施

针对施工期可能会产生的生态影响，项目在实际施工过程中采取了以下一系列的保护措施：

（1）大气

本项目隧道施工、支架底座施工、原料运输、土石方运输等均会产生扬尘，这些扬尘尽管是短期行为，但会对附近区域带来不利的影响。施工扬尘一部分悬浮于空中，另一部分随风飘落到附近地面和建筑物表面；开挖的泥土堆砌过程中，在风力较大时，会造成粉尘扬起；在装卸和运输过程中，又会造成部分粉尘扬起和洒落；雨水冲刷夹带的泥土散布路面，晒干后因车辆的移动或刮风再次扬尘；开挖土方的回填过程中也会引起大量粉尘飞扬；建筑材料的装卸、运输、堆砌过程中也必然引起洒落及飞扬。企业在施工期扬尘防治具体措施如下：

①建筑施工现场施工扬尘防治工作坚持“属地管理、分级负责”和“谁主管、谁负责”的原则，明确施工现场扬尘防治的内容；

②施工期在建筑工地已禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆行为；

③施工时采用封闭式施工及洒水抑尘；

④限制车速、保持路面清洁；

⑤已避免在大风天气作业；

⑥施工采用商品混凝土浆；

⑦已及时绿化及覆盖；

⑧已及时清运垃圾、渣土。

采取以上措施后，施工期扬尘得到了有效治理，对环境影响不大。

（2）废水

工程施工期间，施工单位严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染环境。施工废水，采取过滤、沉淀处理；施工机械的含油废水采用隔油处理；钻孔过程中的废泥浆经过泥水分离设备净化后，分离产生的废水用罐车拉走，淤泥运至指定地点。工人生活污水依托大旺塘矿生活区的生活污水处理设施。

（3）固废

施工期筑路垃圾集中堆放，并送到规定的余泥渣土受纳场存放。施工完成后，建筑垃圾及时清理干净。

（4）噪声

项目在施工期采取的噪声防治措施如下：

①严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），已采用低噪声施工机械和先进工艺进行施工，施工机械设备已定期加强保养和维护，保持良好的工况。日常加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。

②合理施工布局：施工场地布置时已将高噪声设备尽量布置在地块中间，同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障，缓解噪声影响。

③合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止高噪声机械在夜间、中午居民休息的时间进行作业。在距离敏感点较近的地段，已设置简易挡墙，隔离施工作业场地，且避免夜间施工。已禁止高噪声设备在夜间（22:00～06:00）及午间（12:00～14:00），采取分段施工减少对交通的影响。对于距离居民较近的施工场所，已加强与周围居民的沟通，公示施工时间及施工活动内容，同时充分做好与沿线敏感点的协调

工作。

④控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在所经过的道路禁止鸣笛，避免影响沿途居民的正常生活。

⑤在施工时避免多台高噪声施工机械联合作业，已采用适当的封闭和隔声措施。

⑥施工期采用商砼，未在现场搅拌，以减少搅拌机噪声。

⑦减少运输过程的交通噪声，选用符合国家当前标准的施工车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区，减少夜间运输量，限制车速，对运输、施工车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛。

通过上述噪声治理措施，施工期噪声得到了严格控制，经走访调查，项目施工噪声未收到环保投诉，施工噪声对环境影响不大。

（5）生态

项目施工期间，对完成作业段的裸露地块及时进行了植被恢复工作。

二、运行期环境保护措施

（1）废气

本项目采用长皮带机廊运输破碎后的石灰石，粒径 0--70mm（90%）。转运站是作为长皮带驱动力提供站，运作时需将上段皮带的物料转移到下段皮带上：物料从上段皮带进入转运车间，落入转运仓，这个过程由于物料跌落，因而产生一定量的粉尘，定义为石灰石进转运站粉尘（进料粉尘）；物料由转运仓投放到下段皮带，这个过程同样由于物料跌落，因而产生一定量的粉尘，定义为石灰石出转运站粉尘（出料粉尘）。缓冲库作为破碎后石灰石的暂存仓，石灰石跌落进仓时会产生一定量的粉尘（定义为进料粉尘），物料由暂存仓投放到皮带，这个过程同样由于物料跌落，因而产生一定量的粉尘（定义为出料粉尘）。

环评设计转 T12B 转运站、缓冲库及 C1 皮带廊的两条输送皮带进料、出料粉尘经由 7 套布袋除尘器分别处理后，由 7 个排气筒高空排放。实际建设中，由于新增了一段长约 15m 的短皮带，上下段皮带转运过程中，由于物料的跌落会产生一定量的粉尘，因此新增了 2 套布袋除尘器收集处理短皮带产生的粉尘，并新增 2 个一般废气排放口。

项目有组织粉尘的产生及排放情况见表 4-8。除尘器设置示意图见图 4-4。

表 4-8 项目有组织废气产生及排放情况一览表

序号	环评设计 颗粒物生产位置	实际建设 颗粒物生产位置	变化情况	废气治理设施	排放口编号（排污许可证）
1	T12B 转运楼进料口皮带 1	T12B 转运楼进料口皮带 1（C1L 皮带头）	不变	袋式除尘器	DA583
2	T12B 转运楼进料口皮带 2	T12B 转运楼进料口皮带 2（C1R 皮带头）	不变	袋式除尘器	DA588
3	T12B 转运楼出料口皮带 1	T12B 转运楼出料口皮带 1（2B1C1AL 短皮带头）	不变	袋式除尘器	DA586
4	T12B 转运楼出料口皮带 2	T12B 转运楼出料口皮带 2（2B1C1AR 短皮带头）	不变	袋式除尘器	DA587
5	T01 石灰石缓冲库进料口	T01 石灰石缓冲库进料口（入缓冲库顶）	不变	袋式除尘器	DA580
6	T01 石灰石缓冲库出料口皮带 1	T01 石灰石缓冲库出料口皮带 1（缓冲库下料至 C1L 皮带尾）	不变	袋式除尘器	DA584
7	T01 石灰石缓冲库出料口皮带 2	T01 石灰石缓冲库出料口皮带 2（缓冲库下料至 C1R 皮带尾）	不变	袋式除尘器	DA585
8	/	T12B 转运站下料至 2B1C1AL 短皮带尾	新增 1 段左线短皮带，在转运站下料至短皮带尾处新增 1 套袋式除尘器及新增 1 个废气排气筒	袋式除尘器	DA581
9	/	T12B 转运站下料至 2B1C1AR 短皮带尾	新增 1 段右线短皮带，在转运站下料至短皮带尾处新增 1 套袋式除尘器及新增 1 个废气排气筒	袋式除尘器	DA582

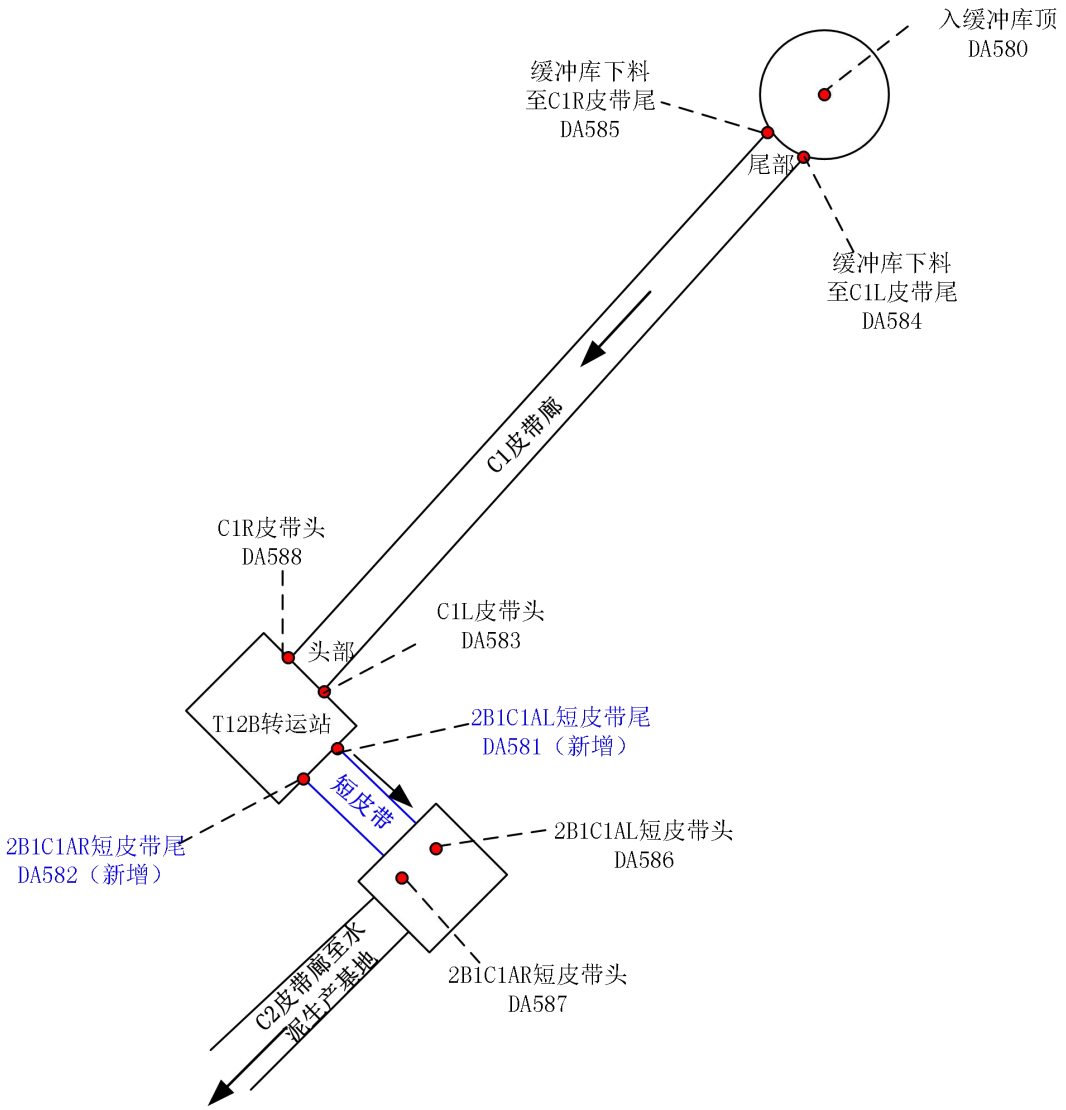


图4-4 除尘器和排气筒设置示意图

（2）废水

根据项目环评，项目的废水主要是生活污水，环评设计项目共有职工 12 人，生活污水经化粪池处理后用作项目厂界外农田作施肥。项目实际运行过程中，皮带廊运作时无需人工操作，皮带廊的日常巡查人员为大旺塘矿及大冲矿员工，因此项目无需新增员工，不产生生活污水。

（3）噪声

项目营运过程中噪声污染源包括：转运站驱动电机、减速机以及风机等运作产生的噪声。企业采取了以下治理措施降低噪声影响：

①建设单位在设计及其工艺设备的选型时，已优选低噪声设备的机型，尽量避免

夜间作业；

②将驱动电机、减速机等高噪声设备作为重点噪声治理对象，头部驱动单元设置了吸隔声板、隔声窗、隔声门、出风口消声器等隔声、消声设施；

③根据与敏感点的距离，有针对性地建设隔音设施：1）在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭。紧邻敏感点隔音板全封闭情况详见前文图 4-3；2）与敏感点较近的运输段，设置隔声屏障；3）与敏感点稍远的运输段，设置隔声挡板；隔音设施见表 4-9。

④紧邻敏感点的工段，安装静音托辊；

⑤合理安排工作时间，工作时间为 6:30~23:00。

⑥厂区周边建设有一定宽度的绿化带。

表 4-9 皮带廊隔离设施图

序号	隔音设施形式	示意图
1	廊道全封闭	

2	隔声屏	
3	隔声挡板	

4	头部驱动吸隔声设施		

图 4-3　皮带廊隔离设施图

（4）固废

项目运营期间产生的固体废弃物包括废皮带、废托辊、布袋除尘器收集的石粉、除尘器产生的废滤袋。

项目对固体废物的处理处置情况如下：

①废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用。

②布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料。

③布袋除尘器产生的废滤袋运回水泥生产基地处置。

3、项目生态环境保护措施

（1）水土流失防治措施

①在施工过程中，已避免在春季大风时段以及夏季多雨时段进行作业。对于施工完毕路段对土地及时平整，并种植当地植被，以防止发生新的土壤侵蚀。

②已将各种施工活动应严格控制在施工区域内，并将临时占地面积控制在最低限度，以免造成土壤与植被的不必要破坏，将项目建设对现有植被和土壤的影响控制在

最低限度。在临时占地竣工后进行了土地复垦和植被重建工作。在开挖地表土壤时，将表土堆在一旁，施工完毕尽快整理施工现场，将表土覆盖在原地表，以恢复植被。

③施工过程中破坏的植被在工程竣工后进行了及时恢复，严格控制临时占地区域，竣工后恢复原状。

④工程施工中已做好土石方平衡工作，开挖的土方得到了合理处置。

⑤工程施工已对开挖的裸露面做好防治措施，缩短暴露时间，减少水土流失。

（2）植被保护措施

①施工期已优化工程设计方案，合理布置临时堆料场及临时场所。

②施工期已划定最小施工范围，减小植被受影响面积。

③项目施工时已采取有效的废气、废水处理措施，防止废气、粉尘对植物的影响。

④施工期间已保留工程占地的表层土壤，对临时性占地进行植被恢复。

（3）生态系统保护措施

①表土剥离时，已将表土单独堆放以备植被恢复使用，施工结束后对临时施工场地按照原生植被生态系统配置结构进行植被恢复；

②工程施工期间，对于便道、施工场地的裸露地表进行绿化；施工完成后，已恢复原地貌土壤，为植被恢复创造有利条件；

③施工完成以后，已对临时占地区的裸露地表，采取客土、培肥等必要的措施对地表加以平整，减轻对原植被系统的破坏，按照工程措施和生物措施相结合的原则，稳固地表形态，选择乡土原生植物进行绿化美化。

（4）隧道段施工生态保护措施

①已严格限制施工作业范围，尽量减少施工对周边环境产生的扰动；

②隧道弃渣已及时运至厂区综合利用，严禁随意堆放；

③隧道远离饮用水源保护区，距离最近的饮用水源保护区为小垌水库封开莲都镇饮用水源保护区，位于隧道南面约 3km，项目隧道不在该饮用水源保护区的集雨范围内。

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）

一、结论

1.项目概况

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程位于封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力为 2500-2800t/h。本项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后进入输送廊道。

2.产业政策相符性和选址合理性分析

（1）产业政策符合性分析

项目为石灰石运输廊道建设项目。经查对《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）和《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年本），项目不属于产业政策限制类和淘汰类，符合国家和地方产业政策。另外根据《广东省人民政府关于印发广东省主体功能区规划的通知（粤府〔2012〕120 号）》，封开县属于生态发展区域，而本项目不属于《广东省生态发展区产业准入负面清单（2018 年本）》，符合政策要求。

（2）选址合理性分析

根据建设单位提供的建设用地规划许可证（封城规地字第〔2009〕161 号），封开县城乡建设规划局同意华润水泥（封开）有限公司在封开县莲都镇大旺塘-河儿口镇-渔涝镇-杏花镇-罗董镇-长岗镇华润厂区建设石灰石长皮带输送工程，本项目属于莲都镇大旺塘-河儿口镇段。项目的选址符合封开县土地利用总体规划。

项目位于封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，属于“开采分区——陆域生态分级图”中的有限开发区；距离最近的水源地封开县莲都镇小垌水库水源地 2.6km，不在该水库的集雨范围内；距离龙山风景名胜区 1.32km，不在该风景名胜区范围；项目跨越莲都画廊景区二级保护区，不属于二级管控区禁止限制行为；经封开县国土局核查华润水泥（封开）有限公司石灰石输送廊道及其附属设施

（破碎机、转运站、缓冲库）用地范围为一般农用地，不涉及基本农田保护区。

3.环境质量状况

①项目区域附近莲都河符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，渔涝河符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准水环境现状良好。

②项目所在区域符合环境空气质量标准（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准的限值要求，大气环境质量现状良好。

③项目敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，声环境质量基本良好。

4.环境影响评价结论

（1）地表水

本项目的生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排，对周边水环境的影响很小。

（2）废气

项目运行中主要废气污染物为转运车间及缓冲库的粉尘。粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器进行净化处理，经处理达标的废气再由排气筒排放，对环境影响不大。

（3）噪声

项目噪声来源是转运站驱动电机、减速机以及风机，通过选用低噪声设备，采用减震、隔音等措施后，项目噪声对周围声环境影响不大。

（4）固废

项目运营期间产生的固体废弃物包括废皮带、废托辊、布袋除尘器收集的石粉、员工生活垃圾。项目对固体废物的处理处置情况如下：

①废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用。

②布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料。

③生活垃圾交环卫部门统一清运。

项目的固废处理处置方式妥当，不会直接对外环境排放，对外环境的影响不大。（5）生态影响

本项目永久性征地对沿线生物多样性的影响相对较低，没有对区域生态环境造成较为明显的影响，进行绿化及植被的恢复后可弥补植物物种多样性的损失，项目评价范围

内无国家和地方珍稀保护动植物，项目施工期对区域生态影响在可接受范围内。

（6）环境风险

本项目生产过程不存在重大危险源和危险性较大的单元，在采取本次评估要求建设单位落实的相关环保措施和风险防范措施的基础上，本项目发生重大环境风险事故的概率较低。因此，在做好日常环境管理工作、采取有效的风险防范措施的前提下，项目环境风险较小，风险水平可控，属于可接受范围。

二、建议

1、加强项目区域绿化种植，既美化项目区域环境，同时起到隔声、降噪及净化空气的作用；

2、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行。

3、建议按有关规范设置排污口、监测口并树立标识牌，并按核定的规模和工艺建设，不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺。项目建设完成后应根据相关要求自行组织建设项目环保竣工验收，并报环保部门备案。

三、综合结论

综上所述，华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程选址位置合理，符合产业政策有关要求。项目的主要环境影响是物料经过转运站及缓冲库产生的粉尘污染，若不采取有效措施，会对周围的环境产生较大影响。因此，项目在营运时必须认真落实前述的环保措施，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，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）

关于华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目环境影响报告表的审批意见（封环建函〔2019〕3 号）原文如下：

一、项目选址位于封开县大冲矿区 T12B 转运站起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。该项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊上边界，C1b 段为莲都十里画廊下边界至 T12B 转运站，设计运行能力为 2500-2800t/h。本项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后进入输送廊道。

二、经我局研究，认为《报告表》关于项目建设可能造成环境影响的分析、预测和评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信。你单位应按照《报告表》内容组织实施。

三、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定办理竣工环境保护验收。

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
设计期	生态影响	--	--	--
	污染影响	--	--	--
	社会影响	--	--	--
施工期	生态影响	植被恢复	植被恢复	已落实
	污染影响	采取湿式作业、喷雾等抑尘措施	采取湿式作业、喷雾等抑尘措施	已落实
	社会影响	/	/	/
运行期	生态影响	植被恢复	植被恢复	已落实
	污染影响	1. 废水：生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥 2. 废气：布袋除尘器处理后20m排气筒排放； 3. 固废：废皮带、废托辊交由资源公司回收利用；石粉回收利用；生活垃圾环卫部门定期清理； 4. 噪声：选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减；合理安排工作时间（6:30-23:00）；在输送廊道紧邻敏感点（紧邻敏感点见表3-5）的运输段，采用隔音板全封闭、安装静音托辊等措施。	1. 废水：项目不新增员工，不产生生活污水。 2. 废气：布袋除尘器处理后由排气筒高空排放； 3. 固废：废皮带、废托辊交由资源公司回收利用；石粉回收利用；除尘器产生的废滤袋运回水泥生产基地处置；项目不新增员工，不产生生活垃圾； 4. 噪声：选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减；合理安排工作时间（6:30-23:00）；在输送廊道紧邻敏感点（紧邻敏感点见表3-5）的运输段，采用隔音板全封闭、安装静音托辊等措施。	已落实
	社会影响	/	/	/

表七环境影响调查

<table>
<tr>
<td>施工期</td>
<td>生态影响</td>
<td>

一、工程沿线生态状况

项目施工线路不涉及珍稀动植物、文物保护、古树等，施工期对植被的影响主要是对现有绿化植被的影响，由于项目两侧区域生态类型简单，对周围造成的生态环境影响不明显。采取的防治措施有：

1. 严格划定施工范围和施工路线；
2. 避免在春季大风时段以及夏季多雨时段进行作业，在相关天气下已进行停工；
3. 各种防护措施已与主体工程同步实施，预防雨季路面径流直接冲刷坡面而造成水土流失；
4. 皮带廊架空段施工时已采取分层开挖、分层堆放、分层回填等；
5. 施工便道、堆料场等临时占地已避开基本农田；
6. 施工结束后及时恢复，避免产生水土流失。

二、工程占地情况调查

工程占地范围为 T12B 转运站、T01 缓冲库以及 C1 皮带廊。

T01 缓冲库位于大冲矿矿区内，占用大冲矿工矿用地，占地面积 950m^2，转运站位于大旺口村旁，转运站包含 T12B 转运楼、电力室和值班室，占地面积为 650m^2。经查询，转运站占地不涉及永久基本农田。

皮带廊大部分采用架空钢筋混凝土结构，地面只露出钢架部分，施工结束后不影响耕作及植被生长，因此，皮带廊不涉及永久占地。经查询，皮带廊沿线不涉及永久基本农田。

三、项目与生态敏感目标和人文景观的关系

经调查，项目沿线有一处风景名胜区——莲都十里画廊风景区。莲都十里画廊风景区位于莲都镇，属于广东封开龙山风景名胜区的组成部分。本项目皮带输送廊道路线分两段，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，皮带廊起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，111°51'38.51"。皮带廊不在莲都十里画廊风景区范围内。项目路线与莲都十里画廊位置关系图见附图 5。

</td>
</tr>
</table>

		经调查，项目工程影响范围内不涉及自然保护区、饮用水源保护区、生态功能保护区、基本农田保护区等地等生态敏感目标和人文景观。
施工期	污染影响	**1.地表水环境影响** 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。施工期生活污水依托大旺塘生活区的生活污水处理设施，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。 **2.环境空气影响** 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： ①在施工过程中做到洒水作业，减少扬尘对周围环境的污染。 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。 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负荷工作，减少颗粒物排放。 在此前提下，施工期废气对区域大气环境无明显影响。 （3）声环境影响 施工期间主要为机械作业噪声，建设单位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。 （4）固体废物对环境影响 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。
施工期	社会影响	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。
运行期	生态影响	项目运行期，皮带廊大部分采用架空钢筋混凝土结构，地面只露出钢架部分，运营期不影响耕作及植被生长，对周边生态影响较少。皮带廊出缓冲库后，约有 290m 的隧道段，隧道段不涉及自然保护区、饮用水源保护区、生态功能保护区、基本农田保护区等地等生态敏感目标和

		人文景观，也不涉及珍稀动植物，因此项目运营期，隧道段对周边生态环境影响较小。
运行期	污染影响	**1.大气环境影响分析** 项目废气主要为输送过程物料落差产生的粉尘，经 9 套布袋除尘器处理后，由 9 条排气筒高空排放。 由本次废气及环境空气监测结果可知，项目排放的颗粒物经布袋除尘器处理后，有组织排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 排放限值，厂界无组织颗粒物浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 排放限值。 因此项目废气对周边环境空气影响不大。 **2.水环境影响分析** 项目不新增员工，营运期不产生生活污水。 **3.固体废物影响分析** 废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用；布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料；除尘器产生的废滤袋运回水泥生产基地处置；综上所述，采取以上措施后，项目固体废物对周围环境影响不大。 **4.噪声环境影响分析** 项目营运过程中噪声污染源包括：转运站驱动电机、减速机以及风机等运作产生的噪声。项目采取了对皮带廊和转运站采取了有针对性的隔声、消声措施、安装静音托辊、合理安排工作时间等设施和措施，降低噪声对环境的影响。由项目对厂界噪声及沿线敏感点的噪声监测结果可知，缓冲库及 T12B 转运站边界外 1m 噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值，周边敏感点监测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 或 2 类标准限值。项目噪声对周边环境的影响不大。 **5.环境风险影响分析** 皮带廊不涉及环境风险物质的输送。建设单位已定期对传送皮带和

<table>
<tr><td></td><td></td><td>廊道进行检修；皮带廊设置有实时监控，由中央控制室实时监控皮带的运作状况，一旦发现有故障或可疑状况可以立即关停皮带驱动，并第一时间派出维修人员，将事故影响降到最低。规范岗位操作与管理，避免或减少人为性操作失误而导致设备破损，降低环境风险，减少对环境的影响。</td></tr>
<tr><td>运行期</td><td>社会影响</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>运行期</td><td>公众意见调查</td><td>一、调查目的
本工程建设不可避免地对周边的自然环境、社会环境产生了一定的影响。为调查项目对周边居民工作和生活的影响情况，了解沿线居民对项目施工期及试运行期环境保护工作的意见，本次对项目沿线进行公众意见调查。
二、调查内容、对象和方法
①调查内容
调查项目沿线居民对项目环境保护工作的总体评价，以及项目施工期、运营期对沿线居民的生活和工作是否带来不利影响；调查沿线居民对项目施工期、运行期采取的废气、废水、噪声治理措施的满意程度。
②调查对象和方法
此次调查的对象以项目沿线直接受影响的居民为主。调查对象主要为项目周边村民，分别来自莲都镇、菑甘村、文化村、大旺口、大为、四村、菑深、旧莲都、河儿口、双枧等周边村落。本次调查采取问卷调查的方式，回收了 13 份有效问卷。
三、调查结果统计与分析
本次调查共回收了 13 份有效问卷，职业大多为技术工人，主要为男性，年龄在 35 至 58 岁之间。调查对象按设定的表格采取划“√”方式作回答，并在问卷结尾设置开放性问题，供调查对象提出意见和建议。公众调查统计结果见表 7-1。
表 7-1 公众调查情况一览表
<table><tr><th>项目</th><th>内容</th><th>态度</th><th>调查人数</th><th>比例</th></tr></table></td></tr>
</table>

		总体评价	你对项目环境保护工作的总体评价	满意	1	7.7%
				基本满意	10	76.9%
				较满意	2	15.4%
				不满意	0	0.0%
		施工期	项目施工期环境保护工作的满意程度	满意	2	15.4%
				基本满意	8	61.5%
				较满意	3	23.1%
				不满意	0	0.0%
			项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	无影响	1	7.7%
				基本无影响	8	61.5%
				影响较轻	4	30.8%
				影响较重	0	0.0%
		运营期	项目运营期环境保护工作满意程度	满意	1	7.7%
				基本满意	10	76.9%
				较满意	2	15.4%
				不满意	0	0.0%
			项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	无影响	1	7.7%
				基本无影响	8	61.5%
				影响较轻	4	30.8%
				影响较重	0	0.0%
			项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响	无影响	1	7.7%
				基本无影响	7	53.8%
				影响较轻	5	38.5%
				影响较重	0	0.0%
			项目排放的废气是否会对周围环境产生不利影响	无影响	0	0.0%
				基本无影响	7	53.8%
				影响较轻	6	46.2%
				影响较重	0	0.0%
			项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	无影响	0	0.0%
				基本无影响	10	76.9%
				影响较轻	3	23.1%
				影响较重	0	0.0%
			项目是否会对周围生态环境产生不利影响	无影响	2	15.4%
				基本无影响	7	53.8%
				影响较轻	3	23.1%
				影响较重	1	7.7%

您对本项目还有什么意见和建议	1. 持续改善噪声影响；

四、调查结论

本次调查结果显示，有 76.9%的受调查对象对项目的环境保护工作总体评价基本满意，15.4%感到较满意，没有表示不满意的；大部分受调查对象认为项目运营期和施工期对生活和工作基本无影响，大部分受调查对象项目施工期和运营期排放的废气、废水、噪声对周边环境基本无影响或影响较轻；1 位受调查对象认为项目对周边的生态环境影响较严重，并建议持续改善噪声影响。公众参与调查表详见附件 3。

五、公众调查意见采纳与否说明

本次回收的 13 份问卷调查中，受调查对象基本对项目采取的环境保护措施感到满意，项目对周边环境影响较轻，1 位受调查对象认为项目对周边的生态环境影响较严重，并建议持续改善噪声影响。该位受调查对象为大旺口村居民，大旺口村处于靠近皮带廊头部驱动和 266 省道之间的位置，同时受头部驱动、转运站、大旺塘出矿皮带廊、省道交通噪声的影响。头部驱动有驱动电机等高噪音设备，噪声源强较大，项目已将头部驱动作为噪音防治重点区域，设置了吸隔声板、隔声窗、隔声门、出风口消声器等隔声、消声设施，通过以上措施，头部驱动噪声已得到较大的衰减。接下来建设单位将加强上述噪声防治设施的维护，及时更换辊托，确保该敏感点的环境噪声《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，转运站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

2025 年 6 月 13 日至 14 日，6 月 19 日至 20 日，广东万纳测试技术有限公司对项目进行了验收监测采样。

1. 监测期间生产工况

验收监测期间，项目主体工程及噪声、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 验收监测期间生产工况表

日期	皮带廊	设计运行能力	监测期间实际运行能力	最大生产负荷
2025.06.13	左线皮带廊	2500~2800t/h	2105.947t/h	84.2%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	2193.888t/h	87.8%
2025.06.14	左线皮带廊	2500~2800t/h	2381.604t/h	95.3%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	2365.409t/h	94.6%
2025.06.19	左线皮带廊	2500~2800t/h	2270.106t/h	90.8%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	1949.419t/h	78.0%
2025.06.20	左线皮带廊	2500~2800t/h	2376.957t/h	95.1%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	1977.226t/h	79.1%

2. 验收监测项目

根据项目环境影响情况，验收监测项目有组织废气、无组织废气、厂界噪声、敏感点噪声。

3. 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，废气、厂界噪声监测内容见表 8-2。另外，为了项目对周边敏感点的影响，开展了噪声敏感点的环境噪声监测，监测内容见表 8-3。缓冲库监测点位布点图见图 8-1，转运站监测点位图见图 8-2，敏感点噪声监测点位图见附图 4。

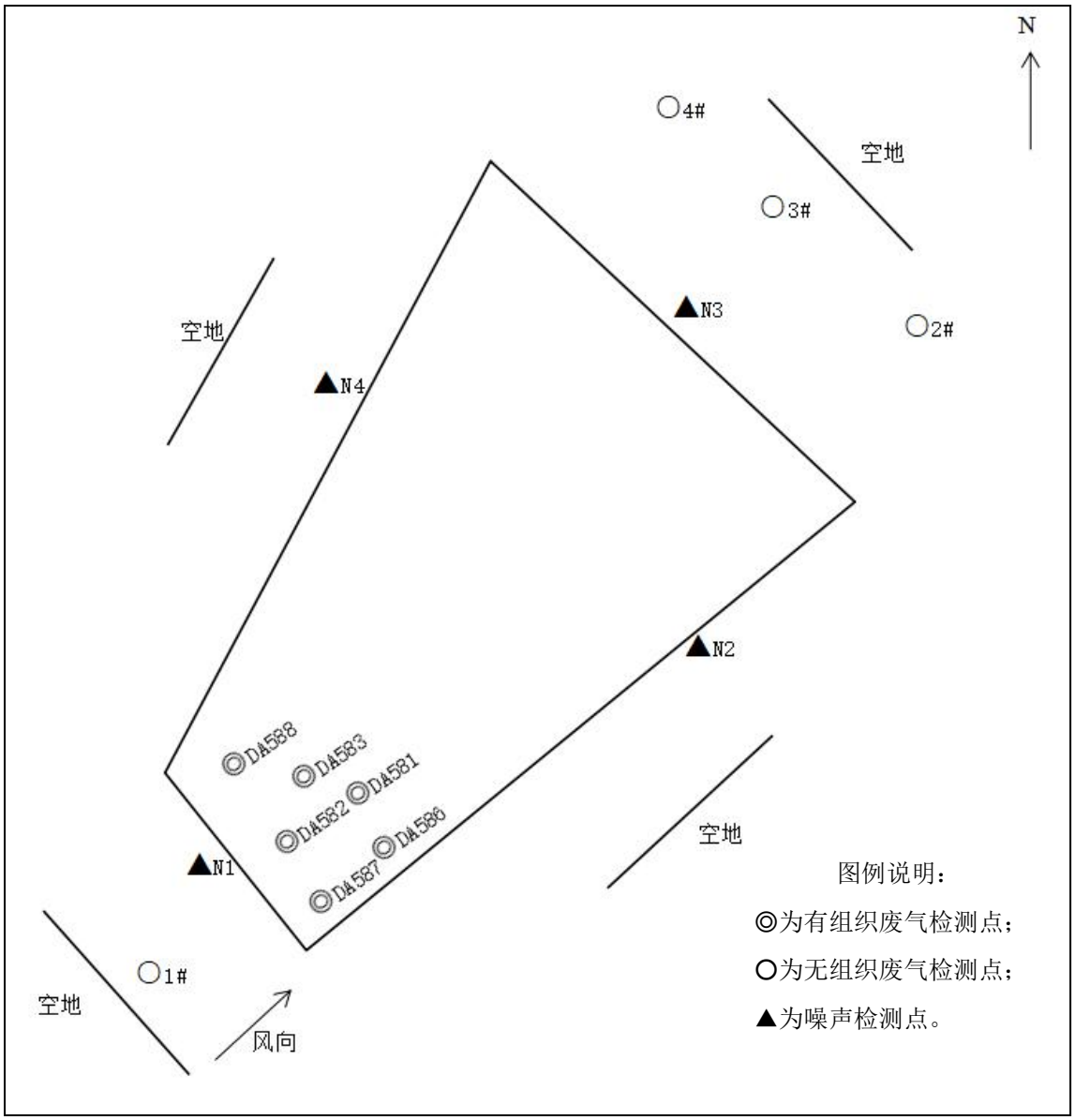


图 8-1 T12B 转运站监测点位图

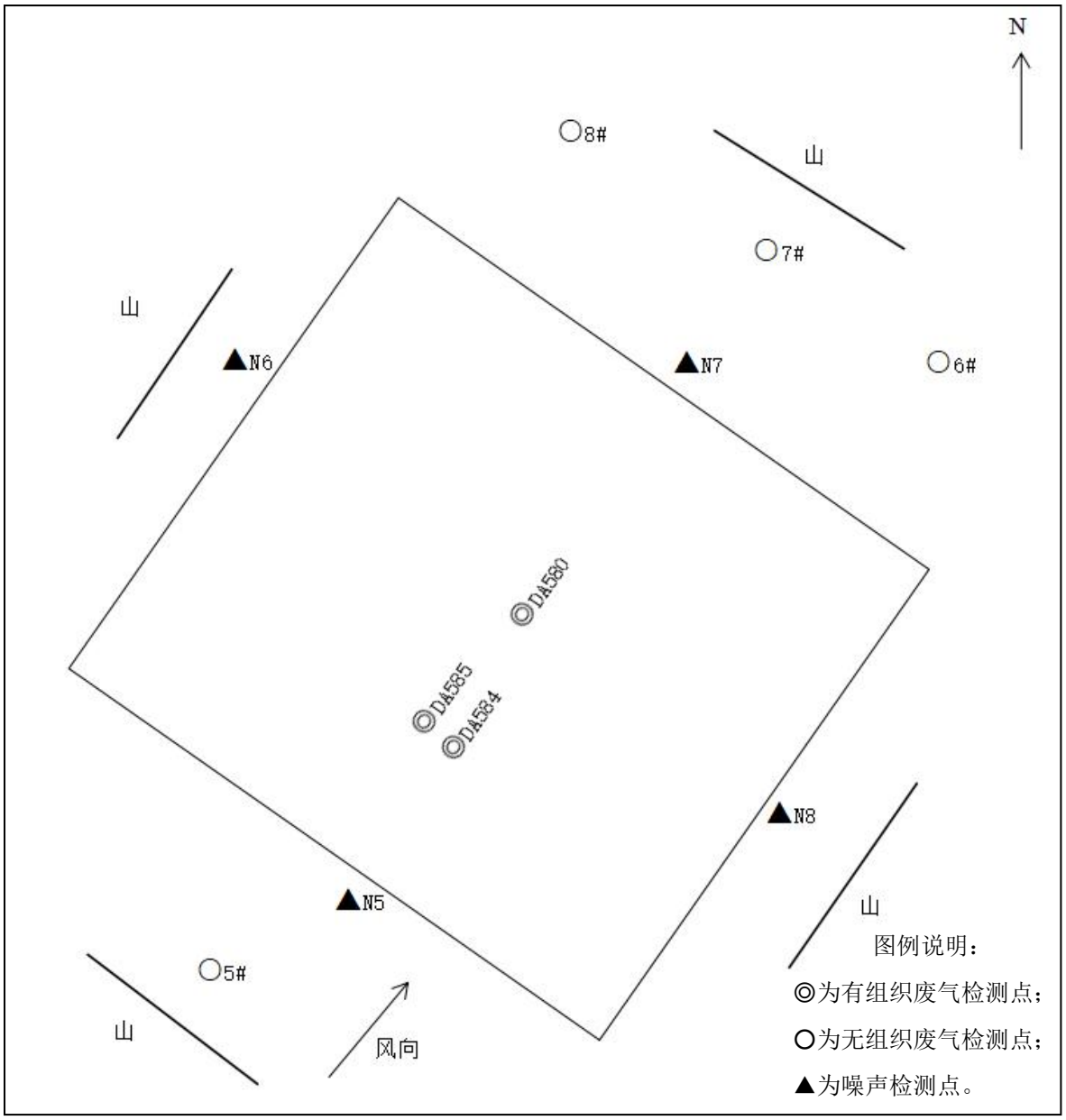


图 8-2 缓冲库监测点位图

表 8-2 废气、厂界噪声验收监测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物	DA583 废气排放口	3 次/天，共 2 天	密封完好	2025.06.13 至 2025.06.14
		DA588 废气排放口			
		DA581 废气排放口			
		DA582 废气排放口			
		DA586 废气排放口			
		DA587 废气排放口			
	颗粒物	DA580 废气处理前			
		DA580 废气排放口			
	颗粒物	DA584 废气处理前			
		DA584 废气排放口			
	颗粒物	DA585 废气处理前			
		DA585 废气排放口			
无组织废气	颗粒物	转运站上风向 1#	3 次/天，共 2 天	密封完好	
		转运站下风向 2#			
		转运站下风向 3#			
		转运站下风向 4#			
	颗粒物	缓冲库上风向 5#	3 次/天，共 2 天	密封完好	
		缓冲库下风向 6#			
		缓冲库下风向 7#			
		缓冲库下风向 8#			
噪声	工业企业厂界环境噪声	转运站项目西南界外 1 米检测点 N1	2 次/天，共 2 天	--	2025.06.13 至 2025.06.14
		转运站项目东南界外 1 米检测点 N2			
		转运站项目东北界外 1 米检测点 N3			
		转运站项目西北界外 1 米检测点 N4			
		缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5			
		缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6			
		缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7			
		缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8			
备注	采样人员：梁健宇、梁静宇、吕沃暖、卢成峰、付均照、李志锋、莫纯静、潘海峰； 分析人员：蔡慧平、陈浩贤； “--”表示没有该项。				

表 8-3 敏感点环境噪声验收监测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	声环境质量标准类别	采样日期	检测频次
噪声	环境噪声	B1 上黎 （23.611564° N,111.849590 °E）	2 类	2025.06.19 至	2 次/天，共 2 天

		B2 黎婆 （23.608250° N,111.845042°E）		2025.06.20	
		B3 新塘 （23.608061°N，111.842390°E）			
		B4 白马寨 （23.605261°N,111.840333°E）			
		B5 寨围 （23.598502°N,111.831531°E）			
		B6 中石 （23.593428°N,111.827713°E）			
		B7 旧莲都 （23.588538°N,111.823171°E）	4a 类		
		B8 四村 1 （23.586242°N,111.822567°E）	2 类		
		B9 四村 2 （23.583723°N,111.820507°E）			
		B10 沙田村 （23.578571°N,111.816001°E）	4a 类		
		B11 佛子 （23.575858°N,111.814057°E）	2 类		
		B12 大石 （23.575411°N,111.812487°E）			
		B13 菪深 （23.567631°N,111.808183°E）			
		B14 文华村 （23.555969°N,111.803245°E）			
		B15 新村 （23.550569°N,111.801967°E）			
		B16 菪甘 （23.542425°N,111.798058°E）	4a 类		
		B17 乌石 （23.537257°N,111.792342°E）	2 类		
		B18 大旺口 （23.536077°N,111.794497°E）			
		B19 大为 （23.534390°N,111.794718°E）	4a 类		
		B20 河儿岗 （23.534289°N 111.792728°E）	2 类		

4. 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 8-4。

表 8-4 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	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）	电子天平 FA2004	--
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定	微量天平 ES2055B	1.0mg/m^3

		重量法》HJ 836-2017		
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
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》GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《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； 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）； 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）； 《声环境质量标准》 （GB 3096-2008）。			

5. 监测结果

（1）有组织废气监测结果

表 8-4a 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA583 废气排放口	标干流量		1501	1586	1545	1544	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.5	4.4	5.0	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0053	0.0070	0.0077	0.0067	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA583 废气排放口	标干流量		1552	1617	1659	1609	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.4	3.6	4.8	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0068	0.0058	0.0080	0.0069	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4b 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA588 废气排放口	标干流量		1721	1662	1629	1671	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	3.1	3.7	3.1	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0045	0.0052	0.0060	0.0052	--	kg/h	--

采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA588 废气排放口	标干流量		1697	1740	1650	1696	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.5	3.9	3.1	3.5	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0059	0.0068	0.0051	0.0059	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4c 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA581 废气排放口	标干流量		1910	2129	2151	2063	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.5	3.8	4.0	4.1	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0086	0.0081	0.0086	0.0084	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA581 废气排放口	标干流量		1992	2037	1917	1982	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.2	5.1	3.7	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0084	0.010	0.0071	0.0085	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4d 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA582 废气排放口	标干流量		4163	4091	4199	4151	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.4	4.7	3.8	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.018	0.019	0.016	0.018	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		

处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA582 废气排放口	标干流量		4090	4131	4163	4128	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.5	5.1	4.2	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.014	0.021	0.017	0.017	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4e 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA586 废气排放口	标干流量		6949	7089	7165	7068	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.7	4.1	2.9	3.6	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.026	0.029	0.021	0.025	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA586 废气排放口	标干流量		7128	7053	7209	7130	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.1	4.0	2.7	3.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.022	0.028	0.019	0.023	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4f 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA587 废气排放口	标干流量		7212	7132	7031	7125	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.4	4.1	5.2	4.2	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.025	0.029	0.037	0.030	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准	单位	结果

			第一次	第二次	第三次	平均值	限值		评价
DA587 废气排放口	标干流量		7136	7168	7130	7145	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	5.1	4.4	3.2	4.2	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.036	0.032	0.023	0.030	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4g 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA580 废气处理前	标干流量		12563	12749	12628	12647	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	23.2	25.6	23.8	24.2	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.29	0.33	0.30	0.31	--	kg/h	--
DA580 废气排放口	标干流量		12852	13274	13174	13100	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	2.1	2.3	2.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.033	0.028	0.030	0.030	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA580 废气处理前	标干流量		12449	12517	12609	12525	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	26.8	24.3	23.9	25.0	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.33	0.30	0.30	0.31	--	kg/h	--
DA580 废气排放口	标干流量		12971	12813	12868	12884	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.7	2.3	2.2	2.4	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.035	0.029	0.028	0.031	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4h 有组织废气监测结果

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA584 废气处理前	标干流量		12498	12705	12568	12590	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	23.5	26.4	24.6	24.8	--	mg/m^3	--

		排放速率	0.29	0.34	0.31	0.31	--	kg/h	--
DA584 废气排放口	标干流量		12950	13493	13069	13171	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.2	2.6	2.8	2.5	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.028	0.035	0.037	0.033	--	kg/h	--
采样日期	**2025.06.14**		**工况**				**正常**		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA584 废气处理前	标干流量		12980	12904	12871	12918	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	22.6	25.3	24.2	24.0	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.29	0.33	0.31	0.31	--	kg/h	--
DA584 废气排放口	标干流量		13265	13395	13162	13274	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	2.5	2.2	2.4	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.034	0.033	0.029	0.032	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

表 8-4i 有组织废气监测结果

采样日期	**2025.06.13**		**工况**				**正常**		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA585 废气处理前	标干流量		16582	16164	16391	16379	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	30.1	32.4	35.2	32.6	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.50	0.52	0.58	0.53	--	kg/h	--
DA585 废气排放口	标干流量		17247	17129	17400	17259	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.4	2.2	2.7	2.4	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.041	0.038	0.047	0.042	--	kg/h	--
采样日期	**2025.06.14**		**工况**				**正常**		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA585 废气处理前	标干流量		16343	16269	16191	16268	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	33.3	31.3	32.7	32.4	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.54	0.51	0.53	0.53	--	kg/h	--
DA585 废气排放口	标干流量		17042	17497	17218	17252	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	2.4	2.8	2.6	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.044	0.042	0.048	0.045	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴；								

	2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。

由上表 8-4 可知，项目产生的有组织颗粒物，经 9 套布袋除尘器处理后，排放浓度均能达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

（2）无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表 8-5 和表 8-6。

表 8-5 无组织废气监测结果（转运站）

采样日期		**2025.06.13**		**工况**		**正常**		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		转运站上风向 1#	转运站下风向 2#	转运站下风向 3#	转运站下风向 4#			
颗粒物	第一次	173	41★	30★	54★	500	μg/m³	达标
	第二次	174	53★	28★	45★	500	μg/m³	达标
	第三次	171	28★	59★	44★	500	μg/m³	达标
采样日期		2025.06.14		工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		转运站上风向 1#	转运站下风向 2#	转运站下风向 3#	转运站下风向 4#			
颗粒物	第一次	168	34★	47★	60★	500	μg/m³	达标
	第二次	173	52★	37★	28★	500	μg/m³	达标
	第三次	174	42★	57★	22★	500	μg/m³	达标
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值							
备注	“★”表示为监控点与参照点浓度值的差值； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：29.2℃，大气压：100.6kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：31.2℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：32.4℃，大气压：100.4kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：28.4℃，大气压：100.8kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：29.6℃，大气压：100.7kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：30.7℃，大气压：100.7kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风。							

表 8-6 无组织废气监测结果（缓冲库）

采样日期		**2025.06.13**		**工况**		**正常**		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		缓冲库上	缓冲库下	缓冲库下	缓冲库下风			

		风向 5#	风向 6#	风向 7#	向 8#			
颗粒物	第一次	170	36★	54★	43★	500	μg/m³	达标
	第二次	174	28★	35★	50★	500	μg/m³	达标
	第三次	171	49★	60★	34★	500	μg/m³	达标
采样日期		**2025.06.14**		**工况**		**正常**		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		缓冲库上风向 5#	缓冲库下风向 6#	缓冲库下风向 7#	缓冲库下风向 8#			
颗粒物	第一次	171	35★	59★	38★	500	μg/m³	达标
	第二次	170	54★	46★	33★	500	μg/m³	达标
	第三次	174	45★	56★	32★	500	μg/m³	达标
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值							
备注	“★”表示为监控点与参照点浓度值的差值； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：28.5℃，大气压：100.7kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：30.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：32.0℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：29.0℃，大气压：100.8kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：30.3℃，大气压：100.7kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：31.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风。							

由表 8-5 和表 8-6 可知，项目缓冲库、转运站厂界无组织颗粒物排放均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值。

（3）厂界噪声监测结果

厂界噪声包括 T12B 转运站噪声及缓冲库厂界噪声，监测结果见下表。

表 8-7 转运站噪声检测结果一览表

采样日期	**2025.06.13**		**工况**	**正常**	
检测点位	**检测时间**	**检测结果 Leq dB(A)**	**标准限值 Leq dB(A)**	**主要声源**	**结果评价**
转运站项目西南界外 1 米检测点 N1	昼间	53.1	60	生产噪声	达标
	夜间	44.3	50		达标
转运站项目东南界外 1 米检测点 N2	昼间	56.3	60		达标
	夜间	45.0	50		达标
转运站项目东北界外 1 米检测点 N3	昼间	55.3	60		达标
	夜间	45.2	50		达标
转运站项目西北界外 1 米检测点 N4	昼间	57.2	60		达标
	夜间	47.0	50		达标
采样日期	**2025.06.14**		**工况**	**正常**	

检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
转运站项目西南界外 1 米检测点 N1	昼间	54.2	60	生产噪声	达标
	夜间	45.1	50		达标
转运站项目东南界外 1 米检测点 N2	昼间	55.1	60		达标
	夜间	44.6	50		达标
转运站项目东北界外 1 米检测点 N3	昼间	54.2	60		达标
	夜间	46.4	50		达标
转运站项目西北界外 1 米检测点 N4	昼间	58.1	60		达标
	夜间	46.0	50		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。				
备注	2025 年 06 月 13 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2025 年 06 月 13 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2025 年 06 月 14 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 14 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。				

表 8-8 噪缓冲库噪声检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5	昼间	56.3	60	生产噪声	达标
	夜间	46.3	50		达标
缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6	昼间	58.1	60		达标
	夜间	46.9	50		达标
缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7	昼间	54.2	60		达标
	夜间	44.4	50		达标
缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8	昼间	55.1	60		达标
	夜间	45.3	50		达标
采样日期	2025.06.14		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5	昼间	56.7	60	生产噪声	达标
	夜间	48.3	50		达标
缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6	昼间	58.4	60		达标
	夜间	46.2	50		达标
缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7	昼间	53.3	60		达标
	夜间	45.4	50		达标
缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8	昼间	56.3	60		达标
	夜间	45.2	50		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。				
备注	2025 年 06 月 13 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s； 2025 年 06 月 13 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2025 年 06 月 14 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 14 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s。				

由表 8-7、表 8-8 可知，项目缓冲库及 T12B 转运站边界外 1m 噪声监测结果满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。

（4）敏感点环境噪声监测结果

项目对周边 20 个敏感度进行噪声监测，监测结果见下表。

表 8-8 噪声监测结果（6.19）

采样日期	2025.06.19		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
B1 上黎（23.611564° N,111.849590 °E）	昼间	53.3	60	社会生活	达标
	夜间	43.9	50		达标
B2 黎婆（23.608250° N,111.845042°E）	昼间	54.9	60		达标
	夜间	45.3	50		达标
B3 新塘（23.608061°N，111.842390°E）	昼间	50.1	60		达标
	夜间	43.7	50		达标
B4 白马寨（23.605261°N,111.840333°E）	昼间	51.9	60		达标
	夜间	46.0	50		达标
B5 寨围（23.598502°N,111.831531°E）	昼间	51.3	60		达标
	夜间	46.2	50		达标
B6 中石（23.593428°N,111.827713°E）	昼间	54.2	60		达标
	夜间	47.4	50		达标
B7 旧莲都（23.588538°N,111.823171°E）	昼间	51.8	70		达标
	夜间	45.5	55		达标
B8 四村 1（23.586242°N,111.822567°E）	昼间	52.9	60		达标
	夜间	46.3	50		达标
B9 四村 2（23.583723°N,111.820507°E）	昼间	55.3	60		达标
	夜间	47.0	50		达标
B10 沙田村（23.578571°N,111.816001°E）	昼间	52.3	70		达标
	夜间	43.1	55		达标
B11 佛子（23.575858°N,111.814057°E）	昼间	55.3	60		达标
	夜间	44.3	50		达标
B12 大石（23.575411°N,111.812487°E）	昼间	57.2	60		达标
	夜间	48.3	50		达标
B13 菑深（23.567631°N,111.808183°E）	昼间	52.1	60		达标
	夜间	43.2	50		达标
B14 文华村（23.555969°N,111.803245°E）	昼间	53.1	60		达标
	夜间	45.3	50		达标
B15 新村（23.550569°N,111.801967°E）	昼间	54.3	60		达标
	夜间	44.3	50		达标
B16 菑甘（23.542425°N,111.798058°E）	昼间	52.2	70		达标
	夜间	46.2	55		达标
B17 乌石（23.537257°N,111.792342°E）	昼间	51.3	60		达标
	夜间	44.0	50		达标

B18 大旺口（23.536077°N,111.794497°E）	昼间	52.9	60		达标
	夜间	45.3	50		达标
B19 大为（23.534390°N,111.794718°E）	昼间	51.9	70		达标
	夜间	46.1	55		达标
B20 河儿岗（23.534289°N 111.792728°E）	昼间	54.1	60		达标
	夜间	42.9	50		达标
执行依据	B7 旧莲都、B10 沙田村、B16 菪甘、B19 大为执行国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 类标准限值；其余敏感点执行国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准限值。				
备注	2025 年 06 月 19 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 19 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s； 2025 年 06 月 20 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2025 年 06 月 20 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。				

表 8-9 敏感点噪声监测结果（6.20）

采样日期	2025.06.20		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
B1 上黎（23.611564° N,111.849590 °E）	昼间	54.8	60	社会生活	达标
	夜间	43.2	50		达标
B2 黎婆（23.608250° N,111.845042°E）	昼间	53.9	60		达标
	夜间	46.2	50		达标
B3 新塘（23.608061°N，111.842390°E）	昼间	51.2	60		达标
	夜间	45.1	50		达标
B4 白马寨（23.605261°N,111.840333°E）	昼间	51.1	60		达标
	夜间	45.0	50		达标
B5 寨围（23.598502°N,111.831531°E）	昼间	53.3	60		达标
	夜间	44.2	50		达标
B6 中石（23.593428°N,111.827713°E）	昼间	52.2	60		达标
	夜间	47.3	50		达标
B7 旧莲都（23.588538°N,111.823171°E）	昼间	53.0	70		达标
	夜间	44.2	55		达标
B8 四村 1（23.586242°N,111.822567°E）	昼间	55.3	60		达标
	夜间	45.5	50		达标
B9 四村 2（23.583723°N,111.820507°E）	昼间	53.4	60		达标
	夜间	46.2	50		达标
B10 沙田村（23.578571°N,111.816001°E）	昼间	50.1	70		达标
	夜间	45.1	55		达标
B11 佛子（23.575858°N,111.814057°E）	昼间	56.1	60		达标
	夜间	45.3	50		达标
B12 大石（23.575411°N,111.812487°E）	昼间	58.2	60		达标
	夜间	47.4	50		达标
B13 菪深（23.567631°N,111.808183°E）	昼间	53.3	60		达标
	夜间	45.1	50		达标
B14 文华村（23.555969°N,111.803245°E）	昼间	52.0	60		达标
	夜间	43.4	50		达标
B15 新村	昼间	52.2	60		达标

（23.550569°N,111.801967°E）	夜间	46.4	50		达标
B16 菅甘（23.542425°N,111.798058°E）	昼间	53.1	70		达标
	夜间	44.0	55		达标
B17 乌石（23.537257°N,111.792342°E）	昼间	50.6	60		达标
	夜间	42.8	50		达标
B18 大旺口（23.536077°N,111.794497°E）	昼间	54.2	60		达标
	夜间	46.0	50		达标
B19 大为（23.534390°N,111.794718°E）	昼间	54.2	70		达标
	夜间	44.1	55		达标
B20 河儿岗（23.534289°N 111.792728°E）	昼间	52.1	60		达标
	夜间	44.9	50		达标
执行依据	B7 旧莲都、B10 沙田村、B16 菅甘、B19 大为执行国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 类标准限值；其余敏感点执行国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准限值。				
备注	2025 年 06 月 19 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 19 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s； 2025 年 06 月 20 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2025 年 06 月 20 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。				

由表 8-8、表 8-9 可知，周边敏感点 B7 旧莲都、B10 沙田村、B16 菅甘、B19 大为监测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 类标准限值；其他敏感点噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准限值。

6. 验收监测质量保证及质量控制

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

① 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。

② 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

③ 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。

④ 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

⑤ 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。

⑥ 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。

⑦ 监测数据和报告执行三级审核制度。

⑧ 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。

⑨ 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。

⑩ 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

噪声仪测量前、后校准结果见表 8-10，颗粒物采样器流量校准结果见表 8-11，人员上岗证书见表 8-12。

表 8-10 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB（A）]	标准声级 [dB（A）]	示值偏差 [dB（A）]	技术要求 [dB（A）]	结果
二级声级计 AWA5688（VN-230-01）	2025.06.13 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.13 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
二级声级计 AWA5688（VN-230-02）	2025.06.13 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.13 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
二级声级计 AWA5688（VN-230-16）	2025.06.19 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.19 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
二级声级计 AWA5688	2025.06.19 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

（VN-230-17）	2025.06.19 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

表 8-11 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2025.06.13	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-01）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.4	1.4%	±2%	评价
			仪器使用后	100	98.3	-1.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-02）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.9	-0.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.7	-0.3%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-03）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.8	-0.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.4	0.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-04）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-05）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.9	-1.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-06）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.0	-2.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.3	1.3%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-07）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.5	-0.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-08）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.1	1.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.1	-1.9%	±2%	合格
2025.06.14	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-01）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.0	-2.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±2%	评价
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-02）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.9	1.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.8	-1.2%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-03）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-04）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	100.7	0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-05）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	100.8	0.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.2	-0.8%	±2%	合格

	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-06）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-07）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.5	-0.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.6	-0.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-08）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.2	1.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格

表 8-12 人员上岗证书一览表

序号	检测人员	是否持证	上岗证书编号
1	梁健宇	是	VN100
2	梁静宇	是	VN105
3	吕沃暖	是	VN061
4	卢成峰	是	VN096
5	李志锋	是	VN121
6	付均照	是	VN122
7	莫纯静	是	VN111
8	潘海峰	是	VN113
9	蔡慧平	是	VN097
10	陈浩贤	是	VN007

7. 总量控制要求

根据原封开县环境保护局《关于华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程项目环境影响报告表的审批意见》（封环建函〔2019〕3号）、华润水泥（封开）有限公司排污许可证（许可证编号：91441200665018184 1001P），项目实际排放量及总量控制要求见表 8-9。

表 8-9 各污染物年排放总量一览

类别	污染因子	实际年排放量（t/a）	环评核算排放量（t/a）	环评及批复核定排放总量指标（t/a）	排污许可证排放量（t/a）
废气	颗粒物	1.05	1.09	/	/

由上表可知，项目颗粒物实际排放量不超过环评建议的总量，符合总量控制要求。

表九环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置 华润水泥（封开）有限公司设立有安全环保部，项目施工期和运行期的环保工作均由安全环保部统筹安排，按照华润水泥（封开）有限公司环保制度进行管理和监督。另外 C1 皮带廊现场由矿山部设置 1 名专门人员负责环境保护的管理工作的实施，进行日常环保工作的巡查和维护，发现问题即上报公司安全环保部。
环境监测能力建设情况 建设单位不具备环境监测能力，环境监测工作委托第三方监测公司进行日常监测。
环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况 项目环评报告中未提出监测计划。项目已纳入了华润水泥（封开）有限公司排污许可证，根据排污许可证自行监测要求：项目 9 个有组织废气排放口的监测要求一致，监测污染物为颗粒物，监测频次为一次/两年；项目缓冲库和转运站厂界噪声监测频次为 1 次/季度。项目已按排污许可证要求落实自行监测，并建立监测记录信息台账。 **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，建立了环境保护环境管理部门和环境管理制度。建议建设单位按环评要求做好污染物防治实施工作，确保污染物稳定达标排放，并进一步做好噪声防治措施的管理，加强巡查，及时更换耗材，降低对周边敏感点的影响。

表十调查结论及建议

调查结论及建议

根据前述各章对华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程竣工环境保护验收调查结果与分析，提出如下结论。

（1）工程概况

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程位于封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站。皮带廊设置左、右两条一样的输带，单线设计运行能力为 2500-2800t/h。

本工程为配套矿山石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后由缓冲库进入本工程输送廊道，经 T12B 转运站，进入 C2 皮带廊（非本工程建设内容）运输至华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地。

（2）环保措施要求的落实情况

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

项目工程影响范围内不涉及自然保护区、饮用水源保护区、生态功能保护区、基本农田保护区等地等生态敏感目标和人文景观。项目对生态环境的影响主要在施工期，施工线路不涉及珍稀植物、文物保护、古树等，施工期对所涉及的生态环境影响主要为临时占地，项目在施工时已采取合理的表土处置措施，施工结束后及时对临时占地进行恢复，现项目临时场地绿化恢复良好，项目对周围造成的生态环境影响不明显。

（4）大气环境影响调查结论

建设单位对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。项目运营期项目废气主要为输送过程物料落差产生的粉尘，经 9 套布袋除尘器处理后，由 9 个排气筒高空排放。由本次废气及环境空气监测结果可知，项目排放的颗粒物经布袋除尘器处理后，有组织排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 排放限值，厂界无组织颗粒物浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

中表 3 排放限值。

（5）声环境影响调查结论

项目采取了对皮带廊和转运站采取了有针对性的隔声、消声措施、安装静音托辊、合理安排工作时间等设施和措施，降低噪声对环境的影响。由项目对厂界噪声及沿线敏感点的噪声监测结果可知，缓冲库及 T12B 转运站边界外 1m 噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值，周边敏感点监测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 或 2 类标准限值。项目噪声对周边环境的影响不大。

（6）水环境影响调查结论

项目运营期废水主要为生活污水。项目共有职工 12 人，生活污水经化粪池处理后用作农田作施肥，对周边环境影响不大。

（7）固废环境影响调查结论

项目产生的固体废物得到妥善处置。

（8）公众调查结论

本次调查采取问卷调查的方式调查项目对周边居民工作和生活的影响情况，回收了 13 份有效问卷。受调查人员对项目运营期的环境保护工作满意或基本满意。

（9）综合结论

综上所述，华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程主体工程、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达标排放，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 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 皮带廊路线图

附图 4 项目与周边敏感点关系及噪声监测点位图

附图 5 皮带廊路线与十里画廊风景区位置关系图

2、附件

附件 1 环评批复

附件 2 排污许可证正本

附件 3 公众意见调查表

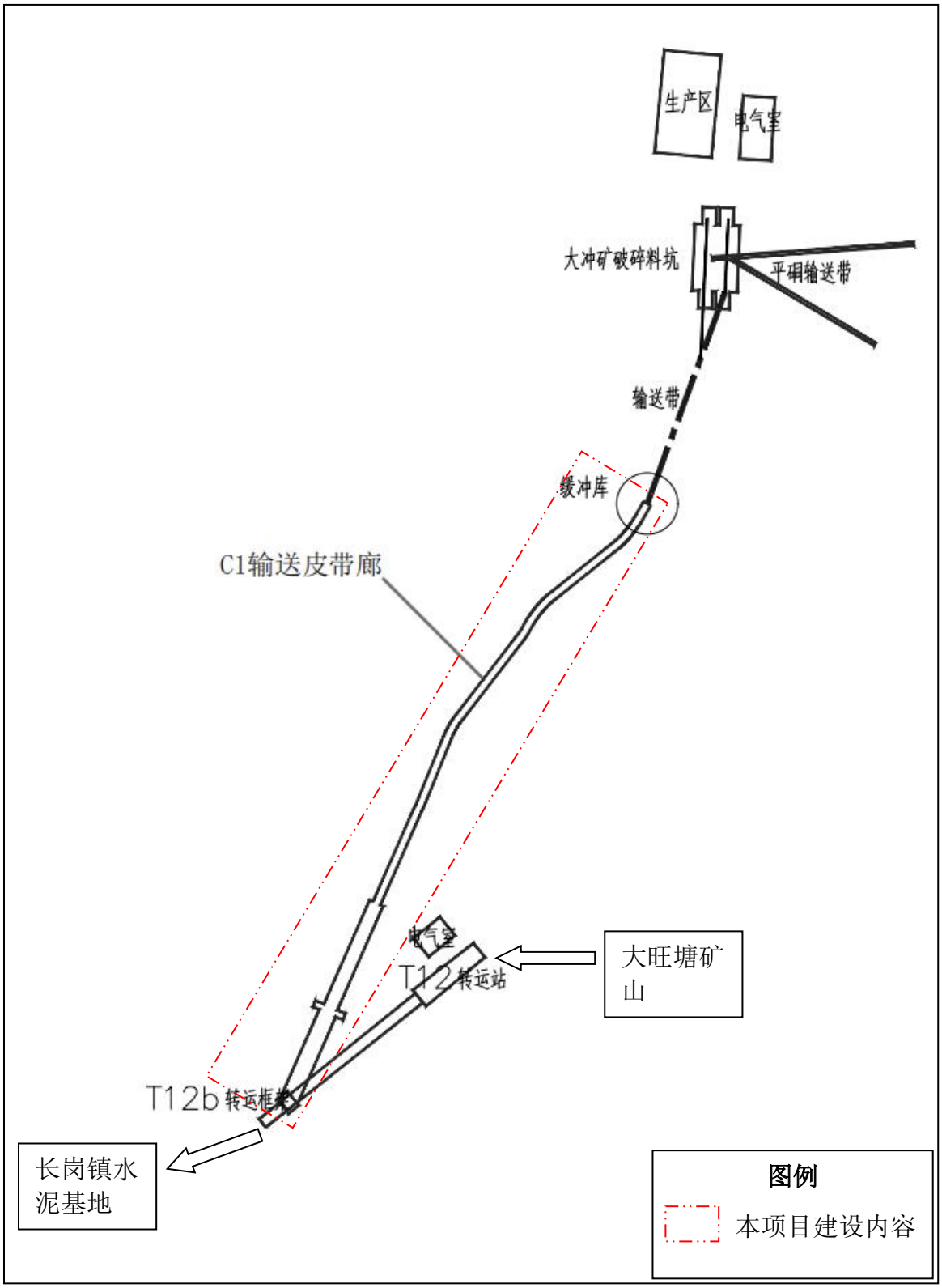
附件 4 验收监测报告

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

附图 2 平面布置图

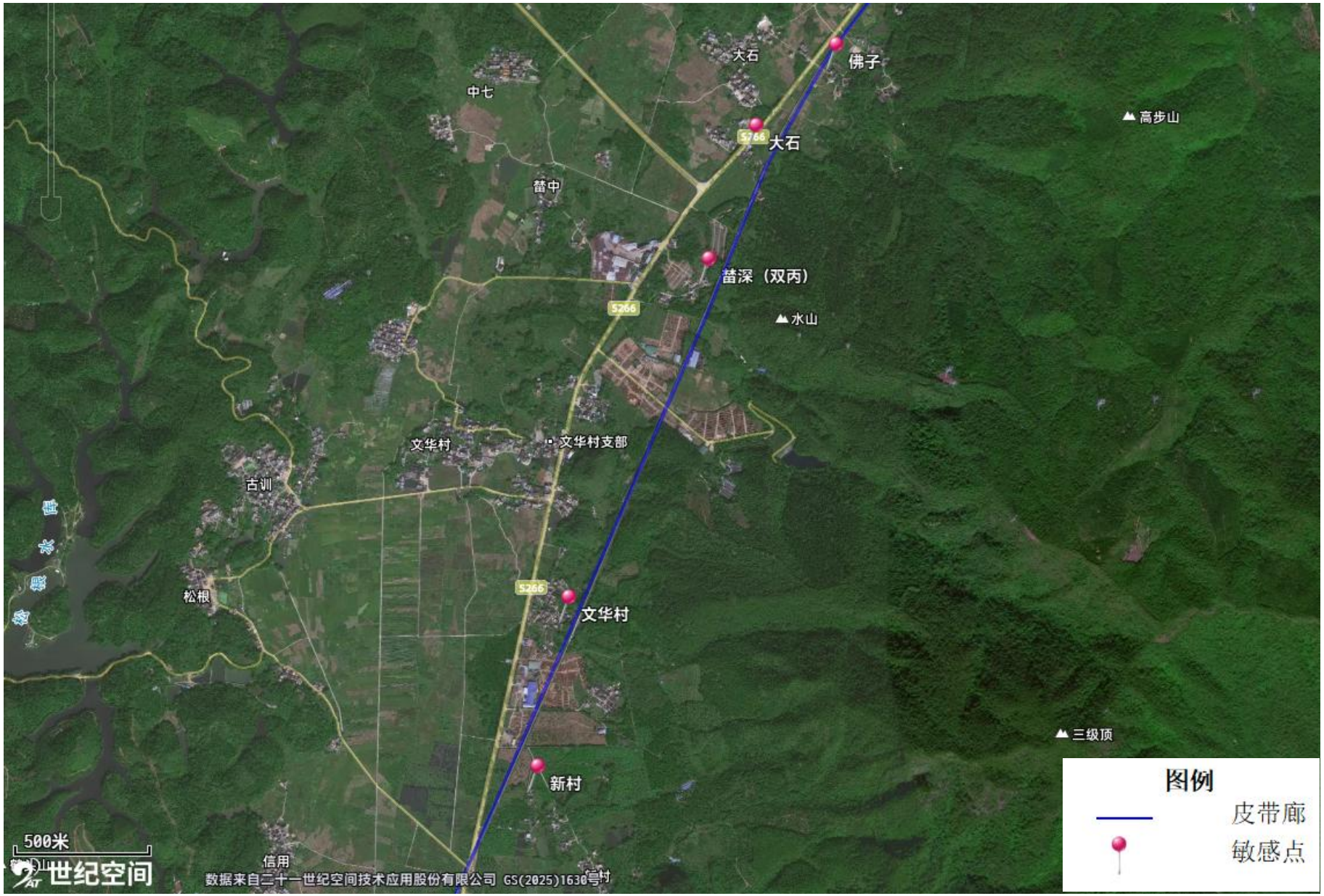

生产区
电气室
大冲矿破碎料坑
平硐输送带
输送带
缓冲库
C1输送皮带廊
电气室
T12转运站
大旺塘矿山
T12b转运桁架
长岗镇水泥基地
图例
本项目建设内容

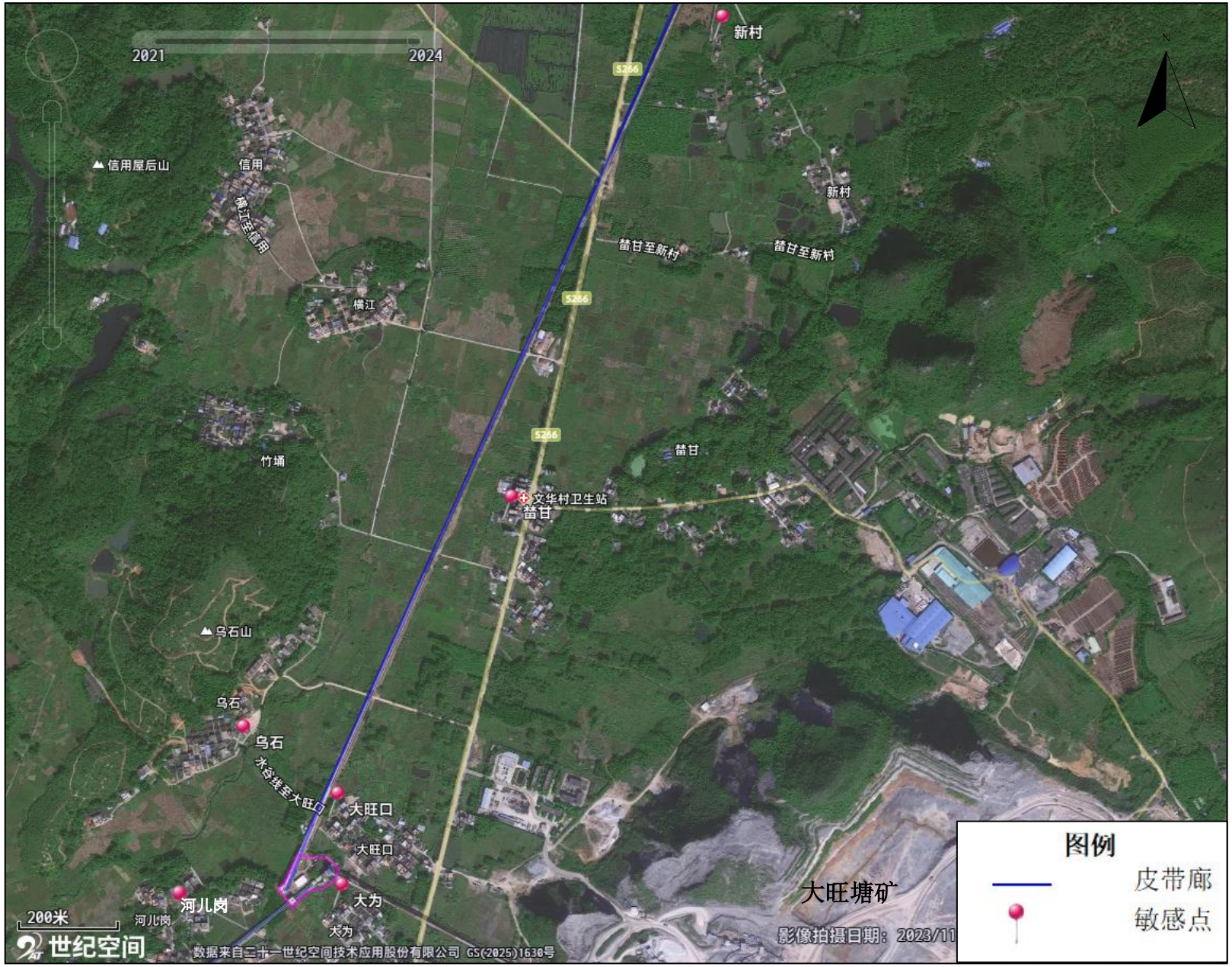
附图 3 皮带廊路线图

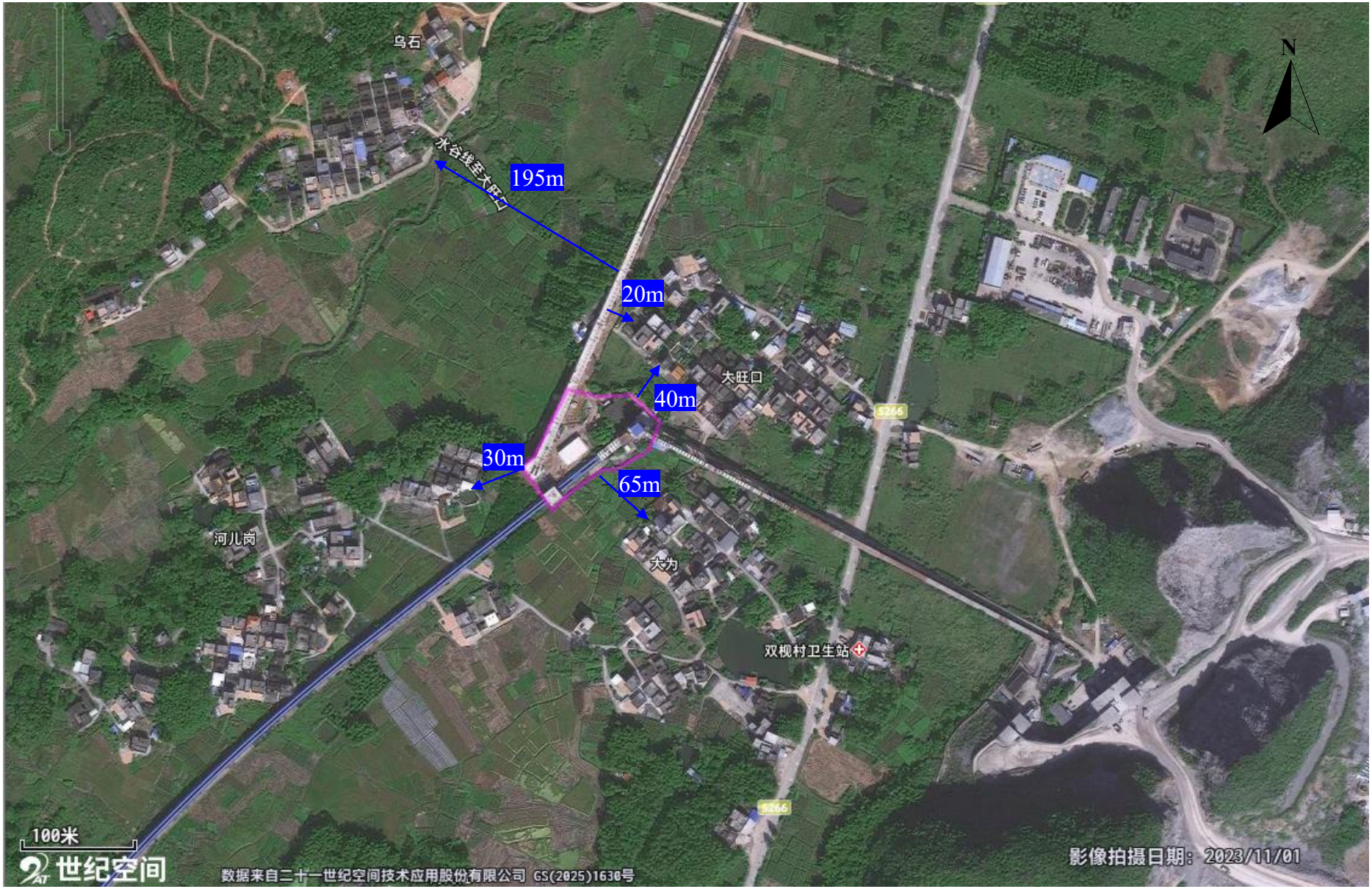

C1 段起点：T01 缓冲库
C1 段终点：莲都十里画廊上边界
C1a 段：1008m
C1b 段起点：莲都十里画廊下边界
C1b 段：11012m
终点：T12B 转运站
2公里

附图 4 项目与周边敏感点关系及噪声监测点位图

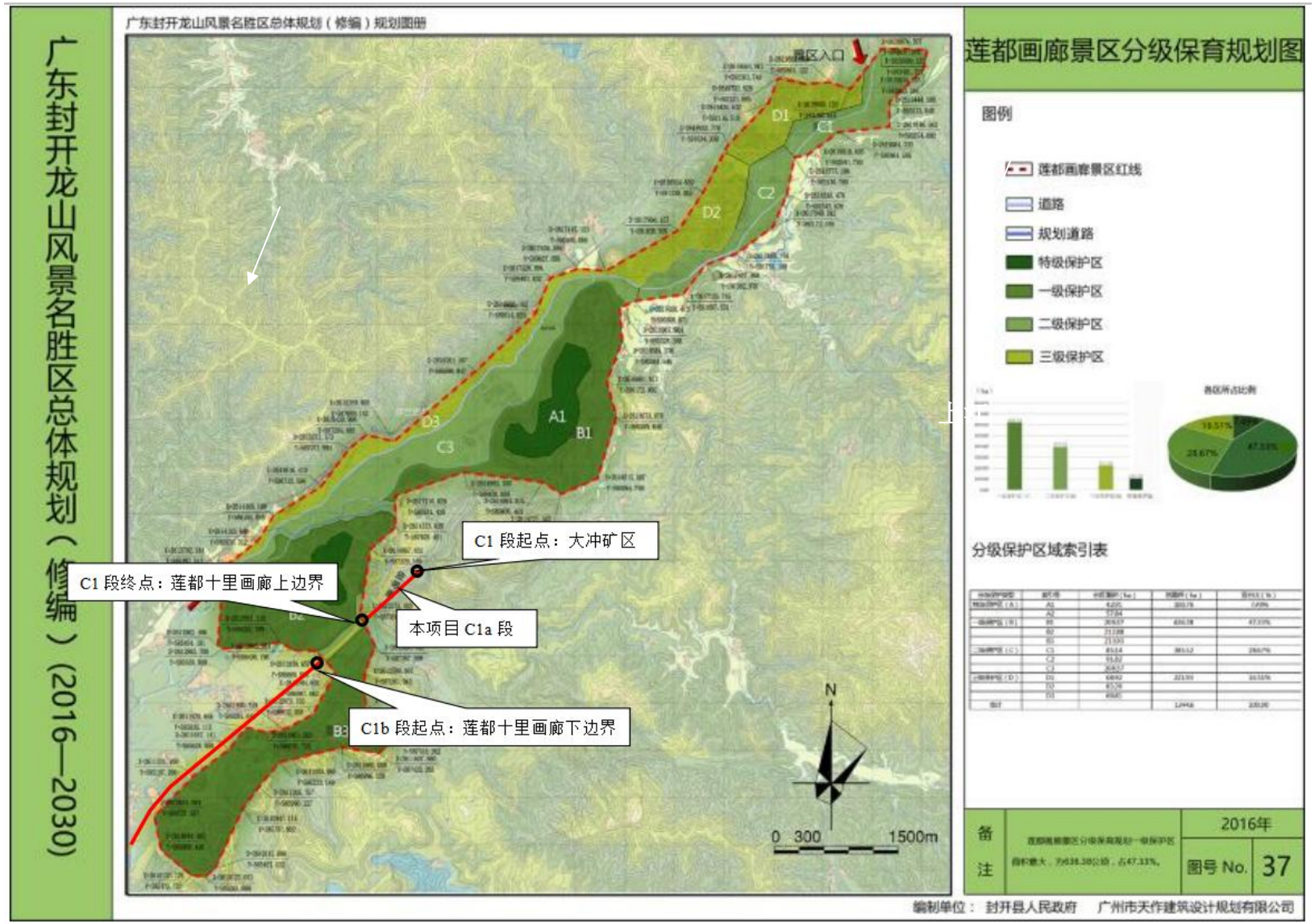

卫生站西区
莲都镇政府
民政办公室
志德顶
寨围
寨围
莲都中学
岗头
中石
中石
桐心
平心
八卦秋
莲都镇中心小学
四村教学点
简头
旧莲都
聂村
猫腩秋
四村1
白沙水
猪头山
四村
四村2
勒满
沙田
水来
大祐涌
何村
沙田村
大石
佛子
500米
世纪空间
数据来自二十一世纪空间技术应用股份有限公司 GS(2025)1630号
影像拍摄日期：2024/1
图例
皮带廊
敏感点


佛子
大石
中七
大石
高步山
蓢中
蓢深（双丙）
水山
文华村
文华村支部
古训
松根
文华村
三级顶
新村
信用
村
500米
世纪空间
数据来自二十一世纪空间技术应用股份有限公司 GS(2025)1630号
图例
皮带廊
敏感点


2021
2024
新村
S264
信用屋后山
信用
横江至信用
横江
S286
蕾甘至新村
新村
蕾甘至新村
S266
竹埔
蕾甘
文华村卫生站
蕾甘
乌石山
乌石
乌石
水谷埃至大旺口
大旺口
大旺口
河儿岗
河儿岗
大为
大为
大旺塘矿
200米
世纪空间
数据来自三十一世纪空间技术应用股份有限公司 GS(2025)1638号
影像拍摄日期：2023/11
图例
皮带廊
敏感点


N
乌石
水谷线至大旺口
195m
20m
40m
30m
65m
大旺口
河儿岗
大为
双枧村卫生站
S266
100米
世纪空间
数据来自二十一世纪空间技术应用股份有限公司 GS(2025)1630号
影像拍摄日期：2023/11/01

附图 5 皮带廊路线与十里画廊风景区位置关系图



附件 1 环评批复

封开县环境保护局

封环建函〔2019〕3号

封开县环境保护局关于华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目环境影响报告表的审批意见

华润水泥（封开）有限公司:

你单位报来的《华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。经审核，提出如下审批意见:

一、项目选址于封开县大冲矿区至T12B转运站起点坐标为N23° 32′4.97"，E111° 47′36.80"；终点坐标N23° 37′27.31"，东经111° 51′38.51"。该项目输送长廊全长12020m，宽度7m，输送廊道分两段建设，C1a段为大冲矿区至莲都十里画廊上边界，C1b段为莲都十里画廊下边界至T12B转运站，设计运行能力为2500-2800t/h。本项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后进入输送廊道。

二、经我局研究，认为《报告表》关于项目建设可能造成环境影响的分析、预测和评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信。你单位应按照《报告表》内容组织实施。

三、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定办理竣工环境保护验收。

封开县环境保护局

2019年3月26日

附件 2 排污许可证正本

排污许可证

证书编号：91441200665018184100 1P

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，锅炉

统一社会信用代码：914412006650181841

有效期限：自 2024 年 01 月 15 日至 2029 年 01 月 14 日止

发证机关：（盖章）肇庆市生态环境局

发证日期：2024 年 01 月 15 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 3 公众意见调查表

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	陈伟河	性别	男	年龄	53
职业	技工	联系电话	15119876970	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	封开县河儿口镇双桥村委大旺口村				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	□基本满意	☑较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	□基本无影响	□影响较轻	☑影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	持续改善噪音影响				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	岳伟光	性别	男	年龄	50
职业	技工	联系电话	13556555598	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	封开.河儿口镇.双扒村委.大旺口村				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	□基本满意	☑较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	□基本满意	☑较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	□基本满意	☑较满意	□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“v”；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。				

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	张世海	性别	男	年龄	47
职业	班长	联系电话	13356568316	文化程度	☑大专以上 □高中 □高中以下
居住住址	封开县酒儿口镇大肚口				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	陈巴图	性别	男	年龄	35
职业	投工	联系电话	13824603199	文化程度	☑大专以上 □高中 □高中以下
居住住址	封开县莲都镇田村				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	☑满意	□基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	张汉均	性别	男	年龄	58 岁
职业	技师	联系电话	13929850781	文化程度	□大专以上 □高中 □高中以下
居住住址	封开县旧莲都村				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	孔令开	性别	男	年龄	52
职业	电焊工	联系电话	13929851260	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	莲都镇莲都村行莲井				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程

竣工环保验收意见调查表

姓名	欧敏武	性别	男	年龄	40
职业	技工	联系电话	15917539378	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	河儿口镇街				
项目基本情况	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程项目（以下简称“项目”）选址位于封开县大冲矿区至 T12B 转运站，起点坐标为 N23°32'4.97"，E111°47'36.80"；终点坐标 N23°37'27.31"，东经 111°51'38.51"。项目输送长廊全长 12020m，宽度 7m，输送廊道分两段建设，C1a 段为大冲矿区至莲都十里画廊西边界，C1b 段为莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站，设计运行能力 2500-2800t/h。项目为配套石灰石长胶带输送工程，运输的石灰石来自于大冲矿区，在矿区破碎后又缓冲库进入输送廊道，输送至 T12B 转运站。项目于 2020 年 4 月开始建设，2025 年 5 月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目转运站和缓冲库粉尘废气经收集进入脉冲袋式除尘器处理后排放；生活污水经三级化粪池处理后用于农田灌溉淋肥，不外排到附近的水体；项目优先选用低噪声设备、合理布局高噪声设备位置、对驱动电机、减速机等高噪声设备采用防震垫、在输送廊道紧邻敏感点的运输段，采用了隔音板全封闭、安装静音托辊等措施；项目运营期间产生一般固废，废皮带、废托辊可交由资源回收公司回收利用、布袋除尘器收集的石粉重新投放皮带运往华润水泥（封开）有限公司水泥生产基地作为其生产的原材料、生活垃圾交环卫部门统一清运。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，对项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	□基本满意	☑较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	□基本满意	☑较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□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	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	□基本无影响	☑影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	□基本满意	☑较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	孔祥华	性别	男	年龄	53
职业	务农	联系电话	13527076014	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	孔令照	性别	男	年龄	47
职业	务农	联系电话	13580623785	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇莲塘村2号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	☑满意	□基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	邓台才	性别	男	年龄	39
职业	司机	联系电话	138-7590-224	文化程度	□大专以上 □高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	陈锦荣	性别	男	年龄	27
职业	务农	联系电话	13413821898	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇旺苑村17号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	☑满意	□基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	卢水洋	性别	男	年龄	23
职业	农民	联系电话	13820607199	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇旺龙村70号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	韦彩兴	性别	男	年龄	53
职业	务农	联系电话	15213477998	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇华兰村2号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无意见				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	邓冷福	性别	男	年龄	36
职业	司机	联系电话	13534965607	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇 [illegible] 村				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	陈锦昌	性别	男	年龄	28
职业	务农	联系电话	13760092087	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇旺美村2号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	☑满意	□基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	陈路荣	性别	男	年龄	35
职业	务农	联系电话	13679599160	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇旺美村5号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	☑满意	□基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	姚美珍	性别	女	年龄	51
职业	务农	联系电话	13653142731	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇华石村委会华兰村31号、68号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□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“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	杨明生	性别	男	年龄	51
职业	务农	联系电话	13567891011	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇华兰村委会华兰村68号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无意见				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	龙伟国	性别	男	年龄	27.
职业	务农	联系电话	152 1347 8789.	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇华石村委华兰村20号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无意见				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	孔德威	性别	男	年龄	35
职业	务农	联系电话	13929857742	文化程度	□大专以上 ☑高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇连塘村7号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无意见				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	麦进林	性别	男	年龄	35
职业	务农	联系电话	13822697432	文化程度	☑大专以上 □高中 □高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇华兰村委会华兰村15号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	□满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无意见				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目（一期）

竣工环保验收意见调查表

姓名	孔令叙	性别	男	年龄	50
职业	务农	联系电话	13572488845	文化程度	□大专以上 □高中 ☑高中以下
居住住址	广东省封开县莲都镇莲塘村28号				
项目基本情况	广东省封开县大冲矿区水泥用石灰岩矿变更年产量至2000万吨建设项目位于广东省肇庆市封开县莲都镇华兰村，矿区范围中心地理坐标为：E111.865700°，N23.625579°。矿区面积为1.9138km²，设计采矿规模为2000万吨/年，计划总服务年限为18年，产品为水泥用石灰石，粒径75mm。项目于2020年4月开始建设，2024年1月竣工，随后进入生产调试阶段。项目采取的污染防治措施如下： 项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经处理设施处理后回用作农田施肥和林木灌溉用水，不外排；矿区地表径流水经沉淀后部分回用于机械洒水降尘以及湿式作业，其余部分溢流外排；抑尘用水全部自然蒸发和被矿石吸收，不外排。扬尘采取湿式作业、喷雾设施、袋式收尘器、排气筒等措施，油烟采用油烟净化器处理；剥离土及沉渣饼运用于土地绿化、复垦。替换润换油放置于润滑油暂存点，集中运回水泥生产基地利用、处理；选择先进的低噪声设备、隔声减振、山体隔声、距离衰减等降低噪声的影响；采取边坡防护、截水沟、种植绿化，加固开采终边、分区防治等生态环境保护措施。 目前，项目的主要生产设备及污染防治设施运行正常，具备了竣工环保验收的条件，按环保验收的有关规定，本项目的建设及调试情况进行公众调查，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	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
	项目施工期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目运营期环境保护工作满意程度	☑满意	□基本满意	□较满意	□不满意
	项目运营期对您的生活和工作是否带来不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□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	☑无影响	□基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目废水是否会对周围水环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	项目是否会对周围生态环境产生不利影响	□无影响	☑基本无影响	□影响较轻	□影响较重
	您对本项目环境保护工作的总体评价	□满意	☑基本满意	□较满意	□不满意
您对该项目还有什么意见和建议	无意见				
备注	请在您认为合适的项目上打“v”；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。				

附件 4 验收监测报告

202119125648

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别：	验收检测
样品类别：	废气、噪声
委托单位：	华润水泥（封开）有限公司
项目地址：	封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站
报告日期：	2025 年 06 月 27 日

广东万纳测试技术有限公司

（检验检测专用章）

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

编制人：梁芷妍

校核人：

签发人：　　职务：授权签字人

签发日期：2025.06.27

报告声明：

1．本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范，保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据承担技术责任，并对委托单位提供的技术资料保密。

2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效；无CMA专用章的报告对社会不具有证明作用。

3．本报告涂改无效，报告内容需填写齐全，无校核人、签发人签字均视为无效。

4．检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理，视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。

5．由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

6．未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告；复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。

7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。

8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。

9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

一、 检测概况

受华润水泥（封开）有限公司委托，广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气和噪声进行检测。

二、 检测内容

检测内容见表 2-1、表 2-2。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物	DA583 废气排放口	3 次/天，共 2 天	密封完好	2025.06.13 至 2025.06.14
		DA588 废气排放口			
		DA581 废气排放口			
		DA582 废气排放口			
		DA586 废气排放口			
		DA587 废气排放口			
	颗粒物	DA580 废气处理前			
		DA580 废气排放口			
	颗粒物	DA584 废气处理前			
		DA584 废气排放口			
	颗粒物	DA585 废气处理前			
		DA585 废气排放口			
无组织废气	颗粒物	转运站上风向 1#	3 次/天，共 2 天	密封完好	
		转运站下风向 2#			
		转运站下风向 3#			
		转运站下风向 4#			
	颗粒物	缓冲库上风向 5#	3 次/天，共 2 天	密封完好	
		缓冲库下风向 6#			
		缓冲库下风向 7#			
		缓冲库下风向 8#			

*****本页结束*****

（续上表）

噪声	工业企业厂界环境噪声	转运站项目西南界外 1 米检测点 N1	2 次/天，共 2 天	--	2025.06.13 至 2025.06.14
		转运站项目东南界外 1 米检测点 N2			
		转运站项目东北界外 1 米检测点 N3			
		转运站项目西北界外 1 米检测点 N4			
		缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5			
		缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6			
		缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7			
		缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8			
备注	采样人员：梁健宇、梁静宇、吕沃暖、卢成峰、付均照、李志锋、莫纯静、潘海峰； 分析人员：蔡慧平、陈浩贤； “--”表示没有该项。				

表 2-2 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
噪声	环境噪声	B1 上黎（23.611564° N,111.849590 °E）	2 次/天，共 2 天	--	2025.06.19 至 2025.06.20
		B2 黎婆（23.608250° N,111.845042°E）			
		B3 新塘（23.608061°N，111.842390°E）			
		B4 白马寨（23.605261°N,111.840333°E）			
		B5 寨围（23.598502°N,111.831531°E）			
		B6 中石（23.593428°N,111.827713°E）			
		B7 旧莲都（23.588538°N,111.823171°E）			
		B8 四村 1（23.586242°N,111.822567°E）			

*****本页结束*****

（续上表）

噪声	环境噪声	B9 四村 2 （23.583723°N,111.820507°E）	2 次/天，共 2 天	--	2025.06.19 至 2025.06.20
		B10 沙田村 （23.578571°N,111.816001°E）			
		B11 佛子 （23.575858°N,111.814057°E）			
		B12 大石 （23.575411°N,111.812487°E）			
		B13 菩深 （23.567631°N,111.808183°E）			
		B14 文华村 （23.555969°N,111.803245°E）			
		B15 新村 （23.550569°N,111.801967°E）			
		B16 菩甘 （23.542425°N,111.798058°E）			
		B17 乌石 （23.537257°N,111.792342°E）			
		B18 大旺口 （23.536077°N,111.794497°E）			
		B19 大为 （23.534390°N,111.794718°E）			
		B20 河儿岗 （23.534289°N 111.792728°E）			
备注	采样人员：付均照、李志锋、莫纯静、潘海峰； “--”表示没有该项。				

*****本页结束*****

三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	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）	电子天平 FA2004	--
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	微量天平 ES2055B	1.0mg/m^3
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
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》GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《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； 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）； 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）； 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。			
备注	“--”表示没有该项。			

*****本页结束*****

四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1 至表 4-9，无组织废气检测结果见表 4-10、表 4-11，噪声检测结果见表 4-12、表 4-13、表 4-14。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA583 废气排放口	标干流量		1501	1586	1545	1544	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.5	4.4	5.0	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0053	0.0070	0.0077	0.0067	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA583 废气排放口	标干流量		1552	1617	1659	1609	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.4	3.6	4.8	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0068	0.0058	0.0080	0.0069	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA588 废气排放口	标干流量		1721	1662	1629	1671	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	3.1	3.7	3.1	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0045	0.0052	0.0060	0.0052	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA588 废气排放口	标干流量		1697	1740	1650	1696	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.5	3.9	3.1	3.5	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0059	0.0068	0.0051	0.0059	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA581 废气排放口	标干流量		1910	2129	2151	2063	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.5	3.8	4.0	4.1	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0086	0.0081	0.0086	0.0084	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA581 废气排放口	标干流量		1992	2037	1917	1982	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.2	5.1	3.7	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.0084	0.010	0.0071	0.0085	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-4 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA582 废气排放口	标干流量		4163	4091	4199	4151	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.4	4.7	3.8	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.018	0.019	0.016	0.018	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				15m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA582 废气排放口	标干流量		4090	4131	4163	4128	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.5	5.1	4.2	4.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.014	0.021	0.017	0.017	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-5 有组织废气检测结果一览表

<table>
<tr><td>采样日期</td><td colspan="2">2025.06.13</td><td colspan="4">工况</td><td colspan="3">正常</td></tr>
<tr><td>处理措施</td><td colspan="2">布袋除尘</td><td colspan="4">排气筒高度</td><td colspan="3">20m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检测点位</td><td colspan="2" rowspan="2">检测项目</td><td colspan="4">检测结果</td><td rowspan="2">标准限值</td><td rowspan="2">单位</td><td rowspan="2">结果评价</td></tr>
<tr><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DA586 废气排放口</td><td colspan="2">标干流量</td><td>6949</td><td>7089</td><td>7165</td><td>7068</td><td>--</td><td>m^3/h</td><td>--</td></tr>
<tr><td rowspan="2">颗粒物</td><td>排放浓度</td><td>3.7</td><td>4.1</td><td>2.9</td><td>3.6</td><td>10</td><td>mg/m^3</td><td>达标</td></tr>
<tr><td>排放速率</td><td>0.026</td><td>0.029</td><td>0.021</td><td>0.025</td><td>--</td><td>kg/h</td><td>--</td></tr>
<tr><td>采样日期</td><td colspan="2">2025.06.14</td><td colspan="4">工况</td><td colspan="3">正常</td></tr>
<tr><td>处理措施</td><td colspan="2">布袋除尘</td><td colspan="4">排气筒高度</td><td colspan="3">20m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检测点位</td><td colspan="2" rowspan="2">检测项目</td><td colspan="4">检测结果</td><td rowspan="2">标准限值</td><td rowspan="2">单位</td><td rowspan="2">结果评价</td></tr>
<tr><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DA586 废气排放口</td><td colspan="2">标干流量</td><td>7128</td><td>7053</td><td>7209</td><td>7130</td><td>--</td><td>m^3/h</td><td>--</td></tr>
<tr><td rowspan="2">颗粒物</td><td>排放浓度</td><td>3.1</td><td>4.0</td><td>2.7</td><td>3.3</td><td>10</td><td>mg/m^3</td><td>达标</td></tr>
<tr><td>排放速率</td><td>0.022</td><td>0.028</td><td>0.019</td><td>0.023</td><td>--</td><td>kg/h</td><td>--</td></tr>
<tr><td>执行依据</td><td colspan="9">国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="9">“--”表示没有该项；
2025 年 06 月 13 日采样环境条件：
第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴；
2025 年 06 月 14 日采样环境条件：
第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。</td></tr>
</table>

*****本页结束*****

表 4-6 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA587 废气排放口	标干流量		7212	7132	7031	7125	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	3.4	4.1	5.2	4.2	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.025	0.029	0.037	0.030	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA587 废气排放口	标干流量		7136	7168	7130	7145	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	5.1	4.4	3.2	4.2	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.036	0.032	0.023	0.030	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-7 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA580 废气处理前	标干流量		12563	12749	12628	12647	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	23.2	25.6	23.8	24.2	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.29	0.33	0.30	0.31	--	kg/h	--
DA580 废气排放口	标干流量		12852	13274	13174	13100	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	2.1	2.3	2.3	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.033	0.028	0.030	0.030	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA580 废气处理前	标干流量		12449	12517	12609	12525	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	26.8	24.3	23.9	25.0	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.33	0.30	0.30	0.31	--	kg/h	--
DA580 废气排放口	标干流量		12971	12813	12868	12884	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.7	2.3	2.2	2.4	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.035	0.029	0.028	0.031	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-8 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA584 废气处理前	标干流量		12498	12705	12568	12590	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	23.5	26.4	24.6	24.8	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.29	0.34	0.31	0.31	--	kg/h	--
DA584 废气排放口	标干流量		12950	13493	13069	13171	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.2	2.6	2.8	2.5	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.028	0.035	0.037	0.033	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA584 废气处理前	标干流量		12980	12904	12871	12918	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	22.6	25.3	24.2	24.0	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.29	0.33	0.31	0.31	--	kg/h	--
DA584 废气排放口	标干流量		13265	13395	13162	13274	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	2.5	2.2	2.4	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.034	0.033	0.029	0.032	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-9 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA585 废气处理前	标干流量		16582	16164	16391	16379	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	30.1	32.4	35.2	32.6	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.50	0.52	0.58	0.53	--	kg/h	--
DA585 废气排放口	标干流量		17247	17129	17400	17259	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.4	2.2	2.7	2.4	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.041	0.038	0.047	0.042	--	kg/h	--
采样日期	2025.06.14		工况				正常		
处理措施	布袋除尘		排气筒高度				20m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
DA585 废气处理前	标干流量		16343	16269	16191	16268	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	33.3	31.3	32.7	32.4	--	mg/m^3	--
		排放速率	0.54	0.51	0.53	0.53	--	kg/h	--
DA585 废气排放口	标干流量		17042	17497	17218	17252	--	m^3/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.6	2.4	2.8	2.6	10	mg/m^3	达标
		排放速率	0.044	0.042	0.048	0.045	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

*****本页结束*****

表 4-10 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2025.06.13		工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		转运站上风向 1#	转运站下风向 2#	转运站下风向 3#	转运站下风向 4#			
颗粒物	第一次	173	41★	30★	54★	500	μg/m³	达标
	第二次	174	53★	28★	45★	500	μg/m³	达标
	第三次	171	28★	59★	44★	500	μg/m³	达标
采样日期		2025.06.14		工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		转运站上风向 1#	转运站下风向 2#	转运站下风向 3#	转运站下风向 4#			
颗粒物	第一次	168	34★	47★	60★	500	μg/m³	达标
	第二次	173	52★	37★	28★	500	μg/m³	达标
	第三次	174	42★	57★	22★	500	μg/m³	达标
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值							
备注	“★”表示为监控点与参照点浓度值的差值； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：29.2℃，大气压：100.6kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：31.2℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：32.4℃，大气压：100.4kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：28.4℃，大气压：100.8kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：29.6℃，大气压：100.7kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：30.7℃，大气压：100.7kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风。							

*****本页结束*****

表 4-11 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2025.06.13		工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		缓冲库上风向 5#	缓冲库下风向 6#	缓冲库下风向 7#	缓冲库下风向 8#			
颗粒物	第一次	170	36★	54★	43★	500	μg/m³	达标
	第二次	174	28★	35★	50★	500	μg/m³	达标
	第三次	171	49★	60★	34★	500	μg/m³	达标
采样日期		2025.06.14		工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		缓冲库上风向 5#	缓冲库下风向 6#	缓冲库下风向 7#	缓冲库下风向 8#			
颗粒物	第一次	171	35★	59★	38★	500	μg/m³	达标
	第二次	170	54★	46★	33★	500	μg/m³	达标
	第三次	174	45★	56★	32★	500	μg/m³	达标
执行依据	国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值							
备注	“★”表示为监控点与参照点浓度值的差值； 2025 年 06 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：28.5℃，大气压：100.7kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：30.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：32.0℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 2025 年 06 月 14 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：29.0℃，大气压：100.8kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：30.3℃，大气压：100.7kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：31.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风。							

*****本页结束*****

表 4-12 噪声检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况	正常
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价
转运站项目西南界外 1 米检测点 N1	昼间	53.1	60	达标
	夜间	44.3	50	达标
转运站项目东南界外 1 米检测点 N2	昼间	56.3	60	达标
	夜间	45.0	50	达标
转运站项目东北界外 1 米检测点 N3	昼间	55.3	60	达标
	夜间	45.2	50	达标
转运站项目西北界外 1 米检测点 N4	昼间	57.2	60	达标
	夜间	47.0	50	达标
采样日期	2025.06.14		工况	正常
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价
转运站项目西南界外 1 米检测点 N1	昼间	54.2	60	达标
	夜间	45.1	50	达标
转运站项目东南界外 1 米检测点 N2	昼间	55.1	60	达标
	夜间	44.6	50	达标
转运站项目东北界外 1 米检测点 N3	昼间	54.2	60	达标
	夜间	46.4	50	达标
转运站项目西北界外 1 米检测点 N4	昼间	58.1	60	达标
	夜间	46.0	50	达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。			
备注	2025 年 06 月 13 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2025 年 06 月 13 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2025 年 06 月 14 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 14 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。			

*****本页结束*****

表 4-13 噪声检测结果一览表

采样日期	2025.06.13		工况	正常
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价
缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5	昼间	56.3	60	达标
	夜间	46.3	50	达标
缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6	昼间	58.1	60	达标
	夜间	46.9	50	达标
缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7	昼间	54.2	60	达标
	夜间	44.4	50	达标
缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8	昼间	55.1	60	达标
	夜间	45.3	50	达标
采样日期	2025.06.14		工况	正常
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价
缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5	昼间	56.7	60	达标
	夜间	48.3	50	达标
缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6	昼间	58.4	60	达标
	夜间	46.2	50	达标
缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7	昼间	53.3	60	
	夜间	45.4	50	达标
缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8	昼间	56.3	60	达标
	夜间	45.2	50	达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。			
备注	2025 年 06 月 13 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s； 2025 年 06 月 13 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2025 年 06 月 14 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 14 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s。			

*****本页结束*****

表 4-14 噪声检测结果一览表

采样日期	2025.06.19		工况	正常
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价
B1 上黎（23.611564° N,111.849590 °E）	昼间	53.3	60	达标
	夜间	43.9	50	达标
B2 黎婆（23.608250° N,111.845042°E）	昼间	54.9	60	达标
	夜间	45.3	50	达标
B3 新塘（23.608061°N，111.842390°E）	昼间	50.1	60	达标
	夜间	43.7	50	达标
B4 白马寨（23.605261°N,111.840333°E）	昼间	51.9	60	达标
	夜间	46.0	50	达标
B5 寨围（23.598502°N,111.831531°E）	昼间	51.3	60	达标
	夜间	46.2	50	达标
B6 中石（23.593428°N,111.827713°E）	昼间	54.2	60	达标
	夜间	47.4	50	达标
B7 旧莲都（23.588538°N,111.823171°E）	昼间	51.8	70	达标
	夜间	45.5	55	达标
B8 四村 1（23.586242°N,111.822567°E）	昼间	52.9	60	达标
	夜间	46.3	50	达标
B9 四村 2（23.583723°N,111.820507°E）	昼间	55.3	60	达标
	夜间	47.0	50	达标
B10 沙田村（23.578571°N,111.816001°E）	昼间	52.3	70	达标
	夜间	43.1	55	达标
B11 佛子（23.575858°N,111.814057°E）	昼间	55.3	60	达标
	夜间	44.3	50	达标
B12 大石（23.575411°N,111.812487°E）	昼间	57.2	60	达标
	夜间	48.3	50	达标
B13 替深（23.567631°N,111.808183°E）	昼间	52.1	60	达标
	夜间	43.2	50	达标
B14 文华村（23.555969°N,111.803245°E）	昼间	53.1	60	达标
	夜间	45.3	50	达标
B15 新村（23.550569°N,111.801967°E）	昼间	54.3	60	达标
	夜间	44.3	50	达标
B16 替甘（23.542425°N,111.798058°E）	昼间	52.2	70	达标
	夜间	46.2	55	达标
B17 乌石（23.537257°N,111.792342°E）	昼间	51.3	60	达标
	夜间	44.0	50	达标
B18 大旺口（23.536077°N,111.794497°E）	昼间	52.9	60	达标
	夜间	45.3	50	达标

（续上表）

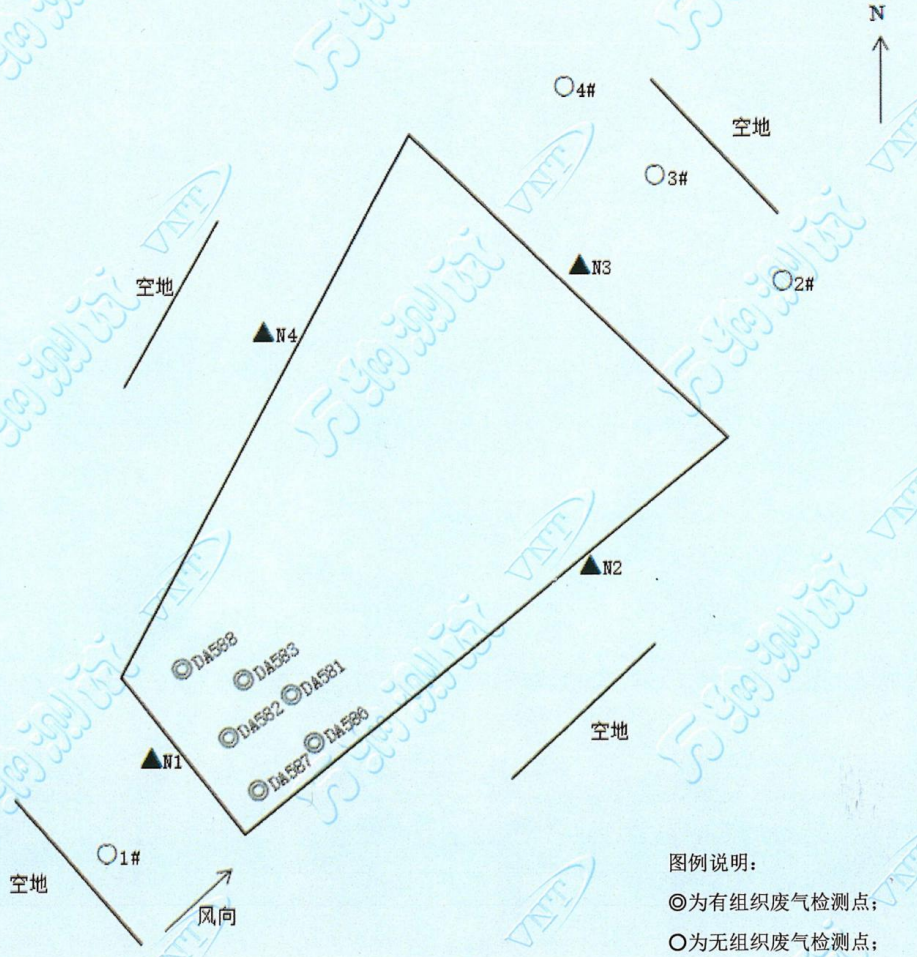
B19 大为（23.534390°N,111.794718°E）	昼间	51.9	70	达标
	夜间	46.1	55	达标
B20 河儿岗（23.534289°N 111.792728°E）	昼间	54.1	60	达标
	夜间	42.9	50	达标
采样日期	2025.06.20		工况	正常
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价
B1 上黎（23.611564° N,111.849590 °E）	昼间	54.8	60	达标
	夜间	43.2	50	达标
B2 黎婆（23.608250° N,111.845042°E）	昼间	53.9	60	达标
	夜间	46.2	50	达标
B3 新塘（23.608061°N，111.842390°E）	昼间	51.2	60	达标
	夜间	45.1	50	达标
B4 白马寨（23.605261°N,111.840333°E）	昼间	51.1	60	达标
	夜间	45.0	50	达标
B5 寨围（23.598502°N,111.831531°E）	昼间	53.3	60	达标
	夜间	44.2	50	达标
B6 中石（23.593428°N,111.827713°E）	昼间	52.2	60	达标
	夜间	47.3	50	达标
B7 旧莲都（23.588538°N,111.823171°E）	昼间	53.0	70	达标
	夜间	44.2	55	达标
B8 四村 1（23.586242°N,111.822567°E）	昼间	55.3	60	达标
	夜间	45.5	50	达标
B9 四村 2（23.583723°N,111.820507°E）	昼间	53.4	60	达标
	夜间	46.2	50	达标
B10 沙田村（23.578571°N,111.816001°E）	昼间	50.1	70	达标
	夜间	45.1	55	达标
B11 佛子（23.575858°N,111.814057°E）	昼间	56.1	60	达标
	夜间	45.3	50	达标
B12 大石（23.575411°N,111.812487°E）	昼间	58.2	60	达标
	夜间	47.4	50	达标
B13 蓢深（23.567631°N,111.808183°E）	昼间	53.3	60	达标
	夜间	45.1	50	达标
B14 文华村（23.555969°N,111.803245°E）	昼间	52.0	60	达标
	夜间	43.4	50	达标
B15 新村（23.550569°N,111.801967°E）	昼间	52.2	60	达标
	夜间	46.4	50	达标
B16 蓢甘（23.542425°N,111.798058°E）	昼间	53.1	70	达标
	夜间	44.0	55	达标

（续上表）

B17 乌石（23.537257°N,111.792342°E）	昼间	50.6	60	达标
	夜间	42.8	50	达标
B18 大旺口（23.536077°N,111.794497°E）	昼间	54.2	60	达标
	夜间	46.0	50	达标
B19 大为（23.534390°N,111.794718°E）	昼间	54.2	70	达标
	夜间	44.1	55	达标
B20 河儿岗（23.534289°N 111.792728°E）	昼间	52.1	60	达标
	夜间	44.9	50	达标
执行依据	B7 旧莲都、B10 沙田村、B16 蓢甘、B19 大为执行国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 类标准限值； 其余项目执行国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准限值。			
备注	2025 年 06 月 19 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2025 年 06 月 19 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s； 2025 年 06 月 20 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2025 年 06 月 20 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。			

*****本页结束*****

附图 1：转运站采样点位图（2025.06.13 至 2025.06.14）



图例说明：

◎为有组织废气检测点；

○为无组织废气检测点；

▲为噪声检测点。

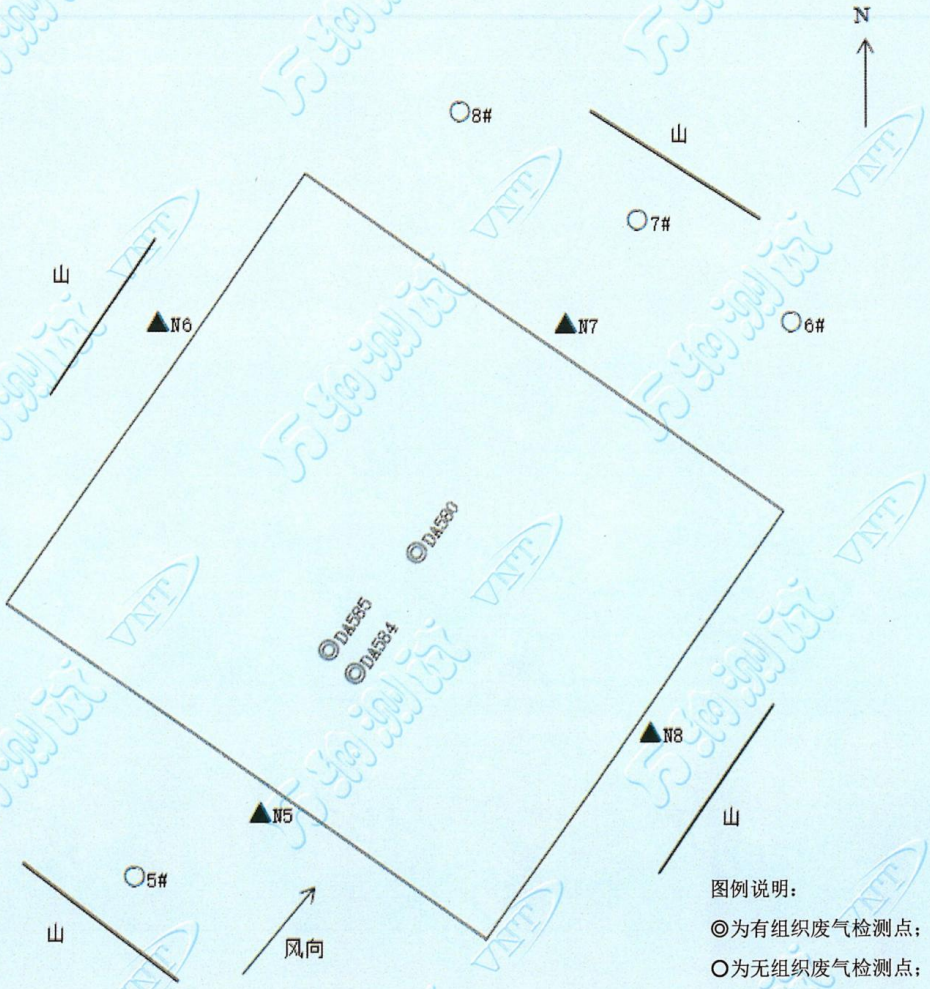
本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

附图 2：缓冲仓采样点位图（2025.06.13 至 2025.06.14）



图例说明：

◎为有组织废气检测点；

○为无组织废气检测点；

▲为噪声检测点。

本页结束

附图 3：采样点位图（2025.06.19 至 2025.06.20）

图例说明：

▲为噪声检测点。

本页结束

（续上图）

图例说明：

▲为噪声检测点。

本页结束

（续上图）

图例说明：

▲为噪声检测点。

本页结束

（续上图）

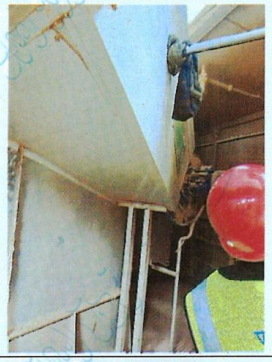
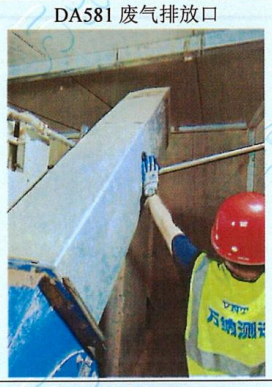
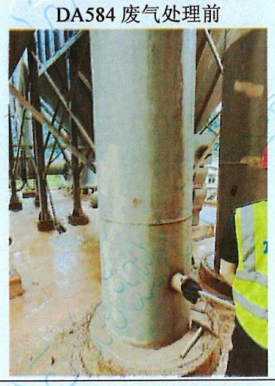
图例说明：

▲为噪声检测点。

本页结束

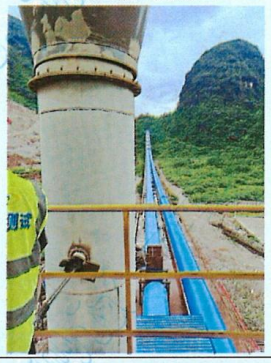
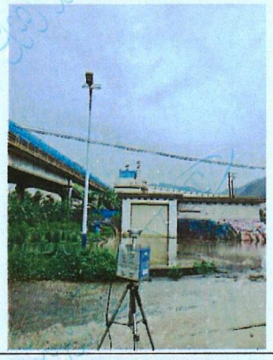
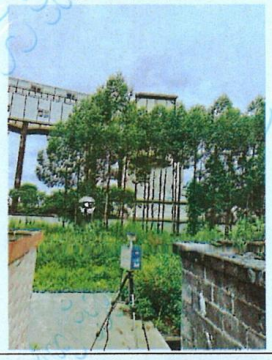
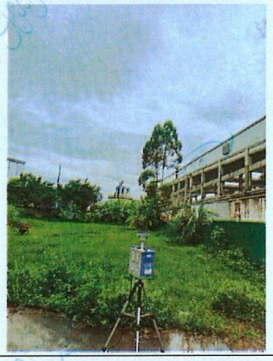
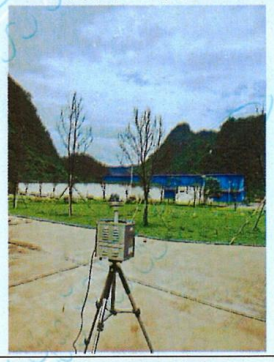
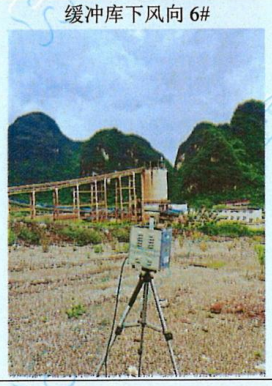
广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

附图 4：现场采样照片

DA583 废气排放口 	DA588 废气排放口 	DA581 废气排放口 
DA582 废气排放口 	DA586 废气排放口 	DA587 废气排放口 
DA580 废气处理前 	DA580 废气排放口 	DA584 废气处理前 

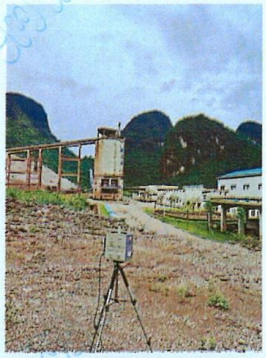
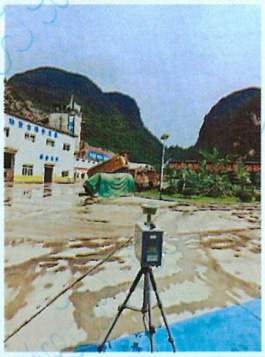
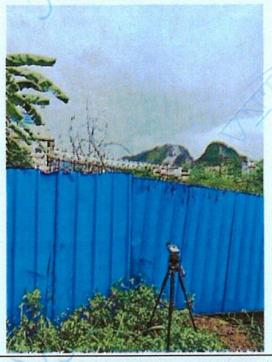
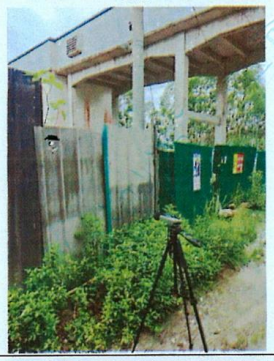
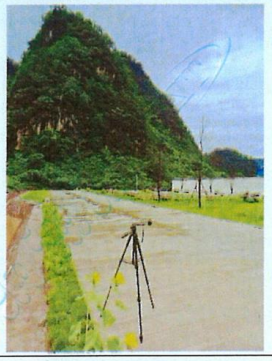
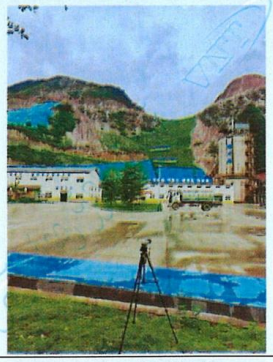
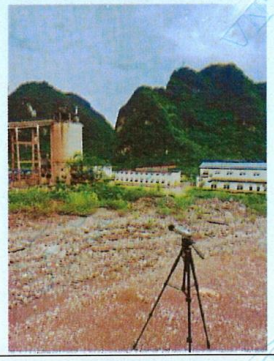
本页结束

（续上表）

DA584 废气排放口 	DA585 废气处理前 	DA585 废气排放口 
转运站上风向 1# 	转运站下风向 2# 	转运站下风向 3# 
转运站下风向 4# 	缓冲库上风向 5# 	缓冲库下风向 6# 

本页结束

（续上表）

缓冲库下风向 7# 	缓冲库下风向 8# 	转运站项目西南界外 1 米检测点 N1 
转运站项目东南界外 1 米检测点 N2 	转运站项目东北界外 1 米检测点 N3 	转运站项目西北界外 1 米检测点 N4 
缓冲库项目西南界外 1 米检测点 N5 	缓冲库项目西北界外 1 米检测点 N6 	缓冲库项目东北界外 1 米检测点 N7 

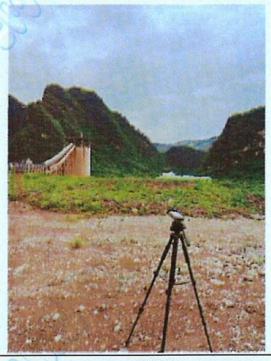
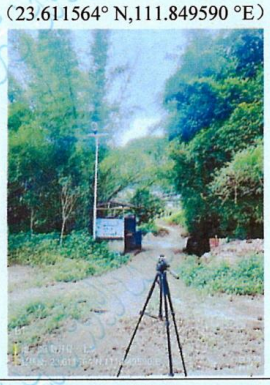
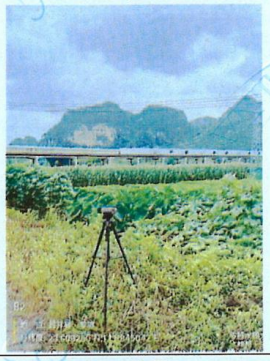
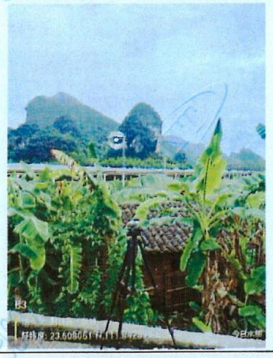
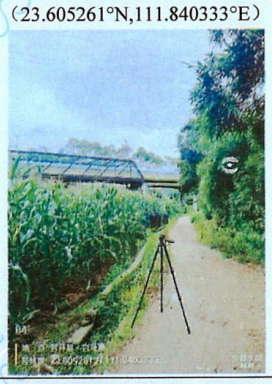
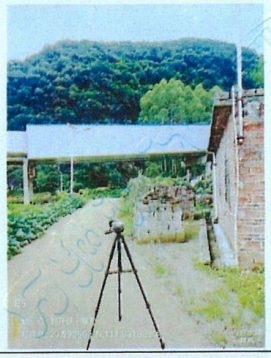
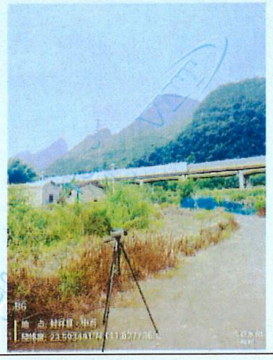
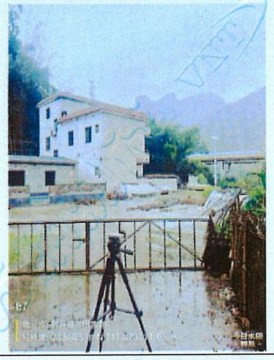
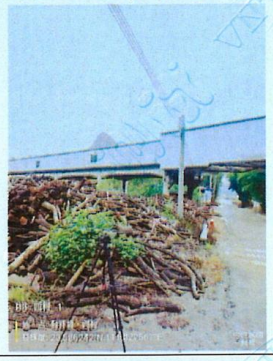
本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

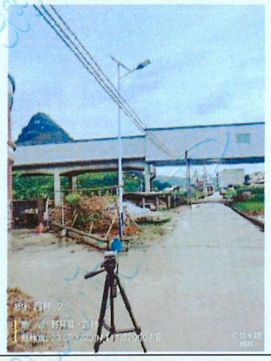
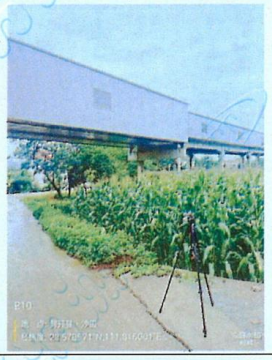
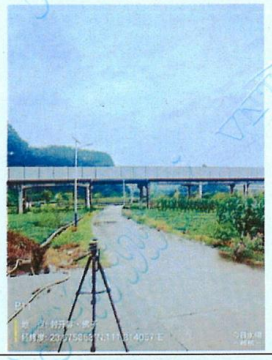
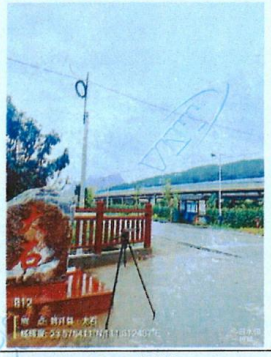
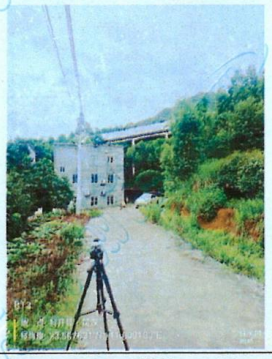
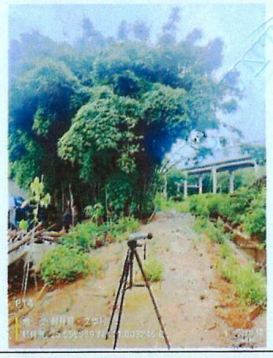
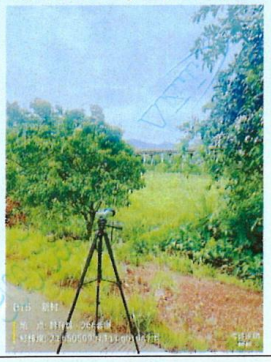
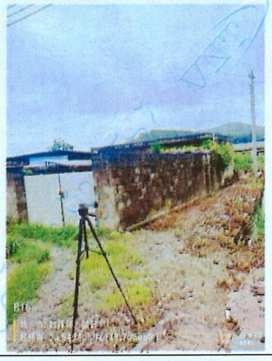
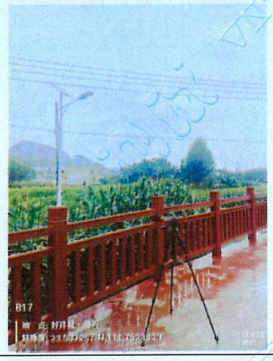
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

（续上表）

缓冲库项目东南界外 1 米检测点 N8 	B1 上黎 （23.611564° N,111.849590 °E） 	B2 黎婆 （23.608250° N,111.845042°E） 
B3 新塘 （23.608061°N，111.842390°E） 	B4 白马寨 （23.605261°N,111.840333°E） 	B5 寨围 （23.598502°N,111.831531°E） 
B6 中石 （23.593428°N,111.827713°E） 	B7 旧莲都 （23.588538°N,111.823171°E） 	B8 四村 1 （23.586242°N,111.822567°E） 

本页结束

（续上表）

B9 四村 2 （23.583723°N,111.820507°E） 	B10 沙田村 （23.578571°N,111.816001°E） 	B11 佛子 （23.575858°N,111.814057°E） 
B12 大石 （23.575411°N,111.812487°E） 	B13 替深 （23.567631°N,111.808183°E） 	B14 文华村 （23.555969°N,111.803245°E） 
B15 新村 （23.550569°N,111.801967°E） 	B16 替甘 （23.542425°N,111.798058°E） 	B17 乌石 （23.537257°N,111.792342°E） 

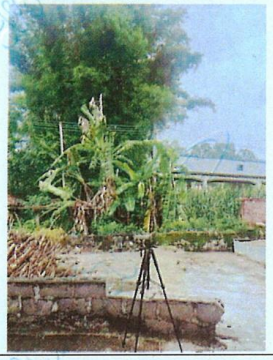
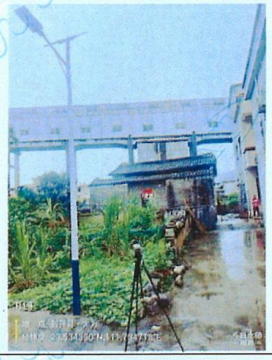
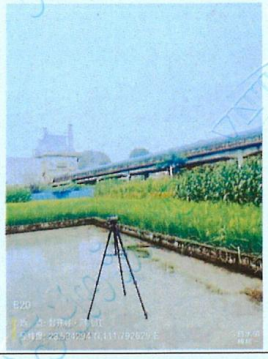
本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

（续上表）

B18 大旺口 （23.536077°N,111.794497°E）	B19 大为 （23.534390°N,111.794718°E）	B20 河儿岗 （23.534289°N 111.792728°E）
		

本页结束

五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

（1） 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。

（2） 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（3） 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。

（4） 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（5） 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。

（6） 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。

（7） 监测数据和报告执行三级审核制度。

（8） 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。

（9） 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。

（10） 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计及对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

噪声仪测量前、后校准结果见表 5-1，颗粒物采样器流量校准结果见表 5-2，人员上岗证书见表 5-3。

*****本页结束*****

表 5-1 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB（A）]	标准声级 [dB（A）]	示值偏差 [dB（A）]	技术要求 [dB（A）]	结果
二级声级计 AWA5688（VN-230-01）	2025.06.13 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.13 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
二级声级计 AWA5688（VN-230-02）	2025.06.13 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.13 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.14 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
二级声级计 AWA5688（VN-230-16）	2025.06.19 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.19 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
二级声级计 AWA5688（VN-230-17）	2025.06.19 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.19 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.06.20 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

本页结束

表 5-2 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2025.06.13	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-01）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.4	1.4%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.3	-1.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-02）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.9	-0.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.7	-0.3%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-03）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.8	-0.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.4	0.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-04）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-05）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.9	-1.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-06）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.0	-2.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.3	1.3%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-07）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.5	-0.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-08）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.1	1.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.1	-1.9%	±2%	合格

*****本页结束*****

（续上表）

2025.06.14	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-01）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.0	-2.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-02）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.9	1.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.8	-1.2%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-03）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 JCH-120F（VN-216-04）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	100.7	0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-05）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	100.8	0.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.2	-0.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-06）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-07）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	99.5	-0.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.6	-0.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F（VN-216-08）	孔口流量计 LB-100（VN-220-03）	仪器使用前	100	101.2	1.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格

本页结束

表 5-3 人员上岗证书一览表

序号	检测人员	是否持证	上岗证书编号
1	梁健宇	是	VN100
2	梁静宇	是	VN105
3	吕沃暖	是	VN061
4	卢成峰	是	VN096
5	李志锋	是	VN121
6	付均照	是	VN122
7	莫纯静	是	VN111
8	潘海峰	是	VN113
9	蔡慧平	是	VN097
10	陈浩贤	是	VN007

*****本页结束*****

附件：

验收监测工况

2025 年 6 月 13 至 14 日、19 日至 20 日，广东万纳测试技术有限公司对华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送长皮带廊工程进行验收监测。验收监测期间生产负荷见下表。

表 1 验收监测期间生产工况表

日期	皮带廊	设计运行能力	监测期间实际运行能力	最大生产负荷
2025.06.13	左线皮带廊	2500~2800t/h	2105.947t/h	84.2%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	2193.888t/h	87.8%
2025.06.14	左线皮带廊	2500~2800t/h	2381.604t/h	95.3%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	2365.409t/h	94.6%
2025.06.19	左线皮带廊	2500~2800t/h	2270.106t/h	90.8%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	1949.419t/h	78.0%
2025.06.20	左线皮带廊	2500~2800t/h	2376.957t/h	95.1%
	右线皮带廊	2500~2800t/h	1977.226t/h	79.1%

华润水泥（封开）有限公司

2025年6月21日

报告结束

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

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）：何琦　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	华润水泥（封开）有限公司（大冲矿区-T12B 转运站）石灰石输送皮带长廊工程				项目代码	/		建设地点	封开县大冲矿区至莲都十里画廊西边界，莲都十里画廊东边界至 T12B 转运站			
	行业类别（分类管理名录）	175 管理建设的新建类别			建设性质	新建☒改扩建□技改□			项目中心经度/纬度	起点坐标 N23° 32'4.97"，E111° 47'36.80"；终点坐标 N23° 37'27.31"，111° 51'38.51"			
	设计生产能力	单线设计运行能力：2500-2800t/h				实际生产能力	单线设计运行能力：2500-2800t/h		环评单位	肇庆市环科所环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	肇庆市生态环境局封开分局				审批文号	环封建函〔2019〕3 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2020 年 4 月				竣工日期	2025 年 5 月		排污许可证申领时间	2024 年 1 月 15 日			
	环保设施设计单位	上海坦泽环保集团有限公司、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司		环保设施施工单位		上海坦泽环保集团有限公司、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司			本工程排污许可证编号	91441200665018184 1001P			
	验收单位	华润水泥（封开）有限公司		环保设施监测单位		广东万纳测试技术有限公司			验收监测时工况	90%			
	投资总概算（万元）	30000				环保投资总概算（万元）	1500		所占比例（%）	5			
	实际总投资	39800				实际环保投资（万元）	3671		所占比例（%）	9.2			
	废水治理（万元）	1.5	废气治理（万元）	750	噪声治理（万元）	2868	固体废物治理（万元）	1.5	绿化及生态（万元）	50	其他（万元）	---	
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力		年平均工作时	5280h			
运营单位		华润水泥（封开）有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91441200665018184 1			验收时间	2024 年 10 月至 11 月		

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	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）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫										831.395		
	颗粒物						1.05	1.09	--		1025.95		
	氮氧化物										5123.25		
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物 VOCs												

注：1、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：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升