

表一

建设项目名称	安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采				
建设单位名称	安徽广德南方水泥有限公司				
法人代表	段振洪		联系人		宁总
联系电话	13865360906		邮编		242235
联系地址	广德县新杭镇青岭村				
建设项目主管单位	广德县国土资源局				
建设项目性质	新建√ 改建 技改 迁建 （划√）				
主 要 产 品 名 称 设计生产能力 实际生产能力	设计年开采石灰石 80 万吨；实际生产能力为年开采 80 万吨				
环评时间	2006 年 12 月		开工时间		2007 年 1 月
投入运行时间	2007 年 7 月		现场调查时间		2017 年 10 月
环评报告表 审批部门	广德县环境保护局		环评报告表 编制单位		安徽省科技咨询中心
审批文号	/		审批时间		2006 年 12 月 31 日
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位		广德金鼎建筑安装有限公司
验收调查单位	广德县顺诚达环境检测有限公司				
投资总概算	3037 万元	环保投资 总概算	150 万元	比例	4.9%
实际总概算	4000 万元	环保投资	572 万元	比例	14.3%
项目建设过程	安徽广德南方水泥有限公司地处安徽省广德县新杭镇，位于苏浙皖三省八县（市）交界处，东临杭嘉湖，北倚苏锡常，处于“长三角”经济圈上海、杭州、南京三座中心城市之间，交通便捷，运输发达。安徽广德南方水泥有限公司前身为安徽三狮和德水泥有限公司，安徽三狮和德水泥有限公司成立于 2003 年 8 月 22 日，注册资金 8000 万元人民币。公司由三狮集团枫洋公司、三狮集团金钉子公司、三狮集团五通公司和				

三狮集团共同出资组建而成的规范化公司。2009 年 12 月企业名称由安徽三狮和德水泥有限公司更名为安徽广德南方水泥有限公司。

安徽广德南方水泥有限公司现有规模为日产 5000 吨新型干法水泥熟料生产线一条，项目自 2003 年 11 月开工建设，生产线于 2004 年 11 月 8 日正式投入生产。

青岭石灰石矿区赵山石灰石矿为安徽广德南方水泥有限公司 5000t/d 新型干法熟料生产线配套开采矿山之一。2006 年 12 月，安徽三狮和德水泥有限公司委托安徽省科技咨询中心编制了《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》；2006 年 12 月，广德县环境保护局对《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》进行了批复。2007 年 1 月项目开工建设；2007 年 7 月项目工程内容基本建设完成，矿区面积 0.6781 平方公里，开采规模 80 万吨/年。项目建设基本情况见表 1。

表 1 项目建设基本情况一览表

序号	项目	执行情况
1	立项	2011 年 8 月 3 日广德县发展和改革委员会以发改投[3011]178 号文对本项目进行了立项批复
2	设计	2004 年 12 月公司委托天津水泥工业设计研究院编写提交了《青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山矿产资源开发利用方案》，矿山设计利用开采赵山矿 I 矿体、II 矿体。设计开采标高+192.7 米至+75 米，设置 8 个开采台阶；采用露天、分台阶法开采。
3	环评	2006 年 12 月安徽三狮和德水泥有限公司委托安徽省科技咨询中心编制了《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》；
4	环评批复	2006 年 12 月，广德县环境保护局对《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》进行了批复
5	动工及建成时间	2007 年 1 月项目开工建设；2007 年 7 月项目工程内容基本建设完成
6	名称变更	2009 年 12 月企业名称由安徽三狮和德水泥有限公司更名为安徽广德南方水泥有限公司
7	工程实际	项目已经建设完成，配套环保设施同时建成运

	建设情况	行，本项目符合竣工验收条件
	<p>根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局第13号令）等相关规定，安徽广德南方水泥有限公司于2017年10月委托广德县顺诚达环境检测有限公司协助开展该项目的竣工环境保护验收调查工作。</p> <p>广德县顺诚达环境检测有限公司接受委托后，开展了工程资料收集和初步现场调查等工作，并向有关专家进行了咨询，制定了生态、水环境、大气环境、声环境的调查和监测方案；在安徽广德南方水泥有限公司相关人员的配合下，对施工、运营阶段受工程建设影响的环境敏感点的环境现状、生态影响及恢复状况、污染影响和社会影响等方面进行了详细调查，对环境影响报告表及其批复中所提出的环境保护措施落实情况逐一进行了调查核实，同时认真听取了地方环保部门和当地群众的意见，进行了公众意见调查。</p> <p>在以上工作的基础上，广德县顺诚达环境检测有限公司按照环境保护法律、法规和有关规范规定，编制完成了《安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采竣工环境保护验收调查表》。</p> <p>在报告编制过程中，得到了项目建设单位、协作单位及当地环境保护主管单位的大力支持，在此表示感谢！</p>	
验收调查范围	<p>本次竣工环境保护验收调查范围为本工程采场和工业场地范围、破碎站至水泥厂运输廊道及其所涉及到的影响区。</p> <p>（1）生态环境和水土保持调查范围：工作区（开采工作面、工业场地及入场道路等）、防护工程、排土场、绿化工程等实施区域。</p> <p>（2）大气环境调查范围：矿区中心2500m半径范围。</p> <p>（3）水环境调查范围：项目周边水体。</p> <p>（4）声环境调查范围：项目采场场界、工业场地、运输廊道两侧200m范围内。</p>	

验收调查因子	<p>生态环境：工程占地类型、对农业生产的影响，矿区已采取的生态绿化措施的实施效果。</p> <p>大气污染源：粉尘有组织及无组织排放</p> <p>水污染源：调查项目生活污水排放措施及排放去向。</p> <p>声环境：等效连续声级$Leq[dB(A)]$。</p>
验收调查重点	<p>本次调查的重点是项目露天采场建设和运营过程中造成的生态环境影响、大气环境影响、水环境影响、声环境影响及环境保护措施落实情况 and 生态恢复效果，并针对存在的问题提出环境保护补救措施。</p>
验收调查依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行。</p> <p>(2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订，自 2016 年 1 月 1 日起施行。</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 2 月 28 日修订。</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月 29 日。</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订。</p> <p>(6)《中华人民共和国水土保持法》，（2010 年 12 月 25 日修订）。</p> <p>(7)《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第 13 号，2010 年 12 月 22 日修订）。</p> <p>(8)《关于环境保护主管部门不再进行建设项目试生产审批的公告》，2016 年 4 月 8 日，环境保护部公告[2016]29 号。</p> <p>(9)《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》，国家环境保护总局，环发[2005]109 号，2005 年 9 月 7 日。</p> <p>(10)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017.10.1</p>

	<p>起实施）。</p> <p>（11）《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17号；</p> <p>（12）《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）；</p> <p>（13）《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）；</p> <p>（14）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（征求意见稿）</p> <p>（15）《安徽省大气污染防治条例》（2015年3月1日实施）。</p> <p>（16）《安徽省矿山环境综合整治实施方案》（皖大气办[2014]10号）；</p> <p>（17）《宣城市大气污染防治行动计划实施细则》（宣城市人民政府 宣政秘[2014]26号，2014.1.23）；</p> <p>（18）《广德县矿山环境综合整治工作实施方案》广发[2014]22号；</p> <p>（19）《广德县矿山环境综合整治三年行动计划》（广发〔2014〕21号）；</p> <p>（20）广德县“三线四边”环境综合整治工作实施方案的通知；</p> <p>（21）广德县全面推进矿山环境综合整治、建设“绿色矿山”实施方案，2014年3月18日；</p> <p>（22）广德县人民政府，《广德县大气污染防治行动计划实施细则》；</p> <p>（23）《建设项目竣工环境保护验收技术规范—生态影响类》（HJ/T394-2007，原国家环境保护总局）。</p> <p>（24）《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》（国家环境保护总局，环发〔2005〕109号）。</p> <p>（25）《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（实行）》（HJ651-2013，2013年7月23日）。</p> <p>（26）《安徽三狮和德水泥有限公司安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》（安徽省科技咨询中心，2006年12月）</p>
--	---

	<p>(27) 《关于安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表的批复》（广德县环境保护局，2006 年 12 月）</p> <p>(28) 《安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采验收调查委托书》（安徽广德南方水泥有限公司 2017.10）</p> <p>(29) 安徽广德南方水泥有限公司环境保护管理规定。</p>
--	--

续表一

本次验收调查原则上采用该工程环境影响评价时所采用的标准，对已修订的标准则采用新标准进行校核。本次调查涉及的标准如下：

表 2 本次验收调查执行标准一览表

验收 调查执 行标准	环境质 量 标准	(1) 环境空气质量标准																																																				
		环评时期执行：执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准；本次验收采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准进行校核。																																																				
		(2) 地表水环境质量标准																																																				
		地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。																																																				
		(3) 声环境标准																																																				
		环评执行《城市区域环境噪声标准》（GB 3096—93）标准；本次调查采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准（昼间≤60，夜间≤50）校核。																																																				
		表 2.1 环境质量标准标准																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">取值时间</th><th colspan="2">浓度限值</th><th rowspan="2">标准名称</th></tr><tr><th>浓度</th><th>单位</th></tr><tr><td>TSP</td><td>24 小时平均</td><td>300</td><td rowspan="6">μg/m³</td><td rowspan="6">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>24 小时平均</td><td>150</td></tr><tr><td rowspan="2">SO₂</td><td>24 小时平均</td><td>150</td></tr><tr><td>1 小时平均</td><td>500</td></tr><tr><td rowspan="2">NO₂</td><td>24 小时平均</td><td>80</td></tr><tr><td>1 小时平均</td><td>200</td></tr><tr><td>pH</td><td rowspan="5">---</td><td>6~9</td><td>无量纲</td><td rowspan="5">《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>≤1.0</td><td rowspan="4">mg/L</td></tr><tr><td>COD</td><td>≤20</td></tr><tr><td>BOD</td><td>≤4</td></tr><tr><td>SS</td><td>--</td></tr><tr><td rowspan="2">等效 A 声级</td><td>昼间</td><td>60</td><td rowspan="2">dB(A)</td><td rowspan="2">《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>							污染物	取值时间	浓度限值		标准名称	浓度	单位	TSP	24 小时平均	300	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	PM ₁₀	24 小时平均	150	SO ₂	24 小时平均	150	1 小时平均	500	NO ₂	24 小时平均	80	1 小时平均	200	pH	---	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类	氨氮	≤1.0	mg/L	COD	≤20	BOD	≤4	SS	--	等效 A 声级	昼间	60	dB(A)	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类	夜间	50
		污染物	取值时间	浓度限值		标准名称																																																
				浓度	单位																																																	
TSP	24 小时平均	300	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级																																																		
PM ₁₀	24 小时平均	150																																																				
SO ₂	24 小时平均	150																																																				
	1 小时平均	500																																																				
NO ₂	24 小时平均	80																																																				
	1 小时平均	200																																																				
pH	---	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类																																																		
氨氮		≤1.0	mg/L																																																			
COD		≤20																																																				
BOD		≤4																																																				
SS		--																																																				
等效 A 声级	昼间	60	dB(A)	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类																																																		
	夜间	50																																																				
污染 物排 放 标准	污 染 物 排 放 标准	(1) 废水																																																				
		原环评废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的二级标准；本次调查项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准。																																																				
		表 2.2 项目废水污染物排放标准																																																				
		<table><tr><td>水质项目</td><td>pH</td><td>氨氮</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>石油类</td><td>SS</td></tr></table>							水质项目	pH	氨氮	COD	BOD ₅	石油类	SS																																							
		水质项目	pH	氨氮	COD	BOD ₅	石油类	SS																																														

		(GB8978-1996)表4一级标准	6-9	15	100	20	5	70																
	(2) 废气																							
	原环评执行大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源排放标准；由于颁布了行业大气污染排放标准，本次调查颗粒物排放排放优先执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中有组织排放标准及无组织排放监控浓度限值要求。																							
	表 2.3 水泥工业大气污染物排放标准																							
	<table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</th><th colspan="2">最高允许排放速率， kg/h</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度 限值</th></tr><tr><th>排气筒高度 m</th><th>-</th><th>监控点</th><th>浓度 mg/m³</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>15</td><td>--</td><td>周界外浓度 最高点</td><td>0.5</td></tr></table>								污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率， kg/h		无组织排放监控浓度 限值		排气筒高度 m	-	监控点	浓度 mg/m ³	颗粒物	20	15	--	周界外浓度 最高点	0.5
	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率， kg/h		无组织排放监控浓度 限值																			
			排气筒高度 m	-	监控点	浓度 mg/m ³																		
	颗粒物	20	15	--	周界外浓度 最高点	0.5																		
	(3) 噪声																							
	原环评厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中Ⅱ类功能区标准；本次调查厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区标准执行。																							
表 2.4 工业企业厂界环境噪声排放标准																								
<table><tr><th rowspan="2">噪声</th><th rowspan="2">厂界 噪声</th><th rowspan="2">运营 期</th><th>昼间</th><td>60</td><th rowspan="2">dB(A)</th><th rowspan="2">《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准</th></tr><tr><th>夜间</th><td>50</td></tr></table>								噪声	厂界 噪声	运营 期	昼间	60	dB(A)	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准	夜间	50								
噪声	厂界 噪声	运营 期	昼间	60	dB(A)	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准																		
			夜间	50																				
(4) 固废																								
废石等固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)之修改单》(环境保护部公告 2013 年底 36 号)中的有关规定和要求。																								
总量控制 指标	/																							

表二

一、调查任务和目的

针对建设项目的环境影响的特点，确定本次环境影响验收调查主要任务：

◆调查“环境影响报告表”和“环评批复”中要求的环保措施的执行情况。回顾和调查项目区域环境的变化或现状，调查已产生的环境影响，调查工程已采取的生态保护与恢复、污染控制等措施，分析其有效性运行效果等。

◆调查项目建设和试运行期间环境管理和环境监测的实施情况，提出运营期环保管理体制的建议。

◆针对实际存在的环境问题，提出补救建议，并及时实施。

二、调查方法

本项目验收调查原则上采用《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范--生态影响类》（HJT394-2007）规定的方法，包括环境监测、文件资料核实，以及项目区域现场勘察相结合的方法等。

本项目环保验收调查原则上采用《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范--生态影响类》规定的方法，以工程措施与管理体制兼顾，施工期与试运行期并重，内、外业结合、全面调查。主要方法包括环境监测、生态环境调查、文件资料核实，以及项目区域现场勘察相结合的方法等。

三、项目概况：

项目名称：安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目

建设单位：安徽广德南方水泥有限公司

项目性质：新建

建设地点：安徽省广德县新杭镇青岭村。

建设规模：项开采方式为露天开采，生产规模为80万吨/年，矿区面积为0.6781平方千米，采矿许可证有效期限为2010年12月29日至2035年4月7日；

产品方案：最终产品为粒径小于 60mm 的水泥用灰岩。

根据调查，项目实际产品方案与环评时期基本一致。

服务年限：截止 2011 年 6 月 30 日矿山资源储量情况如下：累计查明资源储量(111b +333 类)：矿石量 6318.92 万吨；累计消耗资源储量（111b 类）：矿石量 609.26 万吨；剩余保有资源储量（333 类）：矿石量 5709.66 万吨。矿山自 2014 年 1 月至 2016 年 12

月累计消耗赵山矿资源储量（111b 类）矿石量 591.35 万吨，剩余保有资源储量（122b +333 类）矿石量 4774.80 万吨；按矿山生产规模 80 万吨/年估算，尚可服务 59 年。

项目劳动定员为20人，矿山年工作300天，项目采用间断生产方式，每天两班，每班工作8小时。

项目总投资 3037 万元，全部为企业自筹；项目环保投资 150 万元，占工程总投资的 4.9%。根据建设单位提供的资料,项目实际投资为 4000 万元，由于广德县绿色矿山建设要求，实际环保投资为 572 万元，实际环保投资占总投资的 14.3%。

四、工程建设内容调查

1.矿区建设内容

本次环境保护验收调查范围包括环境影响报告表涉及的采矿工程内容，包括主体工程（采矿工程、破碎站等）、公辅工程（供水、供电、运输等）、环保工程（废水处理设施、废气处理设施、噪声防治、生态恢复等）三大部分，其详细情况见表 3。

表 3 矿区建设内容一览表

工程名称		环评内容	实际建设内容
采矿工程	露天采场	矿区面积 0.6781 平方公里，矿山生产规模为年开采水泥用石灰岩矿 80 万 t，台阶高度 15m，共分为 8 个台阶。采用露天开采工艺，中深孔爆破，湿式钻孔。矿山设计资源利用率 75%，开采回采率 95%	开采面积、开采规模和台阶高度与环评基本一致；钻孔设备采用更为先进的自带收尘设备的履带式液压钻机
工业场地	破碎	矿山设置单独工业场地，位于采场东北侧，主要有办公生活区、机修车间、材料库、破碎站、停车场等。占地面积约12000m ² ，设置破碎机1台，给料机1台，年破碎水泥用石灰岩矿 80 万 t。产品粒径不大于 60mm。	矿山建设了破碎站一处，设置一条破碎生产线，产能 80 万吨/年；与环评基本一致
表土堆存场		矿区不设置废土石、废渣堆场	利用矿区遗留采坑建设表土临时堆场一处，占地面积 6000m ² ，由于在矿区现有采坑内堆存，不新增占地；
矿石运输		矿区至破碎站运输道路 2km；破碎站至水泥厂设置运输廊道一条，长度 200m，破碎站破碎后的石料经密闭的皮带输送廊道运往水泥厂匀化仓库待用	矿区运输道路进行了硬化；建设运输廊道一条，并进行了封闭；与环评一致
大气污染防治措施		矿区开采区湿式作业，凿岩采用湿式作业；作业面进行洒水抑尘	凿岩废气经凿岩机自带除尘设备收集处理后排放；矿区道路进行了硬化；配套了洒水车；污染防治措施与环评一致

	进料口进行封闭，并配备洒水喷淋设备；破碎设备进行封闭，破碎粉尘收集后通过一套袋式除尘器处理后经过 1 根 15m 高排气筒排放	破碎设备进行了封闭；配套 2 套袋式除尘器，2 根 15m 高排气筒
	运输廊道进行密闭	与环评一致
	运输道路进行洒水抑尘	与环评一致
噪声污染防治措施	选用低噪声设备；高噪声设备进行隔声减震；皮带廊进行封闭隔声	与环评一致
废水污染防治措施	生活污水经化粪池处理后用作林地施肥；矿区雨水经截排水沟沉淀池处理后回用于生产，部分达标外排	与环评一致；建设截排水沟 2.5km，沉淀池三个
固体废物污染防治措施	表土废石全部用于水泥厂配料，不对外排放；生活垃圾由镇环卫部门统一处理	表土暂存于表土堆场；废石外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一处理

2.主要设备一览表

项目主要生产设备为挖掘机、钻机、空压机、破碎机，根据现场勘查，由于项目建成投产多年，大多数生产设备已经更新换代，项目主要生产设备一览表见表 4。

表 4 项目主要设备一览表

序号	设备	型号	数量(台套)	备注
1	挖掘机	卡特彼勒	1	新增
2	挖掘机	卡特彼勒	1	新增
3	挖掘机	卡特彼勒	1	新增
4	挖掘机	临工	2	与环评时期相同
5	挖掘机	斗山	1	与环评时期相同
6	挖掘机	斗山	2	新增
7	挖掘机	神钢	2	新增
8	挖掘机	神钢	1	新增
9	装载机	临工	4	新增
10	装载机	龙工	2	与环评时期相同
11	破碎机	山虎	1	与环评时期相同
12	潜孔钻	鑫泰	2	替换环评时设备
13	空压机	英格索兰	1	比环评时减少一台
14	洒水车	解放	1	新增
15	加油车	东风	1	新增
16	运输车辆	--	30	依托社会车辆

3.公用工程

3.1.爆破情况：矿山委托民爆公司进行爆破，不设置炸药库。矿山爆破采用中深孔微差挤压爆破，平均炸药单耗为0.17kg/t。年消耗炸药136t，每周爆破1~2 次。

3.2.项目用水量：本项目生产生活用水有当地村镇自来水供应；生产用水主要用于设备冷却和降尘用水，用水量约为10m³/d，主要为开采面喷洒、破碎进料口降尘用水

和道路洒水降尘。根据现场调查项目开采区设置有移动式高位水箱，规格为高1.8m，直径1.5m。

3.3.排水：项目排水主要为矿区雨水，项目在矿区设置截排水沟，在最低开采平设置三级沉淀池一个，规格长8m，宽5m，深1.5m，沉淀池下游利用现有采坑建设回用水池一个，规格长70m，宽30m，深5m。在工业场地和办公生活区下游利用现有水塘作为沉淀池。运输道路两侧建设了截排水沟，在地势较低处建设三级沉淀池一个，规格长6m，宽3m，深1.5m；利用现有采坑建设临时排土场一处，设置挡土墙和截排水沟，下游建设三级沉淀池一个，规格长6m，宽3m，深1.5m。矿区雨水经沉淀后首先回用于矿区洒水降尘，部分达标外排。

3.4.项目用电量：工程用电负荷2000kw，年总耗电量 120×10^4 kwh。供电由新杭镇市政电网供电。

4.平面布置

安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目采用露天方式，设计规模80万t/a。爆破安全警戒距离300米，开采回采率为98%，矿区面积0.6781平方公里。目前已经形成8个开采平台，分别为+180m、+165m、+150m、+135m、+120m、+105m、+90m、+75m。

矿山设置单独工业场地，位于采场东北侧，主要有办公生活区、机修车间、材料库、破碎站、停车场等。占地面积约12000m²，设置破碎机1台，给料机1台，年破碎水泥用石灰岩矿80万t。

利用矿区遗留采坑建设表土临时堆场一处，占地面积6000m²，下游建设了挡土墙、排水沟和沉淀池。

项目建设一条运输廊道，起点为矿区破碎站，终点为水泥厂矿石匀化库，总长度200m。运输廊道占地1000m²。

项目现有平面布置与环评时基本一致。项目总平面布置见图2。

五、主要生产工艺流程简述

本项目的石灰石开采过程采取如下工艺：由于矿体被表土、风化岩所覆盖，在采矿前须将其剥离，为采矿工序做好准备，采剥过程主要工序见图1。采剥工序自上而下分层进行，工作面沿山体走向布置，每级台地高差控制在15m。

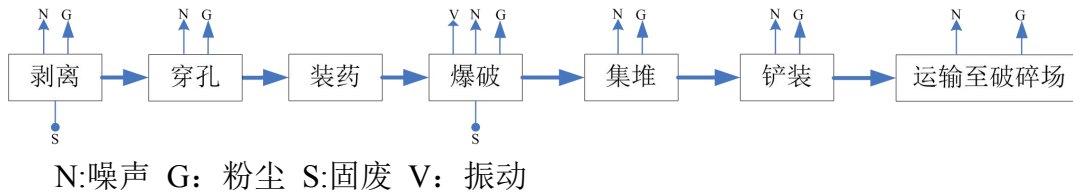


图 1 项目采矿工艺流程图

项目污染物主要产生环节为石灰石开采和运输、破碎、输送。产生废水主要为矿区雨水、排土场淋溶水及工作人员生活污水。产生噪声的环节为表土剥离、石灰石开采和运输、破碎、输送等环节。产生固体废弃物的环节为表土剥离、石灰石开采以及工作人员产生的生活垃圾等。

项目矿石破碎环节仅有一道破碎，破碎后的产品通过密闭的输送带转运至封闭的运输廊道直接输送至水泥厂石料匀化库，加工过程较为简单。

实际工程量及工程建设变化情况，说明变化原因。

根据查阅施工期资料及现场勘察，本工程建设地点、内容、规模、生产工艺、产品方案、平面布置等与环评时内容基本一致，未发生变化。根据新的大气污染防治办法和广德县绿色矿山建设要求，对凿岩设备和环保措施进行了优化；由于矿区地质情况复杂，实际生产过程中表土和废石产生量较环评时变化较大，为解决表土和废石堆存的实际问题，矿区利用现有遗留采坑建设表土临时堆场一处，占地面积 6000m²，并在下游设置挡土墙和截排水沟，挡土墙下游建设三级沉淀池一个，规格长 6m，宽 3m，深 1.5m。废石作为建筑石料外售综合利用。

表三

一、主要污染工序：

1、大气污染

营运期大气污染物主要产生环节是钻孔、爆破、破碎及产品运输，主要污染物是粉尘及爆破废气。

(1)爆破废气本项目矿石爆破采用的是乳化硝铵炸药，导爆管微差爆破系统，高聚能起爆器起爆。爆破时产生的气体主要有 CO₂、H₂O、CO、NO_x、O₂、N₂、H₂S、CH₄、SO₂ 和 NH₃ 等，其中有害气体主要是 CO、NO_x。根据环评及有关资料显示，每吨岩石乳化炸药爆炸时产生 CO 为 3.6kg，NO_x 为 32kg，本项目炸药用量为 136t/a，计算可得 CO 产生量为 0.489t/a，NO_x4.352t/a。

(2)钻孔、爆破、及产品运输粉尘产生浓度低于《水泥工业大气污染物排放标准》中无组织排放浓度限值要求。

(3)破碎粉尘经过袋式除尘器处理后能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》要求。

2、水污染

(1) 矿区雨水，经截排水沟及沉淀池收集用于洒水抑尘，部分达标外排。

(2) 职工生活污水：矿区设置办公生活区，生活污水经化粪池处理后用做林地施肥，不对外排放。

3、噪声污染

开采的挖掘机、钻孔机、爆破的噪声、破碎机、空压机等生产设备噪声及运输车辆交通噪声。

4、固体

表土暂存于表土堆场，用于后期生态恢复；废石外售综合利用，不对外排放；生活垃圾由镇环卫部门统一处理。

二、主污染物处理及环保措施情况

1、废气

1.1 无组织排放通过洒水抑尘

①矿山购置了先进的履带式液压钻孔机，钻孔机自带粉尘收集和处理措施，经布袋除尘器过滤后无组织排放。挖掘前，对作业面和爆堆进行喷水，使其保持一定的湿度减

少扬尘，及时清运开挖土方与矿石；

②项目采矿和剥离爆破均采用乳化炸药，非电导爆系统起爆。采用多排孔微差爆破方式，生产过程中爆破出现的大块，采用液压碎石机加以破碎，爆破结束后由洒水车洒水抑尘。

③排土场在排土过程中，地形地貌不断变化，没有合适的位置安装固定洒水装置，目前采用的是洒水车每天定时洒水的方式，待后期排土地貌相对稳定后再安装固定洒水装置。

④企业配备了1台洒水车对运输道路、堆场、采场等产尘点进行定期洒水抑尘。运输车辆行驶速度限制在15km/h以下；减少运输过程的扬尘，运输车辆无装载过满现象，采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒、散落，并及时清扫散落在路面上的灰尘；矿区设置轮胎清洗池。

⑤使用低能耗设备，生产过程中选用清洁能源—柴油和电。

⑥大风等恶劣天气条件下不进行施工，以防止风蚀扬尘造成的局部空气污染。

1.2 破碎站有组织粉尘

进料口进行封闭，并配备洒水喷淋设备；破碎设备进行封闭，破碎粉尘收集后通过袋式除尘器处理后经过15m高排气筒排放，排气筒内径0.7m，除尘器风机风量为20000m³/h；皮带输送机落料点设置粉尘收集措施，破碎粉尘收集后通过袋式除尘器处理后经过15m高排气筒排放，排气筒内径0.4m，除尘器风机风量为6000m³/h。

2、废水

开采项目已经投入运营，矿区产生的生活污水经化粪池处理后用作农田施肥。①生产用水主要用于洒水抑尘，基本蒸发损耗，不产生生产废水。②矿区雨水经截排水沟沉淀池处理后回用于生产，部分达标外排。项目排水主要为矿区雨水，项目在矿区设置截排水沟，在最低开采平设置三级沉淀池一个，规格长8m，宽5m，深1.5m，沉淀池下游利用现有采坑建设回用水池一个，规格长70m，宽30m，深5m。在工业场地和办公生活区下游利用现有水塘作为沉淀池。运输道路两侧建设了截排水沟，在地势较低处建设三级沉淀池一个，规格长6m，宽3m，深1.5m；利用现有采坑建设临时排土场一处，设置挡土墙和截排水沟，下游建设三级沉淀池一个，规格长6m，宽3m，深1.5m。矿区雨水经沉淀后首先回用于矿区洒水降尘，部分达标外排。

3、噪声

本项目主要噪声来自挖掘机、钻机、爆破、破碎机、空压机等生产设备噪声及进出区内外的机动车辆产生的交通噪声。生产设备其声压级为 85-120dB(A)，爆破噪声为 140dB(A)，运输车辆其声压级为 60-90dB(A)，为降低其噪声对周围环境的影响，安徽广德南方水泥有限公司采取了以下措施：

①选择低噪声设备、加强设备的维修与保养。

②采用深孔爆破方式，有效降低了爆破脉冲峰压声级，在爆破作业前提前通知附近村民，夜间不进行爆破施工。合理安排爆破时间，并在爆破前给周围居民预警。

③皮带廊进行封闭隔声。

在站区前设置了标志，提醒进出车辆。对出入站区内外的机动车进行严格管理，采取车辆进站时减速、禁鸣、使区域内的交通噪声降到最低值。

4、固体废物

①对剥离表土进行收集，在排土场中单独堆放，可用作后期复垦用土。废石外售综合利用，不对外排放。

②矿区设置了垃圾桶用于收集生活垃圾，并定期由镇环卫部门负责清运。

③项目区域内无炸药等暂存点。炸药由专门爆破公司定时定点专人进行。

④目前排土场未设置环境保护图形标志，建设单位正在组织实施。

5、生态环境

①采用深孔爆破方式，减少矿山爆破对山体和地表的破坏扰动。

②矿石即采即运，不需设置矿石临时堆场。

③建设单位在排土场下游修建了挡土墙、排水沟和沉砂池，将堆场淋滤水引入集水池，经沉淀后回用，多余部分达标排放。

④运输道路内侧修建了简易排水沟，在排水沟下游修建了沉砂池，雨水经沉淀后回用或排放。

⑤建设单位在堆土过程中，将表层土分层堆放，并计划在部分区域堆土量达到标准后及时对土堆进行植被恢复。

⑥建设单位已经落实运输道路绿化工程。

三、环保投资落实情况调查

项目总投资3037万元，全部为企业自筹；项目环保投资150万元，占工程总投资的4.9%。根据建设单位提供的资料,项目实际投资为4000万元，由于广德县绿色矿山建设

要求，实际环保投资为572万元，实际环保投资占总投资的14.3%。具体投资落实情况见表5。

表5 项目环保投资落实情况

排放源	污染物	污染防治措施（环评要求）	环保体投资（万元）	实际投资（万元）（变化原因）
凿岩机	粉尘	采用湿式凿岩	1	30； 采用先进的自带除尘器的钻孔设备
矿区作业面	粉尘	对矿区作业面进行洒水降尘；采用中深孔爆破技术	1	1
运输道路	粉尘	对运输道路进行洒水抑尘	5	200； 新增一台洒水车；主要运输道路进行硬化
破碎站	粉尘	破碎粉尘收集后经过袋式除尘器处理过后通过15m高排气筒排放；进料口配备喷淋设施；	30	50； 对破碎设备进行封闭；对进料设置封闭措施；新增一套袋式除尘器和排气筒
输送廊道	粉尘	采用封闭的运输廊道	60	60
生活污水	COD、氨氮	化粪池处理过后林地施肥	1	1
矿区雨水	SS	截排水沟引致场外排放	5	50； 建设沉淀池一处
办公生活	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	1	1
表土	表土	表土堆场暂存用于后期生态恢复	0	10
生态		边开采边治理；对道路两侧和开采台阶进行生态恢复	46	170
总计			150	572

三、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目不在自然保护区内，界内无大的输电线路、水力设施，也无基本农田。主要环境保护目标见表6，环境保护目标分布图见附图4。为保证公司正常生产，根据国家、地方等相关政策，经广德县、新杭镇及青岭村的大力支持，建设单位分步分批对周边300米安全防护距离内的住户进行搬迁。根据与环评时期对比，环境保护目标变化较大。

表 6 环境保护目标一览表

要素	污染源	保护目标	相对位置\规模（环评时期）	相对位置 m\规模(验收时期)	保护要求
大气	采矿区、工业场地	青平村民组	矿界西南侧约0.15km，25户，75人	已搬迁	《环境空气质量标准》二级标准要求
		柏山庙	矿界东侧约0.21km，10户，35人	已搬迁	
		赵山村民组	矿界西北侧约0.1-0.3km，35户，125人	已搬迁	
		大地村民组	矿界西北侧约0.5km，10户，30人	矿界西北侧约0.5km，10户，30人	
		汤溪沟	矿界西北侧约0.45km，30户，95人	矿界西北侧0.45km，30户，95人	
		赵庄	矿界南侧约0.42km，32户，100人	矿界南侧约0.42km，32户，100人	
		上庄	矿界东南侧约0.35km，15户，55人	矿界东南侧0.35km，15户，55人	
		水洞口	矿界东侧约0.6km，25户，85人	矿界东侧约0.6km，25户，85人	
声环境	运输廊道	200m范围内无敏感点			
	矿区、破碎站	矿区和破碎站 200m 范围内无环境敏感点			
地表水	矿区	流洞河支流(农田灌溉)	矿界西侧0.45km，小型河流		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准

表四、监测期间生产负荷统计

表 7 矿山生产负荷统计一览表

日期 项目	2017 年 10 月 29 日-2017 年 10 月 30 日
设计生产能力 按年生产 300 天计	日均开采水泥用灰岩矿 2667t
实际开采量（吨/天）	日均开采破碎水泥用灰岩矿 2500t
平均生产负荷（%）	93.7%

根据建设单位提供资料，安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采竣工环境保护验收监测于 2017 年 10 月 29 日-30 日进行，废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行，广德县顺诚达环境检测有限公司进行了现场监测。验收调查监测期间，安徽广德南方水泥有限公司麻山石灰石矿平均生产负荷为 93.7%，各项污染治理设施运行正常。

表五、环境影响评价回顾

一、环境影响报告表主要结论

2006年12月，安徽省科技咨询中心编制完成了《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》，建设项目环境影响评价主要结论如下：

1、根据监测结果，项目区声环境质量除东侧受交通噪声外，其余各点均为自然声源，能够满足评价标准，声环境质量较好。空气环境质量能够满足评价标准要求。矿山脚下山间小溪水体水质较好，各项水质因子指标均低于标准值。

2、预测结果表明，在开采安全警戒范围内实施搬迁安置后，矿区300m范围内没有居民点分布，因此矿山开采不会对声环境敏感点产生影响。矿山开采过程中产生的大气污染物主要是粉尘和废气，由于产生量不大且污染源分散，矿山开采对外界大气环境影响较小。破碎站粉尘经过袋式除尘器处理后通过排气筒达标排放，对外界环境影响较小。矿山开采区设置300m爆破安全防护距离，根据预测，爆破震动对警戒线外15m的建筑不会产生明显不利影响。矿山剥离废土石均可作为水泥配料综合利用。

3、工程建设占地主要为荒地和林地，不占用农田。工程建设将会对植被产生一定的影响，随着工程的完成，通过植被恢复大部分植被会得到补偿在工程建设过程中应该加强管理和宣传教育，采区相应的防护措施和生态恢复方案，将项目建设对区域动植物的影响降到最低。

工程建设和运营过程产生的水土流失强度较小，施工期和开采期水土流失量分别为1054t/a和5187.68t/a，生产期采区取工程措施和生物措施后，可有效减轻水土流失现象，水土流失可降低到833.4 t/a。

项目噪声主要是空压机、凿岩机等机械设备运转时产生的，设备要注意润滑，机组基础设减振垫隔振，可有效防止噪声对环境的影响；开采过程中合理选用施工时段，采用微差爆破技术，运输车辆低速行驶，作业人员佩戴噪声防护用品等环保措施，可降低噪声对周围环境的影响。

4、矿山废水排放量较小，对外界水环境影响较小。

5、拟建项目采用多段微差中深孔爆破技术取代过去一次爆破技术，既降低了成本，减少了爆破震动对外界的影响，符合清洁生产要求。

6、该项目的建设具有具有较好的经济和环境效益，通过先进的开采工艺使石灰石资

源得到充分利用，杜绝了小规模开采的无序状态。

项目的建设有较高的经济、社会效益，符合国家相关政策法规；选址符合地方相关规划；物耗和污染物产生量较低，项目符合清洁生产水平要求；在落实各项污染治理措施后，污染物能实现达标排放，对周边环境的污染影响较小，在认真落实本报告提出的环保要求，各项污染物稳定达标排放前提下，从环保角度，本项目建设是可行的。

二、环境影响报告表批复主要内容

2006年12月，宣城市环境保护局对《安徽广德三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》进行了批复。批复内容如下：

1、青岭石灰石矿区赵山石灰石矿项目是安徽广德三狮和德水泥有限公司5000t/d新型干法熟料生产线配套项目，矿山设计规模年开采80万吨/每年，原则同意专家函审意见，报告表按照专家意见修改、调整，报批版可作为项目建设和竣工环保验收的依据。

2、项目矿山开采主要采用倾斜式深孔爆破法，应遵循自上而下分台阶开采的原则进行开采，在落实报告表提出的各项污染防治和生态保护措施后，实现污染物达标排放，重点应做好以下工作：

（1）对爆破、破碎、输送过程中产生的粉尘采取有效措施进行治理和控制，确保粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度标准要求。粉尘排放总量从该公司总量内平衡。

（2）剥离废土石须全部在生产中综合利用，对不能综合利用的废渣进行妥善处置，矿区不另设废弃土石、渣堆放场。

（3）该项目须编制矿区水土保持方案，经水行政主管部门审查后实施，做好水土保持和生态恢复工作。

（4）对产噪声设备采取有效的减震、降噪措施，边界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的Ⅱ类标准；

（5）矿区生活污水须处理达标后排放，外排废水执行《污水综合排放标准》中二级标准。

3 按照报告表要求设置卫生防护距离，防护距离内居民应搬迁。

4. 项目应尽快按照《报告表》要求落实各项污染治理及生态保护措施，及时报请我局组织三同时验收。

表 6 环保措施落实情况

环评要求、环评批复要求落实情况		
项目	环评和批复要求	落实情况
1	根据实际情况选用深孔爆破技术；潜孔钻穿孔机控制性爆破技术开采、机械装备、禁止二次爆破，从源头控制污染物的产生和排放	落实 采用中深孔微差爆破技术，不进行二次爆破；采用先进的自带除尘设备的履带式钻机；
2	矿区实行雨污分流制。矿区地表径流经截排水沟、沉淀池处理回用于矿区抑尘用水和其他生产用水、生活污水经矿区生活污水须处理达标后排放	落实： 矿区雨水经截排水沟、沉淀池处理回用于矿区抑尘用水和其他生产用水、生活污水经化粪池处理后用作周边农作物和林地施肥，不对外排放
3	对爆破、破碎、输送过程中产生的粉尘采取有效措施进行治理和控制，确保粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度标准要求。粉尘排放总量从该公司总总量内平衡	落实： 矿山开采过程采取了湿式作业，在各产尘环节设置洒水装置；主要运输道路进行了硬化，购置了洒水车对运输道路、堆场等定期洒水抑尘；采用先进的自带除尘设备的履带式钻机；皮带输送机进行了封闭；破碎设备进行了封闭，并配套了粉尘收集和处理设施。
4	对产噪声设备采取有效的减震、降噪措施，边界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的Ⅱ类标准。	落实： 选用低噪声设备；高噪声设备进行了隔声减震；皮带廊道采区的密闭措施；
5	剥离废土石须全部在生产中综合利用，对不能综合利用的废渣进行妥善处置，矿区不另设废弃土石、渣堆放场。	落实： 设置表土临时堆场；废石全部综合利用；签订了垃圾委托处理协议；
6	按照报告表要求设置卫生防护距离，防护距离内居民应搬迁	现状下卫生防护距离内无居民点。

表七、废气环境影响调查

一、大气污染源调查与分析

根据调查分析结果，本项目产生的废气主要为采场粉尘和爆破废气以及破碎站生产过程排放的粉尘。其中破碎站粉尘为有组织排放，其他为无组织排放粉尘。

1、露天开采大气污染防治措施

矿山露天开采生产废气包括爆破、铲装、道路运输等产生的粉尘；爆破产生的炮烟等。

本项目采用采用先进的自带除尘设备的履带式钻机，凿岩钻孔粉尘经钻机自带收尘设备收集处理后达标排放；爆破铲装等粉尘采用洒水降尘方式。开采区设置有 1 个高位水箱，规格为高 1.8m，直径 1.5m。

爆破后产生的大于 600mm 的大块矿石，在工作面用液压挖掘机配置的液压碎石锤进行二次破碎，生产中杜绝对大块矿石进行爆破，以减少飞石的危害，大块率应小于 5%。禁止采用爆破法(尤其是裸露药包爆破)破碎大块矿石，以减少飞石的危害和影响。破碎前充分洒水，降低粉尘。

运输道路必须全程硬化，及时进行运输道路的洒水和保洁。强化矿区运输车辆管理，设立车辆进出口轮胎清洗池，运输车辆采取密闭运输，严格控制运输车辆超载超限泼洒行为。

2、破碎站大气污染防治措施

项目工业场地设置破碎站一处，布置一条破碎生产线，设置 2 套袋式除尘设施，其中 1#除尘器主要收集破碎机和进料口粉尘，配套风机风量 20000m³/h，排气筒直径 Φ700mm，高 15m；2#除尘器主要收集皮带廊落料点粉尘，配套风机风量 6000m³/h，排气筒直径 Φ400mm，高 15m；矿山对输送廊道进行了封闭，并设置了洒水喷淋措施，减少扬尘产生。

项目大气污染防治措施落实情况见图 5。



自带除尘器钻机



运输道路硬化



工业场地硬化、洒水车



高位水箱



破碎站进料口封闭和喷淋设施



破碎站除尘器和排气筒和输送廊道

图 2 项目大气污染防治措施落实情况图

二、大气污染源监测与达标分析

1、破碎站有组织排放源监测

验收调查期间,广德县顺诚达环境检测有限公司于2017年10月29日~2017年10月30日对破碎站除尘器连续监测2天,每天4次,除尘器监测结果见表8和表9。

表8 破碎站1#除尘器监测结果统计表

监测时间	监测点位	废气量 m³/h	颗粒物		监测点位	废气量 m³/h	颗粒物		去除效率 %	达标情况
			mg/m³	kg/h			mg/m³	kg/h		
2017.10.29	1#除尘器进口一	16825-17013	103.3-136.3	1.74-2.32	1#除尘器排气筒	20432-21041	9.7-11.7	0.20-0.25	90.14-90.51	达标
	1#除尘器进口二	4036-4208	68.3-74.8	0.28-0.3						
2017.10.30	1#除尘器进口一	16256-17238	97.6-144.5	1.59-2.49	1#除尘器排气筒	20256-21794	8.0-11.2	0.17-0.24	90.54-91.39	达标
	1#除尘器进口二	3917-4164	66.5-72.5	0.26-0.30						

备注 1#除尘器进口一收集粉尘为破碎机粉尘; 1#除尘器进口二收集粉尘为破碎机落料粉尘

由表8知,工业场地破碎站1#除尘器排气筒,出口颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》((GB4915-2013))中规定的大气污染物排放浓度限值20mg/m³的要求。经计算统计,破碎站1#除尘器的除尘效率为90.14%~91.39%。

表9 破碎站2#除尘器监测结果统计表

监测时间	监测点位	废气量 m³/h	颗粒物		监测点位	废气量 m³/h	颗粒物		去除效率 %	达标情况
			mg/m³	kg/h			mg/m³	kg/h		
2017.10.29	2#除尘器进口	6185-6207	70.6-80.4	0.44-0.502	2#除尘器排气筒	6075-6275	10.4-12.6	0.06-0.08	82.22-87.5	达标
2017.10.30	2#除尘器进口	6127-6235	69.6-83.0	0.44-0.51	2#除尘器排气筒	5987-6235	7.6-11.2	0.05-0.07	85.11-90.19	达标

由表8知,工业场地破碎站2#除尘器排气筒,出口颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》((GB4915-2013))中规定的大气污染物排放浓度限值20mg/m³的要求。经计算统计,破碎站1#除尘器的除尘效率为82.22%~90.19%。

2、无组织污染物浓度达标性分析

验收调查期间,广德县顺诚达环境检测有限公司于2017年10月29日~2017年10月

30 日对采场和工业场地边界污染物浓度连续监测 2 天，每天 4 次，监测结果见表 10。

表 10 场界无组织排放粉尘监测统计结果

采样时间	采样点位	TSP 检测结果 单位 ug/m ³	
		2017 年 10 月 29 日	2017 年 10 月 30 日
2017 年 10 月.29 日-30 日	项目开采区上风向 30 米	96	112
		114	97
		97	80
		111	81
	项目开采区下风向 10 米	112	113
		131	96
		128	97
		112	114
	项目开采区下风向 20 米	113	144
		131	129
		129	129
		112	113
	项目开采区下风向 50 米	96	111
		115	128
		113	128
		96	112
检出限		10	

同步气象条件监测结果见表 11。

表 11 监测期间气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2017 年 10 月 29 日	9	109.5	北风	5.5	多云
	18	110.8	北风	5.6	多云
	14	110.6	北风	4.9	多云
	11	110.5	北风	3.4	多云
2017 年 10 月 30 日	8	109.0	东北风	2.7	晴
	13	110.2	东北风	2.9	晴
	10	10.5	东北风	3.0	晴
	9	109.0	东北风	2.5	晴

由表 10 可知，各无组织源下风向监测点的颗粒物浓度均达到《水泥工业大气污染物排放标准》((GB4915-2013))中规定的大气污染物无组织排放浓度限值 0.5mg/m³ 的要求，与上风向无组织监控点浓度相比，变化不大。

本项目大气污染防治措施均能满足排放标准要求，除尘效率较好，因此调查认为本项目的大气污染防治措施是有效的。

3.周边环境敏感点空气质量监测结果与分析

矿区下风向环境敏感点环境空气质量监测结果及评价结果见表 12。

表 12 环境空气质量小时浓度监测结果及评价结果

采样时间	采样点位	2017.10.29	2017.10.30
		颗粒物	
2017.10.29、 2017.10.30	下风向大地村民组	113	128
		131	96
		112	96
		128	112
检出限		10	
备注	标准限值（ug/m³）		150

由表 12 可知本矿山生产期间敏感点环境空气质量能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值要求。因此，本次验收认为项目生产期间未对周边环境空气质量产生明显不利影响。

表八、水环境影响调查分析

一、水污染防治措施调查

矿山正常生产期间，主要废水污染源为生活污水、雨季矿区雨水等。

项目在矿区设置截排水沟，在最低开采平台设置有沉淀池三级一个，规格长 8m，宽 5m，深 1.5m，沉淀池下游利用原由采坑设置回用水池一个，规格规格长 70m，宽 30m，深 5m。

在排土场下游建设三级沉池一座，规格长 6m，宽 3m，深 1.5m，排土场雨水经沉淀池处理后部分回用于洒水降尘，部分达标外排进入下游小溪。

矿区运输道路设置截排水沟，并在地势较低处设置三级沉淀池一座，规格长 6m，宽 3m，深 1.5m，雨水经沉淀池处理后部分回用于洒水降尘，部分达标外排进入下游小溪。

矿区生活污水经化粪池处理后由周边村民清运作为林地施肥，不对外排放。沉淀池设置情况见图 3。



最低开采平台沉淀池



最低开采平台回用水池



运输道路下游沉淀池



排土场下游沉淀池

图 3 矿区雨水沉淀池设置情况

二、废水排放源排放监测和达标分析

验收期间，广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 10 月 29 日～30 日对沉淀池出水水质连续监测 2 天，每天 3 次。沉淀池进出口水质监测结果见表 13-15。

表 13 矿区排土场下游沉淀池水质检测结果

检测项目	单位	监测时间 2017 年 10 月 29 日			监测时间 2017 年 10 月 30 日			检出限
pH 值	/	8.15	8.19	8.21	7.98	8.04	8.09	精密度 0.01
水温	度	18	17	17	17	18	18	精密度 0.2
悬浮物	mg/L	45	48	42	40	43	44	4
COD _{Cr}	mg/L	81.4	68.6	74.3	78.6	60.0	67.1	5
氨氮	mg/L	0.58	0.54	0.55	0.56	0.52	0.54	0.025
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
备注	ND 表示未检出							

表 14 最低开采平台下游回用水池水质检测结果

检测项目	单位	监测时间 2017 年 10 月 29 日			监测时间 2017 年 10 月 30 日			检出限
pH 值	/	8.43	8.45	8.42	8.36	8.33	8.28	精密度 0.01
水温	度	16	17	16	15	16	16	精密度 0.2
悬浮物	mg/L	44	38	41	47	45	42	4

COD _{Cr}	mg/L	70.0	77.1	65.7	58.6	68.6	55.7	5
氨氮	mg/L	0.53	0.56	0.57	0.51	0.55	0.57	0.025
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
备注	ND 表示未检出							

表 15 最低开采平台下游回用水池水质检测结果

检测项目	单位	监测时间 2017 年 10 月 29 日			监测时间 2017 年 10 月 30 日			检出限
pH 值	/	8.59	8.62	8.60	8.49	8.54	8.57	精密度 0.01
水温	度	18	16	17	17	16	15	精密度 0.2
悬浮物	mg/L	36	32	35	33	35	38	4
COD _{Cr}	mg/L	60.0	72.9	67.1	58.6	54.3	65.7	5
氨氮	mg/L	0.59	0.55	0.58	0.58	0.54	0.56	0.025
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
备注	ND 表示未检出							

根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准对沉淀池排水进行达标性分析,由表 13-15 监测结果可知,沉淀池出水水质指标均能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级水质标准。

本项目废水污染治理措施能够达标,因此验收调查认为本项目废水污染治理措施为有效的。

三、地下水环境影响调查

(1) 监测点位布设

原环评未进行地下水影响评价,本次验收调查地下水水质监测共布设 2 个监测点,地表水监测点位位置见表 16。

表 16 地下水环境质量监测点

序号	位置
1	项目办公生活区
2	矿区下游

(2) 监测项目

监测项目包括: pH、COD、氨氮、总硬度、硫化物、色度。

(3) 监测时间和频率

连续监测 2 天，每天监测 1 次。

(4) 监测结果

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 10 月 29 日进行了地下水水质监测，验收期间的地表水环境监测统计结果见表 17。

表 17 验收调查期间地下水环境质量监测结果一览表

检测项目	单位	2017.10.29		2017.10.30		标准值
		项目办公生活区	矿区下游	项目办公生活区	矿区下游	
pH 值	/	7.06	7.24	7.02	7.21	6.5-8.5
色度	度	ND	ND	ND	ND	15
氨氮	mg/L	0.082	0.063	0.073	0.066	0.2
COD _{Cr}	mg/L	8.57	7.14	7.14	7.14	无标准
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	无标准
总硬度	mg/L	135	121	152	165	450
备注	ND 表示未检出					

由表17可知，监测点各监测因子均能够满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）III类标准限值要求。因此验收调查认为矿山生产未对地下水造成明显的不利影响。

表九、声环境影响调查与分析

一、噪声污染源及其防治措施调查

本次验收针对工程运行期间的噪声污染源进行了调查，建设单位按照环评的要求采取了相应的噪声控制措施，本工程噪声防治措施主要是：

(1) 采用优质的低噪声机械设备，从源头降低噪声源的影响，同时对于产生噪声的重点部位采用消声、减振等降噪措施。

(2) 将噪声较大的破碎机、空压机等设备采取墙体隔声、减振等降低噪声；大型设备设置减振、消声设施。

(3) 皮带输送廊道进行封闭。

二、噪声厂界达标分析

验收调查期间，广德县顺诚达环境检测有限公司对厂界噪声进行了监测，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)和《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》(环发[2000]38号)规定的有关标准和监测技术规范执行。

2017年10月29日~10月30日连续监测2天、昼、夜间各监测2次。监测结果见表16。

表16 厂界噪声验收检测结果

测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2017.10.29)	
			昼间	夜间
1	矿区场界东	厂界噪声	57.6	47.3
2	矿区场界西	厂界噪声	54.3	46.2
3	矿区场界南	厂界噪声	55.9	45.7
4	矿区场界北	厂界噪声	58.3	46.1
5	破碎站厂界东	厂界噪声	59.1	45.3
6	破碎站厂界西	厂界噪声	58.6	46.0
7	破碎站厂界南	厂界噪声	57.9	44.7
8	破碎站厂界北	厂界噪声	57.7	45.3
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2017.10.30)	
			昼间	夜间
1	矿区场界东	厂界噪声	58.2	46.9
2	矿区场界西	厂界噪声	57.7	45.2
3	矿区场界南	厂界噪声	57.3	46.3
4	矿区场界北	厂界噪声	56.4	47.0
5	破碎站厂界东	厂界噪声	59.0	44.9
6	破碎站厂界西	厂界噪声	58.8	43.8
7	破碎站厂界南	厂界噪声	56.9	44.7
8	破碎站厂界北	厂界噪声	57.1	45.2
备注		噪声检测 1min		

从上表监测结果可以得出，矿区和工业场地昼间和夜间厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

二、皮带输送廊道噪声达标分析

验收调查期间，广德县顺诚达环境检测有限公司对运输廊道噪声进行了监测，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发[2000]38 号）规定的有关标准和监测技术规范执行。

2017 年 10 月 29 日~10 月 30 日连续监测 2 天、昼、夜间各监测 2 次。噪声监测布点情况见表 17，噪声监测结果见表 18。

表 17 皮带运输廊道噪声监测布点情况

监测点位	监测点位
皮带廊噪声衰减监测点	距离运输廊道垂直距离 20m；40m；80m

表 18 皮带运输廊道噪声监测监测结果

侧点 编号	测点位置	主要声源	2017 年 10 月 29 日		2017 年 10 月 30 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	距离运输廊道 20m	皮带输送机	59.6	46.3	56.9	46.8
2	距离运输廊道 40m		57.6	44.7	55.1	45.9
3	距离运输廊道 80m		56.5	43.9	53.2	43.7
备注		噪声监测 1min				

从上表监测结果可以得出，皮带输送给廊道两侧昼间和夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

从上可知，本项目采取噪声防治措施后，各厂界的噪声能够达标，因此调查认为噪声污染防治措施是有效的。

表十、生态环境影响调查

1 区域生态环境现状调查

1.1 生态环境现状调查

(1) 调查范围

生态环境现状调查范围与环评评价范围一致，矿区边界向外扩展 1km。

(2) 现状调查内容

生态环境现状调查内容主要包括调查范围内的生态系统类型、植被状况及植物种类、野生动物资源、主要土壤类型及其性状、土地利用、水土流失现状等。

(3) 调查方法

充分收集和利用现有研究成果、文献资料，采取现场调查、生态机理分析相结合的方法。

1.2 调查结果

矿区土壤类型主要为黄棕壤土，土层厚度平均为 190cm，上覆 80cm 粘土。

矿区范围内由于前期开采，无植被分布，矿区其他部分分布一些次生马尾松-茅栗混交林以及毛竹及杜鹃等灌木丛。

由于长期的露天开采，附近区域没有大型野生动物，根据现状调查和查阅相关资料，区域现有主要动物种类有哺乳类动物大板齿鼠、褐家鼠、小家鼠，两栖类、爬行类蟾蜍、泽蛙、草蜥及昆虫等。区域没有珍稀、濒危保护动物。

1.3 生态环境现状评述

由于前期开采，山体植被大部分遭破坏，虽有少量的林地、灌丛分布，但整体上区域物种组成较为单一，异质化程度不高，区域生态系统的抵抗力和恢复力较差，稳定性不强。

1.4 主要生态环境问题

本项目对生态环境影响主要体现在地表植被破坏、土壤性质的改变、地形地貌变化、土地利用方向发生改变以及易产生水土流失等生态环境问题。

2 生态保护措施调查

2.1 表土堆场生态恢复措施调查

本项目设置单独的表土临时堆场，利用矿区遗留采坑建设表土临时堆场一处，占地

面积 6000m²，地势较低，适于修建表土堆场。矿山按照规范对排土场建设了挡土墙、排水沟和沉淀池。根据现场调查，挡土墙长度 15m，高度 1.5m；排水沟长度 10m；三级沉池一座，规格长 6m，宽 3m，深 1.5m。表土堆场生态保护措施内容见图 4。



图 4 排土场挡土墙、截排水沟

2.2 开采平台生态恢复措施

根据广德县绿色矿山建设要求，做好废弃裸露矿山复绿工作。有计划地恢复植被、植树绿化、整平采坑、护好边坡，使矿山达到可利用状态。积极推进矿山生态修复，应对露天矿山实行分台阶（分层）开采和中深孔爆破、边开采边治理。根据现场调查，矿山对最低开采平台，进行了覆土和绿化，绿化面积 35000 平方米，植树 10000 棵，主要为毛竹、石楠等。并对裸露开采界面进行了遮阳网覆盖。生态恢复效果见图 5。





图 5 矿区开采平台生态恢复情况

2.3 工业场地、运输道路绿化措施

矿区生态恢复采用“草灌乔结合”和“物种本土化”的原则，对矿山建设过程中所破坏永久占地采取绿化措施，绿化范围包括区内空地绿化、运输道路两侧绿化，绿化树种包括石楠等，绿化率达到了 25%以上，根据建设单位提供资料，运输道路和工业场地及办公生活区工种植树木 5000 棵。



图 6 运输道路两侧绿化情况

2.4 矿区水土保持措施落实情况

根据已经批复的水土保持方案报告书,建设单位在矿区开采平台和运输道路以及工业场地设置了截排水沟和沉淀池。采矿区共设置截排水沟 2000m。项目在矿区设置截排水沟,在最低开采平台设置有沉淀池三级一个,规格长 10m,宽 7m,深 1.5m,沉淀池下游利用原由采坑设置回用水池一尺,规格规格长 70m,宽 30m,深 5m。在排土场下游建设三级沉池一座,规格长 6m,宽 3m,深 1.5m。矿区运输道路设置截排水沟,并在地势较低处设置三级沉淀池一座,规格长 6m,宽 3m,深 1.5m。排土场设置挡土墙 15m,高度 1.5m。



开采平台截排水沟



运输道路截排水沟



排土场截排水沟

图 7 矿区截排水沟和沉淀池

2.4 验收期间生态恢复面积

由上可知，矿山验收期间生态恢复面积总共为 3.850hm²，见表 19。

表 19 验收期间生态恢复面积 m²

复垦区域名称	占地面积	恢复面积	恢复方向
露天采场边坡	389000	35000	林地
表土堆场	6000	0	-
运输廊道	1000	1000	林地
工业场地	12000	2500	
合计	408000	38500	-

3、生态影响调查

3.1 土地利用的生态环境影响

工程排土场的建设改变现有的土地利用功能和方向，所占土地主要为工矿用地，本项目按照设计进行了项目建设，严格管理，禁止随意占用林地，目前破坏的土地面积占设计占用总面积的 100%，土地利用性质未发生变化。

3.2 植被与景观的生态环境影响

项目区内景观利用类型主要有：有林地景观、草地景观、农用地景观、人工建筑景观和水域景观。从各景观面积比例来看，农用地景观所占面积比例最大，且农用地景观较集中，破碎化程度较低。

项目矿山采矿场、工业场地、输送廊道的建设对评价区内现有的景观生态类型进行切割，使区域内景观斑块数增加，破碎度增大，将林地景观、水域景观等改变为工矿景

观。但由于新增的工矿景观分布相对集中，因而对于评价区整体景观斑块的破碎度影响不是很大，评价区内各斑块之间继续保持着较高的连通性。

3.3 对野生动物的影响

由调查可知，由于矿山前期已经进行开采，评价区域内目前活动的动物数量、种类都非常有限，仅有常见的鸟类、鼠类等，区域内无珍惜保护动物存在，也无大型野生动物，由于早期的矿山开采已经改变了野生动物栖息地，周边早已无野生动物活动，因此本项目建设对区内的动物没有产生明显影响。项目区域内无珍稀、保护动植物。

4.4 对当地人工生态的影响

随着矿区的建设，有大量机械设备、人员以及工业用能涌入该地区，使原有的生态结构发生转变，逐步形成一个物质和能量流运量大，贮存与转换时间短的非闭合的林业和工业混合的生态系统。系统与外界的交流加快，这一系统的建立可带动当地的服务业、运输业等相关产业，极大地促进该地区社会经济的发展，形成一个新的人工和自然混合的生态系统。

5 生态环境影响调查结论及建议

1、对矿区排土场进行了临时生态恢复，种植树苗。硬化了进入矿区的道路。

2、矿石日产日运，不需设置矿石临时堆场。采用多排孔微差爆破方式，减少矿山爆破对山体 and 地表的破坏扰动。

3、运输道路内侧修建了约砖砌排水沟及部分简易排水沟，在排水沟下游修建了沉砂池，雨水经沉淀后回用或排放。。

4、矿区进行了绿化，运输道路两侧进行了部分绿化，建设单位正在逐步落实运输道路绿化工程。

5、在工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施，实施了排水、拦挡、土地整治等工程措施，施工结束后及时进行了植被恢复。工程质量总体合格。

5.2 建议

1、继续加强工业场地、运输道路等绿化工作。

2、坚持边开发边治理的原则，及时对排土场等进行生态恢复。

表十一、社会影响调查

一、环境防护距离

原环评报告表结合爆破安全设置了 100m 环境防护距离，目前矿已经对开采境界 100m 范围内的居民点进行搬迁，并出具了搬迁情况的说明，见附件，根据现场调查环境防护距离内无环境敏感点。

二、公众参与调查

为客观反映工程建设对项目区周边的自然环境和社会环境产生的影响，了解受影响区域公众的意见和要求。本次公众意见调查对象为工程所在地可能受到影响的村民，并向当地环境保护机关了解工程的环境保护情况和公众投诉情况，充分考虑公众的意见和看法，起到公众监督的作用。本次公众意见调查主要在工程的影响区域内进行，调查方式采用分发调查表的形式进行。

根据问卷调查统计结果可知：

- （1）根据工程周围受影响公众的分布情况，对周围公众发放调查表。本次调查共发放调查表 30 份，收回调查表 30 份，调查表回收率 100%。
- （2）对于建设项目环境保护工作，97.5%的被调查者表示满意，2.5%的被调查者表示基本满意；对于施工期间的噪声影响，100%的被调查者认为未产生扰民现象；
- （3）根据调查结果，安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目在项目建设、验收期间，未造成重大环境污染事件，未发生重大环境污染事故投诉。

表十二、环境管理检查

<p>环保 “三同时”制度落实情况</p> <p>安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采执行了“环评”和“三同时”等相关制度，从立项、环评相关手续齐备，执行了国家环境保护管理的有关规定，相关环保设施已经建成并投入运行。</p>
<p>环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况</p> <p>安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目制定了岗位责任制度、操作规程等环境保护规章制度；公司环境保护档案较为齐全。 建设单位在工程建设过程中，对环境保护工作还是比较重视，要求全体员工和各施工单位加强环保意识，在实施中不定期检查总结。运营期制定了相应的环境保护管理制度，使得工程的各项环境保护措施得以落实。为进一步做好矿山运营期的日常环境保护工作，建议业主进一步健全环境管理制度，确定专人负责环境保护工作。</p>
<p>固体废弃物综合利用处理情况</p> <p>安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目排土场设置合理，生活垃圾由新杭镇环卫部门统一处理。</p>
<p>厂区生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况</p> <p>安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目对矿区和道路进行了部分绿化。</p>
<p>环境风险事故及应急措施调查与分析</p> <p>据调查结果可知，建设单位对工程环境风险事故防范工作均十分重视，采取的管理措施均取得了应有的效果，没有因管理失误造成对环境的不良影响，矿山运营以来，没有发生过重大环境风险事故。</p>

表十三、验收调查结论及建议

一、验收调查结论：

青岭石灰石矿区赵山石灰石矿为安徽广德南方水泥有限公司 5000t/d 新型干法熟料生产线配套开采矿山之一。2006 年 12 月，安徽三狮和德水泥有限公司委托安徽省科技咨询中心编制了《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》；2006 年 12 月，广德县环境保护局对《安徽三狮和德水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境影响报告表》进行了批复。2007 年 1 月项目开工建设；2007 年 7 月项目工程内容基本建设完成，矿区面积 0.6781 平方公里，开采规模 80 万吨/年。2009 年 12 月企业名称由安徽三狮和德水泥有限公司更名为安徽广德南方水泥有限公司。

安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采环境保护验收调查工作于 2017 年 10-11 月进行，废气、噪声监测以及环境调查、管理检查同步进行。

1、安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目按照环境影响报告表及批复的要求，工程在施工期间加强了对施工单位的环境管理，采取了有效的降尘、降噪措施，施工废水、生活垃圾和建筑垃圾按照规定均得到有效处理，施工结束后平整场地，对地面进行硬化或绿化处理。本工程地面施工活动相对集中，对周围环境影响不大。

根据环境影响报告表及各级环境保护主管部门的要求，建设单位基本落实了各项环境保护措施。按照环评和批复要求，对建设工程中破坏的植被及时进行了生态恢复，地面道路采取洒水抑尘措施，对破碎产尘环节设置除尘设备；对各产噪设备采取了隔离降噪措施，固体废物按照环评要求进行了处置。

工程在建设施工过程中执行了环境影响评价和“三同时”制度，并且各项环保措施得到了较好落实，并取得了较好的效果，能够满足相关法律法规和环境保护标准要求，有效防止和减缓了对环境的不利影响。

2、噪声影响调查结论

本项目采取噪声防治措施后，各厂界的噪声能够达标，因此调查认为噪声污染防治措施是有效的。

3、废气影响调查结论

本项目大气污染防治措施均能满足排放标准要求，除尘效率较好，因此调查认为

本项目的大气污染防治措施是有效的。

4、废水影响调查结论

生活污水经化粪池处理后回用作林地施肥。矿区雨水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。本项目废水污染治理措施能够达标，因此验收调查认为本项目废水污染治理措施为有效的。监测点各监测因子均能够满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）III类标准限值要求。因此验收调查认为矿山生产未对地下水造成明显的不利影响。

5、固废影响调查结论

根据现场调查情况，本工程产生的固体废弃物均得到了有效处理处置。

6、生态环境影响及水土保持调查结论

矿山目前占地面积为 40.8hm²，其中绝大部分破坏的植被为以灌木林地，目前破坏的植被与环评一致，没有破坏设计范围外的植被生物。项目建设及运营工业场地占地范围内的林地等植被遭到破坏、区域植被覆盖率降低。整体来讲工程破坏的林地和草地占整个调查区范围内的面积还是很小的，没有对区域植被造成明显不利影响。

7、环境防护距离

原环评报告表结合爆破安全设置了 100m环境防护距离，根据现场调查环境防护距离内无环境敏感点。

8、环境管理制度

为加强矿区的环境保护管理，合理开发利用矿产资源，防治环境污染和生态破坏，保障人体健康，促进企业的健康发展，发布了《安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山环保管理制度》，建立由总经理负责的公司环境保护工作机构，公司安全环保部负责全公司环境保护管理。在环境保护管理制度中，安徽广德南方水泥有限公司共发布了 6 种环境保护制度，安徽广德南方水泥有限公司制定了以上制度，并且在实际中落实了以上制度，能够很好的起到环境保护的作用。

8、公众参与

根据工程周围受影响公众的分布情况，对周围公众发放调查表。本次调查共发放调查表 30 份，收回调查表 30 份，调查表回收率 100%。对于建设项目环境保护工作，97.5%的被调查者表示满意，2.5%的被调查者表示基本满意；对于施工期间的噪声影响，100%的被调查者认为未产生扰民现象。

总体结论：

安徽广德南方水泥有限公司安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采在工程设计、施工和验收过程中，严格执行“三同时”制度，基本落实了环评报告书及批复中要求的施工期及运行期废气、废水、噪声、固废等污染防治措施、生态保护措施和环境管理要求，采取的污染防治措施和生态保护措施效果较好，各项污染物满足达标排放的要求。

调查认为：安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区赵山石灰石矿山开采项目落实了环评报告表及批复要求的各项环境保护措施，具备竣工环境保护验收条件。