

目 录

1 前言.....	1
2 总论.....	4
2.1 编制依据.....	4
2.1.1 相关法规条例、技术规划.....	4
2.1.2 技术规范.....	5
2.1.3 工程资料.....	6
2.1.4 环评及批复文件.....	6
2.2 调查目的及原则.....	6
2.2.1 调查目的.....	6
2.2.2 调查原则.....	7
2.3 调查方法及工作程序.....	7
2.4 调查范围、因子及验收标准.....	8
2.4.1 调查范围.....	8
2.4.2 调查因子.....	9
2.4.3 验收标准.....	9
2.5 调查重点.....	11
2.5.1 生态影响.....	11
2.5.2 水环境影响.....	11
2.5.3 大气环境影响.....	11
2.6 环境保护目标.....	12
3 工程调查.....	16
3.1 项目概况.....	16
3.1.1 项目名称性质、建设单位、建设地点.....	16
3.1.2 建设规模及产品方案.....	16
3.1.3 服务年限.....	16
3.1.4 劳动定员及工作制度.....	16
3.1.5 工程总投资及环保投资.....	16
3.2 地理位置.....	17

3.3 项目建设历程.....	19
3.4 项目运行工况.....	21
3.5 工程概况.....	21
3.5.1 项目组成.....	21
3.5.2 主要技术指标.....	25
3.5.3 项目总平面布置.....	26
3.5.4 项目占地.....	27
3.5.5 生产工艺流程.....	28
3.5.5.2 矿石破碎工艺流程.....	28
3.5.6 公辅工程.....	31
3.6 工程建设变化情况.....	33
4 环境影响报告书回顾及审批意见回顾.....	35
4.1 环评报告书主要结论.....	35
4.1.1 项目概况.....	35
4.1.2 项目与国家产业政策、法规相符性.....	35
4.1.3 环境质量现状.....	36
4.1.4 运营期环境影响结论.....	36
4.1.4.6 生态环境影响结论.....	37
4.1.4.7 水土保持.....	37
4.1.4.8 环境风险.....	38
4.1.4.9 清洁生产和循环经济.....	38
4.1.4.10 总量控制.....	38
4.1.4.11 公众参与.....	38
4.2 综合结论.....	38
4.3 建议.....	39
4.4 环境影响报告书批复意见.....	39
5 环境保护措施落实情况调查.....	43
5.1 环境影响报告书提出措施落实情况.....	43
5.1.1 施工期阶段.....	43
5.2 环境影响报告书批复文件落实情况.....	45

5.3 广德县矿山环境综合整治实施方案落实情况.....	48
5.4 环保投资落实情况调查.....	50
6 施工期环境影响调查与分析.....	53
6.1 施工期水环境影响调查.....	53
6.2 施工期大气环境影响调查.....	53
6.3 施工期声环境影响调查.....	54
6.4 施工期固体废物影响调查.....	54
6.5 施工期生态环境影响调查.....	55
6.6 施工期环境管理.....	56
6.7 小结.....	56
7 生态环境影响调查与分析.....	57
7.1 生态环境现状调查.....	57
7.2 生态保护措施调查.....	57
7.2.1 表土堆场生态恢复措施调查.....	57
7.2.2 场区绿化.....	58
7.2.3 运输道路沿线恢复措施调查.....	58
7.2.4 矿区水土保持措施落实情况.....	59
7.2.5 验收期间生态恢复面积.....	60
7.3 生态环境影响调查.....	60
7.3.1 土地利用变化影响调查.....	60
7.3.2 植被影响调查.....	61
7.3.3 野生动物的影响调查.....	61
7.3.4 景观影响调查.....	62
8 地表水环境影响调查与分析.....	63
8.1 项目区地表水情况.....	63
8.2 废水污染源及治理措施调查.....	63
8.2.1 湿法加工线废水.....	63
8.2.2 车辆冲洗废水.....	63
8.2.3 生活污水.....	65
8.2.4 矿区雨排水.....	65

8.3	废水排放源排放监测和达标分析.....	65
8.4	废水污染治理措施有效性分析.....	69
8.5	小结.....	69
9	大气环境影响调查与分析.....	70
9.1	评价区域气象特征.....	70
9.2	大气污染源及污染防治措施调查.....	70
9.2.1	露天开采除尘措施.....	70
9.2.2	交通运输扬尘控制措施.....	71
9.2.3	加工场地扬尘控制措施.....	72
9.3	大气污染源监测与达标分析.....	73
9.3.1	监测方案.....	73
9.3.2	无组织污染物浓度达标性分析.....	73
9.4	环境防护距离.....	74
9.5	小结.....	75
10	声环境影响调查与分析.....	76
10.1	噪声污染源及其防治措施调查.....	76
10.2	厂界噪声监测及分析.....	76
10.3	噪声污染防治措施有效性分析.....	77
10.4	小结.....	77
11	固体废物环境影响调查与分析.....	78
11.1	固体废物产生量和处理处置方式调查.....	78
11.2	固体废物贮存处置措施调查.....	78
11.3	固体废物处理处置措施的有效性.....	80
12	环境管理及监测计划调查.....	81
12.1	环境管理状况调查.....	81
12.1.1	环境管理机构.....	81
12.1.2	环境保护规章制度的制定和执行.....	81
12.1.3	环境保护相关档案、资料的管理.....	82
12.1.4	环境保护“三同时”制度的执行情况.....	82
12.2	环境监测计划及落实情况.....	83

12.2.1 原环评中监测计划.....	83
12.2.2 环境监测计划落实情况.....	83
12.3 风险防范措施调查.....	84
13 调查结论.....	85
13.1 工程概况.....	85
13.2 环境保护措施落实情况调查.....	85
13.3 专项环境影响调查结果.....	86
13.3.1 生态影响调查.....	86
13.3.2 水环境影响调查.....	86
13.3.3 大气环境影响调查.....	86
13.3.4 声环境影响调查.....	87
13.3.5 固体废物影响调查.....	87
13.4 环境管理状况调查.....	87
13.5 竣工环保验收结论.....	87

附件清单：

附件 1：本项目采矿许可证；

附件 2：广德县环境保护局《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书的批复》（广环审 [2019]48 号）；

附件 3：广德县发展和改革委员会《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开发项目的批复》（发改投[2017]73 号）；

附件 4：广德县环境保护局《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响评价执行标准确认的函》（广环函[2018]53 号）；

附件 5：广德县水务局《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目水土保持方案报告书的批复》（广水[2017]83 号）；

附件 6：广德县水务局《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿取水许可的批复》（广水[2019]8 号）；

附件 7：广德县国土资源局《关于广德县东华矿业有限公司调整矿区范围的

批复》；

附件 8： 危废处置协议；

附件 9： 过磅记录；

附件 10： 保洁协议；

附件 11： 生态复垦保证金缴纳证明；

附件 12： 监测报告；

附件 13： 污泥外售协议；

附件 14： 建设项目工程竣工环境保护“三同时”登记表。

1 前言

广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿区行政区划属安徽省广德县新杭镇管辖，位于广德县城北东约 22 公里处（方位角 59° ），距新杭镇 9Km，距长兴县约 26 公里，距长兴小铺水运码头 19km，矿区中心点地理坐标为东经 $119^{\circ}36'39''$ ，北纬 $31^{\circ}00'31''$ 。

广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿区曾设置矿权一处，采矿证于 2009 年 11 月 27 日由广德县国土资源局签发，采矿证号为 C3418222009117130045150，采矿证有效期：2009 年 11 月 27 日~2012 年 11 月 27 日。2012 年 11 月广德县国土资源局续发了采矿许可证，有效期：2012 年 11 月 28 日~2013 年 11 月 28 日。采矿种为建筑石料用灰岩矿，开采方式为露天开采，生产规模为 20 万吨/年，矿区面积 0.0682km^2 。因开采安全距离限制，自 2013 年至 2016 年一直处于停产状态。为此，广德县政府经研究同意其调整矿区范围。

2016 年 3 月矿山委托安徽省化工地质勘查总院在拟定的矿区范围内进行资源储量核实，并于同年 6 月，提交了《安徽省广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿勘查地质报告》。2016 年 6 月 13 日，广德县国土资源局下达了“《关于广德县东华矿业有限公司调整矿区范围的批复》（广国土资[2016]107 号）”。

2016 年 6 月 26 日，马鞍山市金土地勘测评估有限公司形成了《安徽省广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告》评审意见书（马矿储评字[2016]022 号）。2016 年 6 月 27 日，广德县国土资源局对《安徽省广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿勘查地质报告》矿产资源储量进行了备案（广国土资储备字[2016]07 号）。

2016 年 7 月，广德县国土资源局委托山东乾舜矿冶科技股份有限公司编制了《广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿产资源开发利用方案》。2016 年 7 月 19 日，广德县国土资源局对《广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿产资源开发利用方案》进行了备案（广国土资开备字[2016]06 号）。

2016 年 11 月，广德县东华矿业有限公司通过招拍挂方式获得了广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿区采矿权。

2016 年 12 月 22 日，广德县发展和改革委员会“关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目意见的函（发改投[2016]138 号）”同意项目开展环评等前期工作。

2017 年 1 月，广德县东华矿业有限公司委托安徽汇泽通环境技术有限公司编制了《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》。2017 年 6 月 14 日，广德县环境保护局“关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书的批复”原则同意项目建设。

2017 年 2 月，广德县国土资源局续发了采矿许可证，有效期：2017 年 2 月 17 日~2026 年 2 月 17 日。采矿种为建筑石料用灰岩矿，开采方式为露天开采，生产规模为 70 万吨/年，矿区面积 0.1679km²，开采深度由 181 米至 50 米标高，矿区范围共有四个拐点圈定。

根据广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿产资源开发利用方案备案证明，调整后采矿权范围由 4 个拐点圈定，矿区面积 0.1679Km²，开采标高+181m~+50m，共圈定一个矿体（即 I 号矿体）。截止 2016 年 5 月 31 日，矿权范围内查明资源储量 277.83 万 m³（736.25 万 t），设计利用资源储量 224.63 万 m³（595.27 万 t），矿山开采回采率 97%，确定开采储量为 577.41 万 t。矿山规模为 70 万 t/a，日产量平均为 2333.3t，班平均产量 2333.3t。矿山设计服务年限为 9.00 年（含基建期 0.75 年）。

2017 年 6 月，广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目开始建设，根据原环评及环评批复，本项目应建设一处工业场地，设置干法加工生产线（额定生产能力可达 80 万吨/年，可满足 70 万吨/年矿山生产能力要求）。

后来随着国民经济的飞速发展，基础建设规模不断扩张，带动了建筑原材料行业的发展，建设过程中对原材料的质量要求越来越高。广德县东华矿业有限公司为迎合市场需求，将鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目工业场地中干法加工生产线调整成湿法加工生产线。

2018 年 12 月建设单位委托重庆九天环境影响评价有限公司编制《鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》，并于 2019 年 3 月 11 日取得了广德县环保局批复（广环审【2019】48 号）。

2019 年 3 月项目开始建设，并于 10 月建成投产。目前，该项目已正常生产，各项环保措施均已到位，根据建设单位提供的日常过磅明细表可知，本项目已满足竣工验收条件。

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暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等相关规定，建设单位于2019年11~12月开展广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目的竣工环境保护验收调查工作。

企业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、声环境和各类污染源的调查和监测方案并委托安徽顺诚达环境检测有限公司进行了验收监测；在广德县东华矿业有限公司相关人员的配合下，对施工、验收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，对环境影响报告书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。

在以上工作的基础上，企业按照环境保护法律、法规和有关规范规定，安徽顺诚达环境检测有限公司编制完成了广德县东华矿业有限公司《鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目》竣工环境保护验收调查报告。

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！

2 总论

2.1 编制依据

2.1.1 相关法规条例、技术规划

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，自 2016 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日起施行；
- (6) 《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；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》，2011 年 3 月 1 日起施行；
- (8) 《中华人民共和国矿产资源法》，1996 年 8 月 29 日修订；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (10) 《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；
- (11) 《国家重点保护野生植物名录（第一批）》，国务院 1999 年 8 月 4 日；
- (12) 《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；
- (13) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国务院国发[2005]39 号，2005 年 12 月 3 日；
- (14) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日；
- (15) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018 年 4 月 28 日；
- (16) 《环保部审批环境影响评价文件的建设项目目录（2015 年本）》（环境保护部公告 2015 年第 17 号）；
- (17) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环境保护部，环发[2012]77 号，2012 年 07 月 03 日；
- (18) 《关于涉及水土保持方案的环境影响报告书有关审批问题的通知》，

国家环境保护总局，环发[2002]129号，2002年9月17日；

(19)《安徽省大气污染防治条例》(2015年3月1日实施)；

(20)《安徽省环保厅关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知》(皖环发[2013]91号，2013年10月18日)；

(21)《安徽省矿山环境整治实施方案》(皖大气办[2014]10号)；

(22)《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)；

(23)《广德县矿山环境综合整治工作实施方案》广发[2014]22号；

(24)《广德县矿山环境综合整治三年行动计划》(广发〔2014〕21号)；

(25)广德县“三线四边”环境综合整治工作实施方案的通知；

(26)广德县全面推进矿山环境整治、建设“绿色矿山”实施方案，2014年3月18日；

(27)广德县人民政府，《广德县大气污染防治行动计划实施细则》。

2.1.2 技术规范

(1)《建设项目环境影响评价技术导则·总纲》(HJ 2.1-2016)。

(2)《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)。

(3)《环境影响评价技术导则·地面水环境》(HJ/T2.3-93)。

(4)《环境影响评价技术导则·地下水环境》(HJ 610-2016)。

(5)《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2009)。

(6)《环境影响评价技术导则·生态环境》(HJ19-2011)。

(7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。

(8)《土壤侵蚀分类分级标准》(SL 190-2007)。

(9)《开发建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2008)。

(10)《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008)。

(11)《固体废物鉴别导则(试行)》(国家环保总局、国家发改委、商务部、海关总署、国家质量监督检验检疫总局公告 2006 年第 11 号，2006 年 3 月 9 日)。

(12)《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298-2007)。

(13)关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(公告 2013 年第 36 号)。

(14)《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)。

(15)《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)。

(16)《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)。

2.1.3 工程资料

(1)《关于广德县东华矿业有限公司调整矿区范围的批复》, 广国土资[2016]107号, 广德县国土资源局;

(2)《广德县东华矿业有限公司广德县鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》, 山东乾舜矿冶科技股份有限公司, 2016年7月;

(3)化工部马鞍山地质工程勘察院,《广德县东华矿业有限公司广德县鼻家山建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与综合治理方案》, 2016年11月30日

(4)《广德县东华矿业有限公司广德县鼻家山建筑石料用灰岩矿水土保持方案报告书》, 安徽禹泽水务工程技术有限公司, 2017年3月;

2.1.4 环评及批复文件

(1)《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》(重庆九天环境影响评价有限公司, 2019年2月)。

(2)广德县环境保护局《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书的批复》(广环审[2019]48号)。

2.2 调查目的及原则

2.2.1 调查目的

(1)调查矿山在设计、施工和验收阶段对设计文件和环境影响报告书及批复中所提出的环境保护措施的落实情况, 以及对环境保护行政主管部门批复要求的落实情况。

(2)调查矿山已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施, 并根据矿山所在区域环境现状监测结果, 评价分析各项措施实施的有效性, 针对该工程已产

生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

（3）通过公众意见调查，了解公众对矿山建设期及试生产期环境保护工作的意见和要求，针对村民工作和生活的受影响状况，提出合理的解决建议。

（4）根据矿山环境影响情况调查的结果，客观、公正地从技术上论证该工程是否符合相应的竣工环境保护验收条件。

2.2.2 调查原则

（1）认真贯彻国家和地方的环境保护法律、法规及有关规定。

（2）坚持污染防治与生态保护并重的原则。

（3）坚持客观、公正、科学、实用的原则。

（4）坚持充分利用已有资料与现场调研、现状监测相结合的原则。

（5）坚持对工程建设前期、施工期的环境影响全过程分析的原则，根据项目特点，突出重点、兼顾一般。

2.3 调查方法及工作程序

（1）原则上采用《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中的要求执行，并参照《建设项目竣工环境保护验收技术规范-生态影响类》和有关环境影响评价技术导则规定的方法；

（2）环境影响分析采用资料调研、现场调查和现状监测相结合的方法；

（3）环境保护措施可行性分析采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法。

本次验收调查工作程序见图 2-1。

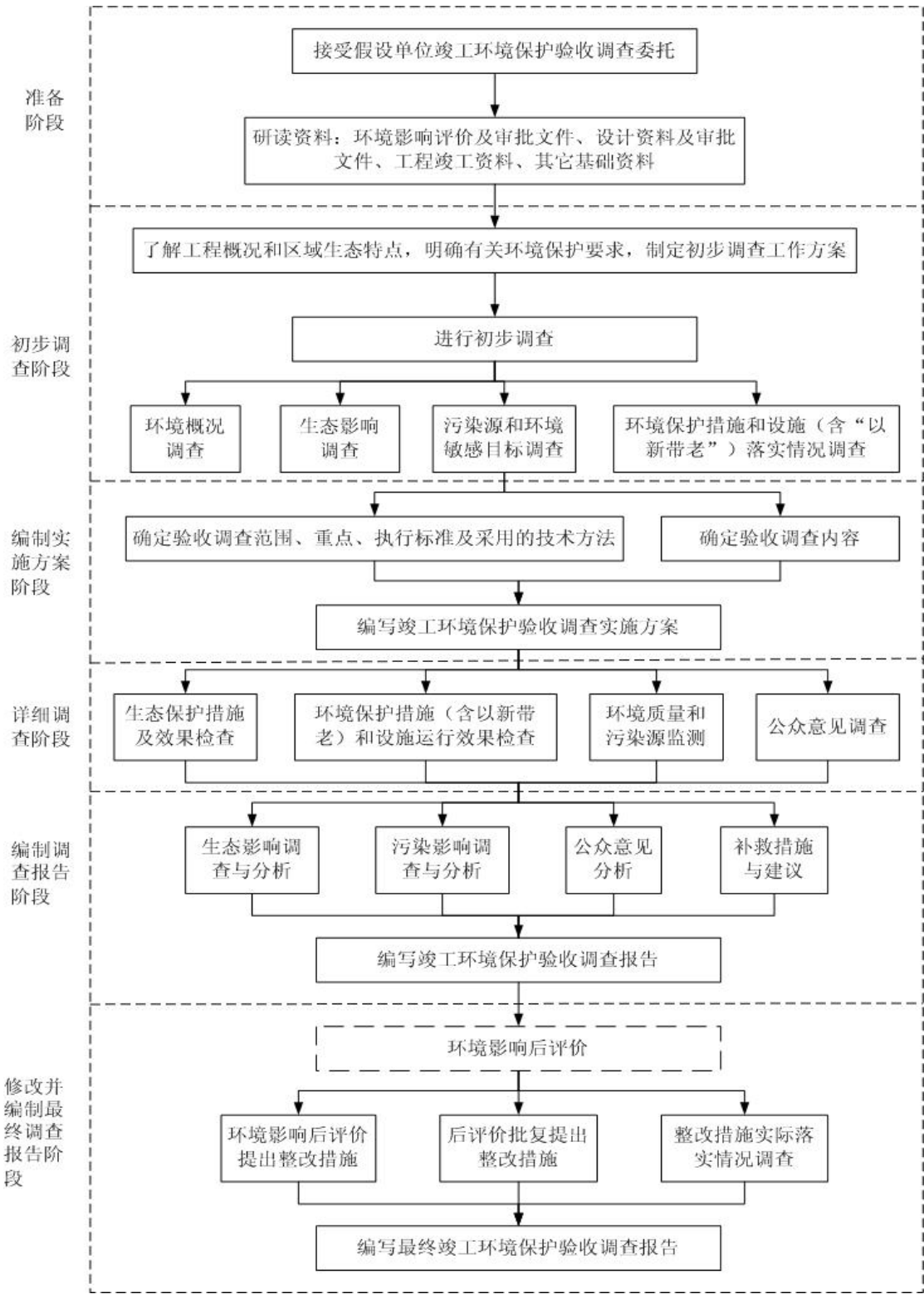


图 2-1 验收调查工作程序

2.4 调查范围、因子及验收标准

2.4.1 调查范围

本次竣工验收调查范围参照环境影响评价范围，调查范围见表 2.1。

表 2.1 环保验收调查范围

环境要素	调查范围	备注
环境空气	自厂界外延边长为 5km 的矩形区域	与环评一致
噪声	项目采场场界、工业场地场界外 200m 及运矿道路两侧 200m 范围	与环评一致
生态	以项目用地方位为界外扩 1000m 范围，矿区运输道路向两侧外侧边界向外扩展 200m 的范围。	与环评一致
地表水	鼻家山水库、下庄水库和附近水塘	与环评一致
地下水	项目所在地	与环评一致
公众	项目周围直接或间接受工程建设影响的公众。	与环评一致

2.4.2 调查因子

本次验收调查的各个调查因子见表 2.2。

表 2.2 调查因子

序号	要素		调查因子
1	大气污染源	无组织	颗粒物
3	废水污染源	生产废水	SS
4	固体废物	废石、表土	合理处理处置
5	声环境	场界、敏感点	等效连续 A 声级
6	环境空气	敏感点	TSP
7	地表水	监测断面	pH 值、COD、氨氮、BOD ₅
8	生态	自然因子	工程占地、水土流失、植物类别、工程措施

2.4.3 验收标准

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。环境影响评价时执行的标准按照广德县环境保护局《关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响评价执行标准确认的函》（广环函[2018]53 号）。本次调查涉及的标准如下：

2.4.3.1 环境质量标准

（1）环境空气质量标准

环评时环境空气质量标准执行标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；验收调查报告与环评时一致。

（2）水环境质量标准

环评时地表水执行标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；验收调查报告与环评时一致。

（3）声环境标准

环评时声环境标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区；验收调查报告与环评时一致。

2.4.3.2 污染物排放标准

（1）废水

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。与环评时期一致。

（2）废气

颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及无组织排放监控浓度限值要求，与环评时期一致。

（3）噪声

营运期厂界噪声按照《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，与环评时期一致。

（4）固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单中的有关规定，与环评时期一致。

环境质量标准详见表 2.3，污染物排放标准见表 2.4。

表 2.3 环境质量标准

环境类别	污染物	级别	取值时间	浓度限值		标准名称
				浓度	单位	
环境空气	TSP	二级	24 小时平均	300	μg/m³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	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		
地表水	pH	Ⅲ类	---	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
	氨氮			≤1.0	mg/L	
	COD			≤20		
	BOD			≤4		
	SS			--		
	声环境			等效 A 声级	2 类	
夜间		50				

表 2.4 大气污染物排放标准

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	二级	监控点	浓度 mg/m^3
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

表 2.5 水污染物排放标准

水质项目	pH	氨氮	COD	BOD ₅	SS
(GB8978-1996)表4一级标准	6-9	15	100	20	70

表 2.6 噪声排放标准

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类声环境功能区标准
			夜间	50		

2.5 调查重点

本次调查的重点是环境敏感目标基本情况及变化情况、实际工程内容及方及环境影响变化情况、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响、环境质量和主要污染因子达标情况、环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、污染物排放总量控制要求落实情况、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性、工程施工期和试运行期实际存在的及公众反映的环境问题、验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果、工程环境保护投资情况。

2.5.1 生态影响

重点调查工业场地施工期间临时占地情况、生态恢复措施及恢复效果、水土保持措施及效果。

重点调查开采区、排土场对地表生态的破坏程度及减缓措施。

重点调查环评中环境保护措施及生态治理计划落实情况。

2.5.2 水环境影响

重点调查生活污水和生产废水处理措施是否按环境影响报告书的要求落实,调查生活污水处理情况,调查矿区雨排水及冲洗废水收集、处理、回用及排放情况。

2.5.3 大气环境影响

重点调查环境影响报告书提出的抑尘措施的实施情况及效果。

2.6 环境保护目标

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，无其他敏感目标。主要环境保护目标见表 2.7，图 2.2。根据与环评时期对比可知项目矿区范围内环境保护目标没有发生变化。

表 2.7-1 本项目矿区环境保护目标一览表

环境要素	生产区域	保护目标	方位	与矿区距离 (m)	规模	保护级别
声环境	矿区	---	矿区周边200m范围内无声敏感点			《声环境质量标准》2类标准
大气环境	矿区	东川岭	西北	598	30户，95人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
		大高村	西	678	20户，75人	
		小高村	西	939	35户，110人	
		木西芥	北	792	32户，100人	
		东芥	东北	680	20户，70人	
		小王村	西南	1679	40户，130人	
		青岭村	西北	770	70户，230人	
地表水	矿区	鼻家山水库	北	320	小（一）型水库，功能以防洪灌溉为主	《地表水环境质量标准》III类标准
		下庄水库	西	1380	小（一）型水库，功能以防洪灌溉为主	
地下水	水位下降范围	评价范围	地下水水质和水位	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)III类标准
环境风险	爆破警戒线范围	采场爆破警戒线300m	/	/	/	降低风险至可接受范围内
生态	生态	区域生态	矿区范围内动植物资源、土地利用等	/	/	将矿山开采活动对区域生态环境的不利影响降至最低

表 2.7-2 运输道路沿线环境保护目标一览表

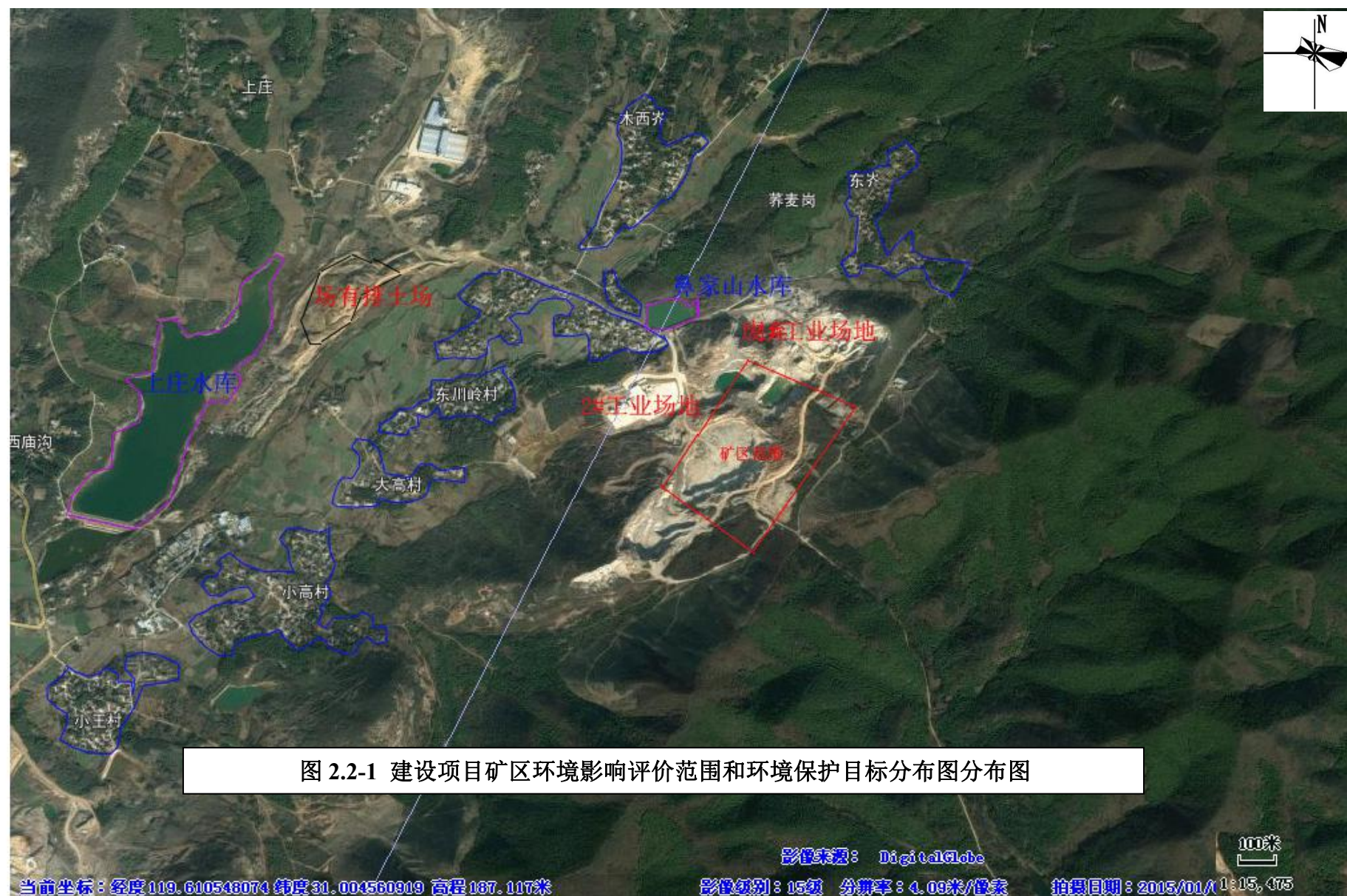
环境要素	保护目标	方位	与道路边界距离 (m)	规模	保护级别
大气环境	青岭村	道路西南侧	20-124	30户，90人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
		道路东北侧	30-115	6户，20人	
	木西芥	道路东北侧	25-145	5户，17人	
	上庄	道路西北侧	95	9户，30人	
	水洞口	道路东侧	70	7户，25人	
声环境	青岭村	道路西南侧	20-124	30户，90人	《声环境质量标准》2类标准
		道路东北侧	30-115	6户，20人	
	木西芥	道路东北侧	25-145	5户，17人	
	上庄	道路西北侧	95	9户，30人	
	水洞口	道路东侧	70	7户，25人	

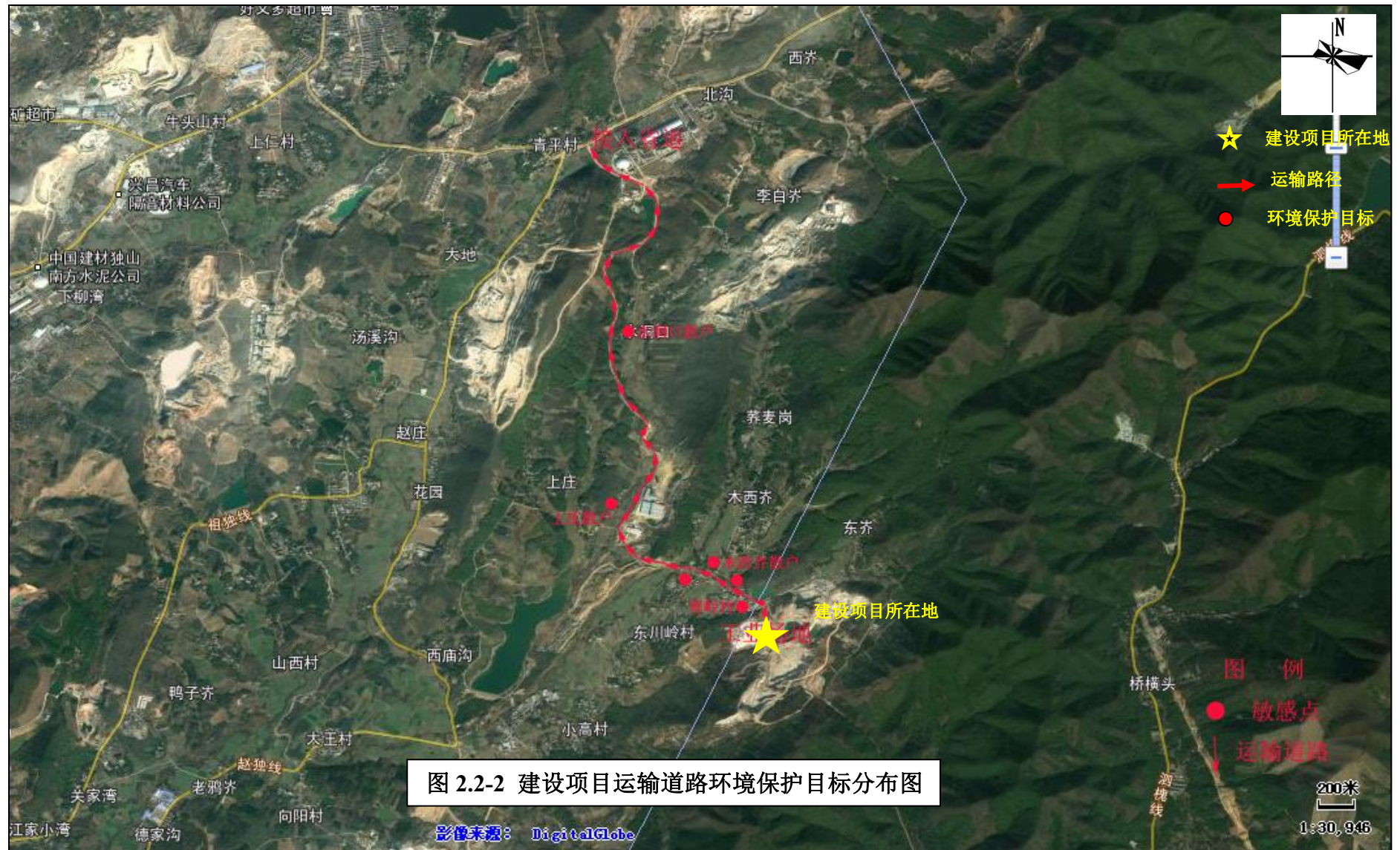
表 2.7-3 破碎加工区周边环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	与破碎加工区距离 (m)	规模	保护级别
声环境	青岭村	北	140	70户, 230人	《声环境质量标准》2类标准

表 2.7-4 排土场周边环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	与破碎加工区距离 (m)	规模	保护级别
大气环境	东川岭	东南	365	30户, 95人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	大高村	东南	250	20户, 75人	
	小高村	东南	711	35户, 110人	
	青岭村	东南	305	70户, 230人	
	上庄散户	北	280	3	
地表水	下庄水库	西南	70	小(一)型水库, 功能以防洪灌溉为主	《地表水环境质量标准》 III类标准





3 工程调查

3.1 项目概况

3.1.1 项目名称性质、建设单位、建设地点

项目名称：广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目；

建设单位：广德县东华矿业有限公司；

项目性质：新建（重新报批）；

建设地点：宣城市广德市新杭镇青岭村。

3.1.2 建设规模及产品方案

本项目开采矿种为建筑石料用灰岩，依据用户对产品粒度的要求，矿石经系统破碎后共得到五种粒级的产品，粒径为45~35mm、35~20mm、20~15mm、15mm-5mm、5mm以下。

表3.1-1 产品方案一览表

序号	产品粒径	环评设计规模(万 t/a)	实际规模(万 t/a)	备注
1	骨料(45~35mm 粒级)	28	28	环评设计阶段堆放在料库，实际为料场堆放
2	骨料(35~20mm 粒级)	17.5	17.5	
3	瓜子片(20~15mm 粒级)	14	14	
4	瓜子片(15~5mm 粒级)	5.6	5.6	
5	细砂(5~0mm 粒级)	4.9	4.9	环评设计阶段罐车外运，实际为料场堆放

3.1.3 服务年限

矿山设计生产规模：70 万 t/a，矿山服务年限 9 年（基建期 0.75 年）。

3.1.4 劳动定员及工作制度

劳动定员：项目全矿劳动定员140人。矿山设计生产能力为70吨/年，采用单班工作制，年工作300天。

3.1.5 工程总投资及环保投资

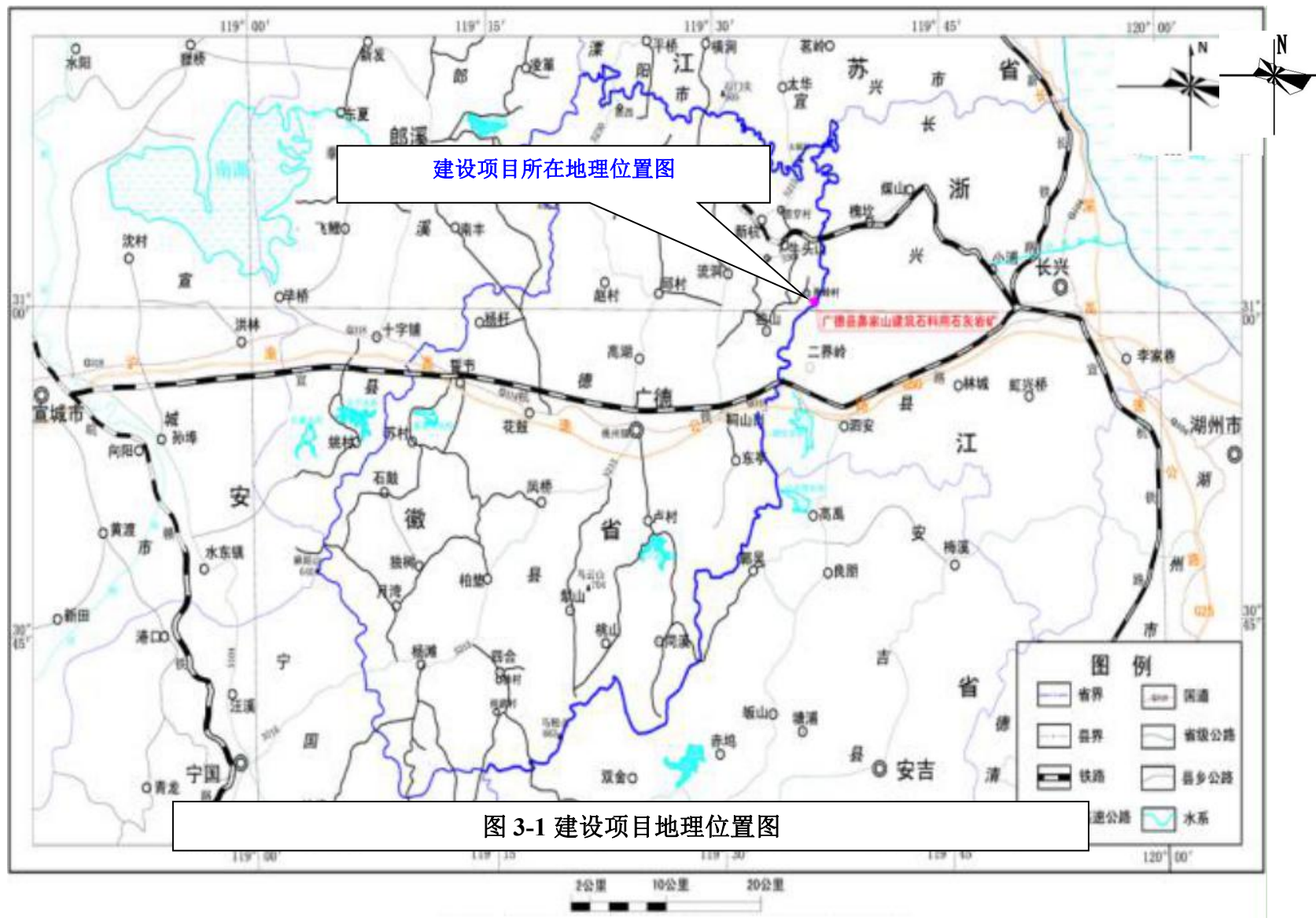
环评期间：本项目用于环境保护及生态治理方面的投资约255万元，占项目总投资额1360万元的18.75%。

实际情况：项目实际投资约为1600万元，实际环保投资约为352万元，实际环保投资占总投资的22%。

3.2 地理位置

：广德县东华矿业有限公司位于宣城市广德县新杭镇青岭村，矿区行政区划属安徽省广德县新杭镇管辖，位于广德县城北东约 22 公里处（方位角 59°），距新杭镇 9Km，距长兴县约 26 公里，距长兴小铺水运码头 19km，矿区中心点地理坐标为东经 119°36'39"，北纬 31°00'31"。

矿区位置图见图 3-1。矿区拐点坐标见表 3.1。



根据广德县国土资源局《关于广德县东华矿业有限公司调整矿区范围的批复》（广国土资[2016]107号），调整后的矿区范围拐点坐标由4个拐点圈定。目前该项目已经取得广德县国土资源局颁发的采矿许可证。

表 3.2-1 矿区范围拐点坐标及面积表

拐点号	1954 年北京坐标系		1980 西安坐标系	
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
1	3432298.15	40462954.08	3432253.00	40462910.00
2	3432185.15	40463217.08	3432140.00	40463173.00
3	3431714.15	40462813.08	3431669.00	40462769.00
4	3431940.15	40462583.08	3431895.00	40462539.00
矿区面积 0.1679km ² ，开采标高+181m~+50m				

矿区范围内不存在除原采矿权以外的其他矿业权，无各种规划中的保护区、限制和禁止的矿区、开采区，不在“三线四边”整治范围内。

广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿区范围内无其它探矿权，矿山西南侧为安徽广德南方水泥有限公司广德县青岭石灰石矿区鼻家山石灰石矿，矿区范围最近距离 8m。针对西南侧存在安徽广德南方水泥有限公司广德县青岭石灰石矿区鼻家山石灰石矿，该矿分为王家山-高家山采区及鼻家山采区，与本矿相邻的为鼻家山采区。根据《安徽广德南方水泥有限公司青岭石灰石矿区鼻家山石灰石矿 120 万吨/年采矿工程初步设计》，安徽省经济和信息化委员会以皖经信非煤函[2014]632 号文予以批复，王家山-高家山采区开采结束后，再开采鼻家山采区。根据设计，王家山-高家山采区服务年限为 21.90 年，目前王家山-高家山采区刚开始生产，王家山-高家山采区边界距离本矿边界最近距离为 1158m，而本矿服务年限约 9(含基建期)年，按照设计的服务年限安排，故待鼻家山采区开始建设时，本矿已开采结束。

3.3 项目建设历程

广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿区曾设置矿权一处，采矿证于 2009 年 11 月 27 日由广德县国土资源局签发，采矿证号为 C3418222009117130045150，采矿证有效期：2009 年 11 月 27 日~2012 年 11 月 27 日。2012 年 11 月广德县国土资源局续发了采矿许可证，有效期：2012 年 11 月 28 日~2013 年 11 月 28 日。采矿种为建筑石料用灰岩矿，开采方式为露天开采，生产规模为 20 万吨/年，矿区面积 0.0682km²。因开采安全距离限制，自 2013 年至 2016 年一直处于停产状态。为此，广德县政府经研究同意其调整矿区范围。

2016年3月矿山委托安徽省化工地质勘查总院在拟定的矿区范围内进行资源储量核实，并于同年6月，提交了《安徽省广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿勘查地质报告》。2016年6月13日，广德县国土资源局下达了“《关于广德县东华矿业有限公司调整矿区范围的批复》(广国土资[2016]107号)”。

2016年6月26日，马鞍山市金土地勘测评估有限公司形成了《安徽省广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告》评审意见书(马矿储评字[2016]022号)。2016年6月27日，广德县国土资源局对《安徽省广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿勘查地质报告》矿产资源储量进行了备案(广国土资储备字[2016]07号)。

2016年7月，广德县国土资源局委托山东乾舜矿冶科技股份有限公司编制了《广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿产资源开发利用方案》。2016年7月19日，广德县国土资源局对《广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿产资源开发利用方案》进行了备案(广国土资开备字[2016]06号)。

2016年11月，广德县东华矿业有限公司通过招拍挂方式获得了广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿区采矿权。

2016年12月22日，广德县发展和改革委员会“关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目意见的函(发改投[2016]138号)”同意项目开展环评等前期工作。

2017年1月，广德县东华矿业有限公司委托安徽汇泽通环境技术有限公司编制了《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》。2017年6月14日，广德县环境保护局“关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书的批复”原则同意项目建设。

2017年2月，广德县国土资源局续发了采矿许可证，有效期：2017年2月17日~2026年2月17日。采矿种为建筑石料用灰岩矿，开采方式为露天开采，生产规模为70万吨/年，矿区面积0.1679km²，开采深度由181米至50米标高，矿区范围共有四个拐点圈定。

根据广德县鼻家山建筑石料用石灰岩矿矿产资源开发利用方案备案证明，调整后采矿权范围由4个拐点圈定，矿区面积0.1679Km²，开采标高+181m~+50m，共圈定一个矿体(即I号矿体)。截止2016年5月31日，矿权范围内查明资源储量277.83万m³(736.25万t)，设计利用资源储量224.63万m³(595.27万t)，矿山开采回采率97%，确定开采储量为577.41万t。矿山规模为70万t/a，日产量平均为2333.3t，班平均产量2333.3t。矿山设计服务年限为9.00年(含基建期0.75年)。

2017年6月，广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目开始建设，根据原环评及环评批复，本项目应建设一处工业场地，设置干法加工生产线（额定生产能力可达80万吨/年，可满足70万吨/年矿山生产能力要求）。

后来随着国民经济的飞速发展，基础建设规模不断扩张，带动了建筑原材料行业的发展，建设过程中对原材料的质量要求越来越高。广德县东华矿业有限公司为迎合市场需求，将鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目工业场地中干法加工生产线调整成湿法加工生产线。

2018年12月建设单位委托重庆九天环境影响评价有限公司编制《鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》，并于2019年3月11日取得了广德县环保局批复（广环审【2019】48号）。

2019年3月项目开始建设，并于10月建成投产。

3.4 项目运行工况

根据项目环境影响报告书编制内容可知本项目主体工程为露天采场，矿山全年工作300天，年开采70万吨，日开采矿石量2333.3t。

根据我公司验收调查人员现场巡视，目前已形成70万吨/年的开采加工生产的能力，已完工的主体工程运行良好。根据广德县东华矿业有限公司提供的矿产品过磅记录，可知本项目开采期矿石产品产量较为稳定，日平均生产约1800吨，根据目前已形成的70万吨/年的开采规模，平均生产负荷为77%。从整体上来看，本项目运行情况良好。

3.5 工程概况

3.5.1 项目组成

本次环境保护验收调查范围包括矿体露天开采采场、加工场地、外运道路、表土堆场，包括主体工程（采矿工程和加工工程等）、公辅工程（供水、供电、运输、办公生活区等）、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3.5-1、3.5-2、表3.5-3。

表 3.5-1 矿山主体工程组成

单项工程名称		环评设计建设内容和规模	实际建设内容	备注
主体工程	露天采场	矿山生产规模为年开采70万吨石灰石；工作台阶坡面角65°，终了台阶坡面角≤48°（顺层开采时≤48°）；安全平台宽度8米，	矿山生产规模为年开采加工70万吨砂岩矿；目前本项目工作台阶坡度为65°，安全平台宽度9米，清扫平台宽度12米，工作平	和环评设计一致

单项工程名称		环评设计建设内容和规模	实际建设内容	备注
		清扫平台宽度10米，工作平台宽度 ≥ 40 米。爆破安全警戒距离300米，平均剥采比为0.09t/t(小于经济合理剥采比1.6 t/t)，开采回采率为95%；采场上口尺寸540m \times 190m。采场下口尺寸340m \times 90m，台阶个数5个，台阶高度15m。	台宽度44米；采用挖掘机直接开采。目前实际形成+165、+150m、+135m、+120m、+110m、+95m、+80m、+65m的开采平台。	
	工业场地	工业场地位于矿区北侧运输道路附近（爆破警戒范围以外），占地面积5.58hm ² ，工业场地主要由卸料平台、破碎设施、水洗设施、污水处理设施、磅房、配电室和矿石成品仓库，破碎设施包括破碎机、振动筛、皮带等，湿法加工设施包括供水设施、冲洗设施、脱水筛等；污水处理设施为三级沉淀池等；满足70万吨/年矿山生产能力要求。采场采出矿石粒度为 ≤ 600 mm，依据用户对产品粒度的要求，矿石经系统破碎后共得到5种产品，其产品粒级分别为45 \sim 35mm、35 \sim 20mm、20 \sim 15mm、15mm \sim 5mm、5mm以下。	企业设置了工业场地一处，位于矿区北侧运输道路附近（爆破警戒范围以外），占地面积5.58hm ² ，工业场地主要包括卸料平台、破碎设施、水洗设施、污水处理设施、磅房、配电室和产品堆场等，生产能力70万吨/年。采出矿石经破碎站破碎后得到粒径为45 \sim 35mm、35 \sim 20mm、20 \sim 15mm、15mm \sim 5mm、5mm以下的建筑石料用灰岩矿。	环评设计产品存储于矿石成品仓库，实际堆放于露天堆场
辅助工程	生活办公区	办公生活区位于矿区西北侧运输道路附近、爆破警戒范围以外，占地0.2hm ² ，建设职工宿舍、食堂、办公区停车场等，建筑面积500平方米	办公生活区位于矿区西北侧运输道路附近、爆破警戒范围以外，占地0.2hm ² ，建设职工宿舍、食堂、办公区停车场等，建筑面积500平方米	和环评设计一致
储运工程	道路运输	运矿道路压占面积0.44公顷(合6.64亩)，矿山向外运矿道路基本利用现有乡村道路 矿山原有的运输道路已经分别到达+110m和+95m水平，凹陷开采总出入口布置在矿区的西南侧，+95m以下采用运输道路采用螺旋方式逐台阶进入+50m底部水平台阶。各台阶矿石经挖掘机直接装载后，由自卸汽车运往加工区（湿法加工线）。	外运道路已全部硬化	和环评设计一致

单项工程名称		环评设计建设内容和规模	实际建设内容	备注
	排土场	对现有排土场进行规范化整治，并进行生态恢复；利用现废弃采坑新建排土场，排土场面积19200平方米	现有排土场已进行生态恢复。目前实际已形成了1500m ² ，平均堆高3m的排土场。挡土墙现状设置高度1.2m、长度约为50m	和环评设计一致
	产品储存	建筑石料用灰岩矿石石子的储存（4座封闭式石料库），尺寸为每个仓库面积500m ² （25m×20m），库高15m；储存周期7天	建筑石料用灰岩矿石石子的储存（4座封闭式石料库），尺寸为每个仓库面积588m ² （28m×21m），库高11m；储存周期7天	和环评设计一致
公用工程	给水	矿山生产用水取自矿区附近水库（位于矿区东北侧），在矿区高处设置高位水池一座，容积30m ³ ；生活用水有当地村镇自来水提供	目前项目生产用水取自矿区附近水库（下庄水库）。生活用水依托当地自来水	和环评设计一致
	排水	采区雨水通过收集沟流入下游沉淀池后达标排放，沿附近沟渠汇入鼻家山水库和下游水塘；生产废水主要是厂区抑尘用水，这部分水全部蒸发或损耗；生活污水经一体化设施处理后用作绿化。	采区雨水通过收集沟流入下游沉淀池后达标排放，沿附近沟渠汇入鼻家山水库和下游水塘；生产废水主要是厂区抑尘用水，这部分水全部蒸发或损耗；生活污水经化粪池处理后用作绿化。	环评设计生活污水经一体化设施处理后用作绿化，实际生活污水经化粪池+隔油池处理后用作绿化，不外排
	供电	矿石用电引自广德县新杭镇变电所，矿山用电T接自矿区架设的专用电力线路，供电系统接地应采用TN-S方式。矿山现有800kva变压器2台，315kva变压器1台，可以满足矿山生产需要	矿石用电引自广德县新杭镇变电所，矿山用电T接自矿区架设的专用电力线路，供电系统接地应采用TN-S方式。矿山现有800kva变压器2台，315kva变压器1台，可以满足矿山生产需要	和环评设计一致
环保工程	粉尘治理	开采平台粉尘：湿式作业、洒水抑尘	本项目采用湿式作业、洒水抑尘的方式	和环评设计一致
		工业场地改用湿法加工线，主要粉尘治理措施： （1）物料运输环节：采用封闭式输送廊道，减少输送和抛洒产生的粉尘，提升机顶部安装喷淋装置抑尘； （2）场地硬化要求：场地硬化并定时洒水抑尘。	工业场地采用湿法加工线： （1）物料运输环节：采用封闭式输送廊道，减少输送和抛洒产生的粉尘，提升机顶部安装水喷淋装置抑尘；对破碎加工区实行封闭式生产； （2）场地硬化：场地均已硬化并定时洒水抑尘；	和环评设计一致
		排土场粉尘：洒水抑尘，用防尘网遮盖，并进行临时生态恢复	排土场粉尘：洒水抑尘，用防尘网遮盖，并进行临时生态恢复	和环评设计一致
	生活污水	生活污水经一体化设施处理后用作绿化，规模6t/d	生活污水经化粪池+隔油池处理后用作林地施肥	生活污水经化粪池+隔油池处理后用作林地施肥，不外排
	洗车废	车辆冲洗区位于工业场地北	（1）冲洗设备：采用自行式洗	和环评设计一致

单项工程名称	环评设计建设内容和规模	实际建设内容	备注
水	<p>部，采取的主要废水污染治理措施：</p> <p>(1) 冲洗设备：采用自行式洗轮机，专为工程车辆的轮胎及底盘而设计，自动完成冲洗、排泥，冲洗水循环使用；启动方式为机械感应式启动；</p> <p>(2) 配套 1 座三级沉淀池（2#沉淀池），冲洗废水处理后循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：1.5m×3m×1m×1 个； 二级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1 个； 三级沉淀池（兼做回用水池）：1.5m×3 m×1m×1 个。</p>	<p>轮机，自动完成冲洗、排泥，冲洗水循环使用；启动方式为机械感应式启动；</p> <p>(2) 实际建设 3 座三级沉淀池：1#采场处车辆冲洗三级沉淀池，处理后循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：2.5m×2m×1m×1 个； 二级沉淀池：2.5m×2m×1m×1 个； 三级沉淀池：2.5m×2m×1m×1 个。</p> <p>2#工业场地北面车辆冲洗三级沉淀池，处理后汇入水塘循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：1.5m×1.5m×1m×1 个； 二级沉淀池：1.5m×1 m×1m×1 个； 三级沉淀池：1.5m×1 m×1m×1 个。</p> <p>3#排土场及车辆冲洗三级沉淀池，处理后汇入水塘循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：1.5m×3m×1m×1 个； 二级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1 个； 三级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1 个。</p>	
湿法加工线冲洗废水	<p>湿法加工线冲洗废水采取的主要废水污染治理措施：</p> <p>(1) 污水通过水槽流至污水蓄水池，整套机组路面硬化，浇筑明沟，机组生产时所有产生的污水均通过明沟流入至污水蓄水池内</p> <p>(2) 配套 1 座三级沉淀池，冲洗废水处理后循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：40m×11m×5m×1 个； 二级沉淀池：40m×11m×5m×1 个； 三级沉淀池（兼做回用水池）：40m×11m×5m×1 个。</p>	<p>(1) 污水通过水槽流至污水蓄水池，整套机组路面硬化，浇筑明沟，机组生产时所有产生的污水均通过明沟流入至污水蓄水池内</p> <p>(2) 配套 1 座三级沉淀池，冲洗废水处理后循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：35m×20m×5m×1 个； 二级沉淀池：35m×20m×5m×1 个； 三级沉淀池（兼做回用水池）：35m×20m×5m×1 个。</p>	和环评设计一致
噪声防	减振基座、厂房隔声、消声器	减振基座、厂房隔声、消声器	和环评设计一致

单项工程名称	环评设计建设内容和规模	实际建设内容	备注
治			
固废处理处置	暂存于排土场（位于矿区东北），后期用于土地复垦；完善截洪沟、挡土墙等水土保持措施：	暂存于排土场（位于矿区东北），后期用于土地复垦；设置了截洪沟、挡土墙，目前实际已形成了1500m ² ，平均堆高3m的排土场。截洪沟长约100m，挡土墙现状设置高度1.2m、长度约为50m	和环评设计一致
	废石：在矿区表土堆场专门区域临时堆存，及时外售	剥离的表土、废石送至排土场暂存用于土地复垦或覆绿	剥离的废石综合利用，提供资源利用率
	湿法加工线沉淀池污泥外售	湿法加工线沉淀池污泥外售	和环评设计一致
	生活垃圾：由当地环卫部门收集生活垃圾	生活垃圾：由当地环卫部门收集生活垃圾	和环评设计一致
矿山生态环境保护	新增水土保持措施，并制定矿山生态复垦计划，矿山建设和营运期做好生态保护，工业场地、堆场、运输道路等服役期满后及时生态恢复	编制了水土保持方案，制定了水土保持措施、矿山生态复垦计划，矿山建设和营运期搞好生态保护，工业场地、堆场、运输道路等服役期满后及时生态恢复	和环评设计一致

3.5.2 主要技术指标

本项目主要技术指标见表3.5-4。

表 3.5-4 本工程主要技术指标

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	矿产资源储量			
1.1	矿体赋存条件			
	矿体走向长度	m	480	
	矿体厚度	m	122	
	矿体产状	°	306°~316°∠50°~53°	
	矿体赋存标高	m	+181~+50	
1.2	资源储量			
1.2.1	查明资源储量	万 m ³	277.83	736.25 万 t
1.2.2	设计利用资源储量	万 m ³	224.63	595.27 万 t
1.3	设计资源利用率	%	80.85	
2	采矿			
2.1	矿石生产能力	万 t/a	70	
2.2	矿山服务年限	a	9.00	含基建期
2.2.1	基建期	a	0.75	9 个月
2.3	开拓方式		公路开拓、汽车运输	
2.4	采矿方法		自上而下分台阶	
2.5	开采回采率	%	97	
	剥采比	t/t	0.09	
2.6	矿山工作制度			
2.6.1	年工作天数	d	300	
2.6.2	每天工作班数	班	1	

2.6.3	班工作小时数	h	8	
3	投资与资金来源			
3.1	设计总投资	万元	1360	
	其中：建设投资		1260	
	流动资金		100	
3.2	单位矿石投资	元/t	15.75	
3.3	资金来源			
3.3.1	自有资金	万元	1360	
3.3.2	借入资金	万元	0	
4	成本与费用			
4.1	总成本费用	万元/a	1295	
4.2	单位矿石总成本费用	元/t	18.5	
5	销售收入、税金及利润			
5.1	销售收入	万元/a	2100	
5.2	增值税	万元/a	305.12	
5.2	销售税金及附加	万元/a	36.61	
5.3	利润总额	万元/a	463.27	
5.4	所得税	万元/a	115.82	
5.5	税后利润	万元/a	347.45	
6	盈利能力			
6.1	投资回收期	a	3.9	
6.2	投资利润率	%	25.55	

3.5.3 项目总平面布置

矿区组成包括露天采场、道路工程区、工业场地、排土场、办公生活区等，矿山总体布置设计充分利用现有地形地貌状况进行总体布置，布置紧凑。

(1) 露天采场

采场采用露天开采，采场圈定范围依据储量核实的矿体范围，设计开采范围见开采范围表。

采场生产规模为年开采 70 万吨石灰石；工作台阶坡面角 65°，终了台阶坡面角 $\leq 48^\circ$ （顺层开采时 $\leq 48^\circ$ ）；安全平台宽度 9 米，清扫平台宽度 12 米，工作平台宽度 45 米。目前实际形成+165m、+150m、+135m、+120m、+110m、+95m、+80m、+65m 的开采平台，台阶高度 15m。

(2) 排土场

矿体基本裸露地表，仅局部少量第四系残坡积覆盖，且较零星分布，故矿体顶板可忽略不计。矿体内也无夹石，只有底板围岩。矿体底板主要为石炭系下统高骊山组紫红色泥岩及砂质泥岩，完整性较好，物理力学强度较低。矿山开采过程中的剥离物都可综合利用，基本无废石排放，固不布设排土场。矿山剥离过程中产生的少量表土，对现有排土场进行规范化整治，并进行生态恢复；利用现废弃采坑新建排土场，位于矿区东北侧，排土场面

积19200平方米，待矿山开采结束后，用于矿区土地复垦。

(3) 工业场地

矿山工业场地主要包括有办公室、配电室、工业场地、成品堆场、矿石运输系统以及行政福利设施等组成。

目前矿山已有办公室、配电房布置在矿区西北侧，处在爆破警戒范围之外。

矿山的湿法加工设施布置在矿区西南，西南侧破碎进料口标高在+105m，处在爆破警戒范围内。

沉淀池布置在湿法加工生产线的西南侧，沉淀池按照三级沉淀设计，容积为 14000m³（70m×40m×5m）。沉淀池紧邻一处水库（主要水体功能为灌溉），沉淀池采用混凝土现浇，可避免对灌溉水塘产生影响。

(4) 运输道路

本次项目采用的总体开拓运输方案为：公路开拓，汽车运输方案。采场自上而下分台阶开采，采场内的矿岩由挖掘机装载，然后由自卸汽车运出。矿山开拓运输系统分别布置在矿区北东侧、南西侧，北东侧利用老上山道路采用折返方式修筑至采场东侧高陡边坡，进行削顶降坡；南西侧运输道路由+102m 标高起坡，依据开采情况修筑至各平台。采场各台阶矿石经挖掘机装载后，由自卸汽车运往工业场地。

3.5.4 项目占地

本项目项目占地情况见表 3.5-6，目前已经完成了用地手续。由表可知，项目实际占地情况与环评占地相比，环评 5.23hm² 的林地目前尚未占用，其他一致。

表 3.5-6 本项目占地面积表 单位：hm²

防治分区	占地类型				面积	备注
	林地 (03)	住宅用地 (07)	交通用地 (10)	其他用地 (12)		
采矿区				11.56	11.56	永久
生产管理区		0.25		5.92	6.17	永久
运矿道路区			0.68	2.25	2.93	永久
临时排土区				1.92	1.92	永久
合 计		0.25	0.68	21.65	22.58	

据现场调查，本工程不占用耕地，不占用或破坏主干道路，对农田灌排系统和道路基本没有影响。通过强化环境管理，采取相应的植被保护和水土流失措施，并在施工结束后及时采取植被恢复措施，目前施工期带来的生态影响较小。

3.5.5 生产工艺流程

3.5.5.1 采矿工程

本项目的矿石开采过程采取如下工艺：由于山体内矿石被表土、强风化岩所覆盖，在采矿前须将其剥离，为采矿工序做好准备。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图 3.5-1，与环评设计一致。

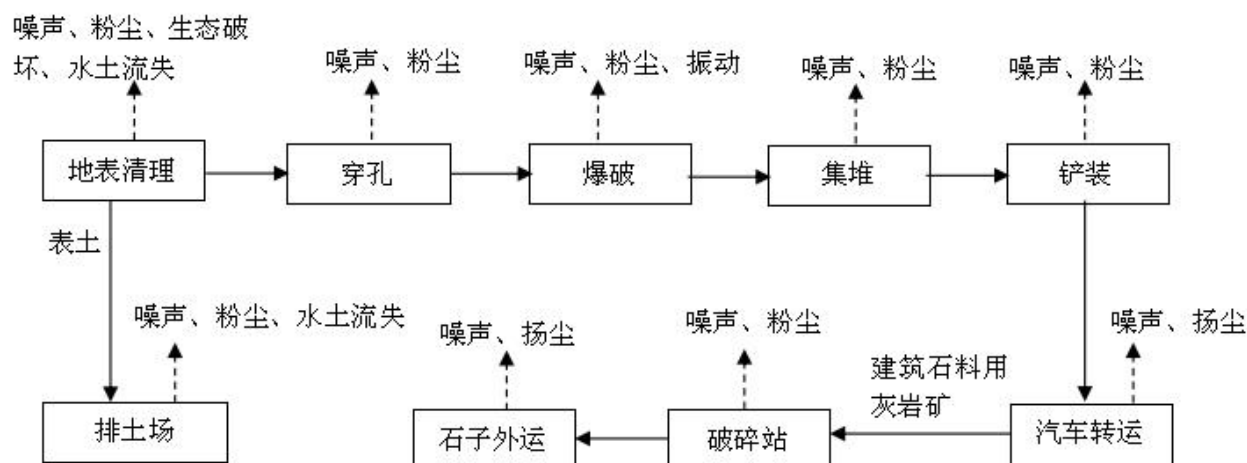


图 3.5-1 露天开采工艺流程图

根据现场勘查，开采区矿体已经形成+165、+150m、+135m、+120m、+110m、+95m、+80m、+65m 的开采平台。目前矿山开采区已开始进行了生态恢复。

由于矿体赋存在山坡上，直接出露地表，表土覆盖层薄，矿体开采剥离量不太大，露天开采剥采比不大，采用露天开采。采用自上而下分台阶开采方式。

矿山爆破作业方式为中深孔微差爆破，塑料导爆管起爆系统。钻孔直径 90mm，炸药用乳化炸药。爆破安全警戒范围下坡方向为 300m，其他方向为 200m。爆破后产生的大块矿石采用挖掘机配破碎锤进行机械破碎。

采装设备选用斗容为 1.44m³ 的液压履带式挖掘机，除此之外，采场还有采装工作辅助作业，主要包括：平整和清理工作场地、清理和修筑采场临时运输线路、清理采场最终边帮等，设计选用矿山装载机用于采场的辅助采装。

矿石采用 20t 自卸汽车运输。挖掘后的矿岩用挖掘机铲装，自卸汽车外运销售。

3.5.5.2 矿石破碎工艺流程

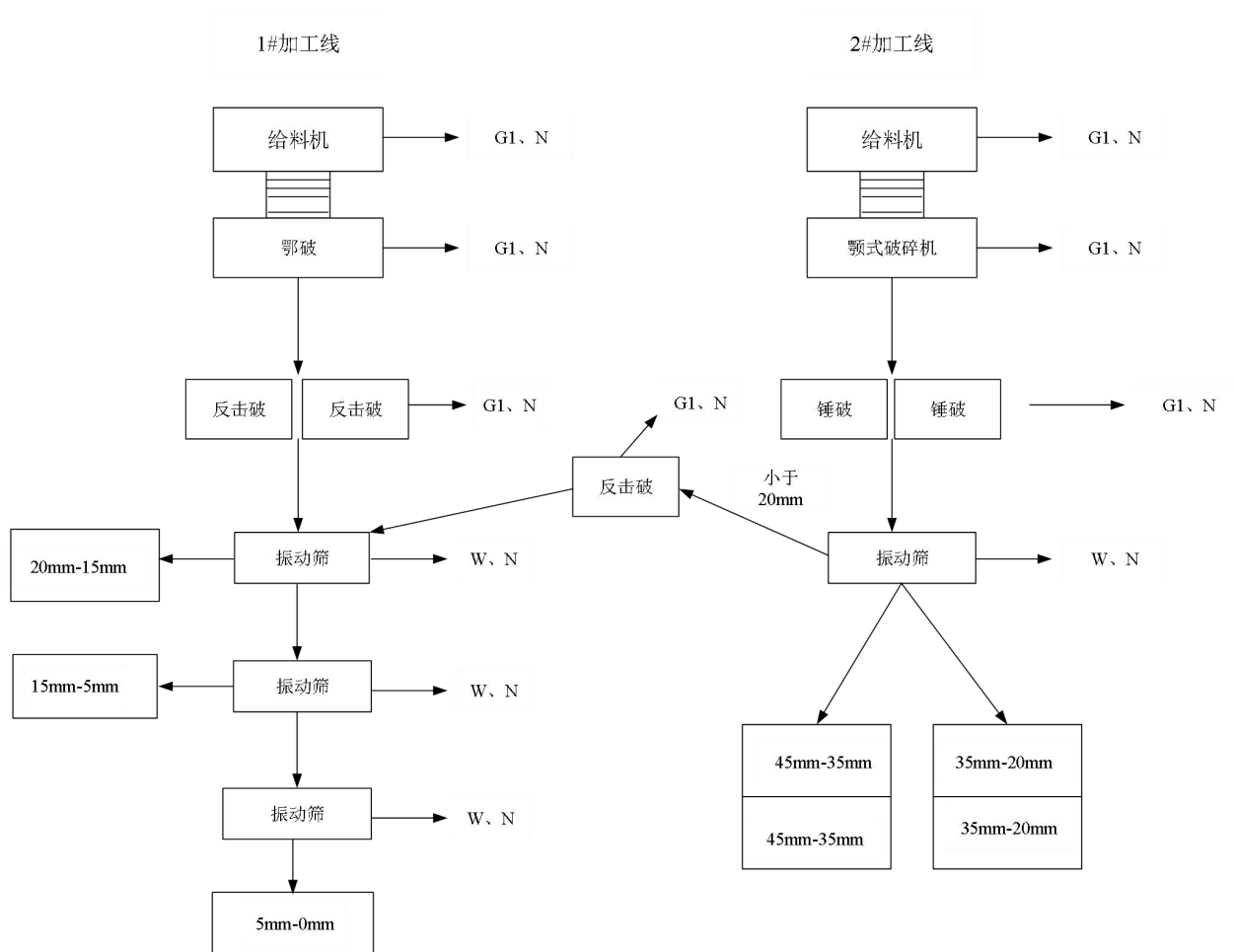


图 3.5-2 实际建设矿山破碎站工艺流程及产污环节图

实际工艺简述：

本项目产品方案到粒径为 45~35mm、35~20mm、20~15mm、15~5mm、5~0mm 的建筑用灰岩矿。矿山开采后，采用装载车将矿石从采场运至破碎站进行破碎，投料方式为运输车料自卸，原矿直接倒入给料机的进料口，不设置矿石中转点，产品运输为车辆运输、装载机装载。

项目采用 2 条湿法加工线进行生产。采出矿石运至 1#、2#给料机，分别通过皮带输送机进入颚式破碎机，碎后产品经胶带机分别送入反击破和锤破，破碎后的物料通过胶带机进入振动筛，1#加工线震动筛筛出 2 种规格产品经胶带机运至专门堆存区域（45~35mm、35~20mm）；筛下物再经反击破破碎后由胶带机运至 2#加工线的振动筛，依次分别筛出 3 种规格产品经胶带机运至专门堆存区域（20~15mm、15~5mm、5~0mm）。

3.5.5.2 工艺主要设备

本项目主要工艺设备见表 3.5-7。

表 3.5-7 本项目开采、加工主要设备表

序号	设备名称	环评型号	环评阶段设备数量(台)	实际设备数量(台)	备注
1	潜孔钻机	QYDZ-165-1	2	4	2 备 2 用
2	空压机	PDSH630	2	3	+1
3	挖掘机	--	13	16	+3
4	汽车	20t	8	10	+2
5	装载机	FL956F-ETX	12	13	+1
6	水泵	--	3	3	+0
7	洒水车	--	2	3	+1
8	喂料机	13560	2	2	+0
9	颚式破碎机	PE900×1200	2	2	+0
10	全自动洗轮机 (车辆冲洗设备)	--	1	2	+1
11	反击式破碎机	1315	3	1	项目实际建设 2 台锤式破碎机替 代反击式破碎机
12	反击式破碎机	1620	2	2	
13	锤式破碎机		0	2	
14	振动筛	2YA1860	4	0	-4
15	三层振动筛	3070	5	9	+4
16	双层振动筛	3070	4	1	-3
17	洗砂机	1500	5	5	+0
18	双泵细砂回收装 置	--	4	0	-4
19	脱水筛	1438	1	3	+2
20	脱水筛	1845	2	3	+1
21	板框压滤机	--	6 (4 用 2 备)	4	-2, 4 台全部使用
22	浓密桶	--	4	2	-2
23	压滤机泵	45KW	4	6	+2
24	清水泵	45KW	1	9	+3
25	清水泵	30KW	3		
26	清水泵	22KW	1		
27	清水泵	15KW	1		
28	立式渣浆泵	45KW	4	4	+0
29	泥浆泵	30KW	1	1	-1
30	泥浆泵	22KW	1		

3.5.6 公辅工程

3.5.6.1 供电工程

矿山用电引自广德县新杭镇变电所，矿山用电 T 接自矿区架设的专用电力线路，供电系统接地应采用 TN-S 方式。矿山现有 800kva 变压器 2 台，315kva 变压器 1 台，可以满足矿山生产需要。

3.5.6.2 供排水工程

本项目排水主要包括露天采场大气降水、排土场淋溶水、生产废水、车辆冲洗废水和生活污水。

(1) 露天采场排水

矿山为露天开采，矿山最低开采标高 (+50m) 高于当地侵蚀基准面，矿坑充水因素主要为大气降水，生产过程中分层工作面向外侧保持 3‰左右的坡度，降水可自然排出采场以外。在安全平台上修截水沟，将地表径流产生的涌水引出采场以外。

项目采场大气降水平均产生量为 $733.58\text{m}^3/\text{d}$ (267756t/a)，采场大气降水水质简单，主要污染物为悬浮物，采用截水沟收集，排入矿区沉淀池处理，验收结果表明出水可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中一级标准，同时也符合工业回用水水质要求，沉淀池出水部分用于破碎、洒水抑尘，其余部分经附近沟渠排出，达标排放并最终汇入鼻家山水库。

(2) 排土场淋溶水

排土场废水产生量约为 $46.7\text{m}^3/\text{d}$ ；排土场淋溶水主要污染物为 SS。

(3) 生产废水

矿山生产用水主要用在采场的穿孔工序、投料口水喷淋，采场洒水、爆破起尘、和运输过程的扬尘洒水抑尘，以及湿法加工用水。

采场洒水、爆堆洒水、道路洒水、投料口水喷淋等用水量为 $18\text{m}^3/\text{d}$ 。该部分用水全部蒸发，无生产废水产生。

项目工业场地建设有湿法加工生产线，冲洗用水量约为 $2800\text{m}^3/\text{d}$ ，冲洗水经三级沉淀后循环使用，不足部分由新鲜水补充，补充水量为 $73\text{m}^3/\text{d}$ 。

(4) 洗车废水

矿区运输车辆为 10 辆（社会车辆），为减少外运车辆车身及车轮泥土洒落，在工业场地出口设置洗车台，对外运车辆进行清洗。冲洗废水采用三级沉淀后回用，不外排。根据

企业实际情况，日用水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，共产生 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ 洗车废水。废水经沉淀池沉淀后回用于冲洗，不外排。

（5）生活用水

矿山总人数 140 人，单班制作业，年工作 300 天，均在矿区食宿，生活用水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，年生活污水排放量为 $4.5\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池+隔油池处理后用作林地施肥，不对外排放。

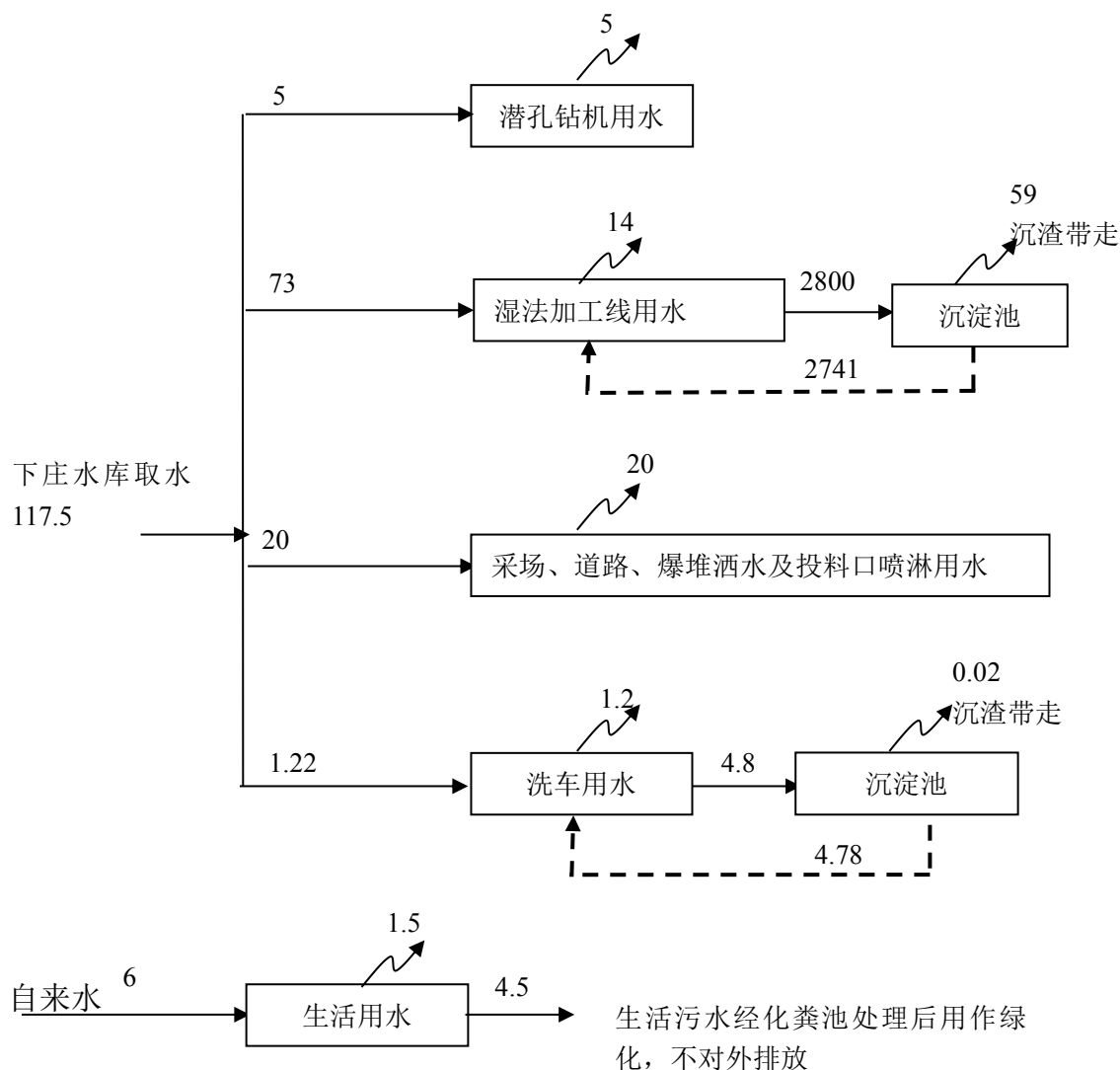


图 3.5-4 建设项目水平衡图 （单位：t/d）

3.6 工程建设变化情况

根据现场调查工程建设内容，对照《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》（2019年3月）中的矿山工程建设内容，根据现场调查，项目生产工艺与环评设计一致，主要变动内容具体分析如下：

1、设备变动

环评设计项目2#加工线物料进入鄂破后经2台反击破破碎后进行筛分，实际建设中2#加工线物料进入鄂破后经2台锤破破碎后进行筛分，项目产品产能及规格种类不会发生变化，因此此处不属于重大变动。

2、污染防治措施

（1）生活污水处理方式

环评设计阶段项目生活污水经一体化污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)一级标准后用作绿化和灌溉，不对外排放。实际建设中生活污水经化粪池+隔油池处理后用作绿化和灌溉，不对外排放，污染因子及排放量没有增加，对周边生态环境无明显影响，因此本项目生活污水处理方式变更不属于重大变更。

(2) 车辆冲洗设施

环评设计阶段设计一处车辆冲洗设施，位于工业场地北部，采用自行式洗轮机，配套三级沉淀池，冲洗废水处理后循环使用，具体尺寸为：一级沉淀池：1.5m×3m×1m×1个；二级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1个；三级沉淀池（兼做回用水池）：1.5m×3 m×1m×1个。实际建设中建设了三处车辆冲洗设施，分别配套1座三级沉淀池：分别位于工业场地北部、采场进出口处、排土场进出口处，处理后循环使用；具体尺寸为：

1#采场进出口处车辆冲洗三级沉淀池，具体尺寸为：一级沉淀池：2.5m×2m×1m×1个；二级沉淀池：2.5m×2m×1m×1个；三级沉淀池：2.5m×2m×1m×1个。

2#工业场地北部车辆冲洗三级沉淀池，处理后汇入水塘循环使用；具体尺寸为：一级沉淀池：1.5m×1.5m×1m×1个；二级沉淀池：1.5m×1 m×1m×1个；三级沉淀池：1.5m×1 m×1m×1个。

3#排土场进出口处车辆冲洗三级沉淀池，处理后汇入水塘循环使用；具体尺寸为：一级沉淀池：1.5m×3m×1m×1个；二级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1个；三级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1个。

项目建设三处车辆冲洗沉淀池，能够更有效的对车辆进行冲洗，减少道路扬尘，该项变动是向环境利好方向进行的，因此此处变动不属于重大变动。

综上，对照环办【2015】52号文，上述变化不属于重大变动。

4 环境影响报告书回顾及审批意见回顾

2018年12月,受广德县东华矿业有限公司委托,重庆九天环境影响评价有限公司承担广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书的编制工作。2019年3月31日广德县环境保护局以广环审[2019]48号文对《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》进行了批复。

4.1 环评报告书主要结论

4.1.1 项目概况

- (1) 项目名称: 广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目。
- (2) 建设单位: 广德县东华矿业有限公司。
- (3) 建设性质: 新建。
- (4) 建设地点: 广德县东华矿业有限公司位于宣城市广德县新杭镇青岭村,矿区行政区划属安徽省广德县新杭镇管辖,位于广德县城北东约22公里处(方位角 59°),距新杭镇9Km,距长兴县约26公里,距长兴小铺水运码头19km,矿区中心点地理坐标为东经 $119^{\circ}36'39''$,北纬 $31^{\circ}00'31''$ 。
- (5) 建设规模: 开采加工70万t/a建筑石料用灰岩矿。
- (6) 项目投资: 本次工程总投资1360万元,全部为企业自有资金。
- (7) 开采方式: 采用露天开采方式,开采方法为自上而下台阶式开采,台阶高度为15m,公路开拓—汽车运输方式。开采工作线沿走向布置,在固定坑线连接平台处开沟,形成开采工作面,台阶平行推进,自上而下逐台阶开采;预留安全、清扫和运输平台;保持台阶安全坡面角,一次穿爆,分层铲装。
- (8) 开采深度: +181米~+50米标高,共计5个台阶,台阶高15m。
- (9) 矿山服务年限: 矿山设计服务年限为9.00年(含基建期0.75年)。

4.1.2 项目与国家产业政策、法规相符性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号令发布的《产业结构调整指导目录2011年本(2013年修正)》,评价项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类,视为允许类。评价项目生产工艺设备和产品未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品

指导目录（2010年本）》，符合产业政策要求。

本项目属于重点勘查规划区和开采区，且项目不属于广德县铁路及省级以上公路两侧、高压输电线路两侧限定范围内以及重要水源地和大型水库限定范围内。本项目的建设符合《安徽省矿产资源总体规划》(2016~2020)、《宣城市矿产资源总体规划(2008—2015年)》及《广德县矿产资源总体规划(2016—2020年)》等规划要求。

4.1.3 环境质量现状

环境质量现状监测评价结果表明：

(1)各监测点SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀日均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，各监测因子单因子指数均小于1，说明监测期间各监测点空气环境质量良好。

(2)在各地表水水质监测断面上各项水质指标的单因子指数均小于1，满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类标准。

(3)地下水水质中各污染物单项标准指数均小于1，水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准要求。

(4)本项目采矿区场界四周、加工区厂界声环境现状值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准，项目区声环境质量良好。

4.1.4 运营期环境影结论

4.1.4.1 运营期排放大气环境影响分析结论

根据评价工作等级判断标准，确定本项目大气评价等级为二级，预测结果表明，评价项目正常工况下产生的大气污染物对评价项目所在区域的环境空气质量影响较小。

根据无组织排放的污染物卫生防护距离计算结果，本项目排土场的卫生防护距离为50m、采场卫生防护距离均为50m，工业场地的卫生防护距离均为50m。根据计算结果本项目综合设置100m环境防护距离，根据现场勘查，环境防护距离内无环境敏感。

4.1.4.2 运营期废水环境评价结论

采场大气降水水质简单，主要污染物为悬浮物，采用截水沟、沉淀池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准，同时也符合工业回用水水质要求，出水部分回用于矿山工业用水，其余部分外排至鼻家山小水库；排土场淋溶水经沉淀后水质能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准要求，外排至鼻家山小水库；

洗车废水经沉淀池沉淀后，回用作矿区降尘洒水，不外排；湿法加工线冲洗废水经三级沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经一体化污水处理设施处理达标后用作绿化，不对外排放。

4.1.4.3 运营期噪声评价结论

根据预测分析，矿区东、西、南、北昼间场界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；工业场地各厂界昼间噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周边声环境影响较小。

4.1.4.4 运营期固废评价结论

剥离的表土全部运至排土场堆存用于后期植被复垦覆土。生活垃圾由环卫部门统一清运。沉淀池沉渣由罐车运输后外售至建材公司综合利用。因此，本项目产生的固体废物不会对周边环境产生二次污染。

9.4.5 地下水影响评价结论

露天矿山开采是利用地形自然排水，没有地下水的疏干排水，矿山开采处间歇性水位发生变化，伴随着开采渗入到岩石裂隙中的基岩裂隙水流出，矿山局部地段水位下降，影响范围小，对区域性水位影响小。因此由于矿山开采地下水位下降而引发的环境水文地质灾害发生的可能性小。矿床距离最近地表水体为的鼻家山水库。大气降水可以沿地形自然排泄，通过地面沟流出，与地下井水无直接联系。由于下部裂隙不发育，岩石致密完整，渗透性很弱，水量贫乏，为相对隔水层位。但评价区内降雨充沛，如爆破采矿使底部或者围岩产生裂隙，从而导致渗水等问题，渗漏导致局部水位变化的现象。项目实施对周边地下水影响较小。

4.1.4.6 生态环境影响结论

矿区的建设将使自然生态受到一定的影响，但从整个评价区域来分析，这种影响相对较小，待服务期满后对其进行全面的生态恢复后，将会得到一定程度的恢复，工程实施后负面影响较小。

4.1.4.7 水土保持

通过对主体工程设计方案合理性的水土保持评价分析，确定本工程总体布置、施工组织设计、施工工艺等基本符合水土保持要求。从水土保持角度分析，本工程在施工过程中将会造成新增水土流失，对项目区生态环境产生一定影响，但影响是局部的、暂时

的，通过采取合理有效的水土保持措施后，可有效防治工程建设产生的水土流失，不存在水土保持方面的制约因素，工程建设是可行的。

4.1.4.8 环境风险

项目的环境风险主要是炸药的使用储存引发的火灾爆炸风险，采取风险防范措施后，其环境风险水平可以接受，运营时一定要采取风险防范措施，有效的减少风险的发生。

4.1.4.9 清洁生产和循环经济

本工程遵循《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》中“优先选用采、选矿清洁生产工艺”的要求，采、选矿生产工艺及设备装备先进、可靠，采用了多项节能措施，综合能耗低、资源利用率高，环境管理较好，本工程符合清洁生产的要求及循环经济的理念。

4.1.4.10 总量控制

本项目不在《重点区域大气污染防治“十三五”规划》范围内，产生废气不包括含 SO_2 和 NO_x 的有组织排放源。本项目废水不外排，无需申请总量。

4.1.4.11 公众参与

环评工作期间，建设单位开展了公众参与工作。公众参与结论为：在广德县政府门户网站进行了两次公示，公示期间未收到反馈意见。环评期间建设单位在青岭村村委会公告栏进行现场公告张贴，并在项目评价范围内进行了问卷调查发放，共发放问卷 80 份，回收有效问卷 80 份，根据网上公示、张贴公示、公众反馈意见与评价调查结果分析，对于项目的支持态度，93.75%的被调查对象支持项目建设，6.25%的被调查对象持无所谓意见，无反对意见。张贴公示及网站公示期间无居民反馈意见和建议。

本次环评采纳建设单位开展的公众参与结论。

4.2 综合结论

综上所述，广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目符合国家的产业政策和相关规划要求，符合清洁生产要求，该项目建成后落实本评价要求的污染防治措施和生态保护措施，认真履行环保“三同时”制度后，各项污染物均可实现稳定达标排放，对区域生态环境影响较小，不会降低评价区域原有环境质量功能级别，因而从环境影响角度而言，该项目建设可行。

4.3 建议

(1) 露天矿的设计,应采取工程措施和植物措施相结合的方式,因地制宜,重点防治,建立草、灌相结合的综合防治体系。

(2) 建议在露天矿的设计中,合理安排采、运、排的工艺,尽量减少工程占地,提早实现内排,使露天矿采掘服务期满后的土地复垦、恢复原有土地功能切实可行。

(3) 在各项工程施工中,要合理安排临时占地,减少破坏地表植被的面积,禁止随意行驶,乱堆乱放。

(4) 建议矿区生态建设和水土保持工程与当地自然景观相协调。

(5) 闭矿后的生态恢复与重建是矿山建设开采的延续,为使闭场后的生态恢复与重建工作有充足的资金保障,该项目营运期要按规定每年需储备一定量的资金,用作生态恢复与重建经费,并制定每年的生态恢复计划。

(6) 采取有效的防范措施,保障水库的水质和运行安全;在水库开采接近校核洪水位时,必须进行论证,采取相关安全措施,以保障水库安全。

4.4 环境影响报告书批复意见

2019年3月11日广德县环境保护局以广环审[2019]48号文对《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》进行了批复,主要批复意见如下:

关于广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响
报告书的批复

广德县东华矿业有限公司:

你公司报来的《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》(报批本)(以下简称《报告书》)及要求对《报告书》进行批复的申请均收悉。《报告书》经组织专家审查,并在政府网站上公示,在规定的时间内未收到反馈意见。经研究,现对《报告书》批复如下:

一、原则同意专家审查意见及《报告书》结论。《报告书》评价内容较为全面,重点较突出,对策措施基本可行,评价结论基本可信,该项目在落实《报告书》提出的各项污染防治措施后,从环保角度分析可行,同意该项目按《报告书》所列的性质、规模、地点、生产工艺和污染防治措施进行建设生产。《报告书》可作为项目建设和日常管理的指导性文件。

二、项目位于广德县新杭镇青岭村，矿区中心地理坐标：东经 119°36'39"，北纬 31°00'31"。项目矿区范围由广德县国土资源局（广国土资[2016]107 号）确认，矿区面积为 0.1679km²，拐点坐标（1980 年西安坐标系）：1 拐点：X=3432253.00，Y=40462910.00；2 拐点 X=3432140.00，Y=40463173.00；3 拐点：X=3431669.00，Y=40462769.00；4 拐点：X=3431895.00，Y=40462539.00；开采标高+181m—+50m。

你公司原环评报告书于 2017 年 6 月 14 日通过广德县环保局（广环审【2017】78 号）审批。项目采矿区面积和工艺不发生变化，项目破碎工艺（由干法改为湿法作业）及相应污染防治措施发生变化，故重新报批。湿法作业可很大程度上降低粉尘产生和排放量，项目主要变更内容为：1、破碎工段由于法变为湿法作业；2、新建湿法冲洗废水三级沉淀循环水池。

项目设计开采能力建设规模为：年开采加工建筑石料用灰岩矿 70 万吨。项目采用露天开采方式，开采方法为自上而下分台阶开采。项目建设内容包括：露天采场区、破碎加工区、矿区道路、排土场及相应的公用、辅助、生态环保工程等。

三、根据该项目生产工艺特点，项目在建设、生产运营期、闭矿期的环境管理必须严格执行该项目《报告书》中提出的各项要求及环保措施，并认真做好以下几项工作：

1、施工期严格管理，做好施工规划、组织工作；严格控制施工活动范围，严禁车辆随意行驶，碾压植被；注意保护原生植被，减少对地形地貌的破坏，矿区道路尽量沿天然地形建设，减少挖、填土方量，减轻地表生态的破坏范围，矿区道路、矿山与主干线连接道路全部“硬化”；矿区无法硬化的区都应采取绿化措施。

2、做好项目区水污染防治工作。按《报告书》要求，项目采场、排土场周围应建设截洪沟，并合理修筑沉淀池，矿区雨水、淋溶水经沉淀池沉淀后作抑尘洒水回用；湿法作业冲洗废水集中收集后，经相应规模的三级沉淀池沉淀后循环使用，必要时设置遮雨棚，避免暴雨造成沉淀池水溢出污染周边环境；车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池+埋地式污水处理设施处理后用于附近林木绿化，禁止外排。

企业应根据废水处理能力来确定生产规模，处理能力无法满足时应主动停产，确保任何废水不外排。

3、做好项目区大气污染防治工作。项目打孔设备采取湿式作业；矿区应合理设置高位水池，开采作业区应洒水抑尘；破碎筛分加工区实行全封闭生产，矿料应入库，并按

《报告书》要求进行湿法作业铲装、装卸扬尘处设置雾状喷水装置，减少无组织排放粉尘的排放；矿区粉尘污染防治工作应参照《广德县矿山环境综合整治三年行动计划》的要求严格执行；根据排土场实际情况，合理制定排土方案，并设置挡土墙，落实洒水抑尘、防尘网等措施。

矿区运输道路必须全程硬化，加强绿化和道路养护，及时进行道路洒水和保洁，控制道路扬尘及汽车尾气排放，矿界粉尘排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；加强各种燃油机械的管理，减少燃油废气排放。矿区进出车辆应加盖、冲洗，企业应做好从采矿到加工、运输全过程的抑尘工作，最大限度防止粉尘逸散。

4、做好项目固体废物的污染防治工作。固体废物处置应坚持“减量化、资源化、无害化”原则。湿法冲洗水沉淀池定期清理后外售或综合利用，压滤渗泥不得随意堆放，做到及时清运；剥离的表土送至排土场暂存用于土地复垦或覆绿；除尘器收集的粉尘集中后外售或综合利用；矿山开采、加工过程中产生的废机油、废油桶属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目区噪声污染防治工作。尽量采取隔音或减振降噪措施，合理安排作业时间，禁止夜间作业，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；运输车辆应限时运送，避免噪声扰民。

6、做好矿区周围的生态保护工作，按《报告书》要求落实生态保护措施。合理安排工程临时用地，严格控制工程建设的地表扰动面积，及时恢复临时用地的生态功能。建设期和运营期不得擅自扩大使用场地，禁止在矿区周围乱挖乱采，破坏区域生态环境；项目应按开采设计方案要求进行开采作业，做到边开采边复绿，矿山闭矿后应按照《报告书》要求做好矿区生态环境及地表的恢复整治工作。

四、本项目破碎工段采取湿法作业，生活污水经处理后作绿化用水综合利用，故无需申请总量。项目破碎工段选择湿法作业是为了降低粉尘产生量和排放量，严禁从事专业洗砂。

五、环境防护距离：按《报告书》要求，本项目设置100米环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、医院、学校等敏感建筑物。本项目批复生效之日起，项目原批复（广环审【2017】78号）自行废止。

六、企业生产及环保设施建设应符合土地、水利、规划等机关要求。要建立严格的环境与安全管理体系，制定并落实各项安全生产制度、环境风险预案和事故应急处理预案，严格操作规程，做好运行记录，防止各种事故带来的环境污染与破坏。

七、企业应做好社会稳定风险防范措施，严格执行国家各项环保政策及规章制度，逐一落实各项设计及《报告书》中提出的环保措施和建议，同时加强企业环境管理，最大限度的降低项目建设对环境的影响，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求，确保本项目的社会稳定风险在可控范围内。

八、你公司应主动履行法律规定的义务，严格守法，在项目建设期、生产期须按照“谁开发谁保护，谁污染谁治理，谁损坏谁恢复”的原则，按照清洁生产和发展循环经济的要求，制定资源综合利用规划。项目临时排土场按《报告书》要求应修建挡土墙、截水沟，表土用于闭矿期植被恢复，运道路做好边披防护工作。做好矿区生态恢复治理等工作记录，并定期向环保部门报告矿区生态环境治理情况。

九、严格按照《报告书》所述内容进行生产，若项目的采矿范围、性质、规模、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。

十、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

十一、项目的日常监管由广德县环保局新杭分局负责。

5 环境保护措施落实情况调查

5.1 环境影响报告书提出措施落实情况

5.1.1 施工期阶段

该项目未进行施工期环境监理工作，施工期环保措施、环境管理落实情况为本次调查获得。环境影响报告书提出的施工期环境保护措施及落实情况见表 5.1。

表 5.1 施工期环境保护措施落实情况一览表

项目	环评要求	落实情况
环境空气污染防治措施	<p>(1) 为防止材料运输中产生道路扬尘，应定时对道路洒水抑尘。施工运输车辆行驶速度限制在 15km/h 以下，既可减少扬尘量，又可降低车辆噪声，同时有利于施工现场安全。卸料时，应尽量降低高度，对散状物如沙子、石子堆场也可采取洒水抑尘措施。</p> <p>(2) 为防止物料堆场扬尘的污染，本评价建议，散状建材应设置简易材料棚。在天气干燥、风速较大时，易扬尘物料应采用帆布或物料布覆盖。对有包装的建材应设置材料库堆放，避免露天堆放造成环境污染。</p> <p>(3) 尽量避免在大风等恶劣天气条件下进行施工，以防大风风蚀扬尘造成的局部空气污染；同时在大风天气下应尽可能地对堆场、工作面等采取遮盖等措施。</p> <p>(4) 加强施工扬尘监管，积极推进绿色施工，建设工程施工现场应全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化。渣土运输车辆应采取密闭措施，并逐步安装卫星定位系统。推行道路机械化清扫等低尘作业方式。</p>	<p>已落实。</p> <p>控制运输车辆行驶速度、运输路线以及装载量，并对运输道路硬化和洒水；基础施工避免在大风天气进行，对易扬尘物料应采用帆布或物料布覆盖，施工现场设置围挡墙，渣土运输车辆采取密闭措施。</p>
水污染防治措施	<p>(1) 加强管理，应注意施工废水不可任意直接排放。施工期间在排污工程不健全的情况下，应尽量减少物料流失、散落和溢流现象。</p> <p>(2) 施工现场必须设置临时废水沉淀池，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀池处理后，仍可全部作为施工中的重复用水，不外排，既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。</p> <p>(3) 检修、清洗施工机械和车辆必须定点，场地须有防渗地坪，并将清洗、检修水收集后经沉淀后用作降尘用水。</p> <p>(4) 采用防渗消毒旱厕对施工人员产生的粪便水进行收集，用作农肥。</p>	<p>已落实。</p> <p>施工现场设置了沉淀池，排出的泥浆水沉淀后循环利用不外排；施工期废水中的主要污染物为 SS，施工期间的废水沉淀后用于场地洒水抑尘、施工作业不外排；生活污水经化粪池+隔油池处理后用于灌溉或场区绿化。</p>

项目	环评要求	落实情况
	<p>本项目施工过程中产生的废水量不大，水质成分不也复杂，只要在施工过程中管理到位，污染防治措施得以落实，施工外排的水污染负荷量较小，不会对受纳水体产生明显的影响。</p>	
固废污染防治措施	<p>(1) 施工过程中的建筑垃圾应进行必要的分类，以便回收可以二次利用的废弃物，不能利用的建筑垃圾要及时清运至专门的建筑垃圾堆放场地处置，避免任意堆弃影响土地利用及造成二次污染。</p> <p>(2) 回填土应尽量采用本工程施工过程中产生的土方和适合的建筑垃圾，以减少标准和当地有关建筑施工管理的有关规定，避免扰民时间的发生。</p> <p>(3) 生活垃圾利用矿区现有收集装置，统一收集后由镇环卫部门外运处置。</p>	<p>已落实。</p> <p>施工期垃圾收集后由当地环卫部门定期清运、统一处置。施工过程中所产生的土方和建筑垃圾用于回填。生活垃圾，统一收集至垃圾桶后由镇环卫部门外运处置。</p>
噪声控制措施	<p>(1) 施工过程中尽量选用低噪声施工机械，并保持其良好的运行状态。</p> <p>(2) 对各类施工设备严格按照施工期环境管理规定执行。</p> <p>(3) 强化噪声环境管理，严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。</p> <p>(4) 混凝土搅拌机设施减震措施。</p> <p>(5) 运输车辆控制速度，严禁超载。</p>	<p>已落实。</p> <p>选用了低噪声的施工设备、合理安排了施工计划、作业时间，减小施工噪声对周边环境的影响。</p>
生态恢复措施	<p>(1) 施工中应尽可能减少对林地的占用，减少破坏植被。材料堆放场等应全部利用矿区现有场地，以保护有限的国土资源和林地；矿山道路施工的材料堆放、混凝土搅拌等临时用地应依托工业场地，尽量减少土地占用。</p> <p>(2) 施工中产生的弃土弃渣应及时清理，减少水土流失。</p> <p>(3) 做好施工阶段的水土保持工作。工业场地应根据总平面布置及早进行绿化以减少裸露地面。矿山道路路基填筑后，开挖面、路基边坡等裸露土地，应及时植树种草进行同步绿化；对占用土地以外受破坏的植被及时进行恢复，防止水土流失，逐步改善生态环境。</p> <p>(4) 工业场地、道路土地平整过程中，将场地内现有的表层土铲起临时存放，作为工业场地绿化用土。</p> <p>(5) 避免在大风及暴雨时进行土石方施工作业，防止加大水土流失；</p> <p>(6) 施工结束后，对施工扰动区域进行植被恢复。</p>	<p>已落实。</p> <p>材料堆放场利用矿区现有场地，建筑垃圾及时清运，及时恢复被破坏植被，暴雨天气或大风天气暂停施工，减少水土流失，严格遵守环境管理制度。</p>

5.2 环境影响报告书批复文件落实情况

2019年3月11日广德县环境保护局以广环审[2019]48号文对《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》进行了批复，广德县环境保护局环评批复落实情况见表5.2。

表 5.2 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	项目位于广德县新杭镇青岭村，矿区中心地理坐标：东经 119°36'39"，北纬 31°00'31"。项目矿区范围由广德县国土资源局（广国土资[2016]107号）确认，矿区面积为 0.1679km ² ，拐点坐标（1980 年西安坐标系）：1 拐点：X=3432253.00，Y=40462910.00；2 拐点：X=3432140.00，Y=40463173.00；3 拐点：X=3431669.00，Y=40462769.00；4 拐点：X=3431895.00，Y=40462539.00；开采标高 +181m—+50m。	已落实。 本项目实际建设位置、矿区面积和环评一致。目前实际形成了+165、+150、+135、+120、+110、+95、+80、+65m 的开采平台
2	你公司原环评报告书于 2017 年 6 月 14 日通过广德县环保局（广环审【2017】78 号）审批。项目采矿区面积和工艺不发生变化，项目破碎工艺（由干法改为湿法作业）及相应污染防治措施发生变化，故重新报批。湿法作业可很大程度上降低粉尘产生和排放量，项目主要变更内容为：1、破碎工段由于法变为湿法作业；2、新建湿法冲洗废水三级沉淀循环水池。	已落实。 本项目与 2017 年 6 月 14 日通过广德县环保局（广环审【2017】78 号）审批的原环评报告书相比，采矿区面积和工艺未发生变化，主要变更内容为：1、破碎工段由于法变为湿法作业；2、新建湿法冲洗废水三级沉淀循环水池。
3	项目设计开采能力建设规模为：年开采加工建筑石料用灰岩矿 70 万吨。项目采用露天开采方式，开采方法为自上而下分台阶开采。项目建设内容包括：露天采场区、破碎加工区、矿区道路、排土场及相应的公用、辅助、生态环保工程等。	已落实。 项目实际年开采加工建筑石料用灰岩矿 70 万吨，采用露天开采方式，开采方法为自上而下分台阶开采。项目建设内容包括：露天采场区、破碎加工区、矿区道路、排土场及相应的公用、辅助、生态环保工程等。
4	施工期严格管理，做好施工规划、组织工作；严格控制施工活动范围，严禁车辆随意行驶，碾压植被；注意保护原生植被，减少对地形地貌的破坏，矿区道路尽量沿天然地形建设，减少挖、填土方量，减轻地表生态的破坏范围，矿区道路、矿山与主干线连接道路全部“硬化”；矿区无法硬化的区都应采取绿化措施。	已落实。 施工期严格管理，企业在施工期做好了施工规划、组织工作并严格控制施工活动范围，严禁车辆随意行驶，碾压植被；保护了原生植被，矿区道路尽量沿天然地形建设，减少挖、填土方量；矿区道路、矿山与主干线连接道路已基本“硬化”，无法硬化的区基本采取了绿化措施。
5	做好项目区水污染防治工作。按《报告书》要求，项目采场、排土场周围应建设截洪沟，并合理修筑沉淀池，矿区雨水、淋溶水经沉淀池	已落实。 项目采场、排土场周围建设了截洪沟，矿区雨水、淋溶水经沉淀池沉淀后泵入湿法作业

	<p>沉淀后作抑尘洒水回用；湿法作业冲洗废水集中收集后，经相应规模的三级沉淀池沉淀后循环使用，必要时设置遮雨棚，避免暴雨造成沉淀池水溢出污染周边环境；车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池+地埋式污水处理设施处理后用于附近林木绿化，禁止外排。</p> <p>企业应根据废水处理能力来确定生产规模，处理能力无法满足时应主动停产，确保任何废水不外排。</p>	<p>三级沉淀池回用于生产及抑尘洒水；湿法作业冲洗废水集中收集后，经三级沉淀池沉淀后循环使用；车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后汇入水塘循环使用，不外排；生活污水经化粪池+隔油池处理后用于附近林木绿化，不外排。</p>
6	<p>做好项目区大气污染防治工作。项目打孔设备采取湿式作业；矿区应合理设置高位水池，开采作业区应洒水抑尘；破碎筛分加工区实行全封闭生产，矿料应入库，并按《报告书》要求进行湿法作业；铲装、装卸扬尘处设置雾状喷水装置，减少无组织排放粉尘的排放；矿区粉尘污染防治工作应参照《广德县矿山环境综合整治三年行动计划》的要求严格执行；根据排土场实际情况，合理制定排土方案，并设置挡土墙，落实洒水抑尘、防尘网等措施</p>	<p>已落实。</p> <p>本项目采用湿式凿岩，并采用雾炮机洒水抑尘；破碎筛分加工区实行全封闭生产，采用湿法作业，投料口设置水喷淋装置；建设有4个封闭式料库，每个面积588m²（28m×21m），库高11m；堆场、矿石装载、排土场扬尘处定期通过洒水车进行喷洒，减少无组织排放粉尘的排放；矿区粉尘污染防治工作严格参照《广德县矿山环境综合整治三年行动计划》要求；排土场设置了截水沟、挡土墙，采取洒水车洒水抑尘等措施。</p>
7	<p>矿区运输道路必须全程硬化，加强绿化和道路养护，及时进行道路洒水和保洁，控制道路扬尘及汽车尾气排放，矿界粉尘排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（CGB16297-1960）无组织排放监控浓度限值；加强各种燃油机械的管理，减少燃油废气排放。矿区进出车辆应加盖、冲洗，企业应做好从采矿到加工、运输全过程的抑尘工作，最大限度防止粉尘逸散。</p>	<p>已落实。</p> <p>矿区运输道路全程硬化，并进行了绿化和道路养护，定期通过洒水车进行喷洒，减少粉尘。加强各种燃油机械的管理，进出车辆采取加盖、冲洗。</p>
8	<p>做好项目固体废物的污染防治工作。固体废物处置应坚持“减量化、资源化、无害化”原则。湿法冲洗水沉淀池定期清理后外售或综合利用，压滤渗泥不得随意堆放，做到及时清运；剥离的表土送至排土场暂存用于土地复垦或覆绿；除尘器收集的粉尘集中后外售或综合利用；矿山开采、加工过程中产生的废机油、废油桶属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（G18597-2001）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾交环卫部门进行无害化处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>湿法冲洗水沉淀池定期清理后外售，压滤渗泥集中堆放，及时清运；剥离的表土、废石送至排土场暂存用于土地复垦或覆绿；项目采取湿法作业，破碎工段实施全封闭；生活垃圾交环卫部门无害化处理；矿山开采、加工过程中产生的废机油、废油桶属危险废物，暂存于危废库中，并交由马鞍山澳新环保科技有限公司进行安全处置。</p>
9	<p>做好项目区噪声污染防治工作。尽量采取隔音或减振降噪措施，合理安排作业时间，禁止夜间作业，确保噪声排放满足《工业企业厂界环</p>	<p>已落实。</p> <p>在工程设计、设备选型等方面严格按照《工业企业噪声控制设计规范》要求进行，采取隔</p>

	境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准:运输车辆应限时运送,避免噪声扰民。	音或减振降噪措施,合理安排作业时间,禁止夜间作业,运输车辆限时运送,避免噪声扰民。
10	做好矿区周围的生态保护工作,按《报告书》要求落实生态保护措施。合理安排工程临时用地,严格控制工程建设的地表扰动面积,及时恢复临时用地的生态功能。建设期和运营期不得擅自扩大使用场地,禁止在矿区周围乱挖乱采,破坏区域生态环境;项目应按开采设计方案要求进行开采作业,做到边开采边复绿,矿山闭矿后应按照《报告书》要求做好矿区生态环境及地表的恢复整治工作。	已落实。 建设单位合理安排工程临时用地,严格控制工程建设的地表扰动面积,及时恢复临时用地的生态功能。目前建设期和运营期没有擅自扩大使用场地,没有在矿区周围乱挖乱采、破坏区域生态环境;项目生产的同时做到边开采边复绿。 备注:矿山闭矿后按照《报告书》要求做好矿区生态环境及地表的恢复整治工作
11	本项目破碎工段采取湿法作业,生活污水经处理后作绿化用水综合利用,故无需申请总量。项目破碎工段选择湿法作业是为了降低粉尘产生量和排放量,严禁从事专业洗砂。	已落实。 本项目破碎工段采取湿法作业,生活污水经处理后作绿化用水综合利用。项目破碎工段选择湿法作业是为了降低粉尘产生量和排放量,严禁从事专业洗砂。
12	环境防护距离:按《报报书》要求,本项目设置100米环境防护距离,项目环境防护距离内不得新建居民、医院、学校等敏感建筑物。本项目批复生效之日起,项目原批复(广环审【2017】78号)自行废止。	已落实。 本项目设置了100米环境防护距离,项目环境防护距离内未新建居民、医院、学校等敏感建筑物。
13	企业生产及环保设施建设应符合土地、水利、规划等机关要求。要建立严格的环境与安全管理体质,制定并落实各项安全生产制度、环境风险预案和事故应急处理预案,严格操作规程,做好运行记录,防止各种事故带来的环境污染与破坏。	已落实。 企业生产及环保设施建设符合土地、水利、规划等机关要求。建立了环境与安全管理体质,制定并落实了各项安全生产制度,严格操作规程,做好运行记录,防止各种事故带来的环境污染与破坏。
14	企业应做好社会稳定风险防范措施,严格执行国家各项环保政策及规章制度,逐一落实各项设计及《报告书》中提出的环保措施和建议,同时加强企业环境管理,最大限度的降低项目建设对环境的影响,加强与周围公众的沟通,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求,确保本项目的社会稳定风险在可控范围内。	已落实。 企业制定社会稳定风险防范措施,严格执行国家各项环保政策及规章制度,逐一落实各项设计及《报告书》中提出的环保措施和建议,同时加强企业环境管理,最大限度的降低项目建设对环境的影响,加强与周围公众的沟通,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求,确保本项目的社会稳定风险在可控范围内。
15	你公司应主动履行法律规定的义务,严格守法,在项目建设期、生产期须按照“谁开发谁保护,谁污染谁治理,谁损坏谁恢复”的原则,按照清洁生产和发展循环经济的要求,制定资源综合利用规划。项目临时排土场按《报告书》要求应修建挡土墙、截水沟,表土用于闭矿期植被恢复,运道路做好边坡防护工作。做好矿	已落实。 项目临时排土场按《报告书》要求修建了挡土墙、截水沟,表土用于闭矿期植被恢复,运输道路做好边坡防护工作。做好矿区生态恢复治理等工作记录,定期向环保部门报告矿区生态环境治理情况。

	区生态恢复治理等工作记录，并定期向环保部门报告矿区生态环境治理情况。	
16	严格按照《报告书》所述内容进行生产，若项目的采矿范围、性质、规模、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。	已落实。 本项目无重大变动内容。
17	项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。	已落实。
18	项目的日常监管由广德县环保局新杭分局负责。	已落实。

5.3 广德县矿山环境综合整治实施方案落实情况

结合《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《宣城市矿山环境综合整治实施方案》、《广德县矿山环境综合整治工作实施方案》、《广德县矿山环境综合整治三年行动计划》等相关要求，广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目现行环境保护政策落实情况见5.3。

表 5.3 现行环境保护政策落实情况

序号	《宣城市矿山环境综合整治实施方案》、《广德县矿山环境综合整治工作实施方案》等要求	落实情况
1	（一）关闭取缔违规矿山企业。对不符合政策要求、不符合环保审批条件、造成严重污染或生态破坏以及存在严重环境安全隐患且不具备整改条件的或治理不到位、达不到环境整治要求的矿山企业，一律限期依法予以关闭；对纳入关闭的矿山企业，相关职能部门要依法依规按程序吊销其各类许可证及执照。	不属于违规矿山企业。

2	<p>（二）建设和改造污染治理设施。从源头控制扬尘污染，针对矿山开采、破碎、生产、堆放及装卸等过程中产生的粉尘污染，落实针对性污染治理措施。对破碎加工区实行封闭式生产，并对扬尘点安装布袋收尘器和喷淋装置，输送廊道实行全封闭，成品堆放应实行封闭管理并采取抑尘措施；其它产生大气污染物的扬尘点必须配套建设粉尘收集系统和处理装置。同时，落实废水、废渣和噪声污染防治措施，各类污染物做到达标排放。</p>	<p>已落实：</p> <p>开采平台粉尘治理采用湿式作业、洒水抑尘措施；破碎加工区实行封闭式生产，并投料口设置喷淋装置，输送廊道实行全封闭，成品入库，建设有4个封闭式料库，每个面积588m²（28m×21m），库高11m；主要道路进行硬化，运输道路配套洒水车，定期洒水抑尘；</p> <p>项目开采区生活污水经化粪池+隔油池处理；采场、运输道路设置了截排水和沉淀池；排土场设置了挡土墙、截水沟和沉淀池；</p> <p>已经采取了减震基座等噪声污染防治措施，厂界噪声达标排放。</p> <p>设置了专门的表土堆场。</p> <p>项目办公生活区生活垃圾委托环卫公司进行清运。</p>
3	<p>（三）有效治理矿区道路扬尘。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冲洗点，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。</p>	<p>已落实：</p> <p>矿区内主要运输道路已经硬化，并设置了排水沟和沉淀池；道路两侧进行了绿化；</p> <p>矿区按照要求设立了车辆进出口轮胎冲洗点；</p> <p>车辆采取密闭运输；</p> <p>配备了洒水车对运输道路进行洒水抑尘。</p>
4	<p>（四）完善物料堆场抑尘措施。设置不低于堆放物高度的密闭围栏，并按规范建设防风抑尘网，安装喷淋抑尘设施。有条件的单位应建设封闭式料库，减少料堆扬尘。废渣、废料需集中规范堆存，修建挡土墙。</p>	<p>已落实：</p> <p>矿石设置了规范的表土堆场。表土堆场建设了截水沟、挡土墙</p>
5	<p>（五）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）开采和边开采边治理。</p>	<p>已落实：</p> <p>已制定了《矿山地质环境保护与综合治理方案》并备案；</p> <p>矿山实行分台阶（分层）开采和边开采边治理，符合环保要求。</p>
6	<p>（六）严格建设项目环境监管。调整已建矿山规模，优化开采布局。对规模小、布局不合理、技术落后的已建矿山，按照规模化开采、集约化利用原则进行整合。科学划定禁采区、限采区及可采区，提高矿山选址许可门槛，禁止开采对环境破坏严重的矿产。加强环境等生产许可准入，新、改、扩建矿山项目严格执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度。对未批先建的矿山企业依法处理到位。对新建矿山企业，必须符合相关政策要求，履行相关手续，严格落实各项污染治理措施。</p>	<p>已落实：</p> <p>根据《广德县矿产资源开发利用与保护规划图》，矿属于鼓励新杭石灰岩矿重点开采区，符合规划要求；矿山履行了环评手续和环保“三同时”制度。</p>

5.4 环保投资落实情况调查

环评期间：本项目用于环境保护及生态治理方面的投资约255万元，占项目总投资额1360万元的18.75%。实际情况：项目实际投资约为1600万元，实际环保投资约为352万元，实际环保投资占总投资的22%。

环保投资投入保证了项目运行期的环境保护措施能够落到实处。根据环评报告中环保投资与实际环保投资的对比情况，本工程实际环保工程各分项投资结果见表5.4。

表 5.4 本项目污染防治措施、处理效果及实际投资概算表

类别	污染源	主要治理及防护措施	治理及控制目标	投资(万元)
现有工程整改措施	矿区雨水收集及处理系统	采场进一步完善截水沟和沉淀池。	符合《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《宣城市矿山环境整治实施方案》相关要求	16
	排土场整治	(1) 排土场建设挡土墙和泄洪沟, 防治水土流失; (2) 采取播撒草籽等临时生态恢复措施; (3) 加强排土场规范化管理, 表土分层分区堆放并压实。		5
	原有矿坑整治和生态恢复	落实原有矿坑整治和生态恢复措施:		22
废水	生活污水	矿区生活污水经化粪池+隔油池处理后用作绿化	不对外排放	3
	车辆冲洗水、排土场排水	3 座三级沉淀池: 1#采场处车辆冲洗三级沉淀池, 处理后循环使用; 具体尺寸为: 一级沉淀池: 2.5m×2m×1m×1 个; 二级沉淀池: 2.5m×2m×1m×1 个; 三级沉淀池: 2.5m×2m×1m×1 个。 2#工业场地北面车辆冲洗三级沉淀池, 处理后汇入水塘循环使用; 具体尺寸为: 一级沉淀池: 1.5m×1.5m×1m×1 个; 二级沉淀池: 1.5m×1 m×1m×1 个; 三级沉淀池: 1.5m×1 m×1m×1 个。 3#排土场及车辆冲洗三级沉淀池, 处理后汇入水塘循环使用; 具体尺寸为: 一级沉淀池: 1.5m×3m×1m×1 个; 二级沉淀池: 1.5m×3 m×1m×1 个; 三级沉淀池: 1.5m×3 m×1m×1 个。	循环使用, 不外排	16
	采场排水	设置截水沟, 进入矿坑收集后经三级沉淀池处理泵入湿法加工线配套的沉淀池, 三级沉淀池具体尺寸为: 一级沉淀池: 1.5m×1.5m×1m×1 个; 二级沉淀池: 1.5m×1.5m×1m×1 个;	回用于生产及洒水抑尘	13

		三级沉淀池：1.5m×1.5m×1m×1 个。		
	湿法加工线冲洗废水	（1）污水通过水槽流至污水蓄水池，整套机组路面硬化，浇筑明沟，机组生产时所有产生的污水均通过明沟流入至污水蓄水池内 （2）配套 1 座三级沉淀池，冲洗废水处理循环使用；具体尺寸为： 一级沉淀池：35m×20m×5m×1 个； 二级沉淀池：35m×20m×5m×1 个； 三级沉淀池（兼做回用水池）：35m×20m×5m×1 个。	循环使用，不外排	90
废气	采场粉尘	湿式凿岩、洒水抑尘	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度限值要求	60
	道路扬尘、装卸粉尘	路面硬化、车辆冲洗、密闭运输，配备 3 辆洒水车降尘		
		排土场粉尘	洒水抑尘，用防尘网遮盖	--
噪声防护措施	凿岩机、破碎机、空压机等设备	减振基座、厂房隔声、消声器、加强设备维护和管理	厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类	8
固废	生活垃圾	每日由当地环卫部门收集清运	符合环境卫生要求	34
	沉淀池沉渣	压滤后罐车运输外售至建材公司	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）	
水土保持及生态保护措施	/	截排水设施	符合项目水土保持及土地复垦方案要求	75
		运输道路边坡防护		
		堆场下游建挡土墙进行挡护		
		制作环境、生态保护公益标牌		
		开采后期及服务期满后及时生态恢复和绿化	对生态环境的影响降低到最小，优化项目区景观效果	
合计				352

6 施工期环境影响调查与分析

本矿山的建设内容包括主体工程、公辅工程及环保工程。其主要环境影响包括：工程占地及施工活动对生态环境的影响；施工搅拌冲洗废水、施工人员生活污水处理措施及对水环境的影响；施工营地生活炉灶排放的废气和各类施工扬尘及废石场扬尘对环境空气的影响；施工机械噪声及运输车辆产生的交通噪声对声环境的影响；施工期废石、剥离物、建筑垃圾及生活垃圾处置等对周边环境的影响。

6.1 施工期水环境影响调查

施工期主要水污染源主要为水泥、混凝土搅拌等过程中产生的废水、施工冲洗废水、生活污水。其防治措施如下：

（1）水泥、混凝土搅拌等过程中产生的废水，设混凝沉淀池，废水沉淀后回用。

（2）冲洗废水

施工中的冲洗废水主要来源于施工机械的冲洗，主要污染物为 SS 和油污等，质和量是随机的很难估量。施工期建立完善的排水、收集系统，经沉淀、隔油处理后应用于地面洒水、搅拌砂浆等环节不外排。

（3）生活废水

营地设置了旱厕和化粪池，共设 1 座，各营地设化粪池收集食堂和洗漱排水，处理后用于灌溉或场区绿化。

综上，施工现场设置了沉淀池，排出的泥浆水沉淀后循环利用不外排；施工期废水中的主要污染物为 SS，施工期间的废水沉淀后用于场地洒水抑尘、施工作业不外排；生活污水经化粪池处理后用于灌溉或场区绿化。因此工程施工未对周边水环境造成明显不利影响。

6.2 施工期大气环境影响调查

施工期的大气污染源主要为施工场地裸露地表在大风气象条件下的风蚀扬尘、建设期废石临时堆场扬尘，建筑材料运输、装卸中的扬尘，土方运输车辆行

使产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘等。污染物大多为无组织排放。其防治措施如下：

（1）土石方开挖避免在大风天气进行，完工后及时回填、平整场地；

（2）易产生扬尘的建筑材料采用了封闭车辆运输，建筑原材料成其是散状物料堆放场地周围设围挡设施，在天气干燥、风速较大时，易扬尘物料应采用帆布或物料布覆盖；

（3）在施工过程中使用了 1 台洒水车进行降尘；

（4）运输车辆限速限载、遮盖防扬散；

（5）施工人员生活炉灶采用了清洁能源。

综上，施工现场对松散物料进行有效遮挡，施工人员生活炉灶使用清洁能源，因此工程施工未对周边环境空气造成明显不利影响。

6.3 施工期声环境影响调查

施工期主要噪声源为采场的钻机、工业场地施工机械。此外，矿区车辆运输也对矿区声环境产生一定影响。其防治措施如下：

（1）选用低噪声的施工设备、合理安排施工计划

选用低噪音设备，设备要定期维修；安排施工计划时避免同一地点集中使用过多高噪声设备。

（2）合理安排作业时间

靠近村庄区域禁止在夜间 10:00~次日上午 6:00 内施工。如果确需在此时段内施工，提前向环境管理部门通报并告知周围居民。

（3）合理安排运输路线和运输时间

施工运输的大型车辆，避开居民稠密区，严格按照规定的运输路线和运输时间进行运输。运输车辆穿过村镇时，限速行驶，禁止鸣笛。

（4）高噪声机械设备操作人员采取轮流工作制，减少工人接触高噪声的时间，并要求配戴防护耳塞。

施工期未对周边声环境造成明显不利影响，也未受到居民的投诉。

6.4 施工期固体废物影响调查

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和生活垃圾。施工现场废弃的建筑

垃圾分类回收。施工岩土用来填筑工业场地；施工中产生的碎砖、石、砼块、黄沙等建筑垃圾，及时收集作为地基的填筑料，各类建材的包装箱、袋等派专人负责分类存放，统一运往废品收购站进行回收利用，施工期生活垃圾派专人负责收集，由当地环卫部门定期清运、统一处置。

工程施工期废石、表土、建筑垃圾和生活垃圾均得到妥善处置，没有对周边环境造成明显不利影响。

6.5 施工期生态环境影响调查

（1）施工期占地生态环境影响

施工营地、施工便道和临时物料堆场均布置在工业场地内。本项目施工期占地面积有限，且施工结束后立即进行空地绿化、便道植草等植被恢复措施。

（2）施工期植被的影响

从矿区植被现状分布种类来看，施工期场地被破坏或影响的植物均为广布种和常见种，且分布也较均匀。矿区动物种类较少，数量较低，矿区不是重要植物种类的分布地和重要野生动物的栖息地。因此，工程建设不会对区域生态系统的组成与功能产生明显影响。

但在施工期间场地内地表开挖改变局部土地资源的原有地形地貌，增加裸露面积，导致受影响的地表表土抗蚀能力减弱，使局部地段产生水土流失现象。

（3）施工期生态恢复措施

①总体生态保护措施

为避免不利环境影响，建设单位加强了施工期间的管理，各种施工活动尽量避免在雨季等不利气象条件下进行。

施工中尽可能减少对耕地的占用，减少破坏植被；施工便道、材料堆放场等尽量利用荒地、闲地。

工业场地施工前在四周修建围墙以防止表土扰动后的水土流失，并根据总平面布置及早进行绿化以减少裸露地面。

施工临时占地使用结束后，建设单位及时进行复垦，恢复土地的使用条件，及时归还当地恢复利用。

综上，项目建设对生态环境的影响表现在对土地的占用、地表植被的破坏、新增土壤侵蚀的影响。但从宏观整体区域看，不会影响到该区域的土地利用结构。

且这些影响都是短暂的，施工结束后施工临时占地及时恢复，造成损失的生物量得到补偿，土壤侵蚀量强度随之降低。从现场看，生态恢复效果较好，没有对周边生态造成明显不利影响。

6.6 施工期环境管理

建设单位加强施工期环境管理，强化施工人员环保意识，规范施工；严格控制施工范围，施工作业范围按规定进行操作；矿山永久道路先于矿区建设，严格控制和管理运输车辆及重型机械施工作业范围，尽可能减少对地表植被破坏；各类临时占地工程完成后及时清理和平整场地，对工业场地和道路两侧采取空地绿化、便道植草等植被恢复措施。

6.7 小结

按照环境影响报告书及批复的要求，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、建筑垃圾和生活垃圾按照规定均得到有效处理；施工结束后平整场地，对厂区、生活区、道路及时进行覆土和绿化处理。本工程地面施工活动范围较小，且相对集中，对周围环境产生的影响不大。

通过现场验收调查，本工程建设施工阶段已经基本完成，土石方挖填工程、临时占地修复等已经全部结束，施工期对环境影响的因素已基本消除。

7 生态环境影响调查与分析

7.1 生态环境现状调查

本项目隶属于皖南山地丘陵生态区，黄山-天目山山地森林生态亚区，皖南山地生物多样性保护与水土保持生态功能区。该生态功能区位于本亚区的东北部，行政区划范围包括绩溪县大部、旌德县全部、泾县东南部、宣州区南端、宁国市大部分和广德县大部，面积 6933.0km²。该区地貌以低山为主，其次为中山、丘岗和盆地，西为黄山山脉，东为天目山脉，气候为亚热带季风性湿润气候。本区自然资源条件优越，生物多样性丰富，水资源充沛。本区在生物多样性保护、自然文化景观保护等方面服务功能重要性较高；全区酸雨敏感性为轻度敏感，个别地区为中度敏感，除东部地区，本功能区为土壤侵蚀中度敏感区。根据宣城市生态功能区划图，本项目位于东南山地生物多样性保护和水土保持功能区。

项目周边无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。

7.2 生态保护措施调查

7.2.1 表土堆场生态恢复措施调查

位于矿区东北侧，设计总占地面积 20 亩，排土场容积 8 万 m³，能够满足本项目排土要求，后期用于土地复垦，并根据要求设置了截水沟和沉淀池。

目前，实际已形成了 1500m²、平均堆高 3m 的排土场。挡土墙现状设置高度 1.2m、长度约为 50m。表土堆场现场照片见图 7-1。



图 7-1 排土场情况

7.2.2 场区绿化

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、人行道两侧绿化，绿化树种包括石楠、冬青等，绿化率达到了 30%以上。



图 7-2 矿山场地绿化措施

7.2.3 运输道路沿线恢复措施调查

矿山运输道路施工过程中，严格控制了施工作业带宽度，尽量避开雨季和大风季节。目前矿区主要运输道路已经进行了硬化，并设置了截排水沟、沉淀池和生态恢复措施。道路两侧进行了绿化。



图 7-3 运输道路硬化和沿线生态恢复措施图

7.2.4 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。

建设单位共计设置了四处沉淀池，两处位于工业场地处，其中一个三级沉淀池作为湿法加工线废水沉淀池，另一个三级沉淀池作为采场雨水、淋溶水沉淀池；另外两处分别位于采场处和排土场处。

采矿区截排水措施能够有效的收集采矿区收集的雨水，雨水汇入项目区域的沉淀池进行沉淀处理。

矿区主要运输道路路面已经硬化，道路一侧设有排水沟，道路一侧产生的雨水通过矿区设置的导排措施倒排后汇入水塘。

表土堆场设置了一套截排水沟和挡土墙。表土堆场产生的淋溶水通过导排措施收集后汇入项目区域的沉淀池进行沉淀处理。



图 7-5 采场雨水三级沉淀池、湿法加工线废水沉淀池



图 7-6 排土场截水沟、挡土墙



图 7-7 排土场、车辆冲洗沉淀池



图 7-8 运输道路截排水沟和车辆冲洗沉淀池

7.2.5 验收期间生态恢复面积

矿山验收期间生态恢复面积总共为 7.95hm²，见表 7.2。

表 7.2 验收期间生态恢复面积 hm²

复垦区域名称	占地面积	恢复面积	恢复类型
采矿区	16.79	3.13	灌木、植被
工业场地区	6.17	1.3	灌木、植被
运矿道路区	2.93	1.12	灌木、植被
临时排土区	16.79	2.4	灌木、植被
合 计	27.81	7.95	-

7.3 生态环境影响调查

7.3.1 土地利用变化影响调查

根据《广德县东华矿业有限公司木鱼山矿区建筑用花岗岩矿矿产资源开发利

用方案》，结合矿区实地查勘，本项目总占地 27.81hm²。本项目建设期和运行期扰动合计面积 27.81hm²，按照计划进行建设，严格控制占地面积，截止 2019 年 11 月，占用土地面积约为 22.58hm²。占地类型中主要为其他用地，占地情况见表 7.3。

表 7.3 目前占地类型一览表 hm²

防治分区	占地类型				面积	备注
	林地 (03)	住宅用地 (07)	交通用地 (10)	其他用地 (12)		
采矿区				11.56	11.56	永久
生产管理区		0.25		5.92	6.17	永久
运矿道路区			0.68	2.25	2.93	永久
临时排土区				1.92	1.92	永久
合 计		0.25	0.68	21.65	22.58	

生态调查区现状主要由其他用地、交通用地和住宅用地等。本项目按照设计进行了项目建设，严格管理，环评设计占用林地 5.23hm² 目前尚未占用。

7.3.2 植被影响调查

本项目矿区位于北亚热带湿润季风和暖温带半湿润季风气候过渡区，地带性植被为阔叶林、落叶林带。根据调查，矿区经过多年开采，目前矿区范围内植被覆盖率较低，植被覆盖率约为 50%，主要毛竹、马尾松、黑松、茅栗、杉木、樟树、樱桃、油桐混交林。

建设单位按照环评及当地林业部门要求，对临时占地及时采取了有效的植被恢复措施，因此，项目建成后对本地的植被影响不大。

7.3.3 野生动物的影响调查

本项目周边范围共有野生动物 200 多种，分布主要与生境有关，灌丛区多见有斑游蛇、蝮蛇，草蛇多见于农田。鸟类：以雀形目占优势，主要有红头山雀、文鸟、班鸠、麻雀、大山雀等。兽类：主要有野鸡、野兔、田鼠、刺猬等。

根据建设工程环境影响报告书，项目占地范围内无珍稀野生动物，均为一些常见物种。但本项目的建设及运营会局部改变占地范围野生动物的生境条件，促使其向周围区域迁移，但这种影响是有限和局部的。道路在施工期早期进行修建，减少施工车辆对动植物的影响；严禁施工人员和职工追捕、猎杀野生动物。因此，项目的实施不会对野生动物产生明显的不利影响。

7.3.4 景观影响调查

在开采前，由于生态系统处于良性循环中，整体的景观状况较好。动植物物种较多，物种间发展势头良好，有很好的生态价值和景观价值。

项目矿山采矿场、工业场地、生活区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，将原有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。

8 地表水环境影响调查与分析

8.1 项目区地表水情况

广德县属水阳江流域的郎川河上游，境内的河流主要是两条，即无量溪河和桐河，两河均发源于南部山区。其中无量溪河流域面积 1169 平方公里，有 16 条支流，桐河流域面积 863 平方公里，有支流 10 条，同时县境内的独山乡尚有 123.5 平方公里的径流注入太湖流域，本县无外来径流，见附图 8-1。

广德县地表水系发达，降水也较充沛，全县多年地表水平均资源量为 14.5 亿立方米，县境内各流域水库、堤坝实际蓄水量为 1.15 亿立方米，地表水年消耗总量为 1.732 亿立方米，其中农业用水 1 亿立方米，消耗总量 57.22%，工业用水 0.598 亿立方米，占 34.5%，生活用水 0.134 亿立方米，占 7.74%。

广德县在水资源的供需平衡方面，经水利部门科学测算，年地表水、地下水可供水量为 3.43 亿方，与所需供水 2.72 亿方相比已有超出，而地下水仅占实际供水量的 1.1%，故在供需平衡中地下水可不予考虑。

8.2 废水污染源及治理措施调查

矿山正常生产期间，主要废水污染源为湿法加工线废水、车辆冲洗水、生活污水、雨季矿区雨水等。

8.2.1 湿法加工线废水

湿法加工线废水经水槽流至三级沉淀池，经沉淀处理后回用，不外排。



图 8-1 湿法加工线沉淀池

8.2.2 车辆冲洗废水

按照广德县绿色矿山建设标准，本项目进出车辆均通过车辆冲洗平台进行冲洗。本项目设置了三处车辆冲洗平台。

1#采场处车辆冲洗三级沉淀池，处理后循环使用；具体尺寸为：

一级沉淀池：2.5m×2m×1m×1 个；

二级沉淀池：2.5m×2m×1m×1 个；

三级沉淀池：2.5m×2m×1m×1 个。

2#工业场地北面车辆冲洗三级沉淀池，处理后汇入水塘循环使用；具体尺寸为：

一级沉淀池：1.5m×1.5m×1m×1 个；

二级沉淀池：1.5m×1 m×1m×1 个；

三级沉淀池：1.5m×1 m×1m×1 个。

3#排土场及车辆冲洗三级沉淀池，处理后汇入水塘循环使用；具体尺寸为：

一级沉淀池：1.5m×3m×1m×1 个；

二级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1 个；

三级沉淀池：1.5m×3 m×1m×1 个。

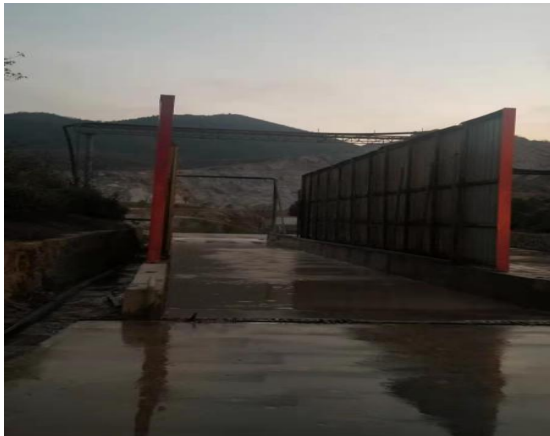




图 8-2 矿山车辆冲洗设施及沉淀池

8.2.3 生活污水

生活污水主要来源于采矿区办公生活等，污水主要含 COD、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水在经化粪池+隔油池初步处理后，用作林地施肥，不对外排放。

8.2.4 矿区雨排水

矿区雨排水经排水沟汇入沉淀池沉淀后排放。



图 8-4 排土场沉淀池、矿区雨排水沉淀池

8.3 废水排放源排放监测和达标分析

(1) 监测布点

此次监测在矿区沉淀池设 6 个监测点，监测项目与检测要求见表 8.1。

表 8.1 沉淀池监测点位、项目、频次一览表

污染源监测点名称	监测项目	监测频次
湿法加工区废水三级沉淀池进水口、出水口	SS	监测 2 天、 每天 3 次
排土场及车辆冲洗废水三级沉淀池进水口、出水口	SS	

采场废水三级沉淀池进水口、出水口	SS	
------------------	----	--

(2) 监测结果

验收期间，安徽顺诚达环境检测有限公司于 2019 年 10 月 10 日~11 日连续监测 2 天，每天 3 次。水质监测结果见表 8.2。

表 8.2 水质监测数据 单位：mg/L (pH 无量纲)

检测点	检测项目	结果 (10 月 10 日)				标准值	是否达标
		I	II	III	均值/范围		
湿法加工区 废水三级沉 淀池进水口	样品状态	浑浊			/	/	/
	SS	153	142	125	140.00	/	/
检测点	检测项目	结果 (10 月 11 日)				标准值	是否达标
		I	II	III	均值/范围		
湿法加工区 废水三级沉 淀池出水口	样品状态	微浑			/	/	/
	SS	35	32	38	35.00		是
检测点	检测项目	结果 (10 月 10 日)				标准值	是否达标
		I	II	III	均值/范围		
排土场及车 辆冲洗废水 三级沉淀池 进水口	样品状态	浑浊			/	/	/
	SS	183	176	185	181.33	/	/
检测点	检测项目	结果 (10 月 11 日)				标准值	是否达标
		I	II	III	均值/范围		
排土场及车 辆冲洗废水 三级沉淀池 出水口	样品状态	微浑			/	/	/
	SS	57	54	50	53.67	70	是
检测点	检测项目	结果 (10 月 10 日)				标准值	是否达标
		I	II	III	均值/范围		
采场废水三 级沉淀池进 水口	样品状态	浑浊			/	/	/
	SS	171	175	165	170.33	/	/
检测点	检测项目	结果 (10 月 11 日)				标准值	是否达标
		I	II	III	均值/范围		
采场废水三 级沉淀池出 水口	样品状态	微浑			/	/	/
	SS	42	37	33	37.33	70	是

(3) **达标性分析：**对照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准对沉淀池出水进行达标性分析，可见，沉淀池水质指标均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级水质标准。湿法加工区废水、排土场及车辆冲洗废水、采场废水分别经三级沉淀池处理后，对 SS 去除效率分别为 75%、70.4%、78.08%。



8.4 废水污染治理措施有效性分析

项目各沉淀池水质指标均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级水质标准，湿法加工区废水、排土场及车辆冲洗废水、采场废水分别经三级沉淀池处理后，对 SS 去除效率分别为 75%、70.4%、78.08%。说明本项目采取的废水污染治理措施是有效的，未对地表水环境造成明显不利影响。

8.5 小结

（1）矿区沉淀池水质各出水口各项指标日均值浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级水质标准，对外界水环境响较小。湿法加工区废水、排土场及车辆冲洗废水、采场废水分别经三级沉淀池处理后，对 SS 去除效率分别为 75%、70.4%、78.08%。

（2）本项目废水污染治理措施能够达标，并且项目建成后，地表水环境质量未出现明显不利变化，因此验收调查认为本项目废水污染治理措施为有效的。

9 大气环境影响调查与分析

9.1 评价区域气象特征

(1) 气象资料来源

本次评价气象资料来源于广德县气象台，气象要素包括风向、风速、云量、降雨、气温、气压等，气象资料年限广德县气象站 1993~2012 年的统计资料。收集到的气象资料较为完整、丰富，完全可以满足大气环境影响预测的技术要求。

(2) 区域基本气象特征

项目区域气候特征属北亚热带湿润季风气候区，气候温和，雨量适中，光照充足，无霜期长，春季（3-5 月）气温回暖迅速，雨水明显增多，时晴时雨，时冷时暖，常有寒流入侵，有时有低温连阴雨，倒春寒，晚霜冻。夏季（4-8 月）日照强，温度高，水份蒸发快，降雨集中，多雷暴雨，间有台风，龙卷风，冰雹，有些年份被副热带高压控制，酷热少雨，造成干旱。秋季（9-11 月）多晴天，降温快，雨量骤减，常有秋旱，有时也有阴雨连绵。冬季（12-2 月）北方冷空气入侵频繁，雨雪偏少，多干冷。

根据广德县近期气象资料统计，广德县全年主导风向为 E，频率为 15.7%，次主导风向为 ESE，频率为 13.2%，春季主导风向 ESE，其余季节季主导风向为 E；全年 SW 风向出现的频率较低，为 2.0%。全年静风占有一定的比例，全年静风频率为 2.6%。区域地面年平均风速为 2.7m/s，多年平均而言，各风向下评价风速变化不大，NW 风向下平均风速较大，达 3.5m/s，WSW 风向下平均风速风速最小为 1.8m/s。

9.2 大气污染源及污染防治措施调查

根据已经批复的环评内容，本项目产生的废气主要为矿山开采、加工场地、装卸运输过程排放的粉尘，主要为无组织粉尘。

9.2.1 露天开采除尘措施

矿山露天开采生产废气包括穿孔、爆破、装卸、运输等产生的粉尘。

矿山凿岩过程采用湿式凿岩、洒水降尘。

对爆破产生尘量的控制主要采用合理布置炮孔，正确选用爆破参数，加强装药和填塞作业的管理，以降低爆破工作的产生尘量。在放炮后进行喷雾降尘，及时对爆堆洒水降尘。

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。破碎前充分洒水，降低粉尘。

运输道路已经全程硬化，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冲洗点，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。

9.2.2 交通运输扬尘控制措施

根据广德县绿色矿山建设要求，矿区主要运输道路和工业场地道路进行了硬化，运输道路路面为混凝土路面，采取定期清扫、洒水等措施。为减轻运输扬尘和噪声对运输沿线环境敏感点的影响，本项目外运道路全程硬化，通过同控制时速等有效措施，进一步减少粉尘的污染。



图 9-1 矿山洒水车、道路硬化

9.2.3 加工场地扬尘控制措施

本项目成品入库，建设有 4 个封闭式料库，每个面积 588m²（28m×21m），库高 11m；破碎加工区厂房采用轻钢结构进行封闭，能够有效减少扬尘的无组织排放；投料口设置有水喷淋装置；皮带输送机采用全封闭处理。



投料口水喷淋



钢结构厂房



密闭输送皮带



封闭式料库



封闭式料库

9.3 大气污染源监测与达标分析

9.3.1 监测方案

(1) 监测布点

污染源排放监测布点布设、监测项目及监测频率见表 9.1。

(2) 监测方法

工业场地颗粒物监测参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关要求。

表 9.1 大气污染源监测方案

污染源	治理措施	污染物	点位	监测周期
采场无组织粉尘	洒水抑尘	粉尘	下风向设置 3 个监控点，上风向设置一个监控点	连续监测 2 天，4 次/天

9.3.2 无组织污染物浓度达标性分析

验收调查期间，安徽顺诚达环境检测有限公司于 2019 年 10 月 10 日~11 日对采场无组织粉尘浓度连续监测 2 天，每天 4 次，监测结果见表 9.2。

表 9.2 无组织污染物排放监测结果 mg/m^3

采样时间	采样点位	检测结果	最大值浓度	标准值	是否达标排放
		颗粒物			
2019.10.10	厂区南侧	0.231	0.280	(GB16297-1996) (1.0mg/m³)	是
		0.248			
		0.280			
		0.249			
	厂区东北侧	0.321	0.409		是
		0.355			
		0.409			
		0.321			
	厂区西北侧	0.385	0.441		是
		0.338			
		0.441			
		0.415			
	厂区北侧	0.391	0.428		是
		0.428			
		0.395			
		0.413			
2019.10.11	厂区南侧	0.213	0.361	(GB16297-1	是

		0.252			
		0.290			
		0.361			
	厂区东北侧	0.427	0.427		是
		0.392			
		0.381			
		0.325			
	厂区西北侧	0.390	0.463		是
		0.444			
		0.463			
		0.373			
	厂区北侧	0.430	0.443		是
		0.362			
		0.410			
		0.443			

同步气象条件监测结果见表 9.3。

表 9.3 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
2019.10.10	15~20	101.2~101.5	南风	2.1~2.5	晴
	15~20	101.2~101.5	南风	2.1~2.5	晴
	15~20	101.2~101.5	南风	2.1~2.5	晴
	15~20	101.2~101.5	南风	2.1~2.5	晴
2019.10.11	11~19	101.5~102.3	南风	1.7~2.0	晴
	11~19	101.5~102.3	南风	1.7~2.0	晴
	11~19	101.5~102.3	南风	1.7~2.0	晴
	11~19	101.5~102.3	南风	1.7~2.0	晴

由表 9.3 可知，矿区各监测点无组织源的颗粒物浓度最大值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)规定的大气污染物排放浓度限值 1.0 mg/m^3 的要求。

9.4 环境保护距离

根据环境影响报告书及批复要求，本项目以矿界为边界设置 100 米的环境防护距离。根据现场勘查，项目环境防护距离内无环境敏感点能够满足要求。



图 9-1 本项目环境保护距离包络线图

9.5 小结

(1) 无组织源下风向监测点的颗粒物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定的大气污染物排放浓度限值 1.0 mg/m^3 的要求。

(2) 本项目大气污染防治措施均能满足排放标准要求，粉尘污染防治措施效果较好，因此调查认为本项目的大气污染防治措施是有效的。

10 声环境影响调查与分析

10.1 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) 将噪声较大的空压机设备采取墙体隔声、减振弹簧、重点部位粘覆吸声材料,降低噪声;大型设备设置减振、消声设施。

(3) 合理安排外运道路运输时间,夜间禁止装卸和运输,严禁噪声扰民。

10.2 厂界噪声监测及分析

(1) 监测点位及方法

①监测点选取

在矿区矿界共设置4个噪声监测点,监测点位置见表10.1和图8-4。

表 10.1 矿界噪声监测点

序号	工程内容	监测位置
1	矿区	东厂界一处
2		西厂界一处
3		南厂界一处
4		北厂界一处

②监测项目

等效连续A声级, LAeq。

③监测方法

厂界噪声按照《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。

④监测时间与频率

2019年10月10日~10月11日连续监测2天、昼、夜间各监测2次。

(2) 监测结果分析

矿界噪声监测结果见表10.2。

表 10.2 矿界噪声监测结果 单位:dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2019.10.10)		检测结果 Leq (2019.10.11)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	58.3	46.0	54.1	45.3
2	项目区南	厂界噪声	58.1	46.3	55.2	46.3
3	项目区西	厂界噪声	54.8	44.1	58.8	42.6
4	项目区北	厂界噪声	55.0	43.2	53.4	43.5
标准值			60	50	60	50
是否达标排放			是	是	是	是

由表 10.2 可知, 矿界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。

10.3 噪声污染防治措施有效性分析

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。

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。

10.4 小结

(1) 建设单位已按照环境影响报告书及其批复的要求, 落实了噪声污染防治措施。

(2) 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。

(3) 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。

11 固体废物环境影响调查与分析

11.1 固体废物产生量和处理处置方式调查

本项目固体废物主要为剥离表土、废石、生活垃圾、沉淀池沉渣。

11.1.1 废土石

环评预计总产生的剥离表土量 3.18 万 m^3 、废石量为 6.3 万 m^3 ，设计一个总占地面积 20 亩，平均堆高 4m，容积 8 万 m^3 的排土场。目前实际已产生的剥离表土有 11500 m^3 的剥离表土用于道路基建、道路两侧绿化、加工场地低洼地区平整等，实际剩余约 1500 m^3 的表土堆放在排土场中。目前实际已形成了 1500 m^2 ，平均堆高 3m 的排土场。挡土墙现状设置高度 1.2m、长度约为 50m 的挡土墙。

废石量目前产生总量为 10000 吨，废石直接供给安徽广信农化股份有限公司进行综合利用处理。

11.1.2 生活垃圾

根据企业实际情况，项目年产生生活垃圾量约为 18t/a。在办公区内设置垃圾收集桶，由广德县先盛保洁有限公司统一清运。

11.1.2 沉淀池沉渣

矿区降雨时，细小颗粒物会随水流进入沉淀池，通过沉降沉积于池底，根据雨水中 SS 浓度等数据，通过对沉淀池定期清淤，运送至表土临时堆场，用作后期生态恢复。

11.2 固体废物贮存处置措施调查

(1) 废土石处置措施

目前矿山已剥离表土 11500 m^3 ，约有 10000 m^3 的剥离的表土综合利用，剩余的表土全部运至排土场堆存用于后期植被复垦覆土。

本项目废石供给安徽广信农化股份有限公司。

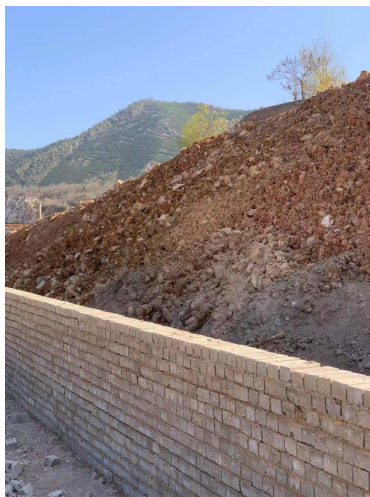


图 11-1 排土场

(2) 生活垃圾

矿区内设立垃圾箱、垃圾转运间，生活垃圾收集后，委托广德县先盛保洁有限公司统一清运处理。



图 11-2 生活垃圾收集桶

(3) 沉淀池污泥：压滤后室内集中堆放。



图 11-3 压滤系统

11.3 固体废物处理处置措施的有效性

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。

12 环境管理及监测计划调查

12.1 环境管理状况调查

12.1.1 环境管理机构

(1) 环保管理机构

在总经理、环保主管副总经理直接领导下，安全环保与社会责任部具体实施管理，各个部门经理（主持工作的副经理）对本单位安全生产工作及环境保护工作负有全责，并指派专人负责日常工作，共同开展项目施工期的环境保护管理工作。

(2) 环保管理职责

①负责在内部贯彻执行国家及地方政府、环境保护部门的有关法律、法规、环保标准、条例和办法等；制定和推行环保考核制度和办法；

②制定公司环境方针，确定目标指标，制定年度环境管理方案，监督落实，实现持续改进；

③推行清洁生产工作，按照新颁布的《清洁生产标准》要求，对各工序进行清洁生产企业内部审核，不断改进；

④推广使用环保新技术、新工艺、新材料；

⑤进行环保宣传、环保培训、环保竞赛及总结交流经验；

⑥环保设施的运行监督管理。

12.1.2 环境保护规章制度的制定和执行

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《广德县东华矿业有限公司环保管理制度》，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，广德县东华矿业有限公司共发布了 6 种环境保护制度，其中包括：

- 公司环保设施操作规程
- 环境污染事故报告及处理制度；
- 交接班制度；

- 环境保护管理办法；
- 环境保护应急预案；

广德县东华矿业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。

12.1.3 环境保护相关档案、资料的管理

安全环保部为环境保护相关档案和资料的主管部门，负责档案和资料的日常管理。

根据国家、省、市的要求建立健全环境保护相关档案、资料的管理制度，满足公司环境保护各项管理工作的需要，必须保证其真实、准确、完整、有序。

要有专门人员负责环境保护相关档案、资料的日常管理、统计、维护等工作；登记工作应按时完成。

安全环保部定期组织相关部门进行全面的环境保护相关档案、资料管理监测，发现问题及时整改并进行考核。

国家、省、市的环境保护相关档案、资料应永久保存，并按公司《档案管理办法》有关规定移交档案室保管。环境保护措施的运行台帐的保存期限，一般保存3年；到保存期的台帐不得销毁。不按规定设置、保存或擅自毁灭台帐的，按公司有关规定处理。

环境保护相关档案、资料和台帐保存形式，原则上以电子版的形式存在，对部分重要数字化资料，档案室要刻录光盘备份保存；对部分文字化较强的资料，除以电子版的形式存在外，还应打印装订保存。

各部门、单位台帐管理相关人员认真贯彻执行国家和地方及行业内环境保护档案和资料管理的法律、法规及相关规定，坚持实事求是，确保原始台帐数据的及时、准确、真实、全面。

12.1.4 环境保护“三同时”制度的执行情况

本项目在施工和生产时严格按照“三同时”制度进行执行，按照要求对大气污染源进行了防治措施的配备。生态上对表土堆场、开采平台及时的进行了植被恢复，噪声设备均进行了减振降噪措施，并且室内布置。所有固体废物进行了有效处理处置，并采取措施减少二次污染。

本项目“三同时”制度的执行较好。

12.2 环境监测计划及落实情况

12.2.1 原环评中监测计划

(1) 水质量监测

监测项目：pH、COD、SS、BOD

监测布点：矿山采场沉淀池排水口、鼻家山水库、下庄水库。

监测频率：每季度监测一次

(2) 地下水监测

①水质监测点

监测项目：pH、总硬度、硫酸盐、锌、砷、高锰酸盐指数等

监测布点：云峰村、项目所在地。

监测频率：每半年监测一次

②水位监测点

监测布点：云峰村、项目所在地。

监测频率：每半年监测一次

(3) 环境空气质量监测

监测项目：TSP

监测布点：采场、工业场地、排土场及运输道路等散发的粉尘为主要监测项目，监测无组织排放浓度、项目厂界下风向 50 米内最高浓度点。

监测频率：每季度监测一次

(4) 环境噪声监测

对项目厂界四周环境噪声及运输道路交通噪声等进行监测。

监测布点：对厂界四周进行环境噪声监测；运输道路沿线敏感点村民组进行声环境现状监测。

监测项目：昼间、夜间等效连续 A 声级(L_{eq})

监测频率：每季度监测一次

12.2.2 环境监测计划落实情况

项目建成至验收调查之前未开展环境监测工作。

12.3 风险防范措施调查

12.3.1 风险应急预案

广德县东华矿业有限公司根据矿山实际情况编制了安全风险应急预案，主要内容如下。

10.3 应急预案的主要内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：环境保护目标
2	应急组织机构、人员	应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

13 调查结论

13.1 工程概况

广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目位于安徽省宣城市广德县新杭镇青岭村，矿区行政上隶属安徽省广德县新杭镇。2018年12月受建设单位委托，重庆九天环境影响评价有限公司承担广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书的编制工作。2019年3月11日广德县环境保护局以广环审 [2019]48号文对《广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目环境影响报告书》进行了批复。

2019年3月，广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目正式开工建设，2019年9月建成投产。目前，该项目已正常生产，各项环保措施均已到位，根据建设单位提供的日常过磅明细表可知，本项目已满足验收条件。

13.2 环境保护措施落实情况调查

按照环境影响报告书及批复的要求，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。

根据环境影响报告书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。

13.3 专项环境影响调查结果

13.3.1 生态影响调查

验收期间截止 2019 年 12 月，结合广德县绿色矿山建设，矿山对临时表土堆场的表土进行了临时生态恢复。

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、人行道两侧绿化，绿化树种包括杨树、石楠等，绿化率达到了 30%以上。

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）开采和边开采边治理。矿山对现有开采台阶进行了生态恢复。

本项目矿区位于北亚热带湿润季风和暖温带半湿润季风气候过渡区，地带性植被为阔叶林、落叶林带。根据调查，矿区经过多年开采，目前矿区范围内植被覆盖率较低，植被覆盖率约为 50%，主要毛竹、马尾松、黑松、茅栗、杉木、樟树、樱桃、油桐混交林。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。

13.3.2 水环境影响调查

矿区各沉淀池水质指标均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级水质标准。说明本项目采取的废水污染治理措施是有效的，未对地表水环境造成明显不利影响。

13.3.3 大气环境影响调查

（1）无组织源下风向监测点的颗粒物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的大气污染物排放浓度限值 1.0 mg/m^3 的要求。

（2）本项目大气污染防治措施均能满足排放标准要求，粉尘污染防治措施效果较好，因此调查认为本项目的大气污染防治措施是有效的。

（3）根据环境影响报告书及批复要求，矿区设置 100m 环境防护距离内无

环境敏感点。

13.3.4 声环境影响调查

(1) 建设单位已按照环境影响报告书及其批复的要求，落实了噪声污染防治措施。

(2) 矿区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 2 类声环境功能区类别的厂界噪声排放限值要求。

(3) 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。

13.3.5 固体废物影响调查

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。

13.4 环境管理状况调查

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《广德县东华矿业有限公司环保管理制度》，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，广德县东华矿业有限公司共发布了 6 种环境保护制度，广德县东华矿业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。

13.5 竣工环保验收结论

广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目在工程设计、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和总量控制的要求。

调查认为：广德县东华矿业有限公司鼻家山建筑石料用灰岩矿矿产资源开采加工项目落实了环评报告书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。