

翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青
采石场（原水泥厂采石场）新建年开采
7 万立方米建筑石料用灰岩矿

项目竣工环境保护

验收监测报告表

建设单位:翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场

编制单位: 广东中誉科诚检测技术有限公司

二〇一八年六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：刘润清

填 表 人 ：刘润清

建设单位 _____ (盖章)

电话：13719765116

传真：/

邮编：512600

地址：广东省韶关市翁源县龙仙镇
蓝青村

编制单位 _____ (盖章)

电话：0751-2886228

传真：/

邮编：512625

地址：广东省韶关市翁源县官渡镇
官广工业园

表一

建设项目名称	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿项目				
建设单位名称	翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广东省韶关市翁源县龙仙镇蓝青村				
主要产品名称	建筑石料用灰岩矿				
设计生产能力	年开采 7 万立方米				
实际生产能力	年开采 7 万立方米				
建设项目环评时间	2014 年 4 月 6 日	开工建设时间	2017 年 11 月 20 日		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018 年 6 月 5~6 日		
环评报告表 审批部门	翁源县环境 保护局	环评报告表 编制单位	韶关市环境保护科学 技术研究所		
环保设施设计单位	翁源县瑞致工贸 资产管理有限公司 蓝青采石场	环保设施施工单位	翁源县瑞致工贸资产 管理有限公司蓝青采 石场		
投资总概算	350	环保投资总概算	30	比例	8.57%
实际总概算	350	环保投资	30	比例	8.57%
验收监测依据	<p>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；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>5、《翁源县水泥厂采石场年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿项目环境影响报告表》；</p> <p>6、广东省翁源县环境保护局《关于翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目环境影响报告表的批复》翁环审[2017]27 号；</p> <p>7、翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）监测委托书。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水验收检测标准											
	本项目无生产废水产生。											
	2、废气验收检测标准											
	依据翁环审【2017】27号文，项目废气主要是凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的粉尘。通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。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/m³。											
	表 1-1 无组织废气排放限值											
	<table><tr><td>监测点位</td><td>污染因子</td><td>排放限值（mg/m³）</td></tr><tr><td rowspan="3">厂界无组织</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>0.12</td></tr><tr><td>一氧化碳</td><td>8</td></tr></table>		监测点位	污染因子	排放限值（mg/m³）	厂界无组织	颗粒物	1.0	氮氧化物	0.12	一氧化碳	8
	监测点位	污染因子	排放限值（mg/m³）									
	厂界无组织	颗粒物	1.0									
		氮氧化物	0.12									
		一氧化碳	8									
3、噪声验收监测标准												
依据翁环审【2017】27号文，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(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))。												
表 1-2 噪声排放限值												
<table><tr><td rowspan="2">项目</td><td colspan="2">排放限值 dB(A)</td></tr><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>噪声（3类）</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>		项目	排放限值 dB(A)		昼间	夜间	噪声（3类）	65	55			
项目	排放限值 dB(A)											
	昼间	夜间										
噪声（3类）	65	55										

表二

工程建设内容:

翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）位于翁源县龙仙镇蓝青村（E114° 8' 55.8"，N24° 19' 24"），占地面积 48000m²，为小型建筑石料用石灰岩矿。为发展地方经济，充分利用和开发本地资源，满足市场发展的需要，经翁源县国土局批准，同意该矿办理采矿权延续。项目总投资 350 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 8.57%，工程设计生产规模为 7 万 m³/a，根据市场需求，主要生产石粉、0.5~1cm、1~3cm、2~4cm 等各粒级建筑用石子。本项目工程建设内容见表 2-1。

表 2-1 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	翁源县龙仙镇蓝青村	翁源县龙仙镇蓝青村	无变动
占地面积	48000m ²	48000m ²	无变动
投资	350 万元	350 万元	无变动
环保投资	30 万元	30 万元	无变动
产品及产能	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩石	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩石	无变动
主体工程	石场	石场	无变动
环保或消防工程	沉淀池（30m ³ ）	沉淀池（30m ³ ）	无变动
	喷淋抑尘	喷淋抑尘	无变动
劳动定员	30 人	15 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



图 2-2 项目四至图

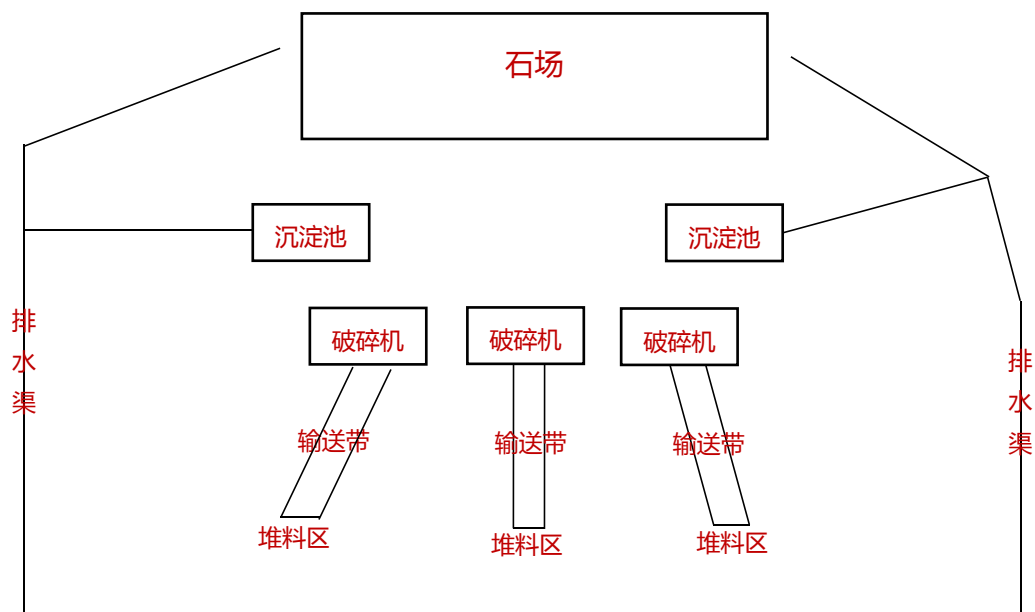


图 2-3 厂区平面布置图



图 2-4 水功能区



图 2-5 项目在翁源县生态功能分区位置示意图

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料

项目主要原辅材料及用量见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及用量一览表

产品名称	原料品名	设计年用量 (m ³ /a)	实际年用量 (m ³ /a)
建筑石料用灰岩矿	石粉、石子	7 万	7 万

2、水平衡

本项目用水包括采场用水，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 3m³/d；破碎生产线用水为喷淋抑尘用水和清洗用水，喷淋抑尘用水自然挥发，无外排，约 2m³/d，清洗用水为部分产品清洗用水，约 5m³/d，由于部分产品供应混凝土搅拌站，对产品要求较高，故需清洗，设循环水池，将清洗用水充分沉淀后循环使用，无外排；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回用，不外排，约 1.2m³/d。初期雨水经场区排水渠收集到 30m³ 的沉淀池沉淀后回用，初期雨水约 25m³/d。则新鲜水量为 6.2m³/d，消耗量为 6.2m³/d。项目水平衡见图 2-6。

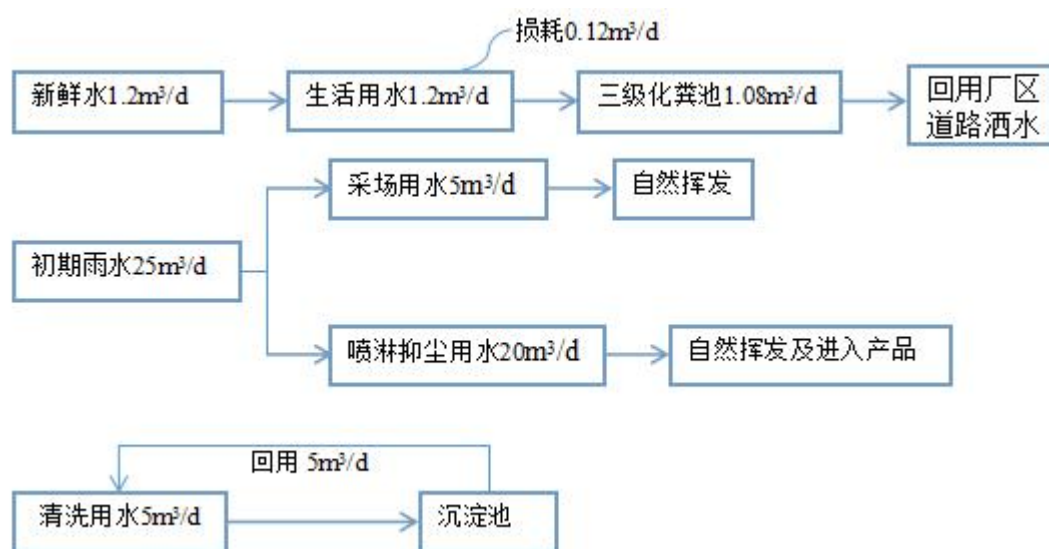


图 2-6 水平衡图

主要工艺流程及产物环节

工程总体工艺流程图如下：

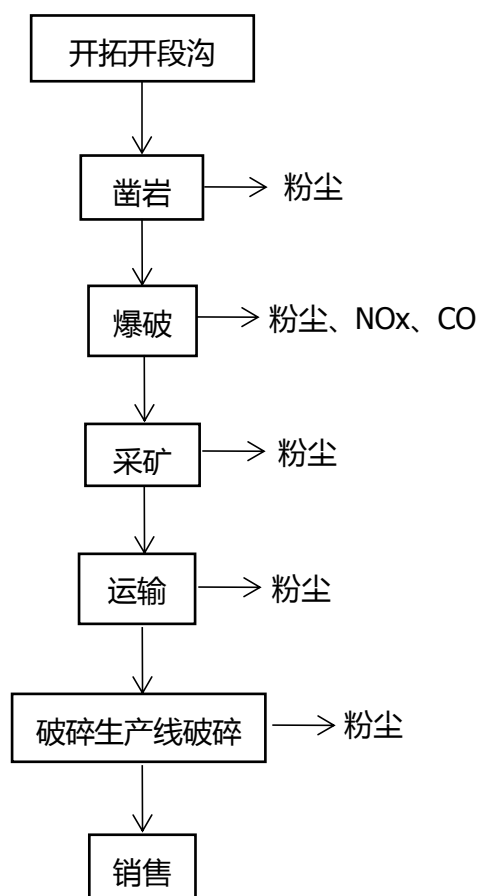


图 2-7 工程总体工艺流程图

项目生产工艺流程主要为采石及破碎，采石先开拓水平开段沟，采用爆破的方法向矿体开拓水平开段沟，形成水平作业台阶，然后进行采石作业，凿岩作业采用中深孔凿岩，非电微差爆破的方法进行采矿作业。该方法采用潜孔钻机打眼，微差爆破法起爆，一次形成设计台阶。靠近最终边坡时采用预裂爆破。中深孔爆破参数为：孔深 12.0m，孔径 100mm，炮孔倾角 70°，前排最小抵抗线 2.5m，孔距 3~4m，排距 2.5m，堵塞长度 2.5~3m，大块采用手风钻解炮或用液压冲击锤直接打碎。各台阶合格矿石由挖掘机铲装，经自卸车运破碎生产线破碎，废石堆存作为建筑材料外售。矿区地质条件简单，由于开采多年，工程拟开采矿体全部外露，区内覆土已大面积剥离，在矿区北西及南东两个角上尚共有不足 800m² 面积的覆土，总剥离量约 300m³，剥采比近似为 0，所剥离的覆土全部收集在矿区空地，作为服务期满后复垦用土，无外排。

破碎生产线工艺流程如下：

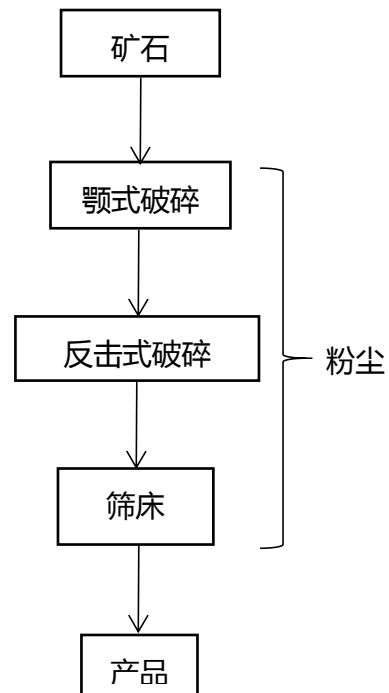


图 2-8 破碎生产线工艺流程图

矿石采出由 1 台颚式破碎机、1 台反击式破碎机以及筛床生产规格为 0.5~1cm，1~3cm，2~4cm 的建筑用石子及石粉，堆存于成品仓待售。

由于本矿区为露天开采，因此，矿区在空闲地植树、种草、美化环境；待矿山开采结束后，在采场最终边坡地及堆矿场、采坑复土植树种草，还原自然生态。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目无生产废水产生。生活污水经三级化粪池预处理后回用于生产（喷淋降尘），不外排。初期雨水经沉淀池后回用，不外排。



图 3-1 废水处理流程示意图

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：本项目采用台阶式深孔爆破和控制爆破采矿法，粉尘产生量较少；
- （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；
- （4）破碎生产线废气：破碎粉尘、筛分粉尘和卸料粉尘通过湿式喷淋洒水抑尘后无组织排放。
- （5）堆场扬尘：本项目堆场扬尘主要为堆场在大风条件下产生的风蚀扬尘，采取对矿石堆场洒水抑尘措施后无组织排放。
- （6）运输粉尘：矿石堆场、运输和装卸等过程中产生的扬尘采取以下措施：加强道路养护，确保路面平整，安排专职清洁人员加强路面清扫和及时对路面进行喷洒水抑尘。

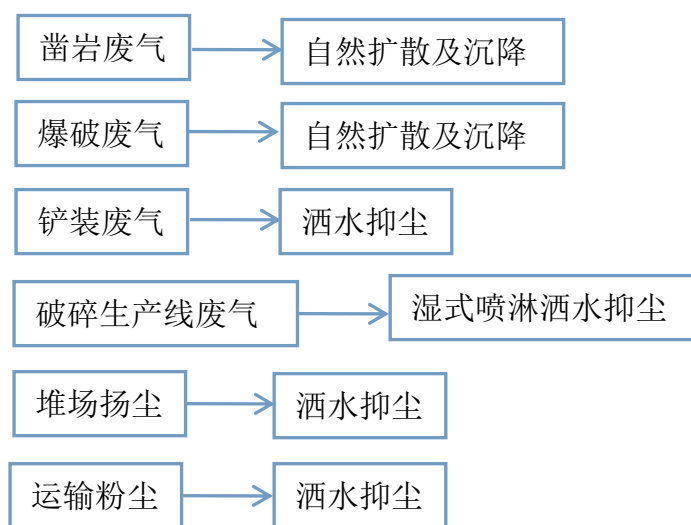


图 3-2 废气处理流程示意图

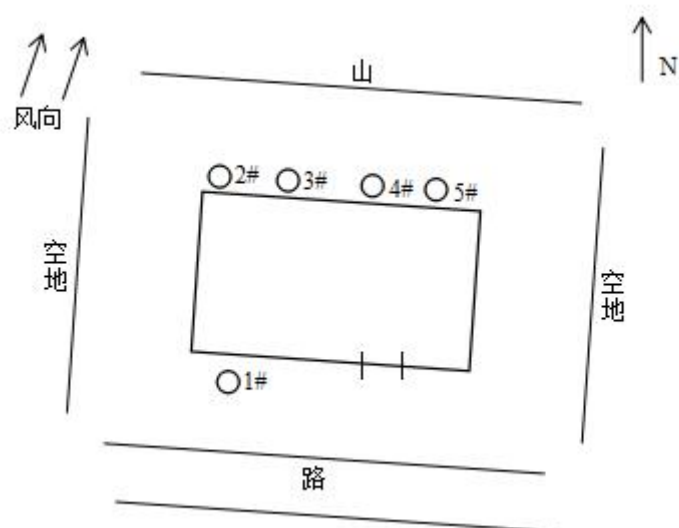


图 3-3 6 月 5~6 日无组织废气监测点位

2、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。采用先进、高效节能、低噪声的设备和加强对设备的维修管理，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。



图 3-4 噪声监测点位示意图

3、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废土、废石，废土全部收集在矿区空地，作为复垦用地，废石全部出售作为建筑材料。

表 3-1 本项目污染源汇总

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 and 加强对设备的维修管理,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	废石	全部出售作为建筑材料	
		废土	全部收集在矿区空地,作为复垦用地	

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 粉尘：凿岩粉尘、爆破粉尘、铲装粉尘、堆场扬尘、运输粉尘通过喷淋降尘，自然沉降，厂界监控点粉尘浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；符合《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

(2) 地表水环境影响：工程用水主要为少量喷淋洒水抑尘用水，自然挥发，无外排，生活污水经沉淀后作为矿山绿化用水，无外排，未对矿区周边地表水环境带来影响。

(3) 噪声：工程主要噪声源为凿岩机、爆破、挖掘机、空压机、振动筛等，综合噪声源强 68~115dB(A)，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，周边居民最近点在 360m 以外，声环境影响较小。

(4) 固体废弃物环境影响：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。

(5) 水土流失：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。因此，本报告认为项目开采过程不会造成水土流失现象。

结论：翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）在原矿区范围实施，不新征用地，采矿在原矿区范围进行，不增加矿区范围，项目符合土地利用政策和资源利用政策；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；取得翁源县国土资源局颁发采矿许可证，证号：4402002009037120008491；项目选址合理。

项目不属于产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）的限制类，淘汰类项目，符合产业政策。

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

2、审批部门审批决定

本项目须落实报告中提出的各项污染防治措施，并针对性做好如下工作：

（1）项目废气主要是凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的粉尘。通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（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 65dB(A) 、夜间 55dB(A))。

（4）固体废弃物主要为废土、废石，废土全部收集在矿区空地，作为复垦用地，废石全部出售作为建筑材料。

（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，请到我局办理申请排污许可证，领取排污许可证后方可进行试产。试产期间，你单位应当在 9 个月内依据《报告表》及审批意见，自行或委托第三方机构编制该项目环境保护设施竣工验收报告，成立验收工作组进行环保竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。验收报告及验收意见应向社会公开并送我局备案。

（8）项目施工及营运期必须接受翁原县环境保护局执法人员的日常监管。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(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。

(4) 监测分析方法均在 CMA 资质认定范围内。

表 5-1 为噪声监测仪校准结果，表 5-2 为仪器流量校准记录，表 5-3 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 $\leq \pm 5\%$ ，烟气监测分析仪监测前后的标准气校准偏差 $\leq \pm 5\%$ ，仪器性能符合质控要求，废气污染物监测结果可靠。

表 5-1 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
2018.06.05	AWA6221 A	ZYKC-ES-21102	93.4	93.6	±0.5dB	合格
			97.3	93.5	±0.5dB	合格
2018.06.06	AWA6221 A		93.2	93.5	±0.5dB	合格
			93.6	93.5	±0.5dB	合格

表 5-2 仪器流量校准记录

日期	仪器型号	仪器编号	表观流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	误差%
06 月 05 日	KB-6120	ZYKC-ES-20309	100	99.7	-0.300
	KB-6120	ZYKC-ES-20310	100	99.9	-0.100
	KB-6120	ZYKC-ES-20311	0.5	0.503	0.600
	KB-6120	ZYKC-ES-20312	0.5	0.494	-1.200
06 月 06 日	KB-6120	ZYKC-ES-20309	100	100.0	0.000
	KB-6120	ZYKC-ES-20310	100	100.0	0.000
	KB-6120	ZYKC-ES-20311	100	100.2	0.400
	KB-6120	ZYKC-ES-20312	0.5	0.504	0.800

表 5-3 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 ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.015mg/m ³
	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 ³
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			

表六

验收监测内容：

1、废气

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 6-1。

表 6-1 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			

2、噪声

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。

表 6-2 噪声监测内容

监测类别	检测点位	监测因子	频次
噪声	厂界东外 1m 处	厂界噪声	昼夜各监测 1 次， 连续 2 天
	厂界南外 1m 处		
	厂界西外 1m 处		
	厂界北外 1m 处		

表七

验收监测期间生产工况记录：

依据国家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 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
建筑石料用灰岩	2018.06.05	280	280	100
	2018.06.06	280	280	100

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。

验收监测结果：

1、无组织废气

无组织废气检测结果见表 7-2，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、一氧化碳达到执行标准广东省《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 7-2 无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

监测时间	监测项目	监测点位及监测结果					评价标准	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		
06.05	TSP	0.633	0.819	0.782	0.800	0.856	1.0	达标
	NO _x	0.046	0.068	0.056	0.066	0.062	0.12	达标
	CO	1.125	1.625	1.625	1.875	1.750	8	达标
06.06	TSP	0.610	0.814	0.740	0.814	0.832	1.0	达标
	NO _x	0.040	0.069	0.070	0.057	0.068	0.12	达标
	CO	1.000	1.750	1.625	1.750	1.875	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。

2、噪声监测结果

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 7-3，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 7-3 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	06月05日		06月06日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东外1m 处	机械	61	50	63	50
2#厂界南外1m 处	机械	63	52	63	52
3#厂界西外1m 处	机械	62	52	62	51
4#厂界北外1m 处	机械	61	51	60	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。					

表八

验收监测结论:

1、**项目基本情况:**翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场(原水泥厂采石场)新建年产7万立方米建筑石料用灰岩矿项目,总投资350万元,其中环保投资30万元,占总投资额的8.57%。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评及其批复一致。

2、**环保执行情况:**翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场(原水泥厂采石场)新建年产7万立方米建筑石料用灰岩矿项目环境影响报告表于2014年04月由韶关市环境保护科学技术研究所编制完成。2017年11月15日,翁源县环保局以《关于翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场(原水泥厂采石场)新建年产7万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目环境影响报告书审批意见》(翁环审【2017】27号)予以批复。

3、**生产工况:**验收监测期间,翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场(原水泥厂采石场)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。

4、**废水:**本项目只有生活用水和初期雨水,无生产废水产生。生活用水、初期雨水经收集沉淀后作为矿山绿化用水,无外排。

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。经检测结果表明,废气粉尘、氮氧化物和一氧化碳低于广东省地方标准《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。

6、**噪声:**经检测结果表明,验收监测期间,本项目昼间和夜间厂界噪声均低于《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。

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。

8、工程建设对环境的影响

水环境：本项目无生产废水产生。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：厂界噪声均能低于《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，对周围声环境影响较小。

建议：

- 1、加强凿岩、铲装、破碎、堆场、运输等环节产生无组织废气的洒水抑尘措施，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；
- 3、定期检测，确保污染物达标排放。

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）：翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目				项目代码	/				建设地点	广东省韶关市翁源县龙仙镇蓝青村						
	行业类别	石灰石开采 B1011				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 7 万立方米建筑石料用灰岩矿				实际生产能力	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿				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【2017】27 号				环评文件类型	环境影响报告表						
	开工日期	2017 年 11 月 20 日				竣工日期	2017 年 12 月 05 日				排污许可证申领时间	2017 年 12 月 08 日						
	环保设施设计单位	翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场				环保设施施工单位	翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场				本工程排污许可证编号	4402292017000035						
	验收单位	翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）				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	100%						
	投资总概算（万元）	350				环保投资总概算（万元）	30				所占比例（%）	8.57						
	实际总投资（万元）	350				实际环保投资（万元）	30				所占比例（%）	8.57						
	废水治理（万元）			废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）			其他（万		
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	翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）				运营单位社会统一信用代码				/				验收时间		2018 年 06 月 05—06 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

广东省翁源县环境保护局

翁环审[2017]27 号

关于翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目环境影响报告表的批复

翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）：

你单位报来《翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿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：翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场），投资 350 万元（其中环保投资 30 万元，占总投资比例 8.57%），选址于翁源县龙仙镇蓝青村（地理坐标为 E: 114° 8' 55.8"，N: 24° 19' 24.4"），新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿项目，项目已获得翁源县国土资源局颁发采矿许可证，证号：4402002009037120008491，矿山设计生产规模为 7 万立方米/年，采用露天开采的方式进行开采，有限期限为 2013 年 8 月 6 日至 2020 年 8 月 6 日。项目主要生产石粉、0.5-1cm、1-3cm、2-4cm 等各粒级建筑用石子。主要生产设备：鄂式破碎机 1 台、反击式破碎机 1 台、筛床 1 套，皮带输送机 6 台。主要生产工艺为鄂式破碎+反击式破碎的二级破碎生产线。

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。

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，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、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、项目废气主要是凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的粉尘。通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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 65dB(A)、夜间 55dB(A))。

4、固体废弃物主要为废土、废石，废土全部收集在矿区空地，作为复垦用地，废石全部出售作为建筑材料。

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，请到我局办理申请排污许可证，领取排污许可证后方可进行试产。试产期间，你单位应当在9个月内依据《报告表》及审批意见，自行或委托第三方机构编制该项目环境保护设施竣工验收报告，成立验收工作组进行环保竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。验收报告及验收意见应向社会公开并送我局备案。

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。

2017年11月15日

主题词：环保 建设项目 报告表 审批 函

抄 送：县环境监察分局 广东韶科环保科技有限公司、县环境保护监测站

附件 2 建设项目环境影响报告表

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿项目

建设单位(盖章): 翁源县水泥厂采石场

编制日期: 2014 年 4 月 6 日

国家环境保护总局制

附件3 排污许可证



广东省污染物排放许可证

编号: 4402292017000035

单位名称	翁源县瑞致工贸有限公司蓝青采石场(原水泥厂采石场)	
单位地址	翁源县龙仙镇蓝青村	
法定代表人	刘洪	
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(无组织废气排放口): 0.0 毫克/立方米	
主要污染物排放总量限值	颗粒物(无组织废气排放口): 2017; 吨, 其余污染物许可排放量限值见副本。	
有效期限	2017年12月08日至2018年12月07日	



广东省环境保护厅印制

附件 4 工况证明

生产工况证明

翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿项目，翁源县一和石场年工作 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 6 月 05 日~6 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 (立方米/天)	负荷 (%)
2018.06.05	建筑石料用灰岩	280	280	100
2018.06.06	建筑石料用灰岩	280	280	100

翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）

2018 年 06 月 07 日



翁源县瑞致工贸资产管理有限公司
蓝青采石场（原水泥厂采石场）
采石场环境管理制度

- 一、坚决执行和贯彻国家和地方有关环境保护的法律、法规，杜绝环境污染和扰民。
- 二、定期进行环保宣传教育活动，不断提高职工的环保意识和法制观念。
- 三、开采、爆破、破碎等工序要实行湿式作业，防止扬尘污染。
- 四、对进出场道路和产品堆放场所安排专人定期洒水。
- 五、所有机械设备，车辆的尾气排放符合国家环保排放标准的要求。
- 六、采矿区设置排水沟，生产废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排。
- 七、剥离土堆场设置挡土墙和排水沟，防止水土流失。
- 八、采矿区、加工区采取隔振降噪措施，防止对周围环境造成影响。
- 九、员工生活垃圾分类存放并及时清运。

附件 6 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: 2018060410

☐ 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	翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）					监测单位	名称	广东中誉科诚检测技术有限公司								
	地址	翁源县龙仙镇蓝青村						地址	韶关市翁源县官渡镇官广工业区								
	联系人	陈国坚	固话	/	手机	13719765116		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: 无组织废气: 粉尘、氮氧化物、一氧化碳																
	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: 翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场 (原水泥厂采石场)  2018 年 06 月 04 日						监测单位: 广东中誉科诚检测技术有限公司 (经办人签字):  2018 年 06 月 04 日					

附件 7 现场照片



采石现场



采石现场



沉淀池



管理制度

附件 8 验收意见及验收会议签到表

翁源县瑞致工贸资产管理有限公司 蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石 料用灰岩矿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，翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场委托广东中誉科诚检测技术有限公司编制了《翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2018 年 6 月 15 日，翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场在翁源县组织召开了《翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环境影响报告表编制单位原韶关市环境保护科学技术研究所、验收监测报告表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表，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《验收监测报告表》，翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）位于翁源县龙仙镇蓝青村（E114° 8' 55.8"，N24° 19' 24"），占地面积 48000m²，主要生产石粉 0.5-1cm、1-3cm、2-4cm 等各粒级建筑用石子。建设规模为年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿，主要建设内容包括石场、沉淀池及喷淋抑尘设施等，主要设备为颚式破碎机 1 台，反击式破碎机 1 台，筛床 1 套，皮带输送机 6 台，生产工艺为颚式破碎+反击式破碎的二级破碎生产线。劳动定员为 15 人，实行 1 天 1 班，每班 8 小时工作制，年工作 250 天。

（二）建设过程及环保审批情况

《翁源县水泥厂采石场年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿项目环境影响报告表》由原韶关市环境保护科学技术研究所于 2014 年 4 月 6 日编制完成，并于 2017 年 11 月 15 日获得翁源县环境保护局《关于翁源县瑞致工贸有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目环境影响报告表的批复》（翁环审〔2017〕27 号）。

（三）投资情况

本项目建设总投资 350 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 8.57%。

（四）验收范围

本次验收范围为年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩矿建设项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》，本项目工程建设内容见表 1，主要原辅材料及用量见表 2。

表 1 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	翁源县龙仙镇蓝青村	翁源县龙仙镇蓝青村	无变动
占地面积	48000m ²	48000m ²	无变动
投资	350 万元	350 万元	无变动
环保投资	30 万元	30 万元	无变动
产品及产能	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩石	年开采 7 万立方米建筑石料用灰岩石	无变动
主体工程	石场	石场	无变动
环保或消防工程	沉淀池（30m ³ ）	沉淀池（30m ³ ）	无变动
	喷淋抑尘	喷淋抑尘	无变动
劳动定员	30 人	15 人	不属重大变动
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 2 主要原辅材料及用量一览表

产品名称	原料品名	设计年用量 (m³/a)	实际年用量 (m³/a)
建筑石料用灰岩矿	石粉、石子	7 万	7 万

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目无生产废水产生。生活污水经三级化粪池预处理后回用于生产（喷淋降尘），不外排。初期雨水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

(二) 废气

项目废气主要是凿岩、爆破和铲装、破碎、堆场、运输等产生的粉尘。通过喷淋降尘、自然沉降等措施降低粉尘排放。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。

(三) 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。

采用先进、高效节能、低噪声的的设备和加强对设备的维修管理，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。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废土、废石，废土全部收集在矿区空地，作为复垦用地，废石全部出售作为建筑材料。

四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告表》，监测期间，该项目正常运营，工况稳定，生产设备和环保设施运转正常，生产负荷达设计生产能力的 75%以上。

1、废水

本项目无生产废水产生。生活污水经三级化粪池预处理后回用于生产（喷淋降尘），不外排。初期雨水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

2、废气

监测结果表明，监测期间，厂界大气污染物总悬浮颗粒物、氮氧化物、一氧化碳最大浓度值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，验收监测期间，本项目昼间和夜间厂界噪声均达到《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。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，工程建设对环境的影响如下：

1、水环境

本项目无生产废水产生。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。因此对水环境质量影响较小。

2、环境空气

监测结果表明，监测期间，厂界大气污染物总悬浮颗粒物、氮氧化物、一氧化碳最大浓度值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。因此对环境空气环境影响较小。

3、声环境

监测结果表明，厂界昼间、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，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，总体落实了该项目报告表及审批部门审批意见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，完善验收监测报告表，核实工程变动情况等；

2、加强凿岩、铲装、破碎、堆场、运输等环节产生无组织废气的洒水抑尘措施，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、完善验收监测报告表附件内容。

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	验收组组成	签名
1	陈国坚	蓝青采石场	13719765116	建设单位	陈国坚
2	何玉娟	蓝青采石场	13415653279	建设单位	何玉娟
3	林达龙	原韶关市环境保护科学技术研究所	15622332290	环评单位	林达龙
4	郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	13727582759	验收监测报告表编制单位	郭晓燕
5	李建渠	韶关学院	13580120818	技术专家	李建渠
6	陈益涛	原韶关市环境保护科学技术研究所	13509863611	技术专家	陈益涛
7	张玲玲	韶关市环境监测中心站	13509854567	技术专家	张玲玲

2018年6月15日

《翁源县瑞致工贸资产管理有限公司蓝青采石场（原水泥厂采石场）新建年开采7万立方米建筑石料用灰岩矿

建设项目竣工环境保护验收监测》验收会议签到表

2018年06月15日

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	备注
陈国坚	翁源县瑞致公司蓝青采石场	副经理	13719765116	
林述佑	广东科环环保科技有限公司	助理工程师	1562332290	
陈楚涛	广东天环环科所	高工	13509862611	
张功平	翁源县环境规划中心	高工	13509854567	
李建华	翁源县环保局	教授	13580120818	
何玉娟	翁源县瑞致公司蓝青采石场	资料员	13415653279	
郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	检测员	13727582759	