

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场  
年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、  
年产 6 万吨生石灰建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场

编制单位：广东中誉科诚检测技术有限公司

二 0 一八年五月

建设单位：翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场

法人代表：蔡广胜

编制单位：广东中誉科诚检测技术有限公司

法人代表：谢移爱

项目负责人：陈学仍

建设单位

电话：18029476161

传真：/

邮编：/

地址：广东省韶关市翁源县龙仙镇  
丰山村大顶山

编制单位

电话：0751-2886228

传真：/

邮编：512625

地址：广东省韶关市翁源县官渡镇  
官广工业区

# 目 录

1.前言	1
2.验收监测依据	2
3.工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置图	3
3.2 项目建设的主要内容	6
3.3 主要原辅材料及燃料	7
3.4 水源及水平衡	8
3.5 生产工艺简介	9
3.5.1 工艺流程及产污环节	9
3.6 项目变动情况	9
4.环境保护设施	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.2 其他环保设施	12
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	12
5.环境影响评价主要结论及环境影响评价批复的要求	13
5.1 环境影响评价主要结论	13
5.2 环评批复要求	14
6.验收标准	15
6.1 废水验收标准	15
6.2 废气验收标准	15
6.3 厂界噪声验收标准	15
6.4 固体废物排放验收标准	16
6.5 卫生防护距离	16
6.6 总量控制指标	16
7.验收监测内容	17
7.1 废气监测内容	17
7.2 噪声监测内容	17
8.验收监测质量保证和质量控制	18
9.验收监测内容及结果评价	20
9.1 验收监测期间工况	20
9.2 废气监测内容及评价	21
9.3 噪声监测内容与评价	21

9.5 污染物排放总量核算.....	22
10.环境管理检查.....	23
10.1 国家建设项目环境保护制度执行情况.....	23
10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况.....	23
10.3 环境保护档案建立及管理情况.....	23
10.4 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况.....	23
10.5 卫生防护距离落实情况.....	24
10.6 建设期间和试生产阶段环境保护情况.....	24
10.7 环评报告书批复执行情况.....	24
11.公众意见调查.....	26
11.1 调查目的.....	26
11.2 调查范围和方式.....	26
11.3 调查结果.....	26
12.结论及建议.....	28
12.1 结论.....	28
12.2 建议.....	29

**附件 1** 建设项目环境影响报告表的批复；

**附件 2** 建设项目环境报告表；

**附件 3** 排污许可证；

**附件 4** 工况证明；

**附件 5** 监测委托书；

**附件 6** 验收会议意见及签到表。



## 1.前言

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场总投资 1800 万元，其中环保投资 120 万元（占总投资 6.7%），选址位于翁源县龙仙镇丰山村大顶山建设年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目。本项目总用地面积约 47000m<sup>2</sup>，主要工程区域可分为采石区、机械加工区、成品区，辅助工程有办公区，环保工程主要有雨水沉淀池。

环境影响报告表由韶关市环境保护科学研究所于 2015 年 11 月编制完成，翁源县环境保护局于 2015 年 11 月 24 日以翁环审函[2015]111 号文予以批复。2018 年 02 月 26 日，翁源县环境保护局向建设单位核发了排污许可证（编号为 4402292017000013）。由于资金筹措不足，现今企业只建设有年产 8 万立方建筑石料用灰岩生产设备及其配套的环保设施，未建设年产 6 万吨生石灰生产设施及其配套的环保设施。故本次验收范围为年产 8 万立方米建筑石料用灰岩生产设备及其配套的辅助设施。

受翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场委托，广东中誉科诚检测技术有限公司（以下简称“我公司”）承担了该建设项目的环保设施验收监测工作。2018 年 4 月中旬，我公司组织人员对该项目进行现场勘察。初步了解该项目环保设施的配置及运行情况。根据现场勘查结果，并查阅、收集相关资料，在此基础上编制了项目环境保护竣工验收监测方案。我公司于 2018 年 04 月 19~20 日开展了验收监测及调查工作后，编写了《建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2.验收监测依据

2.1、中华人民共和国国务院 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起实施；

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

2.3、关于发布《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；

2.4、《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）；

2.5、《翁源县人民政府关于同意设置丰山村大顶山采石场等 9 个采矿权的批复》（翁府【2015】84 号文）；

2.6、《翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表》；

2.7、广东省翁源县环境保护局《关于翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表的批复》翁环审函[2015]111 号；

2.8、翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场监测委托书。

2.9、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）；

2.10、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）。



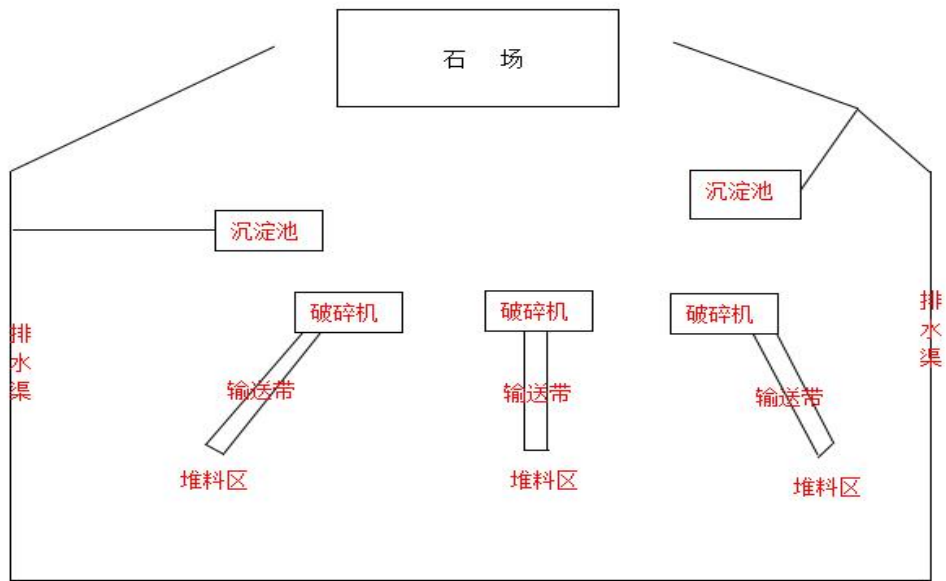


图 3-2 采石场平面布置图

本项目建设地点位于翁源县龙仙镇丰山村大顶山，选址为农村地区，周边 400 米范围无村庄、居民点，从环境质量现状来看，当地环境质量良好，地表水环境、环境空气、声环境质量均符合功能区划要求。无明显环境问题。项目所在水功能区见图 3-3，项目四至详见图 3-4。



图 3-3 水功能区

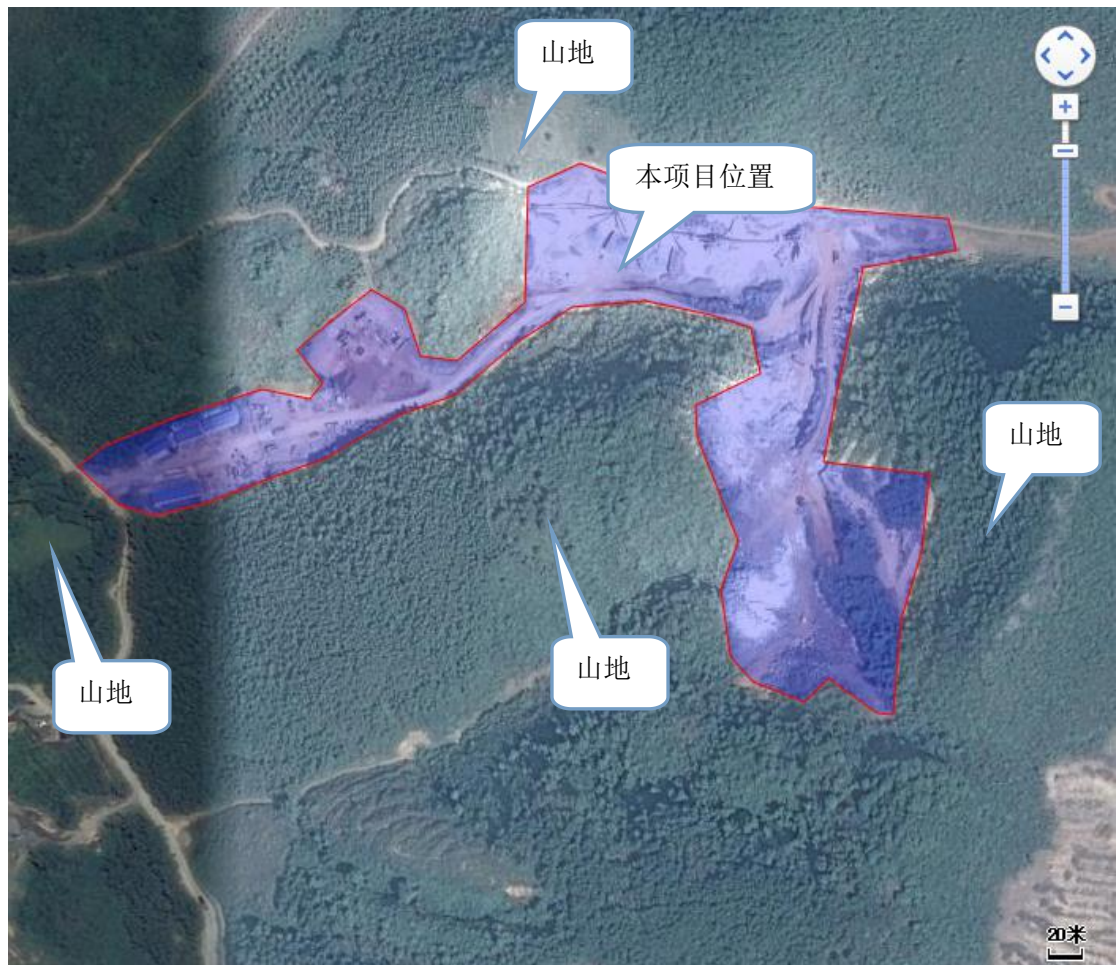


图 3-4 本项目四至图

## 3.2 项目建设的主要内容

### 3.2.1 本项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-1。

表 3-1 本项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量
1	潜孔钻机	KQY90	2	2
2	挖掘机	PC-200	2	2
3	手持式凿岩机	YT-24	2	2
4	轮式装载机	ZL50	2	2
5	自卸汽车	/	4	4
6	空压机	3L-10/8	2	2
7	变压器	55KVA	1	1
8	颚式破碎机	PE600x900	1	1
9	颚式破碎机	PEX250x750	5	5
10	震动筛	/	2	2
11	皮带输送机	套	4	4
12	装卸机	/	2	2

### 3.2.2 本项目产品方案

本项目产品方案见表 3-2。

表 3-2 本项目产品方案

产品名称	单位	设计产量	实际产量
建筑用石子及石粉	立方米/年	8 万	8 万



项目工程建设情况调查表见表 3-3。

表 3-3 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	翁源县龙仙镇丰山村大顶山	翁源县龙仙镇丰山村大顶山	无变动
占地面积	47000m <sup>2</sup>	47000m <sup>2</sup>	无变动
投资	3000万元	1800万元	不属于重大变动
环保投资	300万元	120万元	不属于重大变动
产品及产能	年开采8万立方米建筑石料用灰岩、年产6万吨生石灰	年开采8万立方米建筑石料用灰岩	不属于重大变动
主体工程	石场	石场	无变动
	炉窑	未建设	不属于重大变动
环保或消防工程	沉淀池（30m <sup>3</sup> ）	沉淀池（30m <sup>3</sup> ）	无变动
	喷淋抑尘	喷淋抑尘	无变动
劳动定员	30人	10人	不属于重大变动
生产周期及工作制度	全年工作 250 天，实行1天1班，每班8小时工作制	全年工作 250 天，实行1天1班，每班8小时工作制	无变动

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目的原辅材料见表 3-4。

表 3-4 本项目原辅材料清单

序号	原材料名称	设计年使用量	实际年使用量	来源
1	石头	10 万吨	8 万吨	采石场

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水包括采场用水，喷淋抑尘用水，生活污水和初期雨水等。采场用水为道路洒水、洒水抑尘用水、带水钻孔、铲装卸载等用水，采场用水自然挥发，无外排，约  $3\text{m}^3/\text{d}$ ；喷淋抑尘用水自然挥发以及进入产品，无外排，约  $7\text{m}^3/\text{d}$ ；生活污水为场内职工生活用水主要是饮用水及盥洗用水，经三级化粪池预处理后用于厂区绿化，不外排，约  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 。初期雨水经场区排水渠收集到  $30\text{m}^3$  的沉淀池沉淀后排放，初期雨水约  $25\text{m}^3/\text{d}$ 。则新鲜水量为  $10.4\text{m}^3/\text{d}$ ，消耗量为  $10.4\text{m}^3/\text{d}$ 。项目水平衡见图 3-5。

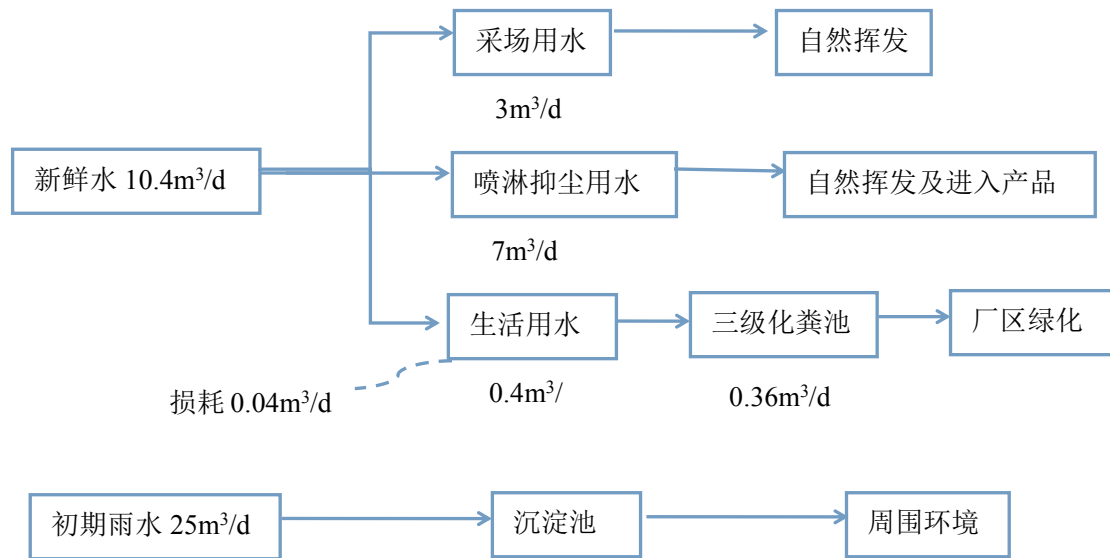


图 3-5 项目水平衡图



## 3.5 生产工艺简介

### 3.5.1 工艺流程及产污环节

1、本项目工艺流程如下：

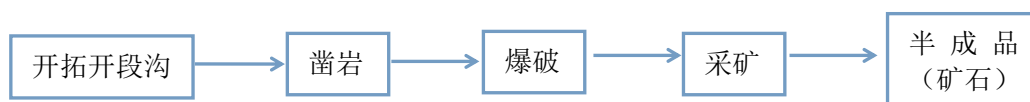


图 3-6 采石工程总体工艺

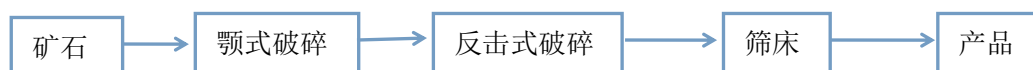


图 3-7 破碎工程总体工艺

### 2、产污分析

①废水：本项目废水有采场用水，破碎生产线用水，生活污水和初期雨水等。采场用水自然挥发，无外排。破碎生产线用水为喷淋抑尘用水，喷淋抑尘用水自然挥发或进入产品。生活污水经三级化粪池预处理后用于厂区绿化，不外排。初期雨水经沉淀池沉淀后回用于物料的喷淋除尘，粉碎机、道路、装卸降尘。

②废气：（1）凿岩废气：凿岩钻孔时，钻头撞击岩石产生粉尘，粉尘通过自然扩散及沉降；（2）爆破废气：爆破时炮烟中有氮氧化物、一氧化碳及粉尘产生；（3）铲装废气：采剥下来的石料和少量的土岩在采装过程中会产生一定量的粉尘。

③噪声：本项目产生噪声的工序主要有：爆破、凿岩、挖掘、装卸、运输等。

④固废：产生的固废主要为采矿废石、循环水池污泥等固体废物。

## 3.6 项目变动情况

因资产筹措不足，本项目建设有年产 8 万立方建筑石料用灰岩生产设备及其配套的辅助设施，未建设年产 6 万吨生石灰生产设施及其配套的辅助设施。总投资、环保投资和劳动定员相对的减少。

其他建设内容与环境影响报告表及环评批复要求基本一致。上述变动不属于重大变动。

## 4.环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目只有生活废水和初期雨水，无生产废水产生。生活废水经三级化粪池预处理后回用于厂区绿化，不外排；初期雨水经沉淀池沉淀后回用于物料的喷淋除尘，粉碎机、道路、装卸降尘。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为无组织排放的废气。

凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的无组织粉尘，通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。

	
凿岩、爆破和铲装	
	
破碎、堆场、运输	喷淋降尘

#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要来源于爆破、凿岩、挖掘、装卸、运输等。通过优先选择先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维护管理，采取隔声、减振、消声以及合理平面布局等措施，降低噪声影响。

#### 4.1.4 固体废物

##### (1) 一般固体废物

本项目产生的固废主要为采矿废石、除尘灰、循环水池污泥等固体废物。废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。

综上所述，本项目的污染源产生、处理及排放情况统计结果见表4-4。

表4-4 本次验收项目污染源汇总

污染源	污染物			处理方法	备注
大气污染物	无组织排放	凿岩	粉尘	喷淋降尘、自然沉降	
		爆破	粉尘、氮氧化物、一氧化碳		
		铲装	粉尘		
		破碎	粉尘		
		筛分	粉尘		
		卸料	粉尘		
		堆场	粉尘		
噪声	噪声工序	凿岩	优先选择先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维护管理，采取隔声、减振、消声以及合理平面布局等措施		
		爆破			
		破碎			
		矿石采装			
		运输			
固体废物	一般固废	采矿废石、除尘灰、循环水池污泥	废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。		

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

根据现场勘察，本项目做如下环境风险防范措施：

在厂区建设了 3 个 30m<sup>3</sup> 沉淀池，初期雨水经沉淀后用于物料的喷淋除尘，粉碎机、道路、装卸降尘，对地表水环境影响微小。



沉淀池

### 4.2.2 其他设施

本项目绿化面积较广，绿化率可达到 21%。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 1800 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资额的 6.7%，具体投资情况见表 4-3 本项目环保投资一览表。

表 4-3 本项目环保投资一览表

项目	治理设施	投资情况
废水	沉淀池	10 万元
废气	喷淋降尘	20 万元
噪声	建墙隔声	20 万元
固体废物	外售	10 万元
绿化及生态	绿化及生态	30 万元
其他	其他	30 万元

## 5.环境影响评价主要结论及环境影响评价批复的要求

### 5.1 环境影响评价主要结论

#### 5.1.1 环境质量现状

项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及其他修改单的通知中规定的二级标准。当地环境空气质量良好。滙江官渡河段水质达到（GB3838-2002）中的III类标准，水质现状良好。项目所属区域《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 I 类标准。综上所述，本项目所在区域环境质量良好，无明显环境问题。

#### 5.1.2 项目选址合理性及产业政策符合性

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场选址在翁源县龙仙镇丰山村大顶山，不新征用耕地，项目符合土地利用政策和资源利用的政策；项目矿区所在地不属于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020年）及《韶关市环境保护规划纲要》

（2006-2020年）中规定的严格控制区，符合《广东省人民政府关于同意调整韶关市翁源县龙仙河、贵东水饮用水源保护区的批复》粤府函【2014】73号，项目选址合理。

项目符合《广东省主体功能区产业法阵知道目录（2014年本）》广东省生态发展区产业发展知道目录，符合广东省主体功能区产业发展政策。

#### 5.1.3 环境影响预测与评价结论

地表水环境影响：项目生产时设循环水池一座，容积约300m<sup>3</sup>，将清洗用水充分沉淀后循环使用，无外排。生活废水排放量少，本报告不予评价。初期雨水经场区排水渠收集到30m<sup>3</sup>的沉淀池，用于物料的喷淋除尘，粉碎机、道路、装卸降尘，对地表水环境影响微小。

大气环境影响：项目大气污染物主要为粉尘，通过在产尘点喷淋洒水抑尘以及自然沉降，减少粉尘产生及排放，无组织排放的粉尘通过自然沉降后符合《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

噪声环境影响：工程综合源强约为115dB（A），各噪声设备采取消声减振

等措施后噪声削减15dB（A），源强位于矿区中心，距离边界约200m，经预测厂界噪声为54dB（A），符合《工业企业厂界噪声标准》（GB3096-2008）3类标准，不会对吴屋村居民点造成明显影响。

固体废弃物环境影响：主要固体废弃物为采矿过程产生的废土、废石。废土全部收集在矿区空地，作为服务期满后的复垦用土；废石全部出售作为建筑材料。无固体废弃物外排，对环境的影响很小。

水土流失影响：根据矿区资源储量核实报告，矿区植被发育一般，覆土较薄，未发现水土流失现象，项目开采过程不会造成大的水土流失现象。

#### **5.1.4 结论**

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场选址在翁源县龙仙镇丰山村大顶山，不新征用耕地，项目符合土地利用政策和资源利用的政策；项目矿区所在地不属于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020年）及《韶关市环境保护规划纲要》

（2006-2020年）中规定的严格控制区，符合《广东省人民政府关于同意调整韶关市翁源县龙仙河、贵东水饮用水源保护区的批复》粤府函【2014】73号，项目选址合理。

项目符合《广东省主体功能区产业法阵知道目录（2014年本）》广东省生态发展区产业发展知道目录，符合广东省主体功能区产业发展政策。

项目具有良好的经济效益和社会效益，对于项目建设、运营中可能产生的废气、噪声、废水以及固废，建设单位提出了切实可行的防治措施，可有效减轻对环境的影响，符合环保要求，从环境保护的角度分析，本报告认为该项目是可行的。

### **5.2 环评批复要求**

详见附件 1，翁源县环境保护局 《关于翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表的批复》（翁环审函【2015】111 号）。

## 6.验收标准

本次验收标准主要依据为项目环境影响报告表、环评批复翁环审函【2015】111号）。

### 6.1 废水验收标准

本项目无生产废水。

### 6.2 废气验收标准

根据环评批复，该项目的无组织废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放限值。

表 6-3 废气排放执行标准限值

监测点位	污染因子	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
厂界无组织	总悬浮颗粒物	1.0	(DB44/27-2001) 二时段 无组织排放限值
	氮氧化物	0.12	
	一氧化碳	8	

### 6.3 厂界噪声验收标准

本项目优先选择先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维护管理，采取隔声、减振、消声以及合理平面布局等措施，降低噪声对周围环境的影响，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

标准来源	类别	评价因子	标准值 dB(A)	
			昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	连续等效 A 声级	65	55

## 6.4 固体废物排放验收标准

废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。生活垃圾外运卫生填埋。

## 6.5 卫生防护距离

环评要求，本项目设定卫生防护距离为 400 米，该距离内今后不得有居住及公共设施等环境敏感点。

## 6.6 总量控制指标

表 6-5 总量控制指标

类别	污染名称	总量控制指标
废气	二氧化硫	13.86t/a
	氮氧化物	14.16t/a
	烟尘	34.2t/a
	粉尘	6.0t/a
备注	1.未建设年产 6 万吨生石灰项目，故本次验收不核算二氧化硫、氮氧化物和烟尘废气污染物排放总量。 2.粉尘总量控制指标纳入翁源县环保局总量中安排，不单独分配。	



## 7.验收监测内容

### 7.1 废气监测内容

在厂界布设无组织废气排放监测点位，具体的监测点位、因子、频次等见表 7-2。

表 7-2 废气的监测内容

监测类别	监测点位	处理设施	监测因子	频次
无组织废气	上风向 1 点 1#O	/	总悬浮颗粒物、氮氧化物、一氧化碳	1 次/天， 连续 2 天
	下风向 4 点 2#~5#O			

### 7.2 噪声监测内容

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼、夜间各监测一次。

## 8.验收监测质量保证和质量控制

1) 监测过程严格按国家环境保护总局《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物监测分析方法》(GB/T 16157),《环境水质监测质量保证手册》(第四版)、《空气和废气监测质量保证手册》(第四版)、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

2) 监测人员必须持证上岗,监测仪器按规定检验合格,并在有效期内使用。

3) 废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准,烟气监测仪在测试前后用标准气体进行校核(标定),保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性。

表 8-1 为噪声监测仪校准结果,表 8-2 为仪器流量校准记录,表 8-3 为验收监测涉及的监测分析方法。

监测期间,烟气监测分析仪监测前后的标准气校准偏差 $<\pm 5\%$ ,烟气监测分析仪监测前后的标准气校准偏差 $<\pm 5\%$ ,仪器性能符合质控要求,废气污染物监测结果可靠。

表 8-1 噪声监测仪校准结果

时间	监测仪器	仪器编号	监测前仪器示值 dB(A)	监测后仪器示值 dB(A)	评价方式	评价结果
2018.04.19	AWA6228	ZYKC-ES-21101	93.8	93.7	±0.5dB	合格
			93.8	92.8	±0.5dB	合格
2018.04.20	AWA6228		93.8	93.8	±0.5dB	合格
			93.7	93.7	±0.5dB	合格

表 8-2 仪器流量校准记录

日期	采样器型号	采样器编号	表观流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	误差%
04 月 19 日	KB-6120	ZYKC-ES-20305	0.5	0.501	0.200
	KB-6120	ZYKC-ES-20306	0.5	0.492	-1.600
	KB-6120	ZYKC-ES-20308	0.5	0.499	-0.200
	GH-60E	ZYKC-ES-20603	40	40.1	0.250
04 月 20 日	KB-6120	ZYKC-ES-20305	0.5	0.503	0.600
	KB-6120	ZYKC-ES-20306	0.5	0.497	-0.600
	KB-6120	ZYKC-ES-20308	0.5	0.500	0.000

表 8-3 验收监测涉及的监测分析方法

类别	监测项目	方法及依据标准(最新版)	仪器型号	方法检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (AUY-220)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.015mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	便携式红外气体分析器 (GXH-3011A)	0.3mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228)	/
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			

## 9.验收监测内容及结果评价

### 9.1 验收监测期间工况

依据国家原环保部有关建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求,验收监测应在工况稳定、各环保处理设施运转正常,生产达到设计能力的负荷 75%以上的情况下进行。验收监测期间,建设单位的生产工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况表

项目	监测日期	设计产量 (m <sup>3</sup> /d)	实际产量 (m <sup>3</sup> /d)	负荷 (%)
建筑石料用灰岩	2018.04.19	320	300	94
	2018.04.20	320	300	94

注:产能由企业提供,生产线实行 1 班 8 小时工作制,年生产 250 天。

验收监测期间,项目生产正常,各环保处理设施运转正常,符合国家原环保部的环境保护设施竣工验收监测管理相关要求。

## 9.2 废气监测内容及评价

### 9.2.1 无组织废气检测结果及评价：

无组织废气检测结果见表 9-2，监测结果表明，监测期间，厂界大气污染物最大浓度值：总悬浮颗粒物、氮氧化物、一氧化碳低于执行标准广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，符合环评文件及环评批复要求。

表 9-2 无组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测时间	监测项目	监测点位及监测结果					评价标准 DB44/27-2001	达标情况
		1#○上风向参照点	2#○下风向监控点	3#○下风向监控点	4#○下风向监控点	5#○下风向监控点		
04 月 19 日	总悬浮颗粒物	0.380	0.520	0.873	0.794	0.870	1.0	达标
	氮氧化物	0.035	0.046	0.047	0.038	0.053	0.12	达标
	一氧化碳	0.250	0.625	0.375	0.625	1.125	8	达标
04 月 20 日	总悬浮颗粒物	0.369	0.702	0.795	0.869	0.860	1.0	达标
	氮氧化物	0.033	0.047	0.045	0.042	0.051	0.12	达标
	一氧化碳	0.375	0.750	0.625	0.625	1.125	8	达标

备注：废气排放参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放浓度限值。



无组织废气采样照片

### 9.3 噪声监测内容与评价

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼、夜间监测一次。

监测结果见表 9-3，监测结果表明，▲1～▲4 厂界噪声监测点昼间噪声等效声级范围为 58～64dB(A)，夜间噪声等效声级范围为 50～54dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值。

**表 9-3 厂界噪声监测结果**

监测点位	监测时间及监测结果 Leq				
	噪声源	04月19日		04月20日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东外1m 处	机械	64	52	62	54
2#厂界南外1m 处	机械	62	50	63	53
3#厂界西外1m 处	机械	58	53	55	52
4#厂界北外1m 处	机械	62	52	64	50
评价标准		65	55	65	55
达标情况		达标	达标	达标	达标

备注：评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。



噪声监测照片



## 9.5 污染物排放总量核算

年产 6 万吨生石灰项目未建设，故本次验收不核算二氧化硫、氮氧化物和烟尘废气污染物排放总量。粉尘总量控制指标纳入翁源县环保局总量中安排，不单独分配。

## 10.环境管理检查

### 10.1 国家建设项目环境保护制度执行情况

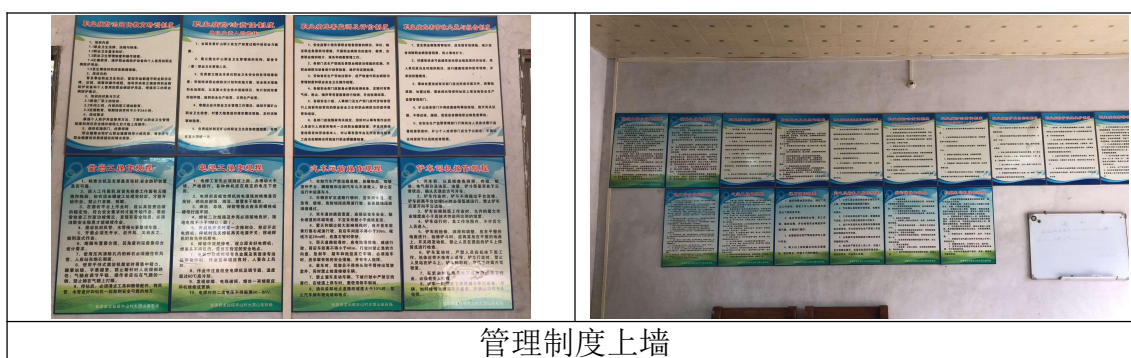
本项目环境影响报告表于 2015 年 11 月由韶关市环境保护科学技术研究所编制完成。2015 年 11 月 24 日，翁源县环保局以《关于翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表的批复》翁环审函[2015]111 号。

### 10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

该公司建立了相关的环保管理规章制度。该公司较好的实行了环保规章制度，废弃物做到了分类收集和妥善处理，环境管理的整体工作做得较好。

### 10.3 环境保护档案建立及管理情况

有专人负责全公司环境保护档案管理工作，环保档案较齐全。



### 10.4 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

该公司对环境处理设施的维护、维修建立了规章制度，并配有专人进行维护。

## 10.5 卫生防护距离落实情况

距离本项目最近的是吴屋，距离为 1021m，符合石灰制造企业卫生防护距离（GB18068.2-2012），设置卫生防护距离 400m。

## 10.6 建设期间和试生产阶段环境保护情况

根据现场核实及相关资料，建设期间和试生产阶段没有发生扰民和污染事故的记录。该厂比较重视周边群众的意见，积极解决与群众利益密切相关的问题，厂群关系处理得较好。

## 10.7 环境影响报告表批复执行情况

环境影响报告表批复执行情况见表 10-1，环境影响报告表执行情况见表 10-2。

表 10-1 环保设施(措施)落实情况及环评批复要求情况表

序号	批复要求	落实情况
1	项目凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的无组织粉尘，通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘后排放。废气粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准，具体标准值为：颗粒物周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup> 。石灰窑废气排放执行《工业炉窑污染物排放标准（GB9078-1996）》第二时段中二级标准（烟（粉）尘浓度 200mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫浓度为 850mg/m <sup>3</sup> ，无组织排放烟（粉）尘最高允许排放浓度 5mg/m <sup>3</sup> ，排放筒允许最低高度为 15m。根据石灰制造企业卫生防护距离（GB18068.2-2012），设置卫生防护距离 400m。	已落实，本项目凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的无组织粉尘，通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘后排放。无组织废气均能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准，距离本项目最近的是吴屋，距离为 1021m，符合石灰制造企业卫生防护距离（GB18068.2-2012），设置卫生防护距离 400m。本次验收范围为年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩项目，故年产 6 万吨生石灰项目不在本次验收范围内。
2	项目营运期间，本项目无生产性废水产生。	已落实，本项目只有生活废水及初期雨水，生活废水经三级化粪池预处理后用于厂区绿化，初期雨水经收集后用于产品，部分自然蒸发，无生产性废水产生。
3	项目运营期的噪声源主要是凿岩、爆破、破碎和矿石采装、运输产生的噪声。通过优先选择先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维护管理，采取隔声、减振、消声以及合理平面布局等措施，降低噪声影响。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	已落实，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。



4	固体废弃物主要为煤渣、窑顶除尘灰渣、窑底除尘灰渣等回收售给水泥生产企业，生活垃圾收集外运卫生填埋。	已落实，废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。生活垃圾外运卫生填埋。
5	加强日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查，确保污染物长期稳定达标排放。	已落实，项目运行期间加强了日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查。

**表 10-2 环保设施(措施)落实情况及环评要求情况表**

序号	环境影响报告表要求	落实情况
1	项目生产时设循环水池一座，容积约 300m <sup>3</sup> ，将清洗用水充分沉淀后循环使用，无外排。生活废水排放量少，本报告不予评价。初期雨水经场区排水渠收集到 30m <sup>3</sup> 的沉淀池，用于物料的喷淋除尘，粉碎机、道路、装卸降尘，对地表水环境影响微小。	已落实，本项目清洗用水自然挥发或进入产品，无清洗用水进入循环水池，故循环水池未建设。初期雨水经沉淀池沉淀后用于物料的喷淋除尘，粉碎机、道路、装卸降尘。对地表水环境影响微小。
2	项目大气污染物主要为粉尘，通过在产尘点喷淋洒水抑尘以及自然沉降，减少粉尘产生及排放，无组织排放的粉尘通过自然沉降后符合《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。	已落实，本项目凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的无组织粉尘，通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘后排放。无组织废气均能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准。
3	工程综合源强约为 115dB（A），各噪声设备采取消声减振等措施后噪声削减 15dB（A），源强位于矿区中心，距离边界约 200m，经预测厂界噪声为 54dB（A），符合《工业企业厂界噪声标准》（GB3096-2008）3 类标准，不会对吴屋村居民点造成明显影响。	已落实，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。不会对吴屋村居民点造成明显影响。
4	主要固体废弃物为采矿过程产生的废土、废石。废土全部收集在矿区空地，作为服务期满后的复垦用土；废石全部出售作为建筑材料。无固体废弃物外排，对环境影响很小。	已落实，废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。生活垃圾外运卫生填埋。对环境影响很小。

## 11.公众意见调查

根据国家环境保护总局环办〔2003〕26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众关于该项目环保执行效果的意见。

### 11.1 调查目的

以“公开、平等、广泛”为原则，在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众意见调查，可广泛地了解和听取民众意见和建议，以便进一步了解项目环保执行情况，予以民众一定的知情权及监督权，使企业进一步做好环境保护工作。

### 11.2 调查范围和方式

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内同年龄段、各层次人群进行随机调查，了解本项目的建设和生产对当地环境及居民生活的影响。

### 11.3 调查结果

本次验收监测对项目周边的居民点丰山村等敏感点居民及村委会进行随机调查，了解项目的建设和生产对当地环境及周围居民生活的影响。验收监测期间共发放问卷调查表30份，实际收回30份，有效问卷30份。调查结果见表11-1、11-2。

表 11-1 受调查人员情况

调查项目	基本情况	受调查人数	受调查人数占总调查人数的百分比(%)
年龄	大于 50 岁	21	70
	30-50 岁	7	23
	小于 30 岁	2	7
文化程度	初中及初中以上	28	93
	小学及小学以下	2	7
职业	农民	30	100
	政府工作人员	0	0
	其它	0	0

表 11-2 公众调查结果统计

序号	调查内容		回答人数 (人)	百分比 (%)
1	环境质量现状满意度	满 意	24	80
		较满意	6	20
		不满意	0	0
2	项目建设期间对环境影响满意度	满 意	25	83
		一 般	5	17
		不满意	0	0
3	项目运行期间对环境影响满意度	满 意	25	83
		一 般	5	17
		不满意	0	0
4	项目能否促进当地的经济发展	能 够	24	80
		不能够	6	20
		不清楚	0	0
5	对项目所持环保看法	支 持	24	80
		无所谓	6	20
		不支持	0	0

公众意见调查结果表明：受调查民众中，80%的民众对该项目的环境质量现状很满意，20%的民众对该项目的环境质量现状较满意；83%的民众认为该项目建设期间对其生活和工作没有影响，17%的民众认为该项目建设期间对其生活和工作影响较小；83%的民众认为对该项目运营期对环境影响很满意，17%的民众认为对该项目运营期对环境影响较满意；80%的民众认为该项目能促进当地经济的发展；100%被调查者对公司环境保护工作满意和基本满意。

综上所述，绝大部分被调查者认为项目施工期、试生产期对其生活和工作没有影响或影响较轻，项目产生的废气、噪声对周围环境及对被调查者生活、工作以及周围环境没有影响或者影响较轻。100%被调查者对项目环境保护工作表示满意或较满意。

## 12.结论及建议

### 12.1 结论

#### 12.1.1 项目基本情况

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场新建年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩建设项目，总投资 1800 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资额的 6.7%。本项目主体工程为石场；环保和消防工程有沉淀池。

上述建设情况基本与环境影响报告表及其批复一致。

#### 12.1.2 环保执行情况

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场新建年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表与 2015 年 11 月由韶关市环境保护科学技术研究所编制完成。2015 年 11 月 24 日新丰澳熊化工有限公司年产 3000 吨涂料项目环境影响报告书于 2013 年 03 月由韶关市环境保护科学技术研究所编制完成。2013 年 05 月 23 日，翁源县环境保护局以《关于翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场新建年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表的批复》（翁环审【2015】111 号）予以批复。

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场选址在广东省韶关市翁源县龙仙镇丰山村大顶山，距离本项目最近的是吴屋，距离为 1021m，符合石灰制造企业卫生防护距离（GB18068.2-2012），设置卫生防护距离 400m。

**12.1.3 生产工况** 验收监测期间，翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行，生产运行负荷达到 75%以上，负荷验收监测要求。

**12.1.4 废水** 本项目只有生活用水和初期雨水，无生产废水产生。初期雨水经收集沉淀后用于生产，生活用水经三级化粪池预处理后用于绿化。

**12.1.5 废气** 项目废气主要是凿岩、铲装、破碎、堆场、运输等产生的粉尘和爆破产生的氮氧化物、一氧化碳。通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低废气排放。检测结果表明，废气粉尘、氮氧化物和一氧化碳满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

**12.1.6 噪声** 验收监测期间，本项目昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

**12.1.7 固体废物** 废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。

**12.1.8 公众调查** 调查结果表明项目施工期、试生产期对其生活和工作没有影响或影响较轻，项目产生的废气、噪声对周围环境及对被调查者生活、工作以及周围环境没有影响或者影响较轻。100%被调查者对项目环境保护工作表示满意或较满意。

#### **12.1.9 工程建设对环境的影响**

**水环境：**本项目无生产废水产生。初期雨水经收集沉淀后用于生产，生活用水经三级化粪池预处理后用于绿化，因此对水环境质量影响较小。

**环境空气：**本项目废气通过处理后排放达到相关排放标准要求对周围大气环境影响较小。

**声环境：**厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求，对周围声环境影响较小。

**固体废物：**废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。对周围环境影响较小。

### **12.2 建议**

10.2.1 完善雨水管网。

10.2.2 完善场地硬底化建设。

10.2.3 对厂前区、生产区和厂区周围等加强绿化，以达到吸尘降噪的目的。

## **13、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目				项目代码		/		建设地点		广东省韶关市翁源县龙仙镇丰山村大顶山		
	行业类别						建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目				实际生产能力		年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩		环评单位		韶关市环境保护科学技术研究所		
	环评文件审批机关		翁源县环境保护局				审批文号		翁环审【2015】111 号		环评文件类型		环境影响登记表		
	开工日期		2015 年 12 月				竣工日期		2017 年 9 月 5 日		排污许可证申领时间		2018 年 02 月 26 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		4402292017000013		
	验收单位		翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场				环保设施监测单位		广东中誉科诚检测技术有限公司		验收监测时工况		94%		
	投资总概算（万元）		1800				环保投资总概算（万元）		120		所占比例（%）		6.7		
	实际总投资（万元）		1800				实际环保投资（万元）		120		所占比例（%）		6.7		
	废水治理（万元）		10		废气治理（万元）		20		噪声治理（万元）		20		固体废物治理（万元）		10
绿化及生态（万元）		30		其他（万元）		30									
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		2000h			
运营单位		翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场				运营单位社会统一信用代码				验收时间		2018 年 04 月 09—10 日			
污染物排放达标与总量控制	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）	自身削减量（5）	实际排放量（6）	核定排放总量（7）	“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														
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物													
总磷															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。

3 计量单位：废水排风量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升

## 广东省翁源县环境保护局

翁环审函[2015]111 号

### 关于翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年 开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万 吨生石灰建设项目环境影响报告表的批复

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场:

你单位报来《翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场新建年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉。经审核,提出审批意见如下:

一、项目概况:翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场新建年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目,位于翁源县龙仙镇丰山村大顶山,总投资 3000 万元,其中环保投资 300 万元。项目工程概括:采石:露天开采。破碎:颧式破碎,反击式破碎。筛选:筛床筛选。产品:年产 2 万吨建筑用石子及石粉。年产 6 万吨生石灰。机立窑建在料场边,充分利用地形,方便物料运输。主要生产设备:潜孔钻机 2 台、挖掘机 2 台、手持式凿岩机 2 台、轮式装载机 2 台、自卸汽车 4 台、空压机 2 台、变压器 1 台、鄂式破碎机 6 台、振动筛 2 台、皮带输送机 4 套、装卸机 2 台、立机窑等。主要生产工艺:采石工艺:开拓开段沟→凿岩→爆破→采矿→运输→破碎生产线破碎→销售;生石灰工艺:石灰石、煤炭→立窑→出窑→块石灰。项目劳动定员 30 人,全部不在厂内食宿,工序分一班生产,每班 8 小时,年生产 250 天。预期投产日期为 2015 年 11 月。

二、本项目符合《广东省主体功能区产业发展指导目录(2014 年本)》广东省生态发展区产业发展指导目录,符合广东省主体功能区产业发展政策;项目已获得《翁源县人民



政府关于同意设置丰山村大顶山采石场等 9 个采矿权的批复》(翁府[2015]84 号)、翁源县国土资源局《关于采矿权新立申请的批复》2015 年 8 月 21 日、《翁源县采矿权设置会审表》2015 年 8 月 15 日、《广东省企业投资项目备案证》备案证项目编号: 2015-440229-10-03-008676; 项目选址所在地不属于《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)及韶关市环境保护规划纲要(2006-2020 年)中规定的严格控制区,符合《广东省人民政府关于同意调整韶关市翁源县龙仙河、贵东水饮用水源保护区的批复》粤府函[2014]73 号,选址合理,从环保的角度我局原则同意该项目按《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺及环保措施进行建设。

三、原则同意韶关市环境保护科学技术研究所编制的建设项目环境影响报告表采用的评价适用标准、环境质量标准、污染物排放标准、评价结论。

四、污染物总量控制指标: 根据《报告表》中对本项目核定, 我局下达污染物总量控制指标为: 二氧化硫: 13.86t/a、氮氧化物: 14.16t/a、烟尘 34.2t/a、粉尘 6.0t/a。

五、本审批批复和有关附件是该项目环境影响评价审批的法律文件, 有效期为 5 年, 逾期应凭此批复原件办理复审和延期手续。如项目的性质、规模、地点、采用的污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、本项目须落实报告表中提出的各项污染防治措施, 并针对性做好如下工作:

1、项目凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的无组织粉尘, 通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。石灰窑窑顶烟气采用重力沉降和水膜除尘法净化烟气, 窑底废气经布袋除尘后排放。废气粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值标准, 具体标准值为: 颗粒物周界外浓度最高点  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。石灰窑废气排放执行《工业炉窑污染物排放标准》(GB9078-1996) 第二时段中二级标准(烟(粉)尘



浓度  $200\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度  $850\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织排放烟（粉）尘最高允许排放浓度  $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放筒允许最低高度 15m。根据石灰制造企业卫生防护距离（GB18068.2-2012），设置卫生防护距离 400m。

2、本项目无生产废水产生。

3、项目营运期的噪声源主要是凿岩、爆破、破碎和矿石采装、运输产生的噪声。通过优先选择先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维护管理，采取隔声、减振、消声以及合理平面布局等措施，降低噪声影响。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间  $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间  $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

4、固体废弃物主要为煤渣、窑顶除尘灰渣、窑底除尘灰渣等回收售给水泥生产企业，生活垃圾收集外运卫生填埋。

5、加强日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查，确保污染物长期稳定达标排放。

6、建立健全企业环保机构和各项环保管理规章制度，加强日常管理和监测手段，确保环保设施的正常运转。

7、项目按照《报告表》的要求完善各种污染防治设施后，请到我局办理申请建设项目竣工环境保护验收手续，验收合格并领取排污许可证后方可正常生产。

8、项目施工及营运期必须接受翁源县环境保护局执法人员的日常监管。



二〇一五年十一月二十四日

主题词：环保 建设项目 报告表 审批 函

抄送：韶关市科研所、县环境监察分局

附件 2 建设项目环境报告表

## 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、  
年产 6 万吨生石灰建设项目

建设单位(盖章): 翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场

编制日期: 2015 年 11 月 3 日

国家环境保护总局制





# 广东省污染物排放许可证

单 位 名 称：翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场

单 位 地 址：翁源县龙仙镇丰山村大顶山

法 定 代 表 人：蔡广胜

行 业 类 别：石灰石、石膏开采

排 污 种 类：废气

污染物排放浓度限值：颗粒物(1):1.0 毫克/立方米

主要污染物排放总量限值：颗粒物(1):一吨,其余污染物许可排放量限值见副本。

有 效 期 限：2018年02月26日至2018年08月25日

编号：4402292017000013



发证机关：(盖章)翁源县环保局

2018年02月26日

附件 4 工况证明

生产工况证明

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场验收年产 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目，因资金筹措不足，本项目石灰窑未建设，即 6 万吨生石灰项目未建设，本次验收范围为年产 8 万立方米建筑石料用灰岩。翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年工作 250 天，目前已投入运营。建设项目环保“三同时”竣工验收监测期间（2018 年 4 月 18~19 日）生产工况正常，监测期间 2 天工况能达到 75%以上，满足竣工验收监测要求。具体生产情况详见下表：

监测日期		设计产能 (立方米/天)	实际产能 (吨/天)	负荷 (%)
2018.04.18	建筑石料用灰岩	320	300	94
2018.04.19	建筑石料用灰岩	320	300	94

翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场  
2018年04月26日



附件 5 监测委托书

广东中誉科诚检测技术有限公司

环境 监测 委托 书

No\_2018041301

☐ 常规监测

☐ 委托

☐ 环境评价

☒ “三同时”验收

☐ 污染事故调查

☐ 环境质量调查

☐ 其他

委托单位	名称	翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场					监测单位	名称	广东中誉科诚检测技术有限公司								
	地址	翁源县龙仙镇丰山村大顶山						地址	韶关市翁源县官渡镇官广工业区								
	电话	18029476161	传真	/	邮编	512600		电话, 传真: 0751-2886228	邮编: 512625								
监测内容	监测要素						监测方法		说明: 1. 监测方承诺在__个工作日内完成监测。 2. 委托方须为现场监测提供条件。因委托方原因未能及时完成监测, 监测方不负责任。 3. 本委托书双方签字或盖章后生效。								
	水: /						具体监测方法见计量认证证书附表 2015192421U (有效期至 2021 年 11 月 4 日)										
	气: 粉尘、CO、NOx																
	固废: /																
	噪声: 厂界噪声																
其他:																	
分包情况: 1. 是否同意分包: <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 2. 分包在分包名录内 3. 分包内容 (项目): _____						委托单位: 翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场 (章)  2018 年 04 月 15 日						监测单位: 广东中誉科诚检测技术有限公司 (章)  2018 年 04 月 15 日					

## 附件 6 验收会议意见及会议签到表

### 翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场

#### 年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场委托广东中誉科诚检测技术有限公司编制了《翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2018 年 05 月 28 日，翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场在翁源县组织召开了《翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环评单位原韶关市环境保护科学技术研究所、验收监测报告编制单位广东中誉科诚检测技术有限公司及 3 名技术专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作，翁源县环境保护局受建设单位邀请列席了会议。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告》，翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场选址位于翁源县龙仙镇丰山村大顶山建设年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩、年产 6 万吨生石灰建设项目。本项目总用地面积约 47000m<sup>2</sup>，主要工程区域可分为采石区、机械加工区、石灰窑、成品区，辅助工程有办公区，环保工程主要有雨水沉淀池。

由于资金筹措不足，现企业只建设年产 8 万立方米建筑石料用灰岩生产设施及其配套的环保设施，未建设年产 6 万吨生石灰生产设施及其配套的环保设施。

项目劳动定员 10 人，全年工作 250 天，实行 1 天 1 班，每班 8 小时工作制。

## （二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告表由原韶关市环境保护科学研究所于 2015 年 11 月编制完成，翁源县环境保护局于 2015 年 11 月 24 日以翁环审函[2015]111 号文予以批复。2018 年 02 月 26 日，翁源县环境保护局向建设单位核发了排污许可证（编号为 4402292017000013）。

## （三）投资情况

本项目建设总投资 1800 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资的 6.7%。

## （四）验收范围

本次验收范围为该项目年产 8 万立方米建筑石料用灰岩配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

## 二、工程变动情况

根据《验收监测报告》，本项目主要生产设备见表 1，产品方案见表 2，工程建设情况调查表见表 3，原辅材料见表 4。

表 1 本项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量
1	潜孔钻机	KQY90	2	2
2	挖掘机	PC-200	2	2
3	手持式凿岩机	YT-24	2	2
4	轮式装载机	ZL50	2	2
5	自卸汽车	/	4	4
6	空压机	3L-10/8	2	2
7	变压器	55KVA	1	1
8	颚式破碎机	PE600x900	1	1
9	颚式破碎机	PEX250x750	5	5
10	震动筛	/	2	2
11	皮带输送机	套	4	4
12	装卸机	/	2	2

表 2 本项目产品方案

产品名称	单位	设计产量	实际产量
建筑用石子及石粉	立方米/年	8 万立方米	8 万立方米

表 3 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	翁源县龙仙镇丰山村大顶山	翁源县龙仙镇丰山村大顶山	无变动
占地面积	47000m <sup>2</sup>	47000m <sup>2</sup>	无变动
投资	3000万元	1800万元	不属于重大变动
环保投资	300万元	120万元	不属于重大变动
产品及产能	年开采8万立方米建筑石料用灰岩、年产6万吨生石灰	年开采8万立方米建筑石料用灰岩	不属于重大变动
主体工程	石场	石场	无变动
	炉窑	未建设	不属于重大变动
环保或消防工程	沉淀池（30m <sup>3</sup> ）	沉淀池（30m <sup>3</sup> ）	无变动
	喷淋抑尘	喷淋抑尘	无变动
劳动定员	30人	10人	不属于重大变动
生产周期及工作制度	全年工作 250 天，实行1天1班，每班8小时工作制	全年工作 250 天，实行1天1班，每班8小时工作制	无变动

表 4 本项目原辅材料清单

序号	原材料名称	设计年使用量	实际年使用量	来源
1	石头	10 万吨	8 万吨	采石场

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目只有生活用水和初期雨水，无生产废水产生。初期雨水经收集沉淀后用于生产，生活用水经三级化粪池预处理后用于绿化。

#### （二）废气

本项目废气主要为无组织排放的废气。

凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的无组织粉尘，通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。

#### （三）噪声



本项目的噪声主要来源于爆破、凿岩、挖掘、装卸、运输等。通过优先选择先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维护管理，采取隔声、减振、消声以及合理平面布局等措施，降低噪声影响。

#### （四）固体废物

本项目产生的固废主要为采矿废石、除尘灰、循环水池污泥等固体废物。废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。

### 四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告》，验收监测期间，翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行，生产运行负荷达到75%以上，

#### 1、废水

本项目只有生活用水和初期雨水，无生产废水产生。初期雨水经收集沉淀后用于生产，生活用水经三级化粪池预处理后用于绿化。

#### 2、废气

监测结果表明，项目废气粉尘、氮氧化物和一氧化碳达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

#### 3、噪声

监测结果表明，本项目昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。

#### 4、固体废物

废石全部出售作为建筑材料；破碎、筛分工序除尘收集的除尘灰为石粉，全部作为产品出售；循环水池污泥为石粉，定期清理作为产品出售。

### 五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告》，工程建设对环境的影响如下：

#### 1、废水

本项目只有生活用水和初期雨水，无生产废水产生。初期雨水经收集沉淀后用于生产，生活用水经三级化粪池预处理后用于绿化。对水环境的影响较小。

#### 2、废气

监测结果表明，项目废气粉尘、氮氧化物和一氧化碳满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。因此，对

环境空气环境影响较小。

### 3、噪声

监测结果表明，厂界噪声监测点昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区限值。因此，对声环境影响较小。

## 六、验收结论

本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染的措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物经处理后可达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告，核实水平衡图及工程变动情况；
- 2、加强无组织废气的治理，确保污染物长期稳定达标排放；
- 3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；
- 4、完善验收监测报告附件内容及建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。

## 八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	身份证号码	电话	签名
1	蔡广胜	翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场	440182198905110035	18023693456	蔡广胜
2	刘军	原韶关市环境科学技术研究所	440202198309140311	13922595969	刘军
3	郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	44022919981123422X	13727582759	郭晓燕
4	李建渠	韶关学院	410402196008301018	13580120818	李建渠
5	陈益涛	原韶关市环境科学技术研究所	440229195506204819	13509863611	陈益涛
6	张玲玲	韶关市环境监测中心站	440225197310160467	13509854567	张玲玲
7					

2018年5月28日

《翁源县龙仙镇丰山村大顶山采石场年开采 8 万立方米建筑石料用灰岩建设项目竣工环境保护验收监测》

验收会议签到表

2018 年 5 月 28 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	备注
蔡广性	大顶山采石场	法人代表	18023693456	
陈益涛	翁源县环境科学技术研究所	高工	13509854567	
李建军	韶关学院	教授	13580120818	
郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	检测员	13727582759	
刘华	翁源县环境保护科学技术研究所	高工	13922895969	