梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：梅州市文华矿山有限公司

编制单位：广东新金穗环保有限公司

2018 年 8 月

项目负责人：张云清　黄远霞

报告编写人：张云清

报告复核人：黄艳华

报告审核人：曾乐怡

报告审定人：黄远霞

建设单位（盖章）：梅州市文华矿山有限公司

电话：　**020868122161**

传真：**02936836529**

邮编：**510800**

地址：广东省蕉岭县蕉城镇塔牌大道 **81** 号

编制单位（盖章）：广东新金穗环保有限公司

电话：　**0753-2629808**

传真：**---**

邮编：**514700**

地址：梅州市梅县区大新城第一期一区盘古花园 **1** 座 **A8** 栋 **30** 号复式店

目 录

1 项目概况.....1

2 验收监测依据.....2

3 项目建设情况.....3

3.1 地理位置及平面布置.....3

3.2 建设内容.....6

3.3 生产工艺流程.....9

3.4 水源及水平衡.....12

3.5 项目变动情况.....13

4 环境保护设施.....14

4.2 其他环保设施.....16

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....20

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....21

5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....21

5.2 审批部门审批决定.....22

6 验收执行标准.....25

6.1 验收执行标准.....25

7 验收监测内容.....27

7.1 环境保护设施调试运行效果.....27

7.2 环境质量监测.....29

8 质量保证和质量控制.....31

8.1 监测分析方法.....31

8.2 监测仪器.....32

8.3 人员资质.....34

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....35

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....36

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....37
9 验收监测结果.....38
9.1 生产工况.....38
9.2 环保设施调试运行效果.....38
9.3 工程建设对环境的影响.....44
10 验收监测结论.....48
10.1 环保设施调试运行效果.....48
10.2 工程建设对环境的影响.....49
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....50
附 件.....51

1　项目概况

梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场成立于 2008 年 11 月，是一家主要开采矿中为水泥用石灰岩的矿山企业，矿场地处广东省蕉岭县文福镇。矿区位于蕉岭县城北面约 8°方向，直距约 11km，隶属蕉岭县文福镇管辖，面积约 1.57km^2。地理坐标：东经 116°11′15″～116°12′50″，北纬 24°45′06″～24°46′18″。现有开采规模为 200 万 t/a，矿区面积 0.4328km^2；有效期限：2010 年 12 月 9 日至 2028 年 10 月 9 日。该项目环境影响评价报告表委托梅州市环境科学研究所于 2007 年 7 月编制完成，并于 2008 年 8 月获蕉岭县环境保护局批复（蕉环建函【2008】16 号）。根据广东省国土资源厅 2009 年 6 月 10 日以粤国土资矿管函【2009】948 号《关于对梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场申请扩大矿区范围的批复》，同意梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩大矿区范围的申请。矿山以现有项目为依托，扩产至 1000 万 t/a。

我矿于 2012 年委托广东核力工程勘察院承担该项目的环境影响评价申报工作，并编制《梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书》。并于 2012 年 5 月取得了梅州市环境保护局审批：梅市环审【2012】70 号。

我单位于 2018 年 6 月启动验收工作，委托深圳市二轻环联检测技术有限公司在 2018 年 6 月 13 日、14 日对地表水、地下水、环境空气、无组织废气、噪声进行了验收监测。经过对验收结果统计分析，结合现场环保管理自我检查的基础上，我单位编制完成了本验收监测报告。

验收范围为：《梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书》及其批复所述项目工程内容和环保治理设施。

2　验收监测依据

1、（国务院令第 682 号），《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 7 月 16 日；

2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部国环规环评[2017]4 号；

3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》环办环评函[2017]1529 号；

4、国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；

5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》（生态环境部公告，2018 年第 9 号）

6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）

7、广东核力工程勘察院，《梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书》，2012 年 2 月；

8、梅州市环境保护局，梅市环审[2012]70 号《关于梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书的审批意见》，2012 年 5 月；

9、梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场，验收监测申请书，2018 年 6 月 11 日。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场地处广东省蕉岭县文福镇。矿区位于蕉岭县城北面约 8°方向，直距约 11Km，隶属蕉岭县文福镇管辖，面积约 1.57km^2。地理坐标：东经 116°11′15″～116°12′50″，北纬 24°45′06″～24°46′18″。

原矿区东南 30m 处有长隆村、南面 800m 有文福镇；扩大区东 300m 处有黄泥塘村、北 350m 有瓦屋下村、西面 260m 处有储村；排土场西南 800m 外有暗石村。

矿山的行政隶属于蕉岭县文福镇，不属于城市规划区，项目附近没有风景名胜自然保护区、水利电力、科研设施保护区、基本农田保护区、耕地、生态公益林区、滑坡、泥石流易发区。

项目地理位置图如下图所示。

图3.1-1　项目地理位置示意图

项目四邻情况如下图所示。

图3.1-2　　项目四邻情况示意图

项目平面布置情况如下图所示。

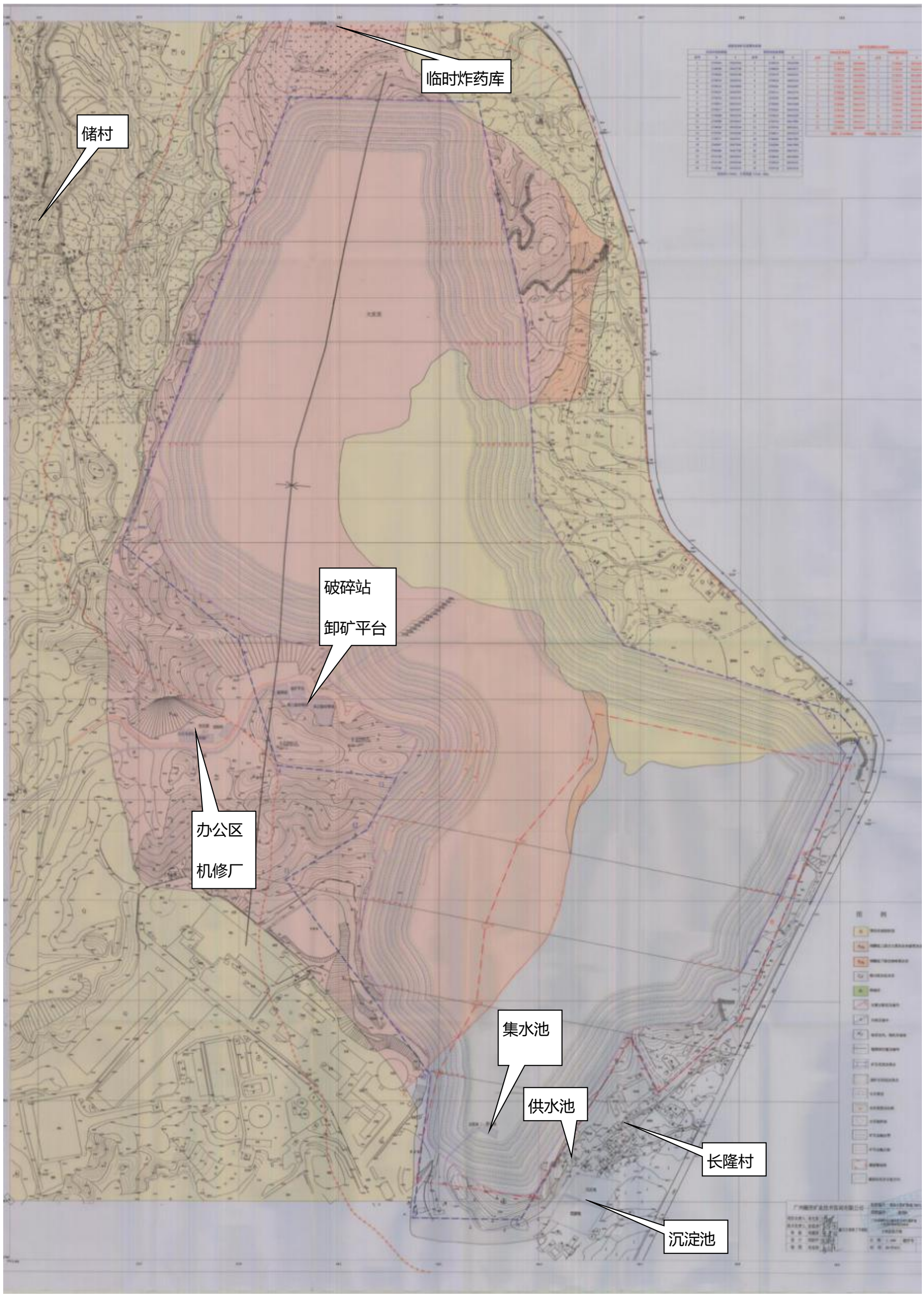


图 3.1-3　平面布置示意图

3.2建设内容

3.2.1 现有工程开采现状

经过多年的开采，至2010年12月，1#采场形成了平面上呈长圆弧形，北东向展布的采场，长约1000m，宽约200m～260m，面积约0.24km^2，最高开采标高330.53m，最低开采标高152.8m,共有11个不同标高的开采台阶，自上至下有：318m、300m、288m、273m、267m、247m、230m、214m、190m、171m、158m，现在主要是在288m～230m的5个开采台阶进行开采作业，作业平台宽度一般为30～45m，台阶高度为15m，坡面角约为75°。整个采场平面上呈长圆弧形，北东向展布，最低的158m标高采面已停止开采。

2#采场（即原“长隆石场”）和3#采场（即原“桃园石场”）由于以前的不合理开采，形成了较大面积的陡坎，陡坎高度在30～80m之间，还有局部的硐采，采掘情况较混乱。但是从2007年整合后2#和3#采场已停止不合理的开采，统一按设计方案开采。所采石灰石矿石全部供给梅州塔牌集团下属的多间水泥厂作原料。

矿山以现有项目为依托，扩产至1000万t/a：在现在开采面上扩大开采量，增加开采设备，升级现有破碎装置，新建排土场（排土场位于矿区西侧3km）与沉淀池（面积约7600m^2）。

3.2.2 建设规模与产品方案

矿区面积1.57km^2，矿石保有水泥用灰岩资源储量368552.67kt，设计可采储量为329110.37kt，设计开采量为1000万t/a，产品为水泥厂生产用石灰石。设计开采年限为32年。

剥采量见下表。

表 3.2-1　剥采量

资源储量（kt）	可采出矿量（kt）	剥离量（万 m^3）	剥采比（m^3/m^3）	利用率（%）
368552.67	284753	11938.79	0.13	86.5

3.2.3 主要技术经济指标

本项目总投资45759.50万元，其中环保投资478.78万元。项目只要技术经济指标情况如下表所示。

表 3.2-2　主要技术经济指标

序号	指标名称	单位	数量	备注
一	地质			
1	矿区范围面积	km^2	1.57	
2	保有矿产资源储量	kt	368552.67	（122b+332+333）
3	矿石平均品位	%	CaO :51.79　MgO:0.82	
4	矿体赋存条件			
（1）	长度	m	2350	
（2）	平均宽度	m	最小宽度 220 最大宽度 1200	
（3）	倾角	°	20～30	
（4）	赋存标高	m	+331～60	
二	采矿			
1	设计开采利用资源储量	万 t	309362.82	
2	矿山建设规模	万 t/a	1000	
3	开采储量	万 t	28475.3	
4	开拓方式		公路——汽车运输开拓	
5	开采方法		自上而下、水平分台阶	
6	开采回采率	%	96	
7	矿石贫化率	%	8	

序号	指标名称	单位	数量	备注
8	平均出矿品位	%	CaO ＞48	
三	矿山服务年限	年	32	
四	矿山工作制度		间断工作制	
	年工作天数	天	300 天	
	每天工作班数	班	2	
	班工作小时数	小时	8	

3.2.4 项目组成及主要工程内容

1、主体工程

本项目主体工程包括采矿场、排土场、矿山道路、辅助生产区等。

2、公用工程

本项目公用工程包括给水工程、排水工程、供电工程等。

3、环保工程

本项目环保工程包括粉尘治理、生产废水及生活污水治理、截洪沟建设、生态恢复、噪声治理等。

4、行政管理与生活设施

本项目为扩建项目，矿山行政管理机构设在蕉岭县蕉城区，员工宿舍、食堂等均位于水泥厂内，本项目不新设生活设施，矿山办公区域主要负责矿山调度、应急等管理工作。

3.2.5 主要生产设备

本工程所涉及的生产工序有二，一是采石，包括钻孔、爆破等；二是破碎，将粒径较大的石料破碎，加工成水泥厂生产所用原料产品。上述工序所需设备见下表。

表 3.2-3　矿山设备一览表

设备名称	参　　数	数量	备注
潜孔钻机	ATLASP55	5 台	其中一台备用
手持式凿岩机	YT-24	4 台	
液压挖掘机	（7m^3）RH40E	6 台	
	小松 PC360	3 台	
	卡特 320D	1 台	
	卡特 820	4 台	与液压锤
自卸汽车	载重 45t	28 台	
推土机	TY220	2 台	
移动式空压机	排气量 10.5m^3/min, 排气压力 0.7Mpa	1 台	
液压锤	MB1500	4 套	
装药器		1 台	
起爆器		2 套	
水泵	150QJ5-50/6	1 台	供水
水泵	WQK500-60-160	6 台	排水

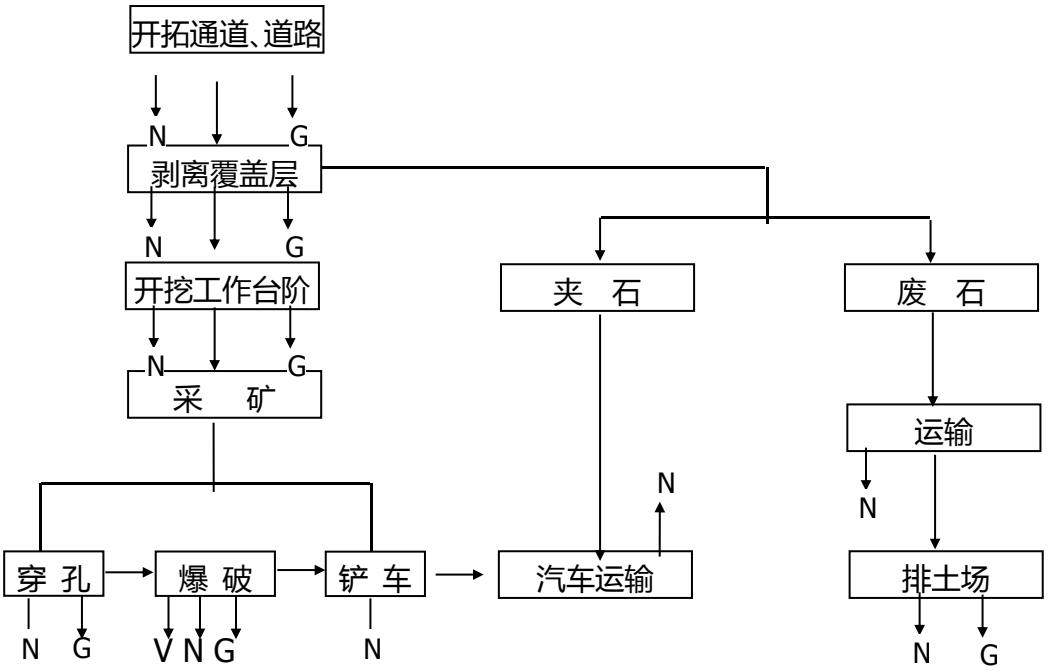
3.3生产工艺流程

本项目的石料开采与加工比较简单，主要是把山体的岩石采下来加工成一定粒度的碎石产品。石料开采及加工工艺如下：

1、剥采工艺

由于山体内石材被表土、强风化岩所覆盖，在采石前须将其剥离，为采石工序做好准备，剥离下来的表土、弃土、弃渣都堆放在临时堆放点，本项目开采后用于复绿。如表土及强风化岩较薄，采剥可同时进行。

采剥过程主要工序见下图。



N：噪声； V：振动； G：粉尘； S：固体废物； W：废水

图 3.2-1 剥采工艺过程及“三废”排放示意图

考虑本采场的岩石性质，采用穿孔—装药—爆破的方法对岩体进行松动爆破，然后用挖掘机铲装。表土及强风化岩层的剥离，可用挖掘机直接挖装，或用推土机配合装载机进行集堆铲装。各工艺流程分述如下：

（1）穿孔

设计选用矿山现有相同型号的ATLASP55型潜孔钻机，钻孔直径150mm，倾角70°～80°，钻孔深度平均16.2m。

（2）装药

爆破采用改性铵油炸药、乳化炸药，炮孔装药采用炸药混装车。其主要成分是硝酸铵和燃料组成的一种粉状或粒状爆炸性混合物。

（3）爆破

在爆破工序中采用镭管引爆。为提高爆破效率及安全性，采用多排微差爆破法，并控制爆破安全距离。

（4）集堆、铲装

①石料的铲装

由于采用松动爆破技术，岩石被松动后用挖掘机和装载机进行铲装。

②表土及强风化岩的剥离

可用上述挖掘机直接挖装，或用推土机配合装载机进行集堆然后铲装。

（5）运输

矿山为大型露天非金属矿山，根据矿山开采现状和矿区地形条件，设计采用公路直进沟开拓、汽车运输方案。

2、破碎工艺

深孔爆破可避免岩石被炸飞，但深孔爆破只能将岩体炸裂使其松动，因此又称之为松动爆破。大块矿石（块度大于1m×1.3m×1.5m），采用液压破碎锤进行静态分裂。

矿山粗级破碎站的设计与水泥厂的总体设计统一规划。粗碎站设置在矿区西侧，卸矿平台在1号勘探线附近，标高+260m。生产线利用地形坡度布置。

石灰石原矿最大块度小于900mm。卸矿平台的矿石用板式给料机送到PEF1200×1500型破碎机破碎。经破碎后块度控制为150～250mm。经粗碎后的矿石通过皮带廊输送至水泥厂堆料场。

3.4水源及水平衡

1、水源

采用深井及深井泵抽取当地地下水作为生活及生产用水，水源供水量200m^3/d。

2、生产、生活用水给水及水处理

地下水抽取后直接送至自冲洗式净水器处理。加药处理后原水浊度小于3 NTU。采用二氧化氯发生器进行消毒使其达到饮用水标准。处理后洁净水存储于清水池中，由自动给水装置送至凿岩、除尘、洒水、洗车、办公、机修等各用水点供生产使用。

3、消防给水

设消防水池(V=200m^3)一座。平时水池保证储水200m^{3}不得动用，消防补充水由附近生活给水管供给。油库为重点消防对象，还应按要求配置辅助消防器材。

表3-3　供排水平衡（单位m^3/a）

项目		消耗水量	外排水量	回用	损耗
生产用水	爆破穿孔除尘用水	9000	0	0	9000
	爆破封孔用水	4500	0	0	4500
	空压机冷却用水	12000	0	9600	2400
	洗车、道路除尘	24000	0	12000	12000
	排土场绿化	10500	0	0	10500
生活用水		1326	0	1200(绿化)	126
合计		48060		9648	38412

项目用水平衡情况如下图所示。

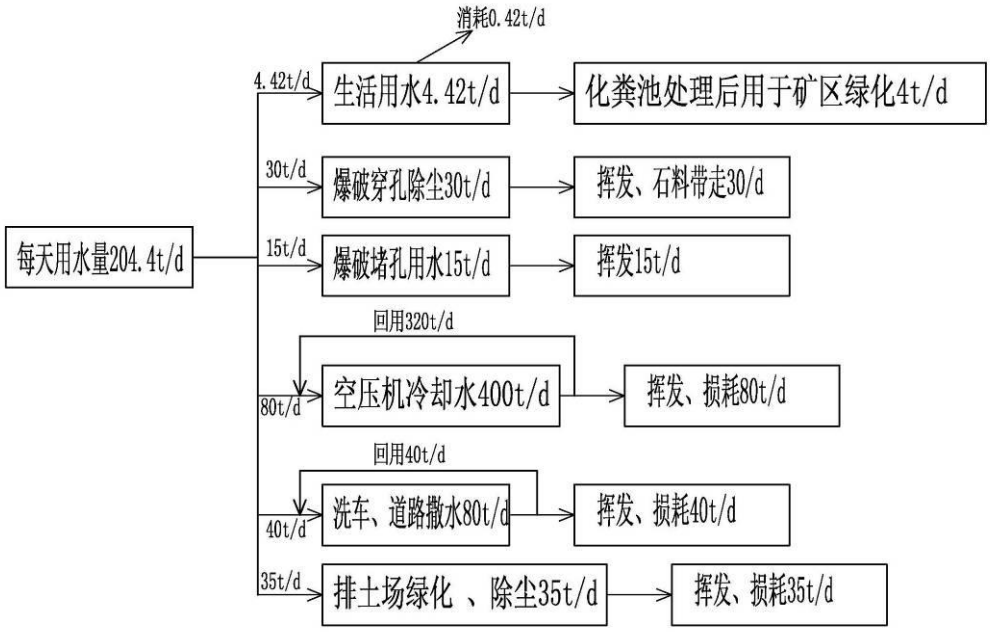


图3.4-1　　水平衡图

3.5项目变动情况

根据国家和市有关文件，经验收监测和现场核查，对比项目实际建设与环评、环评批复要求一致，不涉及重大变化。

4　环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1废水

1、废水污染物排放及治理措施

（1）空压机冷却水

采石爆破前要先钻孔，钻孔所用空压机需冷却水，用水量约400t/d，其中损耗约80t/d，另320t/d需外排，本项目循环该部分冷却水，不外排。

（2）洗车废水

为防止汽车运输过程中，将汽车表面粉尘带出采石场、污染环境，对运输产品的运输车辆出场前都进行洗车作业，洗车过程中将产生一定废水，废水中除含一定量的SS外，还含石油类。该部分废水每天约40t，用收集后先经隔油池隔油处理后，汇入沉淀池，回用于生产工艺。

（3）办公生活废水

本项目为塔牌集团的原料生产部门，组织机构只设矿山部，工作人员生活设施均在塔牌集团总部或水泥厂内。

矿区范围内仅两间办公室，用于协调与调度生产，本项目共221名工作人员，每天最多消耗生活用水20L/人，共4.42t/d，按90%产污率产生办公生活废水4t/d，经化粪池处理后用于矿区绿化。

（4）雨水

雨水为天然降水，一般不需要处理即可直接外排。考虑到本项目工业场地内粉尘较多，对初期雨水（初期10mm雨水）等同于生产废水，排入沉淀池沉淀可去除水中悬浮物，可视为清净下水，可排入文福水。

经以上措施处理后，矿区与排土场向外排放经沉淀处理后的初期雨水。

4.1.2废气

表4.1-2　　主要废气污染源、污染因子及治理措施

内容 类型	排放工序或生产设施	废气名称	治理措施	排放形式
废气	剥离	粉尘	降低料斗高度、在土岩表面洒水	无组织排放
	穿孔		洒水抑尘	
	爆破		向爆破现场洒水，使地面保持潮湿；改变爆破孔	
	铲装输送		洒水抑尘	
	破碎传送		喷雾洒水	
	排土场		洒水抑尘	

4.1.3 噪声

表4.1-3　　主要噪声污染源、污染因子及治理措施

内容 类型	排放源、污染物名称	治理措施	运行方式
噪声	钻孔、爆破及破碎	减振、消声和在厂界植树造林，建隔声带，等措施	间歇性稳定运行

4.1.4 固（液）体废物

表4.1-4　　主要固体废物污染源、污染因子及治理措施

内容 类型	废物名称	废物类别	产生量（t/a）	处理措施
固体 废物	剥离表土	一般固废	839.8 万 m^3	排土场
	生活垃圾	职工生活垃圾	33	蕉岭县环卫部门统一处理。

选用的排土场为露天采场西面约3km处的柑子窝山谷地带，拟选排土场面积约27.04hm^2，排土场现为人工林地，以种植经济林（桉树）为主。排土场选址于矿区西侧3km处的柑子窝。排土场东面距天汕高速公路约150m，南面与西南面距三坑子村、卜屋村和徐屋村约800~1000m。

根据分层堆弃面积估算，选用的排土场有效容量1235万m^3，可以满足矿山剥离岩土的堆存需要。

4.2 其他环保设施

4.2.1环境风险防范设施

针对本项目可能产生的风险事故因素，提出以下防范和应急对策、措施。

1、运输过程事故防范措施

由于爆炸危险品的运输较其它货物的运输有更大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，确保安全。本项目所用炸药均由民爆公司配送。民爆公司为专业公司，其配送过程非常安全。

2、装卸过程中的事故防范措施

（1）在装卸炸药危险物品前，要预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运的工具是否牢固，不牢固的应予以更换或修理。如工具上曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染的，必须清洗后方可使用。

（2）炸药撒落在地面、车板上时，应及时扫除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。

（3）在装卸炸药时，不得饮酒、吸烟。

（4）针对现场储存库必须严格遵守现行规程。

（5）应充分避免阳光照射贮罐表面的可能性。

3、生产过程中的安全防范意识

生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。对突发性污染事故的防治对策应从以下几点严格控制和管理，加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、降低污染事故损害的重要保障。

4、排土场防范措施

（1）排土场的防排水设施

外部排水设施：结合地形在排土场上侧设置主截水明沟拦截山坡汇水，总长约 2km。

内部排水设施：排土场内平台设置 2%～3%的反坡。在排土场底部设置排水暗管（见下图），把渗入排土场内部的雨水和排土场底部渗出的地下水排出。

排土场坡底设置专用沉砂池，承接排土场边坡和内部汇水再溢流外排。

暴雨季节防止水土流失的应急方案是防水塑膜覆盖。

（2）排土场场基处理

表层处理：排土场的山沟纵坡总体较陡，可在标高 200～370m 的稍陡山坡段用梅花式或棋盘形爆破，形成凸凹不平的抗滑面；也可以用推土机将山坡推成内向台阶，以增加排土场的稳定性。

拦挡设施：为了防止弃渣场的土石滑落形成泥石流，在排土场最终边界坡脚设置三个拦渣坝，并配以完整的防排水系统和泥沙沉淀工程。

（3）排土场需提前封闭治理的项目

排土场在受土前应提前进行区域封闭治理，主要项目有：

①根据设计边界完成外部截水，排土场周边须设截水沟，防止山坡径流冲蚀排土场；

②根据设计边界修筑坡底拦渣坝，防止松散泥土雨季流失；

③修筑排土场专用排洪沟；

④根据水利部门要求，在排土场下游修建沉沙池，预防水土流失。

（4）排土场的受土和治理程序

排土场离采场平均运距约 3km，设计直接采用汽车运输、推土机推排的排土工艺。采用自下而上分层堆积法，用推土机堆排。

排土场平台必须平整，排土线应整体均衡推进，坡顶线应呈直线形或弧形，排土工作面向坡顶方向应有 3～5%的反坡，排土卸载平台边缘要设置安全车挡。

采取必要措施进行排土场的疏干排水。

4.2.2在线监测装置

本项目不涉及废水、废气在线监测装置。

4.2.3其他设施

建设单位为更好保护环境，在项目扩建时新建排土场与沉淀池，防止水土流失与保证初期雨水沉淀达标排放。扩建项目采取的“以新带老”措施如下表所示。

表4.2-1　　扩建项目“以新带老”环保措施

原有环保问题	“以新带老”措施	预期效果
夹石未充分利用，用于填路或运至排土场填埋；	通过调整配方，将所有夹石用于水泥生产配料	不外排夹石
排土场设计不规范，无挡渣墙等水土流失预防措施；	在矿区西侧 3km 处建新排土场，并按规范设计，采取有效水土保持措施	新排土场能满足服务期内所有废石填埋容量，并能有效防止水土流失。
沉淀池面积小，无法满足扩建后整个矿区初期雨水；	新建面积约 7600m^2 沉淀池	可有效容纳整个矿区初期雨水，保证初期雨水经沉淀后达标外排。
未采取先进爆破工艺，爆破时噪声与振动影响较大	采取微差爆破工艺	保证爆破过程噪声影响与振动影响均能满足国家标准。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资45759.50万元，环保投资478.78万元，占项目总投资1.05%。主要用于如下几部分：矿山废水处理及排土场建设设施、废水回用设施、水土保持、植被恢复、防尘降尘措施等。

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

环境影响评价报告书中对废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求情况如下表所示。

表5.1-1 环评报告书对污染物防治设施效果的要求

项目	环评报告书要求
废气	1、剥离过程：采取降低料斗高度的措施，以减少扬尘的机会。另外，还采取事先将土岩表面洒水的办法，在一定程度上降低了粉尘排放。 2、穿孔过程：采用洒水抑尘的办法，可有效地抑制粉尘排放。 3、爆破过程：在爆破前向爆破现场洒水，使地面保持潮湿，会有效地抑制粉尘飞扬；改变爆破孔的方向，可减少爆破过程产生粉尘的抬升高度，进而减少爆破过程粉尘影响范围；增加开采台阶数，减少爆破后岩石下滚距离，可减少岩石下滚过程粉尘的产生量。 4、集堆铲装：采取的防治措施与剥离过程采用的方法和效果相同。 5、运输过程：采用洒水的方法防治，准备洒水车，在干旱季节洒水抑尘。 6、传送过程：采用喷雾的方法降低粉尘排放。
废水	1、生产废水：主要为钻机冷却、降尘、洗尘过程中产生，循环利用。 2、洗车废水：该部分废水收集后先经隔油池隔油处理后，汇入沉淀池，回用于生产工艺。 3、雨水：雨水为天然降水，排入沉淀池沉淀处理后可达到地表水III类水质，10mm 后的雨水，经两级过滤处理后直接排入文福水。 4、生活污水：经三级化粪池处理后，用于矿区灌溉与绿化用水，不外排。

固体废物	固体废物为废石与夹石，其中夹石回用于水泥厂生产中，作为水泥生产配料使用。废石填埋于排土场。可利用夹石利用率达 100%。
噪声	根据噪声源的特点分别采取减振、消声和隔声等治理措施，使噪声源强降至 100dB 以下，既减轻了对操作人员的不利影响又降低了场界噪声对外环境的影响。在厂界植树造林，建隔声带，也是行之有效的防噪措施。
地下水	加强矿区外地下水监测，一旦发现征地范围以外地区的地面沉降、开裂，鱼塘干枯等现象，立即查明原因，采取措施堵截地下水通道。
生态污染	项目建设过程中和建成后将采取一定的措施保护生态系统和对已破坏的生态系统进行恢复。在开采过程中和开采完成后削坡开级对不同土质采取不同的削坡开级方法。主要削坡方法有直线形、折线形、阶梯形、大平台形等 4 种形式。

5.2 审批部门审批决定

审批部门对项目环境影响报告书的审批决定如下。

1、应按照《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》（环发〔2005〕109 号）的要求进行开发建设，加强采矿过程环境管理，严格控制采矿区、排土场、运输道路等工程的占地范围和影响范围，落实国道 G205 附近矿区段的植物绿化屏障措施，减小矿区对国道 G205 的可视范围。采用先进工艺、设备，持续提高项目清洁生产水平。

2、针对原项目现存的排土场设计不规范、沉淀池面积小、爆破噪声过大等问题，按照“以新带老”的要求，按规范进行设计。

3、采取有效措施做好采场废水收集处理。矿区设 20000m^3 的沉淀池，排土场设 2 个容积为 1500 m^3 的沉淀池，初期雨水经收集沉淀处理后达标排放，废水排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。钻孔冷却水循环利用，不外排。洗车废水经隔油

处理后汇入沉淀池，回用于生产工艺。矿区员工产生的生活污水经化粪池处理后用于矿区绿化。

4、采取有效措施降低大气污染物排放。选择扩散条件较好时间进行爆破，并采取洒水等方式有效降低采矿区、排土场等粉尘排放，粉尘等大气污染物排放须符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求。加强矿石和废石运输过程的管理，并做好运送车道的洒水措施，降低废石运输对沿途大气环境的影响。

5、选用低噪音的机械设备和先进的爆破技术，采取消声、减振等措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应功能区限值要求。运载废石的车辆途径民居时应采取禁鸣、限速等措施，减少交通噪声对沿线环境敏感点的影响。

6、按照水行政主管部门审批的《水土保持方案》落实水土保持措施。地表剥离的表土应尽量用于矿区生态复垦用土，不能利用的表土、泥沙和废石一起运至排土场堆放，排土场边界设置拦渣坝、防洪排水沟，防止山坡汇水冲入排土场造成水土流失或泥石流影响外围环境。排土场的运行管理、关闭封场须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。生活垃圾应交由当地环卫部门统一处理。

7、矿山服务期满退役后，应及时封场和复垦，最大程度地减少水土流失，恢复地表植被。

8、落实有效的风险防范和应急措施。制定并完善事故应急预案，加强对爆破器材等易燃易爆品的管理，炸药做到当天领取使用。在矿区周围、沉淀池、排土场等处设置明显警示牌。排土场应充分考虑当最大降雨时的排洪，合理设置挡土墙、排洪截洪设施，防止暴雨时发生崩塌等风险。

9、做好施工期环境保护工作，落实施工期污染防治措施。施工期噪声排放执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）。施工扬尘等大气污染物排放应符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求。

6 验收执行标准

6.1 验收执行标准

验收执行标准及限值见下表。

表6.1-1 验收执行标准及限值

类别	污染物	标准名称	单位	标准限值
无组织废气	颗粒物	《大气污染排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值	mg/m^3	1.0
地表水	pH 值	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1III类水域标准限值	无量纲	6～9
	悬浮物		--	--
	化学需氧量		mg/L	20
	五日生化需氧量		mg/L	4
	溶解氧		mg/L	5
	石油类)		mg/L	0.05
	氨氮		mg/L	1.0
	硫化物		mg/L	0.2
	硫酸盐		mg/L	250
	铅		mg/L	0.05
	镍		mg/L	--
	铜		mg/L	1.0
	锌		mg/L	1.0
	砷		mg/L	0.05
	汞		mg/L	0.0001

	镉		mg/L	0.005
	六价铬		mg/L	0.05
地下水	pH 值	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水域标准限值	无量纲	6.5≤pH≤8.5
	化学需氧量		mg/L	--
	铜		mg/L	≤1.00
	锌		mg/L	≤1.00
	氨氮		mg/L	≤0.50
	硫化物		mg/L	≤0.02
	铅		mg/L	≤0.01
	六价铬		mg/L	≤0.05
	砷		mg/L	≤0.01
厂界噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	dB(A)	65 昼间

7　验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

项目通过采用有效的措施可保证初期雨水经处理后达到地表水III类水质标准后外排；新建排土场的选址、设计及固体废物的贮存符合环境保护要求。生态恢复、水土流失和地质灾害防治措施可行。项目营运后，不会增加当地水环境、大气环境和噪声环境的污染负荷，不会加剧当地生态环境状况的恶化。

矿山退役后，通过实施水土保持方案和土地复垦方案，可以使受到破坏的生态环境得到较好程度的恢复。

环境保护设施监测内容如下。

7.1.1废气

7.1.1.1 无组织排放

无组织废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向一个点、下风向三个点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压等气象参数。具体监测点位、内容及频次见表 7.1-1 及图 7.1-1。

表7.1-1　　无组织废气监测内容

项目	监测点位	监测因子	监测内容	监测周期/频次
无组织废气	厂界上风向○1#，下风向○2#、○3#、○4#	PM10	浓度	2 周期；3 频次/周期

无组织废气监测点位情况如下图所示。

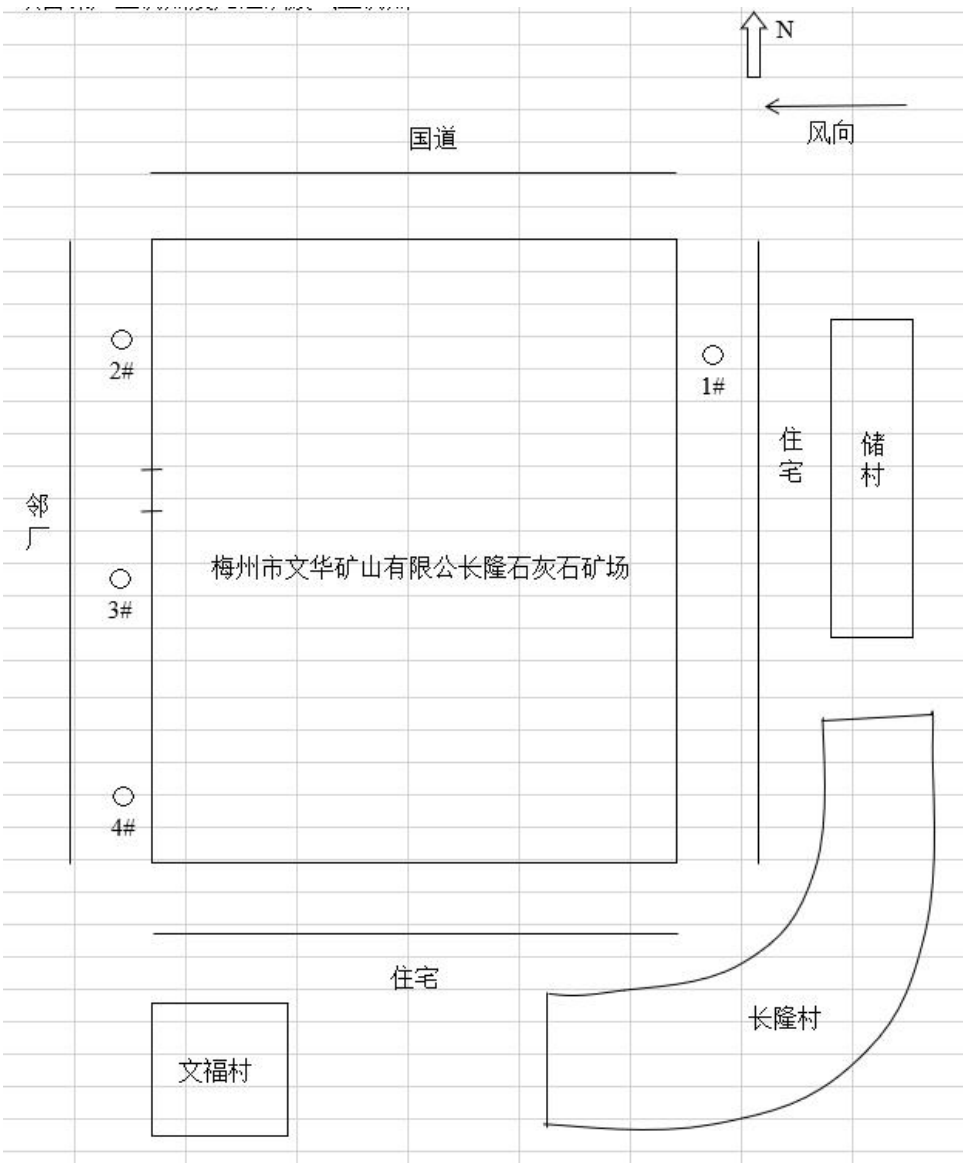


图7.1-1　　无组织废气监测点位示意图

7.1.2厂界噪声监测

厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行，具体监测点位、项目及频次见表 7.1-2 及图 7.1-2。

表7.1-2　厂界噪声监测内容

监测点位	监测内容	监测周期/频次
厂界四周噪声最大处厂界外 1 米，共 4 个点	Leq	2 周期；2 频次/周期

厂界噪声监测点位情况如下图所示。

图7.1-2　厂界噪声监测点位示意图

7.2 环境质量监测

7.2.1地表水

地表水环境质量监测点位、检测项目及监测频次见下表。

表7.2-1　　地表水环境质量监测内容

内容	监测点位	监测项目	频次
地表水环境	文福河下游 1000m	pH、DO、BOD_5、COD_{cr}、SS、NH_3-N、砷、铅、锌、铜、镉、六价铬、汞、镍、硫化物、硫酸盐、石油类等共 17 项	监测 2 天，每天 2 次

7.2.2地下水

地下水环境质量监测点位、检测项目及监测频次见下表。

表7.2-2　地下水环境质量监测内容

内容	监测点位	监测项目	频次
地下水环境	矿区内地下水	pH、COD_{Mn}、硫化物、NH_3-N、砷、铅、锌、六价铬、铜、镉、汞等共 11 项	监测 2 天，每天 2 次

7.2.3环境空气

大气环境监测点位、检测项目及监测频次见下表。

表7.2-3　　环境空气质量监测内容

序号	监测点位	监测项目	频次
1	储村	TSP	监测 2 天，每天 2 次
2	长隆村		
3	文福村		

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

检测项目		检测方法	方法来源	检出限
环境空气	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m^3
地表水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	——
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	溶解氧	碘量法	GB/T 7489-1987	0.2mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
	动植物油	红外光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	8mg/L
	铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.07mg/L
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.007mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.006mg/L

	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004mg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003mg/L
	汞	原子荧光法	HJ694-2014	0.00004mg/L
	镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.005mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
地下水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006（5.1）	——
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006（9.1）	0.02mg/l
	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006（6.1）	0.02mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006（4.5）	0.009mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006（5.1）	0.05mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006（11.1）	0.0025mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006（10.1）	0.004mg/L
	砷	二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.001mg/L
	汞	双硫腙分光光度法	GB/T 5750.6-2006（8.3）	0.001mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006（9.1）	0.0005mg/L
废气	PM_{10}	重量法	HJ 618-2011	10ug/m^3
噪声	噪声	——	GB12348-2008	——

8.2 监测仪器

监测使用仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1　监测仪器

样品类别	监测项目	仪器名称	检定/校准情况
环境空气	TSP	电子天平	已校准
地表水	pH 值	pH 计	已检定
	悬浮物	电子天平	已校准
	化学需氧量	——	已检定
	五日生化需氧量	——	已检定
	溶解氧	滴定管	已检定
	石油类	红外分光测油仪	已检定
	动植物油	红外分光测油仪	已检定
	氨氮	紫外可见分光光度计	已检定
	硫化物	紫外可见分光光度计	已检定
	硫酸盐	紫外可见分光光度计	已检定
	铅	电感耦合等离子体发射光谱仪	已检定
	镍	电感耦合等离子体发射光谱仪	已检定
	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	已检定
	锌	电感耦合等离子体发射光谱仪	已检定
	砷	原子荧光分光光度计	已检定
	汞	原子荧光分光光度计	已检定
	镉	电感耦合等离子体发射光谱仪	已检定

	六价铬	紫外可见分光光度计	已检定
地下水	pH 值	pH 计	已检定
	化学需氧量	——	已检定
	氨氮	紫外可见分光光度计	已检定
	硫化物	紫外可见分光光度计	已检定
	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	已检定
	锌	原子吸收分光光度计	已检定
	铅	原子吸收分光光度计	已检定
	六价铬	紫外可见分光光度计	已检定
	砷	紫外可见分光光度计	已检定
	汞	紫外可见分光光度计	已检定
	镉	原子吸收分光光度计	已检定
废气	PM_{10}	电子天平	已校准
噪声	噪声	多功能声级计	已检定

8.3 人员资质

验收监测人员均经过考核并持证上岗。

表 8.3-1　检测人员情况汇总表

序号	姓名	工作年限	学历	培训单位	培训证书号
1	陈小生	10	高中	广东计量协会	粤 R4821
2	李国才	10	大专	广东计量协会	粤 R4811
3	陈志宇	4	本科	深圳市环境监测行业协会	HJSG0957

4	石晓洁	8	本科	深圳市环境监测行业协会	HJSG1420
5	曾明	5	大专	深圳市环境监测行业协会	HJSG0730
6	王晓丽	7	高中	深圳市环境监测行业协会	HJSG0961
7	陈琪璇	4	大专	深圳市环境监测行业协会	HJSG0954
8	陈明彦	10	大专	深圳市环境监测行业协会	HJSG0731
9	李鹏云	8	大专	深圳市环境监测行业协会	HJSG1416
10	余锦兰	5	研究生	深圳市环境监测行业协会	HJYS003
11	曾兰花	8	高中	深圳市环境监测行业协会	HJSG0960

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，水样应采集不少于10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室应采用10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

废水监测质量控制结果统计见下表。

表 8.4-1　　水监测质量控制结果统计表

检测因子	有效数据（个）	现场/室内平行样分析			加标回收考核分析		
		平行（对）	相对偏差(%)	合格情况	加标回收（个）	回收率（%）	合格情况
CODcr	1	1	3.7	合格	---	---	---
氨氮	1	1	5.6	合格	---	---	---
铜	1	1	4.8	合格	1	98	合格
锌	1	1	3.1	合格	1	102	合格

铅	1	1	3.9	合格	1	105	合格
镉	1	1	4.2	合格	1	99	合格
六价铬	1	1	0.5	合格	1	92	合格
汞	1	1	1.4	合格	1	89	合格
砷	1	1	5.7	合格	1	90	合格
镍	1	1	1.2	合格	1	103	合格
硫化物	1	1	6.2	合格	---	---	---
硫酸盐	1	1	5.4	合格	---	---	---

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的要求与规定进行，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。

2、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。

3、综合大气采样器在进入现场前对采样器流量进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。

废气监测仪器校验见下表。

表 8.5-1　大气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	采样通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值偏差 (%)	合格情况
TH-150C	331407356	A	0.5	0.499	-0.2	合格
		B	0.5	0.495	-1.0	合格
		C	100	100.1	0.1	合格
TH-150C	331407369	A	0.5	0.496	-0.8	合格

		B	0.5	0.497	-0.6	合格
		C	100	99.7	-0.3	合格
TH-150C	331407357	A	0.5	0.498	-0.4	合格
		B	0.5	0.501	0.2	合格
		C	100	99.8	-0.2	合格
备注：校准流量计型号：崂应 7040，编号：13040080。						

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

噪声监测仪器校验见下表。

表 8.6-1　噪声采样前后校准结果

仪器型号	仪器编号	校标值(dB)	测量前标准(dB)	测量后标准(dB)	示值偏差	合格情况
AWA5680	045787	94.0	94.0	93.9	0.1	合格
备注	声校准计型号：AWA6221B，编号：6221B3053					

质控结果：地表水监测平行样分析相对偏差为 3.8%，地下水加标回收率为 89%~105%；大气采样器流量校准相对偏差范围为 -1.0~0.1%，声级计测量前后的校准值不大于 0.5dB。均符合相关质控要求。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2018 年 6 月 13 日至 14 日验收监测期间技改项目生产负荷为 99%~102%之间，符合原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号）应在设备正常生产工况达到设计规模 75%以上时进行的要求。

本项目新增劳动定员 23 人，公司年运营 300 天，试行 2 班制，每班工作 8 小时。监测期间生产负荷情况见表 9-1。

表 9-1　监测期间生产负荷

日期	名称	设计生产能力	实际生产情况	负荷（%）
2018.6.13	水泥用石灰岩	33333.33t /天	33000t /天	99
2018.6.14	水泥用石灰岩	33333.33t /天	34000 /天	102

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

1、生产废水

采石场及洗石场的生产废水主要用于钻机冷却、降尘、洗尘，废水中污染物主要有 SS、pH、CODCr、BOD_5。空压机冷却水每天需用水 400t/d，其中 320t 循环利用。

2、洗车废水

为防止汽车运输过程中，将汽车表面粉尘带出采石场、污染环境，对运输产品的运输车辆出场前都进行洗车作业，洗车过程中将产生一定废

水，废水中除含一定量的 SS 外，还含石油类。该部分废水每天约 3t，用收集后先经隔油池隔油处理后，汇入沉淀池，回用于生产工艺。

3、雨水

雨水为天然降水，一般不需要处理即可直接外排。考虑到本项目工业场地内粉尘较多，对初期雨水（初期 10mm 雨水）等同于生产废水，排入沉淀池沉淀处理后可达到地表水III类水质，10mm 后的雨水，经两级过滤处理后直接排入文福水。

矿区周围设有截洪沟，矿区外雨水经截洪沟截流后不受本矿区影响；本矿区面积为 1.57hm^2，初期雨水(下雨初期 10mm 地表降水)15700m^3，沉淀池容积为 38000m^3，平时积存生产用水 2000m^3，另有 36000m^3 容积可用于存放初期雨水。后期雨水经两级过滤后水质可达地表水III类水质标准，直接外排至文福水。

4、生活污水

矿区仅设办公室，每年办公生活用水量为 60m^3，每年产生生活污水 48m3，生活污水中污染物主要有 BOD5、CODCr、SS、pH，经三级化粪池处理后，用于矿区灌溉与绿化用水，不外排。

9.2.1.2 废气治理设施

1、剥离过程

采石之前需将植被、表土及强风化岩剥离，在挖掘装运过程中会产生粉尘污染，产尘部位主要在装车时，土岩自料斗下落过程会产生扬尘，特别当有风时粉尘排放量就会加大。为控制这部分粉尘排放，采取了降低料斗高度的措施，以减少扬尘的机会。另外，还采取了事先将土岩表面洒水的办法，这在一定程度上降低了粉尘排放。

2、穿孔过程

用潜孔钻机打深孔时，不会产生粉尘污染，但在使用凿岩机钻孔时可产生一定的粉尘排放，对此采用了洒水抑尘的办法，可有效地抑制粉尘排放。由于洒水的影响可能会导致炸药受潮失效，故需使用浆状炸药。

3、爆破过程

爆破会击起大量扬尘，虽然是一次性的，但也应予以重视。爆破后的岩石会由于重力作用自然向下滚，下滚过程会扬起大量粉尘。

为防止爆破起尘，在爆破前向爆破现场洒水，使地面保持潮湿，会有效地抑制粉尘飞扬；改变爆破孔的方向，可减少爆破过程产生粉尘的抬升高度，进而减少爆破过程粉尘影响范围；增加开采台阶数，减少爆破后岩石下滚距离，可减少岩石下滚过程粉尘的产生量。

4、集堆铲装

在用推土机集堆和装载机装车时可产生粉尘污染。所采取的防治措施与剥离过程采用的方法和效果相同。

5、运输过程

运输过程产生的汽车扬尘拟采用洒水的方法防治，该措施广泛用于公路抑尘，是比较有效的。应准备洒水车，在干旱季节洒水抑尘。

6、传送过程

传送带在进行碎石转移过程中，会产生粉尘，产尘点是在碎石下落的部位，特别在天气干燥和有风的情况粉尘排放会增加，采用喷雾的方法降低粉尘排放是可行的。

9.2.1.3 噪声治理设施

本工程的噪声主要来自采石场的钻孔、爆破及加工厂的破碎。根据噪声源的特点分别采取减振、消声和隔声等治理措施，使噪声源强降至100dB 以下，既减轻了对操作人员的不利影响又降低了场界噪声对外环境的影响。另外在厂界植树造林，建隔声带，也是行之有效的防噪措施。

9.2.1.4 固体废物治理设施

本项目固体废物主要来自采石场剥离下来的废岩及夹石。本项目将产生废石与夹石 1353.19 万 m^3，其中夹石 173.39 万 m^3，回用于水泥厂生产中，作为水泥生产配料使用。另有废石 1179.8 万 m^3 填埋于排土场。可利用夹石利用率达 100%。

9.2.2污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

（1）无组织排放

无组织废气验收监测结果见下表。

表 9.2-1　无组织废气监测结果

监测点位	采样时间	检测项目	检测结果及检测频次			标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次		
排放源上风向 1#监测点	6 月 13 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.054	0.051	0.052	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6 月 14 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.053	0.051	0.052	1.0	达标

		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.1	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——
排放源下风向 2#监控点	6 月 13 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.045	0.045	0.043	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6 月 14 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.045	0.043	0.044	1.0	达标
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.1	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——
排放源下风向 3#监控点	6 月 13 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.044	0.043	0.044	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.1	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6 月 14 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.044	0.045	0.045	1.0	达标
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.3	——	——

		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——
排放源下风向 4#监控点	6 月 13 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.045	0.045	0.043	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.1	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6 月 14 日	PM_{10}（mg/m^3）	0.044	0.045	0.043	1.0	达标
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.1	1.2	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——

经两周期监测，排放源上风向 PM10 小时浓度最大值为 0.054mg/m^3，下风向 3 个点位 PM10 小时浓度最大值为 0.045mg/m^3，均符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织监控浓度限值。

9.2.2.2 厂界噪声

厂界噪声验收监测结果见下表。

表 9.2-2　噪声监测结果

监测点编号及位置		采样日期	噪声级 LeqdB（A）		标准 LeqdB（A）		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目东边对出界外一米	6 月 13 日	58.6	48.6	65	55	达标
2#	项目南边对出界外一米		58.5	48.6			达标

3#	项目西边对出界外一米		59.7	49.8			达标
4#	项目北边对出界外一米		62.3	52.3			达标
1#	项目东边对出界外一米	6 月 14 日	58.5	48.6			达标
2#	项目东边对出界外一米		58.4	48.4			达标
3#	项目东边对出界外一米		60.1	50.2			达标
4#	项目东边对出界外一米		62.5	52.5			达标

经两周期监测，昼间厂界声级范围在 58.4dB（A）～62.5dB（A）之间，夜间厂界声级范围在 48.4dB（A）～52.5dB（A）之间，均未超过 GB《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）中 3 类标准限值。

9.2.2.3 污染物排放总量核算

本项目大气污染物为 TSP，少量无组织排放，无大气污染物控制指标；本项目所产生的工业固体废弃物为废石与夹石，废石填埋于排土场、夹石用作水泥厂生产配料，无工业固体废弃物排放；本项目初期雨水经沉淀池沉淀后可达地表水III类水质标准，办公生活废水经化粪池处理后回用于矿区灌溉与绿化用水，无污水外排。

项目生产废水包括洗车废水、冷却废水、初期雨水。洗车废水经沉淀后回用于洗车与除尘工艺，不外排；空压机冷却废水循环用于空压机冷却用水，不外排；采石场初期雨水经沉淀池沉淀后，可视为清净下水，可直接外排；排土场初期雨水经沉淀池沉淀后，变可视为清净下水，可直接外排。故项目无污水外排，可不申请水污染物排放总量控制指标。

本项目不需要申请总量控制指标。

9.3 工程建设对环境的影响

1、地表水监测结果

表 9.3-1　地表水质量监测结果（单位：mg/L）

采样地点	检测项目	检测结果				标准限值
		6 月 13 日		6 月 14 日		
		第一次	第二次	第一次	第二次	
文福河下游1000m	pH 值（无量纲）	8.01	8.03	8.03	8.05	6～9
	悬浮物	27	29	30	28	——
	化学需氧量	181	184	187	182	20
	五日生化需氧量	34.3	35.2	35.2	36.8	4
	溶解氧	1.4	1.2	1.3	1.2	5
	石油类	ND	ND	ND	ND	0.05
	氨氮	0.297	0.309	0.316	0.313	1.0
	硫化物	ND	ND	ND	ND	0.2
	硫酸盐	63.1	65.2	63.3	64.2	250
	铅	ND	ND	ND	ND	0.05
	镍	ND	ND	ND	ND	——
	铜	ND	ND	6×10^{-3}	6×10^{-3}	1.0
	锌	5.6×10^{-2}	5.6×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	1.0
	砷	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	4×10^{-4}	6×10^{-4}	0.05
	汞	3.2×10^{-4}	3.4×10^{-4}	4.1×10^{-4}	3.6×10^{-4}	0.0001
	镉	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05

根据项目环评，项目地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1III类水域标准限值，根据监测结果，除化学需氧量和五日生化需氧量外，其余指标均能够达到III类水水质要求。

2、地下水监测结果

表 9.3-2　地下水质量监测结果（单位：mg/L）

采样地点	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
		6 月 13 日		6 月 14 日			
		第一次	第二次	第一次	第二次		
矿区内地下水	pH 值（无量纲）	6.98	7.06	7.12	6.96	6.5≤pH≤8.5	达标
	化学需氧量	32	34	34	33	——	——
	铜	6×10-3	6×10-3	6×10-3	6×10-3	≤1.00	达标
	锌	5.7×10-2	5.8×10-2	5.8×10-2	5.9×10-2	≤1.00	达标
	氨氮	0.178	0.184	0.181	0.191	≤0.50	达标
	硫化物	ND	ND	ND	ND	≤0.02	达标
	铅	ND	ND	ND	ND	≤0.01	达标
	六价铬	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
	砷	9×10-4	1.0×10-3	4×10-4	5×10-4	≤0.01	达标
	汞	4.0×10-4	3.0×10-4	3.1×10-4	2.3×10-4	≤0.001	达标
	镉	ND	ND	ND	ND	≤0.005	达标

根据项目环评，项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水域标准限值，根据监测结果，能够达到III类水水质要求。

3、环境空气

表 9.3-3　环境空气监测结果

检测点位	采样日期	检测项目	采样频次	检测结果（mg/m^3）	标准限值（mg/m^3）	结果评价
储村	6 月 13 日	TSP	第一次	0.058	0.300	达标

			第二次	0.057		达标
	6 月 14 日		第一次	0.057		达标
			第二次	0.057		达标
长隆村	6 月 13 日		第一次	0.059		达标
			第二次	0.058		达标
	6 月 14 日		第一次	0.058		达标
			第二次	0.059		达标
文福村	6 月 13 日		第一次	0.060		达标
			第二次	0.058		达标
	6 月 14 日		第一次	0.058		达标
			第二次	0.060		达标

根据项目环评，项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准的限值。根据监测结果，项目各粉尘排放点周界外最大浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准的限值要求。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1环保设施处理效率监测结果

项目通过采用有效的措施可保证初期雨水经处理后达到地表水III类水质标准后外排；新建排土场的选址、设计及固体废物的贮存符合环境保护要求。生态恢复、水土流失和地质灾害防治措施可行。项目营运后，不会增加当地水环境、大气环境和噪声环境的污染负荷，不会加剧当地生态环境状况的恶化。

矿山退役后，通过实施水土保持方案和土地复垦方案，可以使受到破坏的生态环境得到较好程度的恢复。

10.1.2污染物排放监测结果

1、无组织废气

经两周期监测，排放源上风向 PM10 小时浓度最大值为 0.054mg/m3，下风向 3 个点位 PM10 小时浓度最大值为 0.045mg/m3，均符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织监控浓度限值。

2、噪声

经两周期监测，昼间厂界声级范围在 58.4dB（A）～62.5dB（A）之间，夜间厂界声级范围在 48.4dB（A）～52.5dB（A）之间，均未超过 GB《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）中 3 类标准限值。

3、污染物总量

本项目大气污染物为 TSP，少量无组织排放，无大气污染物控制指标；本项目所产生的工业固体废弃物为废石与夹石，废石填埋于排土场、夹石用作水泥厂生产配料，无工业固体废弃物排放；本项目初期雨水经沉淀池

沉淀后可达地表水III类水质标准，办公生活废水经化粪池处理后回用于矿区灌溉与绿化用水，无污水外排。

项目生产废水包括洗车废水、冷却废水、初期雨水。洗车废水经沉淀后回用于洗车与除尘工艺，不外排；空压机冷却废水循环用于空压机冷却用水，不外排；采石场初期雨水经沉淀池沉淀后，可视为清净下水，可直接外排；排土场初期雨水经沉淀池沉淀后，变可视为清净下水，可直接外排。故项目无污水外排，可不申请水污染物排放总量控制指标。

本项目不需要申请总量控制指标。

10.2 工程建设对环境的影响

1、地表水

根据项目环评，项目地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1III类水域标准限值，根据监测结果，除化学需氧量和五日生化需氧量外，其余指标均能够达到III类水水质要求。

2、地下水

根据项目环评，项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水域标准限值，根据监测结果，能够达到III类水水质要求。

3、环境空气

根据项目环评，项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准的限值。根据监测结果，项目各粉尘排放点周界外最大浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准的限值要求。

11　建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目					项目代码			建设地点	广东省蕉岭县文福镇		
	行业类别（分类管理名录）	1011 石灰石、石膏开采					建设性质	□新建　■⊙ 改扩建　□技术改造			项目厂区中心经度/纬度		E：116°11′15″～116°12′50″N：24°45′06″～24°46′18″
	设计生产能力	1000 万 t/a					实际生产能力	1000 万 t/a		环评单位	广东核力工程勘察院		
	环评文件审批机关	梅州市环境保护局					审批文号	梅市环审【2012】70 号		环评文件类型	报告书		
	开工日期						竣工日期			排污许可证申领时间	2015 年 10 月 13 日		
	环保设施设计单位	--					环保设施施工单位	--		本工程排污许可证编号	4414272010000103		
	验收单位	--					环保设施监测单位	--		验收监测时工况	75%以上		
	投资总概算（万元）	45759.50					环保投资总概算（万元）	11201.2		所占比例（%）	24.5		
	实际总投资	45759.50					实际环保投资（万元）	11201.2		所占比例（%）	24.5		
	废水治理（万元）	905	废气治理（万元）	40	噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）	2411.77		绿化及生态（万元）	5870	其他（万元）	1974.43
	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	4800h		
运营单位		--					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	--		验收时间	2018 年 7 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												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物				3112.34	3112.34							0
	与项目有关的其他特征污染物												

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

附　件

1、《梅州市环境保护关于梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石扩建项目环境影响报告书的审批意见》（梅市环审[2012]70 号），2012 年 5 月 30 日；

2、梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石环境检测报告及检测单位营业执照、资质证书；

3、排污许可证；

4、项目第一次公示情况；

5、项目第二次公示情况；

6、公众意见调查表（个人样表）；

7、公众意见调查表（单位样表）；

8、委托书

附件 1：环评审批意见

蕉岭县环境保护局

关于梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书的初审意见

梅州市环境保护局：

由建设单位报送的《梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书》收悉。经研究，提出如下初步审查意见：

一、原则同意《梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书》的评价结论和建议措施。

二、同意梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目建设。项目内容包括环评报告书中所涉及的建设工程。

三、项目建设应落实报告书提出的各项污染防治措施，重点做好水土保持、植被恢复和绿化和采取有效措施防止项目实施对敏感区的影响。

四、同意按规定程序上报上级环保部门审批。

二〇一二年四月二十七日

抄送：梅州市文华矿山有限公司

梅州市环境保护局

梅市环审[2012] 70 号

关于梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石扩建项目环境影响报告书的审批意见

梅州市文华矿山有限公司：

你公司报来的《梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、市环境技术中心对报告书的技术评估意见、水土保持方案批复意见、省国土资源厅对扩大矿区范围的批复意见以及蕉领县环保局对报告书的初审意见等材料收悉。经研究，提出如下审批意见：

一、原则同意蕉领县环保局的初审意见。

二、梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场位于蕉岭县文福镇，距离县城约 11 公里。现有矿区面积 0.4328km^2，开采规模为年产水泥用石灰岩 200 万吨，开采方式为露天开采，开采标高：+320m～+152.8m。为充分开发利用矿产资源，改进开采技术和设备，拟扩大矿区开采范围，扩大后矿区面积约 1.57km^2，设计可采储量为 32911.037 万 t，设计开采规

模为 1000 万 t/a，开采年限为 32 年，开采方式：+150m 标高以上山坡式露天开采、+150m 标高以下凹陷式露天开采，开采顺序采用自上而下的台阶式分层开采。

项目主体工程包括采矿场、排土场、矿山道路以及辅助生产区等，公用工程包括给排水工和供电工程，环保工程包括粉尘治理、生产废水及生活污水治理、截洪沟建设、生态恢复、噪声治理等。项目总投资 45759.5 万元，其中环保投资 478.78 万元。

三、本项目符合有关产业政策和规划要求。项目扩大矿区范围已获省国土资源厅批准。根据报告书的评价结论和市环境技术中心的评估意见，在做好生态修复建设和污染防治措施的前提下，从环境保护角度，我局原则同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

四、矿山开发应认真落实报告书提出的各项污染防治和生态保护措施，最大限度地减少项目施工期、营运期对环境的影响，重点做好以下工作：

（一）应按照《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》（环发〔2005〕109 号）的要求进行开发建设，加强采矿过程环境管理，严格控制采矿区、排土场、运输道路等工程的占地范围和影响范围，落实国道 G205 附近矿区段的植物绿化屏障措施，减小矿区对国道 G205 的可视范围。采用先进工艺、设备，持续提高项目清洁生产水平。

（二）针对原项目现存的排土场设计不规范、沉淀池面积小、爆破噪声过大等问题，按照“以新带老”的要求，按规范进行设计。

（三）采取有效措施做好采场废水收集处理。矿区设20000m^{3}的沉淀池，排土场设2个容积为1500 m^{3}的沉淀池，初期雨水经收集沉淀处理后达标排放，废水排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。钻孔冷却水循环利用，不外排。洗车废水经隔油处理后汇入沉淀池，回用于生产工艺。矿区员工产生的生活污水经化粪池处理后用于矿区绿化。

（四）采取有效措施降低大气污染物排放。选择扩散条件较好时间进行爆破，并采取洒水等方式有效降低采矿区、排土场等粉尘排放，粉尘等大气污染物排放须符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求。加强矿石和废石运输过程的管理，并做好运送车道的洒水措施，降低废石运输对沿途大气环境的影响。

（五）选用低噪音的机械设备和先进的爆破技术，采取消声、减振等措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应功能区限值要求。运载废石的车辆途径民居时应采取禁鸣、限速等措施，减少交通噪声对沿线环境敏感点的影响。

（六）按照水行政主管部门审批的《水土保持方案》落

实水土保持措施。地表剥离的表土应尽量用于矿区生态复垦用土，不能利用的表土、泥沙和废石一起运至排土场堆放，排土场边界设置拦渣坝、防洪排水沟，防止山坡汇水冲入排土场造成水土流失或泥石流影响外围环境。排土场的运行管理、关闭封场须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。生活垃圾应交由当地环卫部门统一处理。

（七）矿山服务期满退役后，应及时封场和复垦，最大程度地减少水土流失，恢复地表植被。

（八）落实有效的风险防范和应急措施。制定并完善事故应急预案，加强对爆破器材等易燃易爆品的管理，炸药做到当天领取使用。在矿区周围、沉淀池、排土场等处设置明显警示牌。排土场应充分考虑当最大降雨时的排洪，合理设置挡土墙、排洪截洪设施，防止暴雨时发生崩塌等风险。

（九）做好施工期环境保护工作，落实施工期污染防治措施。施工期噪声排放执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）。施工扬尘等大气污染物排放应符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求。

五、实施报告书提出的环境监测和环境管理计划，委托有资质的单位定期做好地表水、矿区排水、地下水、土壤等跟踪监测，及时发现和解决可能出现的环保问题。

六、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

七、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后应向我局申请竣工环境保护验收，通过验收后方可投入正式生产。

八、项目日常的环境保护监督管理工作由蕉领县环保局负责。

二〇一二年五月三十日

抄送：梅州市环保局环监局，蕉领县环保局，广东核力工程勘察院。

附件 2：梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石环境检测报告

ETT 1985 深圳市二轻环联检测技术有限公司

Shenzhen Erqueen Testing Technology Co.,Ltd.

CMA 2017191838U 有效期至2023年04月25日

检 测 报 告

TESTING REPORT

报告编号：Report No　20180629E02号

委托单位：Client　梅州市文华矿山有限公司

项目名称：Itme　梅州市文华矿山有限公长隆石灰石矿场扩建项目验收监测方案

报告日期：Date of report　2018年6月29日

编　制：Complied by

审　核：Inspected by

签　发：Approved by

签发日期：Approved Date　2018 年 6 月 29 日

签发人职位职称：经理、工程师

检测中心：深圳市二轻环联检测技术有限公司

Shenzhen Center: Shenzhen Erqueen Testing Technology Co.,Ltd.

检测地址：深圳市宝安区新安街道办71区新政厂房一栋C三楼

Shenzhen Address: 3F,C of No.1 Xinzheng Building,

No.71 Zone, Xinan Community, Baoan District, Shenzhen

报告查询(Report Check)：电话（TEL）:0755-26062700　传真（FAX）:0755-26401875

说　明

一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。

三、本报告只适用于检测目的范围。

四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构 CMA 章和骑缝章均无效。

五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。

六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责 。

七、对本报告检测结果若有疑问、异议,请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出 。

八、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件,应由本机构加盖 CMA 章和骑缝章确认。

九、本报告自签发人签发日后生效。

一、检测目的

受企业委托对该项目环境现状进行检测

二、检测内容

1、空气

测点布设：储村、长隆村、文福村

样品状态及特征：正常

检测项目：TSP

采样时间：2018年06月13日—2018年06月14日

检测时间：2018年06月13日—2018年06月16日

2、地表水

测点位置：文福水排放口及下游1000m

样品状态及特征：无色、无味、无浮油

检测项目：pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、石油类、氨氮、硫化物、硫酸盐、铅、镍、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬

采样时间：2018年06月13日—2018年06月14日

检测时间：2018年06月13日—2018年06月21日

3、地下水

测点位置：矿区内地下水

样品状态及特征：无色、无味、无浮油

检测项目：pH值、化学需氧量、氨氮、硫化物、铜、锌、铅、六价铬、 砷、汞、镉

采样时间：2018年06月13日—2018年06月14日

检测时间：2018年06月13日—2018年06月21日

接上页：

4、废气

测点布设：排放源上风向1#监测点、排放源下风向1#监控点、排放源下风向2#监控点、排放源下风向4#监控点

样品状态及特征：正常

检测项目：PM_{10}、气象参数

采样时间：2018年06月13日—2018年06月14日

检测时间：2018年06月13日—2018年06月16日

5、噪声

测点布设：厂界外1米

检测项目：平均等效声级（Leq）

检测时间：2018年06月13日—2018年06月14日

6、采样人员：陈志宇、黄鸿勋、张林、佘龙、熊洲

7、委托方地址：蕉岭县文福镇

三、检测方法及仪器（见附表）

四、检测结果及评价（见下表）

检 测 结 果 报 告

报告编号：20180629E02号

检测点位	采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m³)	标准限值 (mg/m³)	结果评价
储村	6月13日	TSP	第一次	0.058	0.300	达标
			第二次	0.057		达标
	6月14日		第一次	0.057		达标
			第二次	0.057		达标
长隆村	6月13日		第一次	0.059		达标
			第二次	0.058		达标
	6月14日		第一次	0.058		达标
			第二次	0.059		达标
文福村	6月13日		第一次	0.060		达标
			第二次	0.058		达标
	6月14日		第一次	0.058		达标
			第二次	0.060		达标

附:检测方法一览表

备注：空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2标准的限值。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。
本分析报告涂改无效。

检 测 结 果 报 告

报告编号：20180629E02号

采样地点	检测项目	检测结果				标准限值
		6月13日		6月14日		
		第一次	第二次	第一次	第二次	
文福水排放口及下游1000m	pH值（无量纲）	8.01	8.03	8.03	8.05	6～9
	悬浮物(mg/L)	27	29	30	28	——
	化学需氧量(mg/L)	181	184	187	182	20
	五日生化需氧量(mg/L)	34.3	35.2	35.2	36.8	4
	溶解氧(mg/L)	1.4	1.2	1.3	1.2	5
	石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
	氨氮(mg/L)	0.297	0.309	0.316	0.313	1.0
	硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.2
	硫酸盐(mg/L)	63.1	65.2	63.3	64.2	250
	铅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
	镍(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.02
	铜(mg/L)	ND	ND	6×10^{-3}	6×10^{-3}	1.0
	锌(mg/L)	5.6×10^{-2}	5.6×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	1.0
	砷(mg/L)	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	4×10^{-4}	6×10^{-4}	0.05
	汞(mg/L)	3.2×10^{-4}	3.4×10^{-4}	4.1×10^{-4}	3.6×10^{-4}	0.0001
	镉(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05

附:检测方法一览表

备注：地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水域标准限值，该标准对悬浮物没有要求；ND表示未检出。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。
本分析报告涂改无效。

检 测 结 果 报 告

报告编号：20180629E02号

采样地点	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
		6月13日		6月14日			
		第一次	第二次	第一次	第二次		
矿区内地下水	pH值（无量纲）	6.98	7.06	7.12	6.96	6.5≤pH≤8.5	达标
	化学需氧量(mg/L)	32	34	34	33	——	——
	铜(mg/L)	6×10^{-3}	6×10^{-3}	6×10^{-3}	6×10^{-3}	≤1.00	达标
	锌(mg/L)	5.7×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.9×10^{-2}	≤1.00	达标
	氨氮(mg/L)	0.178	0.184	0.181	0.191	≤0.50	达标
	硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.02	达标
	铅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	达标
	六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
	砷(mg/L)	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	4×10^{-4}	5×10^{-4}	≤0.01	达标
	汞(mg/L)	4.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	3.1×10^{-4}	2.3×10^{-4}	≤0.001	达标
	镉(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.005	达标

附:检测方法一览表

备注：地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水域标准限值，该标准化学需氧量没有要求；ND表示未检出。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。
本分析报告涂改无效。

检 测 结 果 报 告

报告编号：20180629E02号

监测点位	采样时间	检测项目	检测结果及检测频次			标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次		
排放源上风向1#参照点	6月13日	PM_{10}（mg/m^3）	0.054	0.051	0.052	——	——
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6月14日	PM_{10}（mg/m^3）	0.053	0.051	0.052	——	——
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.1	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——
排放源下风向2#监控点	6月13日	PM_{10}（mg/m^3）	0.045	0.045	0.043	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6月14日	PM_{10}（mg/m^3）	0.045	0.043	0.044	1.0	达标
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.1	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——

附:检测方法一览表

备注：以上废气中PM_{10}参考《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段颗粒物无组织监控浓度。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。
本分析报告涂改无效。

检 测 结 果 报 告

报告编号：20180629E02号

监测点位	采样时间	检测项目	检测结果及检测频次			标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次		
排放源下风向3#监控点	6月13日	PM_{10}（mg/m^3）	0.044	0.043	0.044	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.1	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6月14日	PM_{10}（mg/m^3）	0.044	0.045	0.045	1.0	达标
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.3	1.3	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——
排放源下风向4#监控点	6月13日	PM_{10}（mg/m^3）	0.045	0.045	0.043	1.0	达标
		风向	东	北	东北	——	——
		风速（m/s）	1.1	1.3	1.2	——	——
		气温（℃）	25.8	32.6	28.6	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.7	99.9	——	——
	6月14日	PM_{10}（mg/m^3）	0.044	0.045	0.043	1.0	达标
		风向	东	东	东北	——	——
		风速（m/s）	1.2	1.1	1.2	——	——
		气温（℃）	25.7	31.8	28.4	——	——
		气压（KPa）	100.1	99.6	99.8	——	——

附:检测方法一览表

备注：以上废气中PM_{10}参考《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段颗粒物无组织监控浓度。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。
本分析报告涂改无效。

检 测 结 果 报 告

报告编号：20180629E02号

监测点编号及位置		采样日期	噪声级LeqdB（A）		标准LeqdB（A）		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目东边对出界外一米	6月13日	58.6	48.6	65	55	达标
2#	项目南边对出界外一米		58.5	48.6			达标
3#	项目西边对出界外一米		59.7	49.8			达标
4#	项目北边对出界外一米		62.3	52.3			达标
1#	项目东边对出界外一米	6月14日	58.5	48.6			达标
2#	项目南边对出界外一米		58.4	48.4			达标
3#	项目西边对出界外一米		60.1	50.2			达标
4#	项目北边对出界外一米		62.5	52.5			达标

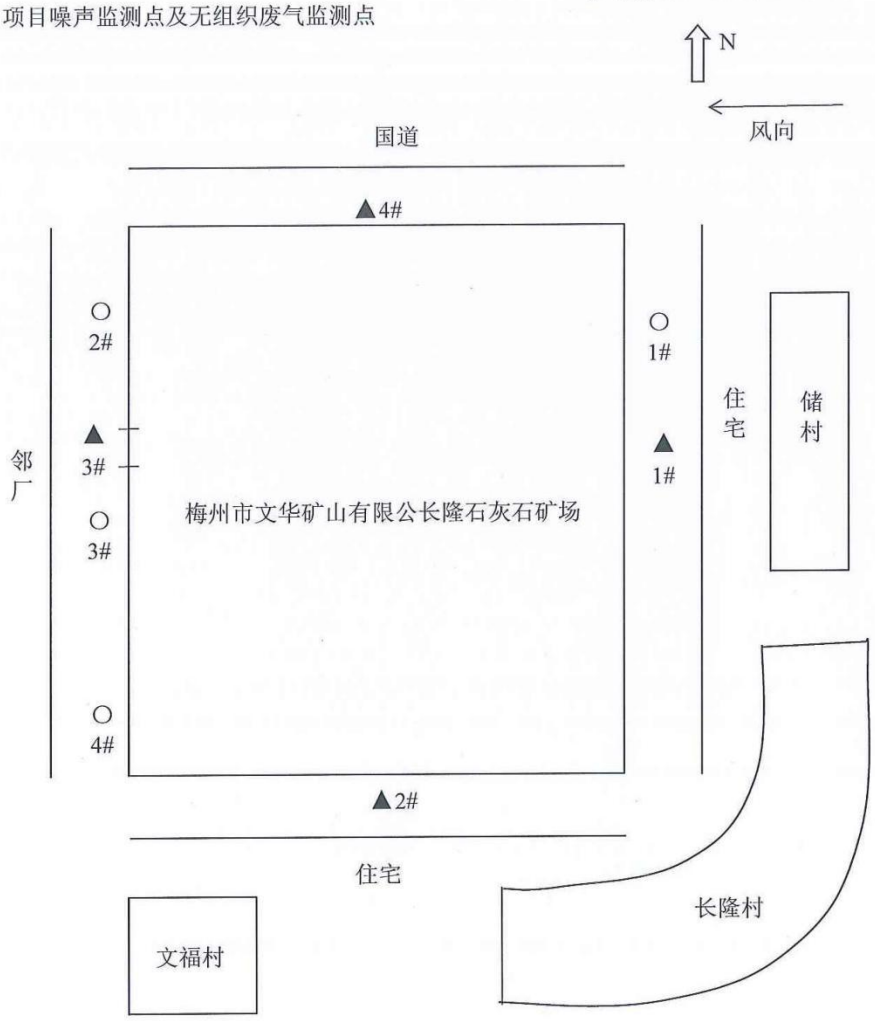
备 注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准限值。

声 明：本报告为委托检测报告。

本分析报告涂改无效。

报告编号：20180629E02号

附：项目噪声监测点及无组织废气监测点

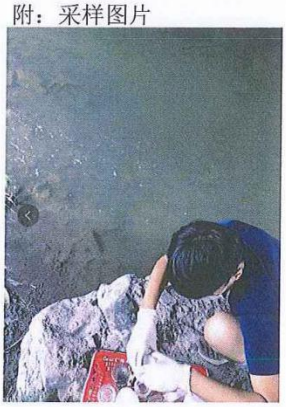


○：无组织废气监测点

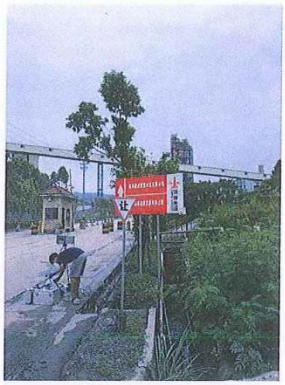
▲：噪声监测点

报告编号：20180629E02号

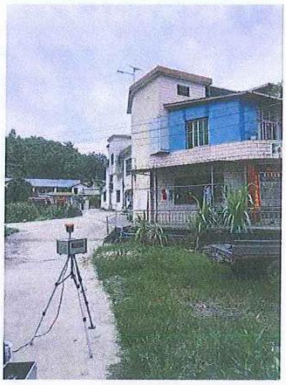
附：采样图片



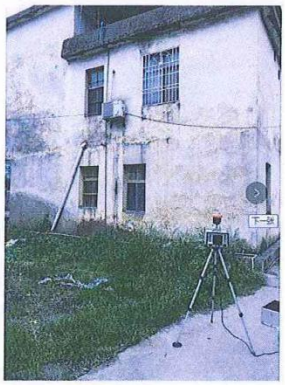
采样照片1



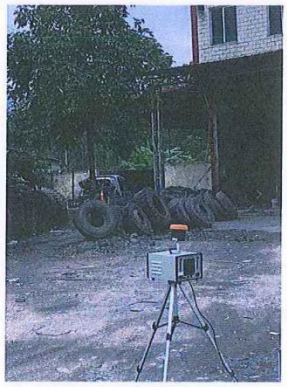
采样照片2



采样照片3



采样照片4



采样照片5

附:检测方法及使用仪器一览表

检测项目		检测方法	方法来源	仪器	检出限
环境空气	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m^3
地表水	pH值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH计	——
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	——	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	——	0.5mg/L
	溶解氧	碘量法	GB/T 7489-1987	滴定管	0.2mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪	0.04mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计	0.005mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计	8mg/L
	铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.007mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.006mg/L
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004mg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	0.0003mg/L
	汞	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光分光光度计	0.00004mg/L
	镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.005mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	0.004mg/L

附:检测方法及使用仪器一览表

检测项目		检测方法	方法来源	仪器	检出限
地下水	pH值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH计	——
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	——	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (9.1)	紫外可见分光光度计	0.02mg/l
	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (6.1)	紫外可见分光光度计	0.02mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006 (4.5)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.009mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (5.1)	原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	原子吸收分光光度计	0.0025mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	砷	二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
	汞	双硫腙分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (8.3)	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计	0.0005mg/L
废气	PM_{10}	重量法	HJ 618-2011	电子天平	$10ug/m^3$
噪声	噪声	——	GB12348-2008	多功能声级计	——

——报告结束——

营业执照（副本）

统一社会信用代码 91440300553851657K

名　　称　深圳市二轻环联检测技术有限公司

主体类型　有限责任公司

住　　所　深圳市坪山新区坪山街道沙湖社区锦龙大道南2-10号办公楼二楼

法定代表人　李竟旻

成立日期　2010年04月16日

重要提示

1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址http://www.szcredit.org.cn）或扫描执照的二维码查询。

3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2017 年 07 月 25 日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：2017191838U

名称：深圳市二轻环联检测技术有限公司

地址：深圳市坪山新区坪山街道沙湖社区锦龙大道南2-10号办公楼二楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

2017191838U

注：需要延续证书有效期的，应当在有效期届满3个月前提出申请，不再另行通知。

发证日期：二〇一七年四月二十六日

有效期至：二〇二三年四月二十五日

发证机关　广东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 3：排污许可证

ZHB

广东省污染物排放许可证

编 号： 4414272010000103

单 位 名 称　梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场

单 位 地 址　蕉岭县文福镇

法 定 代 表 人　徐永信

行 业 类 别　非金属矿采选业

排 污 种 类　废水

污染物排放浓度限值　COD：90mg/L　NH_3-N:10mg/L　SS:70mg/L

主要污染物排放总量限值　COD：0.5t/a　NH_3-N:0.05t/a　SS:0.07t/a

有 效 期 限　至二0一八年十一月十八日止

发证机关：（盖章）

二0一五年十月十三日

广东省环境保护厅印制

附件 4：项目第一次公示情况

中国·蕉岭
www.jiaoling.gov.cn

请输入搜索关键词

网站首页 政务公开 办事服务 互动交流 回应关切 走进蕉岭 投资蕉岭

当前位置：首页 > 企业环境信息公开

梅州市文华矿山有限公司长隆石灰石矿场扩建项目 竣工环保验收一次公示

时间：2018-06-12 17:15:13 来源：本站原创

【字体：大 中 小】

分享 打印

一、项目名称及公示内容

项目名称：梅州市文华矿山有限公司长隆石灰石矿场扩建项目

公示内容：我司《梅州市文华矿山有限公司长隆石灰石矿场扩建项目》主体工程及环保工程于2018年6月12日全部建设完成，特此公示。

二、公示方式

建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开环境保护验收相关信息。公众可采取向公示指定地址发送信函、传真等方式，发表对本项目竣工环境保护验收意见和看法。

三、联系方式

建设单位：梅州市文华矿山有限公司
地址：广东省蕉岭县蕉城镇塔牌大道
联系电话：02086812216传真：02036836529
联系人：张腊根

梅州市文华矿山有限公司
2018年6月12日

上一篇：蕉岭县新铺镇信达石灰厂年产8万吨生石灰迁...

下一篇：蕉岭县博远电子材料有限公司年产800吨显影...

政务微博 wap手机版 移动客户端 政务微信 TOP 关闭

附件 5：项目第二次公示情况

蕉岭县人民政府
www.jiaoling.gov.cn

请输入搜索关键词

网站首页 政务公开 办事服务 互动交流 回应关切 走进蕉岭 投资蕉岭

当前位置：首页 > 企业环境信息公开

梅州市文华矿山有限公司长隆石灰石矿场扩建项目 竣工环保验收二次公示

时间：2018-06-27 09:40:50 来源： 本站原创

【字体：大 中 小】

分享 打印

政务微博 wap手机版 移动客户端 政务微信 TOP 关闭

一、项目名称及公示内容

项目名称：梅州市文华矿山有限公司长隆石灰石矿场扩建项目

公示内容：我司《梅州市文华矿山有限公司长隆石灰石矿场扩建项目》主体工程及环保工程于2018年6月12日全部建设完成，计划于2018年6月25日对主体工程和环保工程进行调试，调试起止日期为2018年6月25日至30日，特此公示。

特此公示。

二、公示方式

建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开环境保护验收相关信息。公众可采取向公示指定地址发送信函、传真等方式，发表对本项目竣工环境保护验收意见和看法。

三、联系方式

建设单位：梅州市文华矿山有限公司
地址：广东省蕉岭县蕉城镇塔牌大道
联系电话：02086812216传真：02036836529
联系人：张腊根

梅州市文华矿山有限公司
2018年6月27日

上一篇：蕉岭县博远电子材料有限公司年产800吨显影... 下一篇：梅州皇马水泥有限公司石灰石矿山开采项目 ...

附件 6：公众意见调查表（个人样表）

公众意见调查表（个人）

姓名	邓添其	性别	☑男 □女		年龄	□30 岁以下；□30～40 岁；☑40～50 岁以下；□50 岁以上
职业	□农民；☑工人；□待业；□个体户；□其他		受教育程度		□本科以上；□大专；☑高中；□初中及以下	
电话	13751982843					
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	□有	☑没有		
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		振动对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	□有	☑没有		
	您对本项目环境保护工作满意程度		☑满意	□较满意	□不满意（请意见栏具体描述）	
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）					

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>郭梅男</td><td>性别</td><td>☑男 □女</td><td>年龄</td><td colspan="2">□30 岁以下；□30～40 岁；
□40～50 岁以下；☑50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；☑工人；□待业；
□个体户；□其他</td><td>受教育程度</td><td colspan="3">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="6">13825976399</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="6">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="12">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>☑满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="6">（如有环境污染事故，请在本栏描述）

无</td></tr>
</table>

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>林[illegible]</td><td>性别</td><td>☑男 □女</td><td>年龄</td><td colspan="2">□30 岁以下；□30～40 岁；
□40～50 岁以下；☑50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；☑工人；□待业；
□个体户；□其他</td><td>受教育程度</td><td colspan="3">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="6">13823875876</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="6">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="12">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>□没有影响</td><td>☑影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>□没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>☑影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>☑影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>□满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="6">（如有环境污染事故，请在本栏描述）

无</td></tr>
</table>

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>郭桂文</td><td>性别</td><td>☑男 □女</td><td>年龄</td><td colspan="2">□30 岁以下；□30～40 岁；
☑40～50 岁以下；□50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；☑工人；□待业；
□个体户；□其他</td><td>受教育程度</td><td colspan="3">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="6">13921015974</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="6">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="12">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>☑满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="6">（如有环境污染事故，请在本栏描述）

无</td></tr>
</table>

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>石河友</td><td>性别</td><td colspan="2">☑男 □女</td><td>年龄</td><td>□30 岁以下；□30～40 岁；
☑40～50 岁以下；□50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；☑工人；□待业；
□个体户；□其他</td><td>受教育程度</td><td colspan="3">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="6">13719999307</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="6">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="12">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>☑满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="6">（如有环境污染事故，请在本栏描述）

无</td></tr>
</table>

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>徐志明</td><td>性别</td><td>☑男　□女</td><td>年龄</td><td colspan="2">□30 岁以下；□30～40 岁；
☑40～50 岁以下；□50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；☑工人；□待业；
□个体户；□其他</td><td colspan="2">受教育程度</td><td colspan="2">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="6">13823876934</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="6">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="12">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>☑满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="6">（如有环境污染事故，请在本栏描述）

无</td></tr>
</table>

公众意见调查表（个人）

姓名	丘建明	性别	☑男 □女	年龄	□30 岁以下；□30～40 岁；☑40～50 岁以下；□50 岁以上
职业	□农民；☑工人；□待业；□个体户；□其他	受教育程度	□本科以上；□大专；□高中；☑初中及以下		
电话	13825971042				
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	□有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	□有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		☑满意	□较满意	□不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）				

公众意见调查表（个人）

姓名	郭[illegible]	性别	☑男　□女	年龄	□30 岁以下；□30～40 岁；□40～50 岁以下；☑50 岁以上
职业	□农民；☑工人；□待业；□个体户；□其他	受教育程度	□本科以上；□大专；□高中；☑初中及以下		
电话	13549194604				
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	☑有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	□没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	☑有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		☑满意	□较满意	□不满意（请意见栏具体描述）

您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述） 无

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>[illegible]</td><td>性别</td><td>☑男　□女</td><td>年龄</td><td>□30 岁以下；□30～40 岁；
□40～50 岁以下；☑50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；☑工人；□待业；
□个体户；□其他</td><td>受教育程度</td><td colspan="2">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="5">13719987928</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="5">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km^2，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="13">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>□没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>☑影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>□没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>☑影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>□没有影响</td><td>☑影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>□没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>☑影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>☑有</td><td>□没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>☑满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="5">（如有环境污染事故，请在本栏描述）

无　请公开举报电话：</td></tr>
</table>

公众意见调查表（个人）

<table>
<tr><td>姓名</td><td>涂志许</td><td>性别</td><td>☑男 □女</td><td>年龄</td><td colspan="2">□30 岁以下；□30～40 岁；
☑40～50 岁以下；□50 岁以上</td></tr>
<tr><td>职业</td><td colspan="2">□农民；□工人；☑待业；
□个体户；□其他</td><td>受教育程度</td><td colspan="3">□本科以上；□大专；□高中；
☑初中及以下</td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="6">13690889887</td></tr>
<tr><td>项目基本情况</td><td colspan="6">梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。

项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。

以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。</td></tr>
<tr><td rowspan="12">调查内容</td><td rowspan="4">施工期</td><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>扬尘对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否有扰民现象或纠纷</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">运营生产期</td><td>废气对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>废水对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>噪声对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>振动对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>固体废物储运及处理处置对您的影响程度</td><td>☑没有影响</td><td>□影响较轻</td><td>□影响较重</td></tr>
<tr><td>是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）</td><td>□有</td><td>☑没有</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">您对本项目环境保护工作满意程度</td><td>☑满意</td><td>□较满意</td><td>□不满意（请意见栏具体描述）</td></tr>
<tr><td>您对该项目的建设还有什么意见和建议</td><td colspan="6">（如有环境污染事故，请在本栏描述）</td></tr>
</table>

附件 7：公众意见调查表（单位样表）

公众意见调查表（团体）

单位名称：（盖章）					
单位性质：	□政府部门； □事业单位； □企业； □其他 蕉岭县文福镇 [illegible] 石村村民委员会				
联系电话：13825990231	地址：蕉岭县文福镇 [illegible] 石村				
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	□有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	□有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		□满意	☑较满意	□不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）				

公众意见调查表（团体）

单位名称：（盖章）					
单位性质：	□政府部门； □事业单位； □企业； □其他 蕉岭县文福镇抗战村村民委员会				
联系电话：13826019720	地址：蕉岭县文福镇抗战村				
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	□有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	□有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		□满意	☑较满意	□不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）				

公众意见调查表（团体）

单位名称：（盖章）蕉岭县．文福镇．龙隆村村民委员会				
单位性质：	□政府部门； □事业单位； □企业； □其他_____			
联系电话：13923029981	地址：文福镇、龙隆村			
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。			
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	□没有影响	☑影响较轻	□影响较重
		扬尘对您的影响程度	□没有影响	☑影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	□有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	□没有影响	☑影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		噪声对您的影响程度	□没有影响	☑影响较轻	□影响较重
		振动对您的影响程度	□没有影响	☑影响较轻	□影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	□有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		☑满意	□较满意	□不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述） 希望企业减少药量爆破，避免振动过大，加强对粉尘治理，请政职能部门加强监管 2018.8.28			

公众意见调查表（团体）

单位名称：（盖章）					
单位性质：	□政府部门； □事业单位； □企业； □其他 梅州市文福镇自治村村民委员会				
联系电话：13826918798	地址：梅州市文福镇自治村				
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	□有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	□影响较轻	□影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	□有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		□满意	☑较满意	□不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）				

公众意见调查表（团体）

单位名称：（盖章）蕉岭县文福镇人民政府					
单位性质：	☑政府部门；	☐事业单位；	☐企业；	☐其他_____	
联系电话：0753-7520021		地址：文福镇政府前路1号.			
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积 1.57km²，保有水泥用灰岩资源储量 368552.67kt，设计可采储量为 329110.37kt，开采量将目前年产 200 万 t 石灰石项目扩产至年产为 1000 万 t/a，设计开采年限为 32 年。总投资为 45759.50 万元人民币。员工人数为 221 人，每天工作 8 小时，年工作 300 日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	☐有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	☐有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		☑满意	☐较满意	☐不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）				

公众意见调查表（团体）

单位名称：（盖章）蕉岭县国土资源局文福国土资源所					
单位性质：	☑政府部门；☐事业单位；☐企业；☐其他				
联系电话：7120021	地址：文福镇新前路1号				
项目基本情况	梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目位于梅州市蕉岭县文福镇。矿区面积1.5km^2，保有水泥用灰岩资源储量368552.67kt，设计可采储量为329110.37kt，开采量将目前年产200万t石灰石项目扩产至年产为1000万t/a，设计开采年限为32年。总投资为45759.50万元人民币。员工人数为221人，每天工作8小时，年工作300日。 项目运营期将产生粉尘，生产废水、生活污水，噪声，固体废物、生活垃圾等，还可能发生炸药爆炸引起的火灾和滑坡或水土流失等环境风险。 以上环境风险经该企业建设了环保设施后，风险已减至最低。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		扬尘对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	☐有	☑没有	
	运营生产期	废气对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		废水对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		噪声对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		振动对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☑没有影响	☐影响较轻	☐影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事件经过）	☐有	☑没有	
	您对本项目环境保护工作满意程度		☑满意	☐较满意	☐不满意（请意见栏具体描述）
您对该项目的建设还有什么意见和建议	（如有环境污染事故，请在本栏描述）				

8、委托书

环境保护验收监测委托书

广东新金穗环保有限公司：

梅州市文华矿山有限公司长隆山石灰石矿场扩建项目已按环评及其批文要求落实各项环保治理设施，现委托贵公司对该项目环境保护设施进行竣工验收监测工作，请贵公司按有关监测要求，安排监测工作，并承诺所提供的资料完全真实有效。

梅州市文华矿山有限公司

2018 年 6 月