

四川峨胜水泥集团股份有限公司
峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改
工程项目竣工环境保护验收调查报告

川中环验字（2020）第 023 号

建设单位：四川峨胜水泥集团股份有限公司

编制单位：四川中和环境检测技术有限公司

二〇二〇年十二月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152313050234

名称: 四川中和环境检测技术有限公司

地址: 乐山高新区南新路8号 (邮政编码: 614000)

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

本证书仅用于: 峨胜采矿场1200万吨/年扩大开采范围技改工程项目竣工环境保护验收调查报告

许可使用标志



发证日期: 2016年11月09日

有效期至: 2021年12月14日

发证机关:



有效期届满前3个月提交复查申请, 不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表: 

编制单位法人代表: 

项目负责人: 

报告编写人: 

建设单位:

编制单位:

四川峨胜水泥集团股份有限公司(盖章) 四川中和环境检测技术有限公司(盖章)

电话: 15984378743

电话: 0833-2599094

传真: 0833-5571188

传真: 0833-2599094

邮编: 614208

邮编: 614000

地址:峨眉山市九里镇

地址:乐山高新区南新路 8 号

目 录

一、前言.....	1
二、验收调查依据、对象及重点.....	3
2.1 调查目的及原则.....	3
2.2 验收调查依据.....	3
2.3 调查时段、范围、因子.....	5
2.4 调查重点与主要对象.....	6
三、建设项目工程概况.....	7
3.1 工程地理位置及外环境.....	7
3.2 项目建设概况.....	8
四、验收调查评价标准.....	15
五、环境影响评价主要结论、建议及批复回顾.....	16
5.1 环境影响报告书主要结论.....	16
5.2 环评所提环境保护措施与建议（摘要）.....	17
5.3 环境影响报告书的批复意见（摘要）.....	18
六、环境保护措施落实情况调查.....	21
6.1 环保措施落实情况.....	21
6.2 环评批复落实情况.....	24
6.3 整改要求落实情况.....	28
七、验收调查结果及分析评价.....	30
7.1 工程建设施工期环境保护措施回顾.....	30
7.2 验收监测期间项目工况调查.....	30
7.3 运营期水环境影响调查.....	30
7.4 运营期环境空气影响调查.....	31
7.5 运营期声环境影响调查.....	39
7.6 运营期固体废弃物环境影响调查.....	40
7.7 运营期生态环境影响调查.....	41
7.8 三本账分析.....	42
7.9 风险防范措施落实情况调查.....	42

八、环境保护管理检查.....	43
8.1 环境保护审批手续及“三同时”执行情况检查.....	43
8.2 环境保护档案管理情况调查.....	43
8.3 环境保护管理机构和制度的建立与执行情况检查.....	43
8.4 对施工期和试运营期环境影响投诉情况检查.....	43
8.5 公众投诉调查.....	43
8.6 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	43
九、结论.....	48
9.1 工程概况.....	48
9.2 水环境保护调查结论.....	49
9.3 环境空气保护调查结论.....	49
9.4 声环境保护调查结论.....	49
9.5 固体废弃物调查结论.....	50
9.6 生态环境调查结论.....	50
9.7 风险防范措施调查结论.....	50
9.8 环境管理检查.....	50
9.9 竣工验收结论.....	50

四川峨胜水泥集团股份有限公司
峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目
竣工环境保护验收调查报告

一、前言

四川峨胜水泥集团股份有限公司（以下简称“峨胜集团”）始建于 1985 年，是由原峨眉山市胜利水泥厂发展而成的民营股份制企业。主要生产普通硅酸盐水泥和道路水泥、中热水泥等特种水泥。

峨胜采矿场属四川峨胜水泥集团股份有限公司下属企业，是一座中~大型的石灰岩矿床。该矿山于 2002 年首次取得乐山市国土资源局颁发的《采矿许可证》，产能为 30 万吨/年；2005 年 8 月在乐山市国土资源局办理了采矿许可证延续登记。2006 年公司第一条 4600t/d 新型干法水泥生产线建成后，于 2006 年 8 月获得了由四川省国土资源厅换发的《采矿许可证》（证号：5100000630430），产能为 200 万吨/年。后又经过三次换证，产能扩大到 1200 万吨/年，在 2013 年 11 月 5 日取得四川省国土资源厅关于《划定矿区范围批复》（川采矿区审字[2013]0027 号），批复矿区范围预留期限为 1 年，因厂区实际发展需求，特申请延长预留期，并于 2015 年 3 月 16 日取得四川省国土资源厅关于延长乐山市德阳市自贡市等 4 个矿区范围预留期的复函，同意四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场预留期延长至 2015 年 11 月 5 日。项目于 2015 年 10 月 15 日取得四川省国土资源厅颁发的采矿许可证（证号：C5100002010127120103368），开采方式为露天开采，生产规模为 1200 万吨/年，矿区面积 1.9500 平方公里。

2015 年 1 月 12 日，“四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程”取得峨眉山市经济和信息化局备案通知，备案号：峨经信技改[2015]22 号，2014 年 12 月，四川省环科院科技咨询有限责任公司编制完成了项目的环评报告书，2015 年 5 月 10 日，峨眉山市环境保护局以“峨眉环审批[2015]61 号”对该项目进行了批复，同意其建设。

项目位于峨眉山市九里镇林场村、兴阳村。采矿证核定矿区面积为 1.95 平

方千米，划定的矿区范围由 9 个拐点圈闭，估算开采标高+950m~+1376m，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约 1200 万吨，服务年限约 36 年。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。

项目于 2018 年 3 月开始建设，于 2020 年 8 月完成主体工程建设。根据实际地质情况，项目采用露天开采，在露天境界内按高度 15m 划分台阶，自上而下开采。针对新矿区范围和资源进行了地质勘查，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作。项目新增 4#破碎站，出料通过三段固定式胶带机输送到 2#破碎站和 1#破碎站，经现有长距离皮带输送进厂。据调查，项目的建设地点、生产规模、生产工艺、主体工程总图布置、主要环保治理措施和风险防范措施等与原环评报告书一致，未发生变化。

根据对照项目环评、批复文件和四川省生态环境厅督察组现场检查表，项目已落实原报告提出的污染治理措施、生态保护措施和整改要求，目前项目主要生产系统和环保设施等均正常运行，相应的环评、环评批复和整改要求已落实到位，具备竣工验收调查条件。

受四川峨胜水泥集团股份有限公司委托，四川中和环境检测技术有限公司组织实施了该项目竣工环境保护验收调查和监测。根据中华人民共和国国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》和中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关法律法规的规定和要求，四川中和环境检测技术有限公司于 2020 年 8 月 14 日派人前往现场进行了资料收集和现场勘察，核实了项目的主体工程、环保设施的实际建设及运行情况，在此基础上，编制了验收监测方案，以方案为依据，并于 2020 年 11 月 26 日~2020 年 11 月 27 日进行了现场采样监测，根据调查和监测分析结果，编制了本验收调查报告。

二、验收调查依据、对象及重点

2.1 调查目的及原则

2.1.1 调查目的

针对采矿场项目环境影响特点，确定本次竣工验收环境保护调查的目的是：

(1) 调查工程在设计、施工、运行、管理等方面落实环境影响报告书所提环保措施的执行情况以及存在的问题。重点调查工程在生态环境、水环境、大气环境、声环境等方面所采取的环境保护与污染控制措施，分析其有效性，对不完善的措施提出改进意见；对工程其他实际环境问题及潜在的环境影响，提出环境保护补救措施。

(2) 对该项目环境保护设施建设、管理、运行及其环境治理效果给出科学客观的评估，并提出解决方法或建议，消除或减轻项目对环境造成的负面影响，促使经济效益、社会效益与环境效益的统一。

(3) 根据工程环境保护执行情况的调查，从技术经济角度上论证是否符合环境保护竣工验收条件。

2.1.2 调查原则

本次环境保护调查坚持以下原则：

认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及规定。

坚持污染防治与生态保护并重的原则。

坚持客观、公正、科学、实用的原则。

坚持现场监测、实地调查与理论分析相结合的原则。

坚持对项目施工期、运营期环境影响进行全过程分析的原则。

2.2 验收调查依据

1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017.7.16）；

2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部，2017.11.20）；

- 3) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007)；
- 4) 《企业投资项目备案通知书》(峨眉山市经济和信息化局，备案号：峨经信技改[2015]22 号，2015.1.12)；
- 5) 《关于“峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程”项目延期的函》(峨经信函[2016]4 号，2016.2.29)
- 6) 峨眉山市水务局关于《四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程水土保持方案报告书》的批复(峨水务发[2015]93 号)
- 7) 《安全生产许可证》(四川省应急管理厅，(川)FM 安许证字[2020]7642，有效期至 2023 年 12 月 03 日)；
- 8) 《采矿许可证》(四川省国土资源局，证号：C5100002010127120103368，有效期至 2045 年 12 月 15 日)；
- 9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》(峨眉山生态环境局，备案编号：511181-2019-021-M，2019.3.15)；
- 10) 《四川省峨眉山市峨胜矿区水泥用石灰岩矿资源储量核实及延伸勘探地质报告》及评审意见书(四川省矿采资源储量评审中心，川评审[2013]070 号，2013.5.23)；
- 11) 四川省国土资源厅关于《四川省峨眉山市峨胜矿区石灰石矿资源储量核实及延伸勘探地质报告》评审备案的证明(川国土资源备字[2013]065 号，2013.7.5)；
- 12) 四川省矿山地址环境影响评价报告备案表(编号：川国土资矿环备(2013)048 号)；
- 13) 《峨眉山市环境保护局关于<峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目环境影响报告书>的批复》(峨眉山市环境保护局，峨眉环审批[2015]61 号，2015.5.10)；
- 14) 四川峨胜水泥集团股份有限公司关于本工程的竣工环境保护验收调查委托书。

2.3 调查时段、范围、因子

2.3.1 调查时段

调查时段分为施工期及运营期。

2.3.2 调查范围

项目位于峨眉山市九里镇林场村和兴阳村。采矿证核定矿区面积为 1.95 平方千米，划定的矿区范围由 9 个拐点圈闭，估算开采标高+950~+1376m，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约 1200 万吨。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。

参照环境影响报告书的评价范围，本次竣工环境保护验收调查范围结合现场踏勘情况确定调查范围见表 2-1：

表 2-1 环境影响评价范围与验收调查范围对照表

类别	环评范围	验收调查范围	备注
环境空气	以矿区为中心，边长为 5km 的正方形。	以矿区为中心，边长为 5km 的正方形。	与环评一致
地表水	下游临江河。	下游临江河。	与环评一致
地下水	矿区采场及周边 1km 范围内的地下水。	矿区采场及周边 1km 范围内的地下水。	与环评一致
声环境	石灰岩采场、破碎卸料平台、工业产地、矿区道路及皮带输送沿线两侧 200m。	石灰岩采场、破碎卸料平台、工业产地、矿区道路及皮带输送沿线两侧 200m。	与环评一致
风险评价	以采场为中心，周围 3km 范围内。	以采场为中心，周围 3km 范围内。	与环评一致

2.3.3 调查因子

(1) 生态环境

边坡防护工程及其效果，调查建设单位针对项目采矿期间表土剥离对原有植被的破坏、水土流失和生态环境的变化所采取的治理措施，分析治理工程的有效

性。

(2) 声环境

调查施工期声环境影响回顾，运营期厂界环境噪声及对周边住户的影响（监测其等效连续 A 声级 LAeq）。

(3) 水环境

施工废水处理处置方式，运营期生产废水和生活废水产生和排放情况调查。

(4) 环境空气

施工期扬尘治理措施回顾，运营期废气排放情况及废气治理措施。

(5) 固体废弃物

施工期固废处置调查，运营期表土堆放治理及废弃物处置措施。

2.4 调查重点与主要对象

本工程调查重点为：工程建设造成的生态影响、水环境影响、大气环境影响以及噪声对外环境的影响。调查环境影响报告书中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施。

(1) 生态影响

重点调查矿山开采生态恢复措施及恢复效果，调查矿区水土保持措施落实情况。

(2) 大气环境影响

重点调查采矿方式；采矿区、破碎生产区废气治理措施，并调查其是否满足环评及批复要求；厂界无组织废气、除尘器排气筒后端颗粒物排放是否满足相应排放标准要求。

(3) 水环境影响

重点调查生活污水是否按环境影响报告书及其批复文件的要求落实。

(4) 声环境影响

重点调查项目噪声源和附近声环境敏感目标，噪声防治措施是否按照环评文件及其批复要求落实，厂界环境噪声是否满足相应标准要求。

(5) 固废影响

重点调查固体废弃物是否按环境影响报告书及其批复文件的要求落实。

三、建设项目工程概况

3.1 工程地理位置及外环境

3.1.1 工程地理位置

峨眉山市位于四川省西南部，乐山市市中区以西，位于四川盆地西南边缘，东北与川西平原接壤，西南连接大小凉山，是盆地到高山的过渡地带。峨眉山市是四川省辖县级市。全市幅员面积 1183 平方公里。峨眉山市辖 12 个镇（绥山、九里、罗目、龙池、乐都、峨山、大为、符溪、双福、高桥、桂花桥、胜利）、6 个乡（龙门、川主、沙溪、新平、普兴、黄湾）。

峨眉山市属盆地至多山地带，西靠山势雄浑的相岭，南接地形崎岖的小凉山，东北与开阔的川西平原相连。境内地势复杂，高差悬殊。城市四周诸山相连，连绵起伏，山峦环抱；东北部为峨眉平原镶嵌其间，形成三面居山，一面呈坎之势，全市山区面积 781.67 平方公里，丘陵面积 324.05 平方公里，平原面积 153.26 平方公里，分别占总面积的 62%、26%、12%。

九里镇位于峨眉山市东南，地处二峨山麓，东靠临江镇，南接乐都镇，西邻罗目镇。省道 103 公路穿境而过，是镇域内的主要交通公路，同时也是峨眉山市对外交通网的重要组成部分。

矿区位于峨眉山市 180° 方向，平距 16.5km 的棕树坪、梯子岩一代，隶属峨眉山市九里镇林场村和兴阳村管辖，其地理坐标为：东经 103° 28′ 44″ ~103° 29′ 44 秒，北纬 29° 26′ 45″ ~29° 27′ 27″ 。

3.1.2 工程外环境关系

根据现场踏勘，石灰石矿山占地 1.95km²，矿上影响区范围内农户已实施搬迁。在矿区北面的进山道路两侧有零星的散居农户，距矿区 500m 外。矿山西北距离罗目镇场镇 6.2km，高桥镇 6.2km，东北距离九里镇场镇 5km，乐都镇 4.7km。

结合外环境关系来看，项目采矿区周边 300m 范围内无居民住户；项目以表土临时堆放区边界为起点 50m 卫生防护距离范围内无环境敏感目标分布。验收阶段与环评阶段相比，项目外环境无变化。

3.2 项目建设概况

3.2.1 工程建设过程回顾

2008年6月23日，四川省环境保护局以“川环建函[2008]514号”对关于四川峨胜水泥股份有限公司第二条4600t/d熟料新型干法水泥生产线技改项目环境影响报告书进行批复，其建设内容包括自备矿山开采配套工程。

2009年8月4日，四川省环境保护局以“川环验[2009]074号”对四川峨胜水泥股份有限公司第二条4600t/d熟料新型干法生产线技改工程（不包括二线余热发电）和一期工程200万t/a矿山开采建设工程、石灰石破碎机输送工段、12MW余热发电工程项目进行验收批复。

2015年5月10日，峨眉山市环境保护局以“峨眉市环审批[2015]61号”对峨胜采矿场1200万吨/年扩大开采范围技改工程项目进行了批复，同意其建设。

项目于2018年3月开始建设，于2020年8月完成主体工程建设并进行试生产状态。项目主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增1套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。

3.2.2 建设性质及建设规模

项目名称：峨胜采矿场1200万吨/年扩大开采范围技改工程；

建设性质：改扩建；

建设区域：峨眉山市九里镇林场村和兴阳村；

建设内容及规模：

项目位于峨眉山市九里镇林场村和兴阳村。采矿证核定矿区面积为1.95平方千米，划定的矿区范围由9个拐点圈闭，估算开采标高+950~+1376m，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约1200万吨。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增1套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。

矿区范围的拐点坐标如下表3-1。

表 3-1 矿区拐点坐标表

编号 拐点	1980 西安坐标系	
	X	Y
1	3259792.00	34643702.00
2	3260441.00	34643254.00
3	3260883.00	34643243.00
4	3260849.00	34643927.00
5	3260917.00	34645065.00
6	3259619.00	34645095.00
7	3259614.00	34644750.00
8	3259784.00	34644320.00
9	3259741.00	34644289.00
面积	1.9522 km ² ，开采深度为由 1376 米至 950 米标高。	

项目的建设地点、生产规模、生产工艺、主体工程总图布置、主要环保治理措施和风险防范措施等与原环评报告书一致，未发生变化。

总投资：实际总投资 6985 万元，实际环保投资 763.62 万元，占工程总投资的 10.93%。

3.2.3 建设内容及项目组成

本项目工程建设内容实际建成情况与环评对照情况如下：

表 3-2 项目组成和实际建设情况对照表

名称	环评建设内容及规模	工程实际建成情况	备注
主体工程	矿山采场	新增矿山开采为露天开采，首采工作面布置在 1265m 处，二期工作面布置在 1340m 处。矿山开采台阶高度为 15m，开采深度为+950~+1376m，实际年剥采比为 0.16:1，新增矿山开采境界范围面积为 84.54hm ² ，采矿区占地面积为 84.54hm ² 。	与环评一致
	开拓运输系统	根据现场调查，项目新建两条运矿道路连续采场至现有运矿道路，为露天矿山三级道路，路面宽 12m，路面为泥结碎石路面。	与环评一致

名称	环评建设内容及规模	工程实际建成情况	备注
	30cm, 路面为泥结碎石路面		
破碎系统	现有 1#破碎站、2#破碎站（备用）、3#破碎站，新增 4#半移动式破碎站，连接 1#破碎站，建成后 1#和 2#破碎站备用，每座破碎站平行布置两台 LPC-10/20R-EM 单段锤式破碎机，生产能力为 800t/h·台。	据调查，新建 4#破碎站。破碎站布置两台 LPC-10/20R-EM 单段锤式破碎机。	与环评一致
皮带输送系统	1#破碎站进场皮带长度 4.7km，2#、3#破碎站共用一条进场皮带，长度 4.5km，皮带宽度均为 B1400mm，带速 3.3m/s；新增 1#、2#、3#固定式胶带机用于连接 4#半移动式破碎站与 1#破碎站，固定式胶带机输送能力均为 1800t/d，带速为 2.5m/s。	据调查，本次项目新建 1#、2#、3#固定式胶带机用于连接 4#半移动式破碎站与 1#破碎站，固定式胶带机输送能力均为 1800t/d，带速为 2.5m/s。	与环评一致

表 3-3 项目依托工程一览表

名称	建设内容及规模	备注	
主体工程	表土临时堆放区 为负地形回填区，可堆放体积为 1575125m ³ ，配套设置排洪系统和防尘措施	<p>采矿区开挖和表土剥离产生的弃土堆放依托原有表土临时堆放区。表土临时堆放区位于矿区北侧，为负地形回填区，容量为 1575125m³，占地面积为 209128.5m²，配套设置有沉淀池 13.5m³（L×B×H=3m×3m×1.5m）。</p> <p>根据现场调查，矿区实行变开采边复垦方式，对剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区，最终回用于植物措施和土地复垦。现有表土剥离堆放量为 130 万 m³，表土临时堆放区可容纳现有表土剥离量。</p> <p>堆土工艺采用多台阶覆盖式，排土顺序为从下向上推进排土。根据现场调查，表土临时堆放区主要堆放矿山少量剥离表土，依据负地形地势，表土临时堆放区排水向下至沉淀池沉淀后回用。</p>	
辅助工程	机修	利用矿山现有设施和水泥生产工厂的机、电、汽维修维护设施，本次扩建工程不新增	依托
	供配电系统	引自九里厂区总降压站，供电电压为 10.5kV，全矿装机容量为 7000kw	依托
	炸药库	采矿所用炸药外委民爆公司负责，矿区不设置炸药库	依托
公用	给水系统	矿区西南部标高+1120m 处现有一高位水池，有效容积 300m ³	依托

名称	建设内容及规模	备注
工程		
环保工程	已建一座处理能力为 3.0m ³ /h 的生化二级处理装置，处理整个矿区产生的生活污水，最终处理达标后全部回用于矿区利用矿山现有设施和水泥生产工厂的机、电、汽维修维护设施，本次扩建工厂不新增	项目依托矿区已建的二级污水处理装置处理矿区的生活污水，处理规模为 20m ³ /d，经处理后用于矿区洒水降尘及现有设施的维护。
工业场地（生活及办公）	位于矿区北侧爆破安全警戒线以外，场地内设有矿山办公室、食堂、油库、加油站、厕所。洗车台及停车场等	据调查，项目未新增工作人员，项目依托原有工业场地的办公室、食堂，均在爆破安全警戒线以外。
仓储及其它	采矿场共有 3 个临时储油罐，1#灌容量为 30000L，2#和 3#灌容量为 50000L，每日库存保持在 80000L	据调查，项目运矿车辆加油依托原有加油设施、洗车台及停车场。

3.2.4 项目主要设备

本项目矿山开采运输设备均依托原有设备，新建 4#破碎站的设备给料机、破碎机具体情况如下表所示：

表 3-4 项目主要设备统计表

序号	名称	设备规格及性能参数	单位	数量	备注
1	石灰	重型板式给料机 型号：B2300-10000 安装倾角：15° 给料能力：~1000t/h 电机功率：55kW	台	2	4#破碎站新建
	石破	重型锤式破碎机 型号：LRC1020R22-EM 生产能力：800t/h 出料粒度：≤75mm 主电机功率：900kW	台	2	
2	碎	布袋除尘器：LRC1020R22-EM	台	2	

3.2.5 生产工艺

矿山开采工艺流程：采矿工作面潜孔钻机钻孔→中深孔爆破→液压挖掘机铲装→矿用自卸汽车运输到破碎站破碎→皮带输送→厂区。本项目矿山开采加工工艺详见图 3-1。

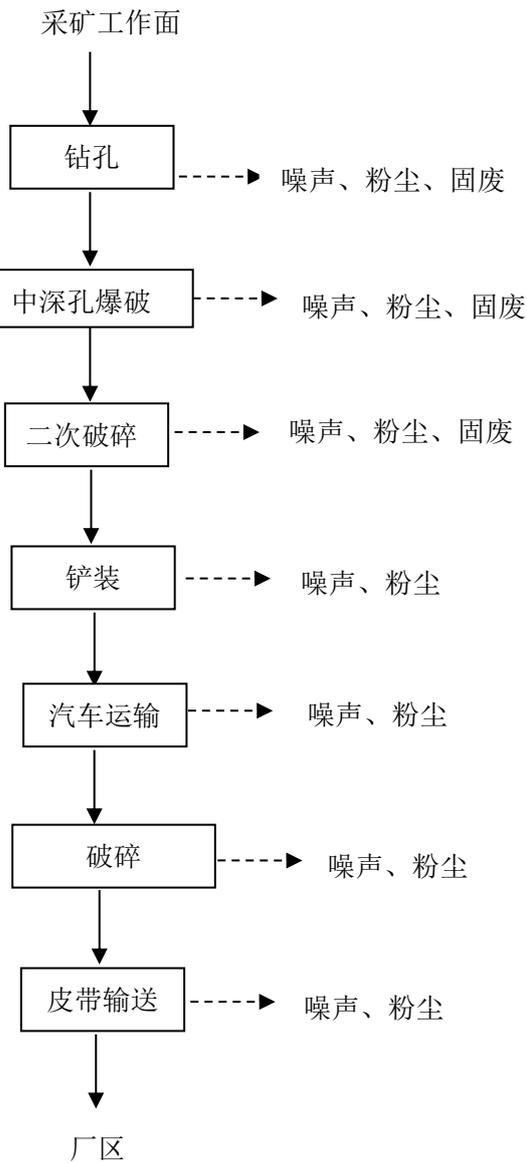


图 3-1 项目采矿加工工艺流程及产污位置图

3.2.6 项目变动情况

经对照工程环评文件、环评批复和工程实际交工资料，项目矿区范围、开采方式、开采量及环保设施均未发生变化。其中，项目“3#采场中转破碎站及输送系统、工业场地未实行搬迁”，项目主体规模变动情况如下：

表 3-5 项目主体规模变动情况表

环评及批复情况	实际建设情况	工程变动情况	是否属于重大变动
完成 3#采场中转破碎	据调查，3#破碎站已停用	未实行 3#破碎站搬迁。	否

站及输送系统搬迁	破碎站,未进行 3#采场中转破碎站搬迁,3#破碎站将作为采矿场备用破碎站。	因峨胜厂区生产需要,4#破碎站在检修时,3#破碎站将运营来保障生产运行。故 3#作为备用破碎站	
工业场地搬迁	工业场地未搬迁	根据《爆破安全规程》要求,矿山开采区需划定 300 米爆破安全防护距离,现有工业场地(办公区域)距离矿山开采区 1km,根据《安全设施设计》专篇预计 20 年后工业场地(办公区域)将位于爆破安全防护距离内,届时方实施搬迁。	否

结合项目环评文件、环评批复等资料,依据中华人民共和国环境保护部关于印发《水泥建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评[2016]6号),本清单适用于水泥制造(含配套矿山、协同处置)和独立粉磨站建设项目环境影响评价管理,其变动情况对照详情见表 3-6。

表 3-6 “水泥建设项目重大变动清单(试行)”对照表

序号	重大变动清单		实际建设情况	工程变动情况	是否属于重大变动
1	规模	水泥熟料生产能力增加 10%及以上;配套矿山开采能力或水泥粉磨生产能力增加 30%以上	矿山开采能力:1200 万吨/年	无变动	否
2		水泥窑协同处置危险废物能力增加 20%及以上;水泥窑协同处置非危险废物能力增大 30%及以上	不涉及	无变动	否
3	建设地点	项目重新选址:在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)或配套矿山、废石场选址变化,导致防护距离内新增敏感点	矿山选址无变化,采矿区 200m 范围内无居民住户;项目以表土临时堆放区边界为起点 50m 卫生防护距离范围内无环境敏感目标分布	无变动	否
4	生产工艺	增加协同处置处理工序(单元),或增加旁路防风系统并设置单独排气筒	不涉及	无变动	否
5		水泥窑协同处置固体废物类别变化,导致新增污染物或污染物排放量增加	不涉及	无变动	否
6		原料、燃料变化导致新增污染物或污染物排放量增加	不涉及	无变动	否

7		厂内大宗物料转运、装卸或贮存方式变化，导致大区污染物无组织排放量增加	不涉及	无变动	否
8	环 境 保 护 措 施	窑尾、窑头废气治理设施及工艺变化，或增加独立热源进行烘干，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）	不涉及	无变动	否
9		窑尾、窑头废气排气筒高度降低 10%及以上	不涉及	无变动	否
10		协同处置固体废物暂存产生的渗滤液处理工艺由入窑高温段焚烧改为其他处理方式，导致新增污染物或污染物排放量增加	不涉及	无变动	否

综上，项目建设未发生重大变动。

四、验收调查评价标准

根据峨眉山市环境保护局《关于峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目执行环境标准的通知》“峨市环函[2015]59 号”及项目环境影响评价报告书中所采用的标准,综合考虑建设项目的环境影响特点,并结合现行有效标准,本项目环评执行标准与验收标准对照见表 4-1~4-2。

表 4-1 项目环境质量环评执行标准与验收监测执行标准对照表

类别	环评标准及标准限值	验收标准及标准限值
环境空气质量	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996) 二级标准	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地表水环境质量	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
地下水质量	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
声环境质量	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)

表 4-2 项目污染物排放环评执行标准与验收监测执行标准对照表

类别	环评标准及标准限值	验收标准及标准限值
废气	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 2、表 3 标准	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 2、表 3 标准
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)一级排放标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1998) 一级排放标准
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)

五、环境影响评价主要结论、建议及批复回顾

5.1 环境影响报告书主要结论

5.1.1 环境质量现状

(1) 环境空气

项目区域的大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准要求。

(2) 地表水环境

头道河评价断面各监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求。

(3) 地下水环境

评价区域内各评价因子均满足《地下水环境质量》（GB/T14848-93）III类标准要求。

(4) 声环境

评价区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

(5) 生态环境

跟据原环评报告可知，项目矿区及周围自然体系主要是由森林生态系统和道路组成。根据项目所在区域的自然条件，项目建设区自然体系的生产能力（林木畜积量、物种多样性、水土保持等）较强，收到破坏以后的恢复能力相对较强；植被类型异质化程度较高，对内外干扰的阻抗能力较强。

在评价区内的山坡内的溪沟水量季节波动较大，雨季流量较大，旱季流量较小，多数时候断流，再加上采矿和农业耕作的面源污染，水生生物很少。

5.1.2 环境影响预测评价

(1) 本项目的基建期、采矿期和闭矿期对矿区陆生生态环境会有一些的影响，但不会显著改变评价区的植物物种多样性、植被组成类型、动物栖息地、动物多样性和种群结构组成。在采取植被恢复、水土保持措施、景观恢复与再造、野生动植物保护等措施后，项目建设及营运对生态环境的影响小，为环境所能承受。

(2) 矿区开采施工工艺符合水土保持和生态环境总体要求，从水土保持角度，本项目建设是合理可行的。

(3) 项目基础建设期是暂时的，采取相应环保措施后，可降至环境和人群可承受的程度；并在施工结束后，均可消除。

(4) 项目营运期对当地水、气、声环境的影响以及固体废弃物对环境的影响都可通过相应环保措施得到最大程度减缓，不会因项目营运造成新的环境问题。

(5) 矿山开采作业区避开了省道及峨眉山风景名胜区主要旅游线路的视野范围，对当地景观及旅游的影响不明显；皮带廊道受山体阻挡、及隧道穿越，但项目皮带运输系统设计采用全封闭的绿色防护罩，可保持与周围自然景观的协调一致。皮带运输廊道等均项目矿山开采及皮带建设对峨眉山风景名胜区无影响。

(6) 项目对社会经济的影响呈正效益。

5.1.3 综合结论

拟建项目符合国家产业政策；拟采用生产工艺先进、成熟、可靠；符合清洁生产要求。工程配套有完善的生态环境保护及污染防治措施，对生产建设中产生的“三废”、噪声、水土流失进行有效治理，不会对周围生态环境造成明显影响。从环保角度上来看，项目在峨眉山市九里镇林场村和兴阳村拟选址处进行建设是可行的。

5.2 环评所提环境保护措施与建议（摘要）

5.2.1 生态环境保护措施

(1) 保护矿山生态环境应采取恢复与保护相结合的原则。对于拟扩建采区，应尽量提高土地的利用率，减少对森林植被的砍伐，采用先进开采和爆破工艺，保护好采区附件的森林植被。

(2) 加强防火措施，确保森林资源安全

(3) 为避免施工及生产影响范围扩大，应在矿区设置警示牌，标明施工及生产活动区，严令禁止非施工及生产区域活动。制定有关的生态环境保护管理制度，对施工人员进行相关的培训，规定活动范围。加强对施工和生产人员的宣传教育，自觉保护野生动物。据现阶段初步调查，矿区范围内无珍稀保护植物分布。

5.2.2 水土保持措施

(1) 工程措施

根据实际情况，项目于采矿区顶部东南侧、终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟。矿区开采前须对其表土全部进行剥离，剥离的表土集中堆放于表土临时堆放区，后期用于项目植物措施绿化和平台土地复垦。

(2) 植物措施

在水土保持方案服务期内，开采完成形成 4.76hm² 的平台后进行表土回铺，种植攀缘植物和灌草进行绿化。

5.2.3 施工期污染防治措施

生活污水利用已建的二级生化污水处理设备处理，生产废水经沉淀池处理后回用；加强对施工扬尘的控制，及时洒水和对松土压实；施工期注意施工机械保养，合理安排作业时间；开挖和表土剥离产生的弃土堆放于表土堆场，最终回用于植物措施和土地复垦。

5.2.4 营运期污染防治措施

石灰石破碎站及转运站等产尘点设收尘器进行除尘，露天采场及道路进行洒水降尘；设计尽可能选用低噪声设备，皮带运输系统设计采用全封闭的绿色防护罩，要求对转运站的风机噪声、落料噪声进行消隔声等降噪治理；根据矿山实际生产情况，矿层中的夹石，覆土和底板条带状灰岩都全部利用，生产中无废石排弃，基建时期削顶和基建工作面产生的矿石渣料已全部回收，矿上无堆场，生活垃圾送垃圾处理场处理。

5.3 环境影响报告书的批复意见（摘要）

2015 年 5 月 10 日，峨眉山市环境保护局以“峨眉市环审批[2015]61 号”对《四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目环境影响报告书》进行了批复。对工程主要审批意见如下：

一、该项目位于峨眉山市九里镇林场村和兴阳村，采矿证核定矿区面积为 1.95km²，划定的矿区范围由 9 个拐点圈闭，估算开采标高+950m~+1376m，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约 1200 万 t，服务年限约 36 年。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设

计工作，新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施，完成 3#采场中转破碎站及输送系统、工业场地搬迁。

总投资 7100 万元，其中环保投资为 326.5 万元。峨眉山市经济和信息化局以峨经信技改[2015]22 号对项目进行了备案，符合国家产业政策；四川省国土资源厅以川国土资函[2015]148 号对项目延长矿区范围预留期进行了复函，对划定矿区范围进行批复，对项目资源储量核实及延伸勘探地质报告作出了评审备案证明，对项目开发利用方案进行备案，符合矿产资源总体规划，满足安全生产规范要求；四川省矿产资源储量评审中心对项目出具了评审意见书，四川省矿业协会出具了项目方案审查意见。项目经网上公示和公众参与调查，得到了当地公众的支持。

在认真落实报告书中提出的污染防治措施的前提下，同意你公司按照报告书中所列的工程性质、规模、地点以及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下环保工作

1、认真落实环境影响报告书中提出的污染防治措施，减少项目对环境质量的影响。

2、针对项目周边敏感保护目标，强化建设期环境管理，严格落实建设期各项环保措施，采取有效措施，尽可能减缓建设期噪声、扬尘对周边敏感点的影响。

3、加强排土场、拦渣坝、排水沟的管理，落实剥离弃土、废石堆场的环境保护措施。

4、严格实施水土保持方案，防止水土流失，根据水土保持防治责任范围落实采矿区、排土场、破碎生产区、办公生活区、堆料场和矿区道路等工程中的水土保持措施，做好矿山开采过程中的植被恢复工作，矿山服务期满后落实开采区、堆渣场的生态和植被恢复措施。

5、配备矿用洒水车，定期对道路路面洒水除尘；采用潜孔钻机及凿岩机湿式作业；爆破后采用洒水除尘；电铲装载作业等出矿环节的产尘点洒水；破碎站采用脉冲布袋除尘器等措施，减少粉尘外逸。

6、加强采矿作业管理，严格控制爆破时间，物料全密闭罩输送，合理布局破碎加工生产线，选用低噪声设备，采取基础减震、各除尘器风机安装消声器、

绿化等措施，避免噪声扰民。

7、矿区设置挡土坝、截水沟、排水渠等完善的截流、防渗、集排水措施，有效防止淋溶水污染水环境，杜绝次生地质灾害。

8、生活污水经二级生化处理设施处理，符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后，用于矿山洒水降尘、绿化等，不外排。

9、强化机电设备管理，对柴油储油间进行硬化防渗，修建围堰和截流沟，落实消防安全和环境风险防范措施，避免突发事件造成环境污染。

10、固态废弃物综合利用，生活垃圾集中收集，统一清运。

11、以石灰石堆料区边界为起点 50m 卫生防护距离及排土场边界为起点 100m 和皮带输送线沿线 10 米卫生防护距离范围内，不得新增迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。

12、落实环境管理规章制度，制定环境保护应急预案，确定专门的环境保护管理人员并落实专人负责环保设施的运行和日常维修、维护。

13、定期对污染物进行监测，确保各种污染物长期稳定达标排放。

六、环境保护措施落实情况调查

6.1 环保措施落实情况

6.1.1 施工期环境保护措施落实情况回顾

本次竣工环保验收施工期环境保护措施调查主要通过走访周边住户和对企业现有员工进行访谈，查阅项目环评文件、设备安装档案、监理总结报告等现有资料的方式。经调查，基建期道路开挖和矿山表土剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区，最终全部用于矿区植物措施和土地复垦；本项目在施工期间通过采取施工废水循环使用、定期洒水降尘、及时清除路面尘土、设置施工围挡、文明施工等措施，减少了施工废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。

根据调查，项目现场无施工期遗留问题。

6.1.2 运营期环境保护措施落实情况调查

“四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目”在运营期已采取的环境保护措施与环评报告书提出的措施对比情况见表 6-1。

表 6-1 项目运营期环保设施落实情况对照表

项目	环评提出环保措施	工程实际采取的环保措施	备注
生态环境	<p>1) 生态环境保护措施</p> <p>保护矿山生态环境应采取恢复与保护相结合的原则。对于拟扩建采区，应尽量提高土地的利用率，减少对森林植被的砍伐，采用先进开采和爆破工艺，保护好采区附件的森林植被。加强防火措施，确保森林资源阿南。在矿区设置警示牌，标明施工及生活活动区，制定有关的生态环境保护管理制度，对施工人员进行相关培训，加强宣传教育。</p> <p>2) 水土流失</p> <p>设计采取的工程防治措施主要有：修建截排沟、沉沙池、护坡等设施，采取绿化和土地复垦等植被恢复措施，以有效地保持水土。</p> <p>3) 自然景观的破坏和地形、地貌的</p>	<p>1) 生态环境保护措施</p> <p>根据调查，矿山开采过程实行边开采边复垦，在已开采区种植当地适生植物。项目实际完成的植物措施工程量为栽植灌木 6000 株，撒播草籽 634kg。矿区定期实行绿色矿山复垦计划，采矿场实行终了边坡平台复垦，复垦面积合计 9331.6m²，复垦平台上栽种葛藤植物。矿山开采方式为露天开采，爆破时保护好附近的森林植被。根据现阶段初步调查，矿区范围内无珍稀保护植物分布，矿区制定相关的生态环境保护管理制度，定期对施工人员进行相关的培训，制定活动范围；加强对施工和生产人员的宣传教育。</p>	已落实

项目	环评提出环保措施	工程实际采取的环保措施	备注
	<p>改变</p> <p>本项目不在自然保护区、风景名胜区范围内，也不在主要交通干道的可视范围内，对自然景观的改变较小。项目的实施对地形、地貌的影响也较小。</p>	 <p>2) 水土流失</p> <p>项目采取的水土流失工程防治措施主要有：采矿区顶部东南侧修建有截排洪沟（截排洪沟长×宽×高=128m×1.2m×1m）；终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟（截排洪沟长×宽×高=374m×1.2m×1m），采矿区采取了绿化和土地复垦等植被恢复措施；采矿区开挖和表土剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区，最终回用于植物措施和土地复垦。</p> <p>破碎站区修建截水沟收集雨季地表汇水（排水沟长×宽×高=465m×0.5m×0.5m），截水沟末端设置有沉淀池（容积为 2.5m³），经沉淀后回用。运输皮带区设置排水沟进行排水导流（排水沟长×宽×高=890m×0.3m×0.3m）。</p> <p>表土临时堆放区的低洼处设置有沉淀池，经沉降后用于洒水降尘。</p>  	

项目	环评提出环保措施	工程实际采取的环保措施	备注
		 <p>3) 自然景观的破坏和地形、地貌的改变 经调查，本项目不在自然保护区、风景名胜区范围内，也不在主要交通干道的可视范围内，对自然景观的改变较小。</p>	
水环境	<p>1) 汽车冲洗废水 矿区露天采场生产的矿石由汽车运输至破碎站破碎，运输车辆需定期冲洗，产生的废水经收集后送“沉淀+隔油”处理后，循环使用，不外排。</p> <p>2) 办公生活废水 生活用水主要来自于厂区职工及办公人员，项目拟建一套一体化的二级生化污水处理装置，生活污水经收集后处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准后，部分回用于矿山洒水降尘、绿化，不外排。</p>	<p>经调查，矿区无地下涌水产生。采矿场于采矿区顶部东南侧、终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟，防止雨水进入采场冲刷边坡；破碎站区设置有截水沟至沉淀池；运输皮带区设置有截水沟进行排水导流。</p> <p>矿区露天采场生产的矿石由汽车运输至破碎站破碎，经调查，运输车辆定期冲洗，产生的废水经收集后经沉淀(沉淀池位于机修间，容积为 3m³)后循环使用，不外排。</p> <p>办公生活区生活污水主要来自于厂区职工及办公人员，经调查，项目厂区职工及办公人员未新增。项目依托西北面原有的一套二级生化污水处理装置，污水处理设施处理能力为 20m³/d，采取 A²O+MBR 的处理工艺，生活污水经收集处理后用于洒水降尘，生活污水处理依托可行。</p>	已落实
大气环境	<p>1) 露天采场废气 专门配备矿用洒水车，定期对道路路面洒水除尘；潜孔钻机自带收尘器，采用干式除尘方法；皮带机输送的矿石尽量降低物料落差，采用密闭防护罩；选择尾气达标排放的车辆，减少尾气对环境的影响。</p> <p>2) 破碎生产区废气 破碎站废气主要是对给料机尾部、</p>	<p>1) 露天采场废气 工程配置了 1 台洒水车，加强洒水车降尘措施管理，加大洒水频次；运输道路设置有扇形可旋转喷淋装置，提高喷淋覆盖面积；爆破前在作业区域使用洒水车洒水措施减少爆破粉尘，爆破钻孔采用湿法作业，爆破完成后采取洒水降尘措施；铲装作业中使用洒水车降尘。</p> <p>2) 破碎生产区废气</p>	已落实

项目	环评提出环保措施	工程实际采取的环保措施	备注
	<p>破碎机进出口设集气罩，将粉尘收集后，送袋式除尘器净化。</p> <p>矿石转运废气主要是破碎后的矿石，在斜井、皮带跌落点等多个产尘点产生的粉尘，设捕集罩收集后，送转运站袋式除尘器净化后，达标排放。</p>	<p>破碎站废气主要是破碎站进料口设置有自动喷雾装置，破碎站增设雾炮机；对给料机尾部、破碎机进出口设集气罩，将粉尘收集后，送袋式除尘器净化。输送皮带采取全封闭处理。</p> <p>矿石转运废气主要是破碎后的矿石，在斜井、皮带跌落点等多个产尘点产生的粉尘，设捕集罩收集后，送输送带尾端布袋除尘器处理后排放。</p>	
声环境	<p>设计中尽可能选用低噪声设备；在空压机、风机、钻机等高噪声气动设备上加装消音器；在高噪声车间及高噪声场所一般不设固定岗位，只进行巡回检查，同时要求巡检工人配备隔声耳罩等个人防护用品。</p>	<p>根据调查，项目噪声源主要为凿岩机、爆破、装载、破碎设备、汽车运输和卸载等。</p> <p>石灰石开采通过选取低噪设备、加强对设备的维护管理等措施减少设备噪声的产生；破碎站已远离居民居住点，破碎机采取封闭式破碎；爆破工作定时定向进行，避开夜间和其他休息时间，避免噪声扰民。</p>	已落实
固体废物	<p>项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾。</p>	<p>根据矿山实际生产情况，矿层中的夹石，覆土和底板条带状灰岩都全部利用，生产中无废石排弃，基建时期削顶和基建工作面产生的矿石渣料已全部回收，矿山无弃土场。</p> <p>布袋除尘器收集的除尘灰全部送峨胜水泥厂综合利用；沉淀池底泥定期清掏搭配灰石后做为水泥原料综合利用；废机油依托现有危废暂存间，最终交由有资质单位处置；办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后，定期交由环卫部门统一处置。</p>	已落实

6.2 环评批复落实情况

2015 年 5 月 10 日，峨眉山市环境保护局以“峨眉市环审批[2015]61 号”文对“四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目”进行了批复，经现场踏勘并对照项目环评批复，该项目环评批复落实情况对照详见表 6-2。

表 6-2 环评批复落实情况对照表

环评批复	落实情况
1、认真落实环境影响报告书中提出的污染防治	已落实

<p>措施，减少项目对环境质量的影响。</p>	<p>根据调查，项目已落实了《报告书》提出的各项环保措施及环保投资，日常生产中，通过加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运行。</p>
<p>2、针对项目周边敏感保护目标，强化建设期环境管理，严格落实建设期各项环保措施，采取有效措施，尽可能减缓建设期噪声、扬尘对周边敏感点的影响。</p>	<p>已落实 根据调查，项目采矿区周边 300m 范围内无居民住户；项目以表土临时堆放区边界为起点 50m 卫生防护距离范围内无环境敏感目标分布。 验收监测期间，项目固定污染源废气、厂界无组织废气和厂界环境噪声均满足相关标准要求。</p>
<p>3、加强排土场、拦渣坝、排水沟的管理，落实剥离弃土、废石堆场的环境保护措施。</p>	<p>已落实 根据矿山实际生产情况，矿层中的夹石，覆土和底板条带状灰岩都全部利用，生产中无废石排弃，基建时期削顶和基建工作面产生的矿石渣料已全部回收，矿上不设置排土场、拦渣坝。项目于采矿区顶部东南侧、终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟，采矿区采取了绿化和土地复垦等植被恢复措施。 采矿区开挖和表土剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区，最终回用于植物措施和土地复垦。表土临时堆放区的低洼处设置有沉淀池，经沉降后用于洒水降尘。</p>
<p>4、严格实施水土保持方案，防止水土流失，根据水土保持防治责任范围落实采矿区、排土场、破碎生产区、办公生活区、堆料场和矿区道路等工程中的水土保持措施，做好矿山开采过程中的植被恢复工作，矿山服务期满后落实开采区、堆渣场的生态和植被恢复措施。</p>	<p>已落实 项目采取的水土保持工程措施主要有：采矿区顶部东南侧修建有截排洪沟（截排洪沟长×宽×高=128m×1.2m×1m），终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟（截排洪沟长×宽×高=374m×1.2m×1m）；破碎站区修建截水沟收集雨季地表汇水（排水沟长×宽×高=465m×0.5m×0.5m），截水沟末端设置有沉淀池（容积为 2.5m³），经沉淀后回用。运输皮带区设置排水沟进行排水导流（排水沟长×宽×高=890m×0.3m×0.3m）。表土临时堆放区设置有沉淀池（13.5m³）等设施，采矿区采取了绿化和土地复垦等植被恢复措施。 水土保持植物措施：项目实际完成的植物措施工程量为栽植灌木 6000 株，撒</p>

	<p>播草籽 634kg。矿区定期实行绿色矿山复垦计划，采矿场实行终了边坡平台复垦，复垦面积合计 9331.6m²，复垦平台上栽种葛藤植物。</p> <p>破碎生产区、工业场地（办公生活区）地面均采取了硬化或碎石铺路措施，工业场地四周空地种植有当地适生植物。</p> <p>矿山服务期满后，将对开采区、表土临时堆放区进行全面复垦。</p>
<p>5、配备矿用洒水车，定期对道路路面洒水除尘；采用潜孔钻机及凿岩机湿式作业；爆破后采用洒水除尘；电铲装载作业等出矿环节的产尘点洒水；破碎站采用脉冲布袋除尘器等措施，减少粉尘外逸。</p>	<p>已落实</p> <p>根据调查，工程配置了 1 台洒水车，加强洒水车降尘措施管理，加大洒水频次；运输道路设置有扇形可旋转喷淋装置，提高喷淋覆盖面积；爆破前在作业区域使用洒水车洒水措施减少爆破粉尘，爆破钻孔采用湿法作业，爆破完成后采取洒水降尘措施；铲装作业中使用洒水车降尘。破碎站废气主要是破碎站进料口设置有自动喷雾装置，破碎站增设雾炮机；对给料机尾部、破碎机进出口设集气罩，将粉尘收集后，送袋式除尘器净化。输送皮带采取全封闭处理。矿石转运废气主要是破碎后的矿石，在斜井、皮带跌落点等多个产尘点产生的粉尘，设捕集罩收集后，送输送带尾端布袋除尘器处理后排放。</p> <p>验收监测期间，项目固定污染源废气、厂界无组织废气排放均满足相关标准要求。</p>
<p>6、加强采矿作业管理，严格控制爆破时间，物料全密闭罩输送，合理布局破碎加工生产线，选用低噪声设备，采取基础减震、各除尘器风机安装消声器、绿化等措施，避免噪声扰民。</p>	<p>已落实</p> <p>日常运营中，企业通过加强采矿作业管理；石灰岩开采取取低噪设备、加强对设备的维护管理等措施减少设备噪声的产生；输送皮带采取全封闭措施；破碎站远离居民居住点，破碎机采取封闭式破碎；爆破工作定时定向进行，避开夜间和其他休息时间，避免噪声扰民。</p> <p>验收监测期间，项目厂界环境噪声排放满足相关标准要求。</p>
<p>7、矿区设置挡土坝、截水沟、排水渠等完善的截流、防渗、集排水措施，有效防止淋溶水污染水环境，杜绝次生地质灾害。</p>	<p>已落实</p> <p>采矿场于采矿区顶部东南侧、终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟，防止雨水进入采场冲刷边坡；破碎站区设置有截水沟至沉淀池回用；运输皮带区设置有截</p>

	<p>水沟进行排水导流。表土临时堆放区的低洼处设置有沉淀池（13.5m³），经沉降后用于洒水降尘。</p>
<p>8、生活污水经二级生化处理设施处理，符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后，用于矿山洒水降尘、绿化等，不外排。</p>	<p>已落实</p> <p>办公生活区生活污水主要来自于厂区职工及办公人员，经调查，项目厂区职工及办公人员未新增。项目依托西北面原有的一套二级生化污水处理装置，污水处理设施处理能力为 20m³/d，采取 A²O+MBR 的处理工艺，生活污水经收集处理后用于洒水降尘，生活污水处理依托可行。</p>
<p>9、强化机电设备管理，对柴油储油间进行硬化防渗，修建围堰和截流沟，落实消防安全和环境风险防范措施，避免突发事件造成环境污染。</p>	<p>已落实</p> <p>经调查，项目运矿车辆依托采矿场原有的加油设施，矿区《突发环境事件应急预案》纳入四川峨胜水泥集团股份有限公司统一管理，集团公司应急预案于 2019 年 3 月 15 日在峨眉山生态环境局备案，备案编号：511181-2019-021-M。</p>
<p>10、固态废弃物综合利用，生活垃圾集中收集，统一清运。</p>	<p>已落实</p> <p>经调查，项目开采过程中产生的剥离表土依托已建的表土临时堆放区堆放后用于植物措施和土地复垦。表土临时堆放区位于矿区北侧，为负地形回填区，容量为 1575125m³，占地面积为 209128.5m²，配套设置有沉淀池 13.5m³（L×B×H=3m×3m×1.5m）。根据现场调查，现有表土剥离堆放量为 1300000，表土临时堆放区可容纳现有表土剥离量。</p> <p>布袋除尘器收集的除尘灰全部送峨胜水泥厂综合利用；沉淀池底泥定期清掏搭配灰石后做为水泥原料综合利用；废机油依托现有危废暂存间，最终交由有资质单位处置；办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后，定期交由环卫部门统一处置。</p>
<p>11、以石灰石堆料区边界为起点 50m 卫生防护距离及排土场边界为起点 100m 和皮带输送线沿线 10 米卫生防护距离范围内，不得新增迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。</p>	<p>已落实</p> <p>经调查，项目不设置排土场。以表土临时堆放区边界为起点 50m 卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等环境敏感目标。项目卫生防护距离范围内，未新增居民、学校、医院等环境敏感目标。</p>

<p>12、落实环境管理规章制度，制定环境保护应急预案，确定专门的环境保护管理人员并落实专人负责环保设施的运行和日常维修、维护。</p>	<p>已落实 企业制定有《环境保护管理制度》，矿区《突发环境事件应急预案》纳入四川峨胜水泥集团股份有限公司统一管理，集团公司应急预案于 2019 年 3 月 15 日在峨眉山生态环境局备案，备案编号：511181-2019-021-M。</p>
<p>13、定期对污染物进行监测，确保各种污染物长期稳定达标排放。</p>	<p>已落实 2020 年 11 月 26 日，企业委托四川中和环境检测技术有限公司对矿区厂界无组织废气和厂界环境噪声进行了监测。监测结果表明，项目厂界无组织废气和厂界环境噪声均满足相关标准要求。</p>

6.3 整改要求落实情况

2020 年 11 月 20 日，四川省生态环境厅督察组现场检查峨胜采矿场，出具现场核查表(编号: [20201120]em--XC001 号)，针对核查记录，矿区对存在的环境保护问题进行彻底排查自纠，逐步实施环保整改工作。具体落实内容如下：

表 6-3 整改要求落实情况调查表

序号	问题	整改落实措施	整改图片
1	道路洒水降尘效果差，扬尘较重	<p>已将运矿车沿线道路洒水喷头更换为扇形可旋转喷淋装置，共更换喷头 60 个，现在每个喷淋装置均能在运矿车道路旋转 120°进行喷淋，提升喷淋覆盖面积，喷淋射程也能覆盖道路的宽度，提升降尘效果；加强运矿路洒水降尘管理制度，在天气最高气温 30 度以下的，原则上每天洒水降尘不少于 3 车，在天气最高气温 30 度以上的，原则上每天洒水降尘不少于 4 车，在定量要求基础上，根据天气、场地具体情况适当增加洒水量，加大洒水频次，明确洒水责任。</p>	

<p>2</p>	<p>在使用三处破碎站下料区降尘效果差，雾炮设施未使用。</p>	<p>在破碎站下料区增加喷淋喷头，增加到四组喷头，提高喷淋效果（喷淋面积），破碎站都已各设一台雾炮机，水管喷淋和雾炮机在石灰石生产时均投入使用，提高破碎站下料区降尘效果。</p>	
<p>3</p>	<p>2015 年获得环评批复，至今未验收。</p>	<p>项目于 2015 年 5 月 10 日取得峨眉山市环境保护局批复（峨眉市环审批[2015]61 号），同意其建设。项目于 2018 年 3 月开始建设，于 2020 年 8 月完成主体工程建设。项目于 2020 年 10 月开展项目验收工作。</p>	
<p>4</p>	<p>爆破电铲装载作业等出矿环节未进行洒水降尘</p>	<p>目前使用现有洒水车在采矿场爆破前，爆破区域使用喷洒车洒水减少爆破粉尘；挖掘机铲装作业时使用喷洒车洒水进行降尘。</p>	

七、验收调查结果及分析评价

7.1 工程建设施工期环境保护措施回顾

本次竣工环保验收施工期环境保护措施调查主要通过走访周边住户和对企业现有员工进行访谈，查阅项目环评文件、设备安装档案、监理总结报告等现有资料的方式。经调查，基建期采矿区表土剥离的表土堆放在表土临时堆放区；本项目在施工期间通过采取施工废水循环使用、定期洒水降尘、及时清除路面尘土、设置施工围挡、文明施工等措施，减少了施工废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。

根据调查，项目现场无施工期遗留问题，施工期间未发生环境污染投诉。

7.2 验收监测期间项目工况调查

本次竣工环境保护验收通过现场调查和现场监测的方式进行，验收监测期间，项目采矿、破碎、转运等均正常运行，工程已配套的各项环保设施均正常运行，四川峨胜水泥集团股份有限公司产品生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 监测期间企业工况负荷调查

采样日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况负荷
2020.11.26	石灰石	4 万吨/天	3.6 万吨/天	90%
2020.11.27	石灰石	4 万吨/天	3.6 万吨/天	90%

7.3 运营期水环境影响调查

7.3.1 运营期水环境保护措施调查

(1) 采场地下涌水

经调查，矿区无地下涌水产生。采矿场上部设置有截水沟，将雨水排离采场。破碎站区设置有截水沟至沉淀池回用；运输皮带区设置有截水沟进行排水导流。

(2) 汽车冲洗废水

矿区露天采场生产的矿石由汽车运输至破碎站破碎，经调查，运输车辆定期冲洗，产生的废水经收集后经沉淀（沉淀池位于机修间，容积为 3m³）后循环使用，不外排。

(3) 办公生活废水

办公生活区生活污水主要来自于厂区职工及办公人员，经调查，项目厂区职工及办公人员未新增。项目依托西北面原有的一套二级生化污水处理装置，污水处理设施处理能力为 20m³/d，采取 A²O+MBR 的处理工艺，生活污水经收集处理后用于洒水降尘，生活污水处理依托可行。

根据四川峨胜水泥集团股份有限公司二季度检测报告，对矿区生活污水处理设施总排口进行检测，其检测结果如下表 7-8。

表 7-2 废水检测结果

单位：mg/L

检测点位	检测项目	检测结果 (2020.6.19)				平均值
		I 时段	II 时段	III 时段	IV 时段	
生活污水处理设施总排口	pH (无量纲)	8.01	8.05	8.09	8.08	8.01~8.09
	悬浮物	6	6	8	9	7
	五日生化需氧量	2.2	2.4	2.5	2.5	2.4
	化学需氧量	13	12	14	14	13
	动植物油	0.41	0.36	0.49	0.46	0.43
	氨氮	0.259	0.281	0.373	0.379	0.323
	总磷	0.11	0.13	1.04	1.00	0.57
	水温 (°C)	26.2	26.0	26.6	25.6	26.1

项目污水处理后能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中一级标准。

7.3.2 水环境影响调查结论

根据调查，运营期矿区无地下涌水产生；汽车冲洗废水经沉淀处理后用于洒水降尘，办公生活区生活污水经收集处理后回用。

7.4 运营期环境空气影响调查

7.4.1 运营期环境空气保护措施调查

(1) 露天采场废气

工程配置了 1 台洒水车，加强洒水车降尘措施管理，加大洒水频次；爆破前在作业区域使用洒水车洒水措施减少爆破粉尘，爆破钻孔采用湿法作业，爆破完成后采取洒水降尘措施；铲装作业中使用洒水车降尘。

(2) 矿区道路废气

车辆运输所产生的道路扬尘和采矿区扬尘均采用 1 台洒水车进行洒水降尘。运输道路设置有扇形可旋转喷淋装置，提高喷淋覆盖面积。

(3) 破碎生产区废气

根据现场调查，本项目目前生产使用 4#破碎站，原有 3#破碎站作为 4#破碎站事故或检修时备用。两破碎站废气治理设施主要为：在破碎站进料口设置有自动喷雾装置，破碎站增设雾炮机；对给料机尾部、破碎机进出口设集气罩，将粉尘收集后，送袋式除尘器净化。输送皮带采取全封闭处理。

矿石转运废气主要是破碎后的矿石，在斜井、皮带跌落点等多个产尘点产生的粉尘，设捕集罩收集后，送输送带末端布袋除尘器处理后排放。

(4) 食堂油烟废气

项目办公生活区依托已建的 1 座食堂，食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

表 7-3 项目废气治理设施基本情况统计表

工段	废气排放源	额定风量 m ³ /h	污染因子	治理措施			
				治理设施名称	型号	数量	高度(m)
破碎站	破碎机	56000	颗粒物	脉冲布袋除尘器	LRC1020R22-EM	4	14
破碎转运点 (输送皮带)	皮带	20000			/	2	15

7.4.2 运营期废气监测

(1) 固定污染源废气

结合表 7-4 项目废气治理设施基本情况，本次竣工环境保护验收对企业目前使用中除尘器排气筒进行了监测。固定污染源废气监测结果及达标排放情况详见表 7-4：

表 7-4 固定污染源废气监测结果

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
1#	破碎机 1#除尘器后端排气筒	2020.11.26		废(烟)气流量 (m ³ /h)	38314	38232	38354	38300	/	/
				废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)	31577	31523	31556	31552	/	/

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次				
	H=14m	2020.11.27	废(烟)气含湿量(%)		2.3	2.1	2.4	2.3	/	/	
			废(烟)气温度(℃)		12.0	12.5	12.3	12.3	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.7	4.8	4.7	4.7	10	达标	
				排放速率(kg/h)	0.15	0.15	0.15	0.15	/	/	
			废(烟)气流量(m ³ /h)		38599	38843	39047	38830	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		31733	32026	32447	32069	/	/	
		2020.11.27	废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.4	2.3	2.4	/	/	
			废(烟)气温度(℃)		13.3	12.9	10.8	12.3	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.7	4.7	4.6	4.7	10	达标	
				排放速率(kg/h)	0.15	0.15	0.15	0.15	/	/	
			2020.11.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		8275	8954	9038	8756	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		6828	7344	7398	7190	/	/
		废(烟)气含湿量(%)			2.0	2.2	2.0	2.1	/	/	
		废(烟)气温度(℃)			14.1	15.0	15.8	15.0	/	/	
颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	5.7		5.5	5.0	5.4	10	达标			
	排放速率(kg/h)	0.04		0.04	0.04	0.04	/	/			
2020.11.27	废(烟)气流量(m ³ /h)		6494	6975	5971	6480	/	/			
	废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		5358	5755	4904	5339	/	/			
	废(烟)气含湿量(%)		2.2	2.0	2.3	2.2	/	/			
	废(烟)气温度(℃)		14.6	15.2	15.5	15.1	/	/			
	颗粒物	实测浓度	5.1	4.8	5.5	5.1	10	达			

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次				
			物 (烟 尘)	(mg/m ³)						标	
				排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/	
3#	破碎机 2#除尘器 后端 排气筒 H=14m	2020.11.26	废(烟)气流量 (m ³ /h)		34283	34327	33532	34047	/	/	
			废(烟)气标干流 量(N·d·m ³ /h)		27966	28006	27417	27796	/	/	
			废(烟)气含湿量 (%)		3.5	3.3	3.1	3.3	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		13.0	13.2	13.2	13.1	/	/	
			颗粒物 (烟 尘)	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	4.1	4.3	4.2	10	达标	
		排放速率 (kg/h)		0.12	0.11	0.12	0.12	/	/		
		2020.11.27	废(烟)气流量 (m ³ /h)		34195	33930	34725	34283	/	/	
			废(烟)气标干流 量(N·d·m ³ /h)		28005	27885	28503	28131	/	/	
			废(烟)气含湿量 (%)		3.3	3.1	3.1	3.2	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		13.7	13.1	13.3	13.4	/	/	
颗粒物 (烟 尘)	实测浓度 (mg/m ³)		4.2	4.2	4.1	4.2	10	达标			
	排放速率 (kg/h)	0.12	0.12	0.12	0.12	/	/				
4#	破碎机 2#落矿 粉尘布 袋除尘 器后端 排气筒 H=14m	2020.11.26	废(烟)气流量 (m ³ /h)		7547	7455	7491	7498	/	/	
			废(烟)气标干流 量(N·d·m ³ /h)		6123	6048	6036	6069	/	/	
			废(烟)气含湿量 (%)		3.4	3.3	3.5	3.4	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		16.2	16.2	17.2	16.5	/	/	
			颗粒物 (烟 尘)	实测浓度 (mg/m ³)	5.8	6.0	6.1	6.0	10	达标	
		排放速率 (kg/h)		0.04	0.04	0.04	0.04	/	/		
2020.11.27	废(烟)气流量		7540	7406	7491	7479	/	/			

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果						
					第一次	第二次	第三次									
					(m ³ /h)											
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	6160	6048	6128	6112	/	/					
					废(烟)气含湿量(%)	3.4	3.2	3.3	3.3	/	/					
					废(烟)气温度(°C)	15.2	15.8	14.8	15.3	/	/					
					颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	5.9	5.7	6.0	5.9	10	达标				
						排放速率(kg/h)	0.04	0.03	0.04	0.04	/	/				
					5#	皮带输送中转排气筒H=15m	2020.11.26			废(烟)气流量(m ³ /h)	11316	11386	11571	11424	/	/
										废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	9280	9365	9515	9387	/	/
										废(烟)气含湿量(%)	3.5	3.3	3.2	3.3	/	/
										废(烟)气温度(°C)	12.9	12.6	13.2	12.9	/	/
颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.4	4.3	4.4						4.4	10	达标				
	排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04			0.04	/	/							
2020.11.27							废(烟)气流量(m ³ /h)	10981	10849	10869	10900	/	/			
							废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	9311	9146	9166	9208	/	/			
							废(烟)气含湿量(%)	1.9	2.1	1.9	2.0	/	/			
							废(烟)气温度(°C)	10.9	12.0	12.4	11.8	/	/			
					颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.9	4.1	4.1	4.0	10	达标				
排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04		/	/									
6#	皮带输送中转排气筒H=15m	2020.11.26			废(烟)气流量(m ³ /h)	14923	15255	15629	15269	/	/					
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	12221	12459	12836	12505	/	/					
					废(烟)气含湿量	3.1	3.3	3.0	3.1	/	/					

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次				
				(%)							
				废(烟)气温度(°C)	15.2	15.3	14.6	15.0	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	5.1	5.0	4.9	5.0	10	达标	
				排放速率 (kg/h)	0.06	0.06	0.06	0.06	/		
		2020.11.27		废(烟)气流量 (m ³ /h)	13259	15265	13844	14123	/	/	
				废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)	11070	12722	11526	11773	/	/	
				废(烟)气含湿量 (%)	2.0	1.9	1.9	1.9	/	/	
				废(烟)气温度(°C)	15.8	16.7	16.4	16.3	/	/	
				颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	4.5	4.1	4.4	4.3	10	达标
					排放速率 (kg/h)	0.05	0.05	0.05	0.05	/	/

注：项目固定污染源废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中特别排放限值。

(2) 厂界无组织废气

结合矿区总平面布置和实际情况，本次竣工环境保护验收于采矿区、破碎生产区和生活办公区共设置 4 个厂界无组织废气监测点，厂界无组织废气监测结果及达标排放情况详见表 7-5：

表 7-5 厂界无组织废气检测结果

单位：mg/m³

检测项目	采样日期	点位编号	检测点位	检测结果				标准限值	评价结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
颗粒物/总悬浮颗粒	2020.11.26	1#	采矿区厂界外 20m 处上风向	0.078	0.077	0.078	0.059	/	/
		2#	采矿区厂界外下风向	0.219	0.537	0.378	0.317	0.5（监控点与参照点	达标
		3#	采矿区厂界外	0.338	0.159	0.418	0.258		

检测项目	采样日期	点位编号	检测点位	检测结果				标准限值	评价结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
物			下风向					1 小时浓度值的差值)	
		4#	采矿区厂界外下风向	0.297	0.496	0.417	0.238		
	2020.11.27	1#	采矿区厂界外 20m 处上风向	0.075	0.057	0.094	0.075	/	/
		2#	采矿区厂界外下风向	0.268	0.430	0.107	0.197	0.5 (监控点与参照点 1 小时浓度值的差值)	达标
		3#	采矿区厂界外下风向	0.230	0.213	0.153	0.287		
		4#	采矿区厂界外下风向	0.259	0.336	0.258	0.285		

注：项目厂界无组织废气颗粒物《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放限值。

7.4.3 3#破碎站废气达标情况调查

根据现场调查，3#破碎站为备用破碎站，在 4#破碎站检修时运行。项目在检测期间，4#破碎站运行，3#破碎站未运行。本次废气达标情况引用四川峨胜水泥集团股份有限公司二季度检测报告，具体情况如下表所示：

(1) 固定污染源废气

表 7-6 固定污染源废气检测结果

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次	第四次			
DA006	九里矿山 3# 破碎平台收尘器 A 后端排气筒	2020.6.19	废(烟)气流量 (m ³ /h)		32764	31810	31332	/	31969	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		25596	24795	24497	/	24963	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		1.8	1.9	1.6	/	1.8	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		27.4	27.7	27.6	/	27.6	/	/
			颗粒物(烟)实测浓度 (mg/m ³)		6.4	6.2	6.8	/	6.5	10	达标

点位编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次	第四次			
			尘))							
				排放速率(kg/h)	0.16	0.15	0.17	/	0.16	/	/
DA007	九里矿山 3# 破碎平台收尘器 B 后端排气筒	2020.6.19	废(烟)气流量(m ³ /h)		25925	25766	27197	/	26296	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		20206	20100	21202	/	20503	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		1.7	1.6	1.8	/	1.7	/	/
			废(烟)气温度(°C)		27.9	27.9	27.4	/	27.7	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.9	8.2	7.4	/	7.8	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.16	0.16	0.16	/	0.16	/	/

注：颗粒物（烟尘）执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中特别排放限值。

(2) 厂界无组织废气

表 7-7 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

检测项目	采样日期	点位编号	检测点位	检测结果				标准限值	评价结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目	2020.6.19	7#	1#破碎平台	0.273	0.252	0.148	0.253	0.5 (监控点与参照点 1 小时浓度值的差值)	达标
		8#	3#破碎平台	0.230	0.126	0.274	0.294		
		9#	办公楼外	0.316	0.274	0.190	0.148		
		11#	背景点	0.128	0.107	0.108	0.128	/	/

注：企业无组织废气颗粒物《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放限值。

根据调查，项目 3#破碎站排气筒外排废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中最高允许排放浓度限值；厂界无组织废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放监控浓度限值要求。

7.4.4 环境空气影响调查结论

根据调查，项目施工期定期洒水降尘、及时清除路面尘土；项目运营期开采区作业面采取洒水降尘、破碎站进料口设置有自动喷雾装置、爆破钻孔采用湿法作业、爆破完成后采取洒水降尘、输送皮带采取全封闭处理，减少了废气对外环境的影响。

验收监测期间，项目 4#破碎站合计 6 个排气筒外排废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中最高允许排放浓度限值；厂界无组织废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放监控浓度限值要求。

7.5 运营期声环境影响调查

7.5.1 运营期声环境保护措施调查

根据调查，项目运营期噪声源主要为潜孔钻、爆破、装载、破碎设备、汽车运输和卸载等。

石灰石开采通过选取低噪设备、加强对设备的维护管理等措施减少设备噪声的产生；破碎站（一用一备）远离居民居住点，破碎机采取封闭式破碎；爆破工作定时定向进行，避开夜间和其他休息时间，避免噪声扰民。

7.5.2 运营期噪声监测

结合项目外环境关系，项目采矿区周边 300m 范围内无居民住户；项目以表土临时堆放区边界为起点 50m 卫生防护距离范围内无环境敏感目标分布。

本次验收于采矿区共设置 2 个厂界环境噪声监测点，噪声监测结果及达标排放情况详见表 7-8：

表 7-8 环境噪声检测结果

单位：dB（A）

点位	检测点位	东经，北纬	检测结果	标准	评价
----	------	-------	------	----	----

			2020.11.26		2020.11.27			
			昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	采矿区北面厂界	103.482614531°; 29.456745117°	53	45	52	47	2类 昼间 ≤60	达标
2#	采矿区南面厂界	103.487489344°; 29.446558087°	50	48	51	47	夜间 ≤50	达标

注：企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中厂界外 2 类声环境功能区噪声排放限值。

7.5.3 声环境影响调查结论

石灰石开采通过选取低噪设备、加强对设备的维护管理等措施减少设备噪声的产生；破碎站（一用一备）远离居民居住点，破碎机采取封闭式破碎；爆破工作定时定向进行，避开夜间和其他休息时间，避免噪声扰民。

验收监测期间，企业厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中厂界外 2 类声环境功能区噪声排放限值要求。

7.6 运营期固体废物环境影响调查

7.6.1 运营期固体废物保护措施调查

根据调查，项目产生的固体废物主要包括办公生活垃圾、机修废弃物等。

（1）机修废油及废油棉纱

项目利用矿山现有设施 and 水泥生产工厂的机、电、汽维修维护设施，本次扩建工程未新增。机修废油及废油棉纱的处理依托现有危废暂存间，最终交由有资质单位处置。

（2）除尘灰

本项目破碎机（一用一备）、皮带走廊及成品库等节点设置的布袋除尘器收集的除尘灰全部送峨胜水泥厂综合利用。

（3）沉淀池底泥

沉淀池底泥定期清掏搭配灰石后做为水泥原料综合利用。

（4）生活垃圾

办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后，定期交由环卫部门统一处置。

7.6.2 固体废弃物环境影响调查结论

根据调查,项目现场无施工期遗留问题,施工期固体废弃物得到了妥善处置。布袋除尘器收集的除尘灰全部送峨胜水泥厂综合利用;沉淀池底泥定期清掏搭配灰石后做为水泥原料综合利用;废机油依托现有危废暂存间,最终交由有资质单位处置;办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后,定期交由环卫部门统一处置。

综上,本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置,不会对外环境造成二次污染。

7.7 运营期生态环境影响调查

7.7.1 运营期生态环境保护措施调查

本项目为石灰石露天开采加工项目,为减少项目对生态环境的影响,企业采取的生态环境保护措施主要有:

(1) 植被破坏和恢复

根据调查,矿山开采过程实行边开采边复垦,复垦平台上栽种葛藤植物,矿区定期实行绿色矿山复垦计划。项目实际完成的植物措施工程量为栽植灌木 6000 株,撒播草籽 634kg。矿区定期实行绿色矿山复垦计划,采矿场实行终了边坡平台复垦,复垦面积合计 9331.6m²,复垦平台上栽种葛藤植物。经现场调查,矿区内已开采完区域已进行了土地复垦,植被长势良好。

(2) 水土流失

项目采取的水土流失工程防治措施主要有:于采矿区顶部东南侧、终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟,破碎站区设置有截水沟至沉淀池回用;运输皮带区设置有截水沟进行排水导流。

采矿区开挖和表土剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区,最终回用于植物措施和土地复垦。表土临时堆放区的低洼处设置有沉淀池(容积为 13.5m³),安置有排水设施,抽排出的雨水进行洒水降尘。

(3) 自然景观的破坏和地形、地貌的改变

经调查,本项目不在自然保护区、风景名胜区范围内,也不在主要交通干道的可视范围内,对自然景观的改变较小。

7.7.2 生态环境影响调查结论

根据现场踏勘，矿区生态环境现状良好。矿区通过采取了相应的水土保持措施、生态恢复措施后，将进一步减小石灰石开采等对生态环境的影响。

7.8 三本账分析

根据调查环评文本，与验收阶段相比，矿山改扩建前后污染物排放“三本账”统计结果如下所示：

表 7-9 项目“三本账”汇总表

序号	名称	环评阶段年排放量	验收阶段年排放量
1	破碎站收尘器	7.69t/a	0.924t/a
2	胶带机运转收尘器	1.008t/a	0.106t/a
3	进厂长皮带收尘器	0.864t/a	0.158t/a
合计		9.562t/a	1.188t/a

注：上表中各收尘器后端废气（颗粒物）验收阶段年排放量根据验收监测数据计算得来。

项目配置了 1 台洒水车，通过加强洒水车降尘措施管理、加大洒水频次、运输道路设置有扇形可旋转喷淋装置、提高喷淋覆盖面积来减小道路扬尘；爆破前在作业区域使用洒水车洒水措施减少爆破粉尘，爆破钻孔采用湿法作业，爆破完成后采取洒水降尘措施；铲装作业中使用洒水车降尘。破碎站进料口设置有自动喷雾装置，增设雾炮机；对给料机尾部、破碎机进出口设集气罩，将粉尘收集后，送袋式除尘器净化；输送皮带采取全封闭处理等措施，项目颗粒物排放与环评阶段核算的量相比减小了，减轻了对周边大气环境的影响。

7.9 风险防范措施落实情况调查

本项目为石灰石开采项目，采矿过程中不涉及有毒有害物质，矿区不设置炸药库，采矿所用的炸药外委民爆公司负责；项目于 2020 年 12 月 4 日，取得了四川省应急管理厅颁发的《安全生产许可证》“（川）FM 安许证字[2020]7642”；并于 2020 年 3 月 12 日取得了峨眉山市应急管理局对生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表；企业制定有《环境保护管理制度》，矿区《突发环境事件应急预案》纳入四川峨胜水泥集团股份有限公司统一管理，集团公司应急预案于 2019 年 3 月 15 日在峨眉山生态环境局备案，备案编号：511181-2019-021-M。工程采取的风险防范措施有效。

八、环境保护管理检查

8.1 环境保护审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目在建设过程中，严格执行“三同时”制度，各项审批手续完备。项目的生产废水、固体废物、大气污染物及噪声所采取的控制措施，以及环境评价的补充建议措施，已基本完成。

8.2 环境保护档案管理情况调查

与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告书、环评批复等）均由单位办公室统一收存，主要环保设施的使用说明书、运行、维护及维修记录等资料由单位设备部统一收存管理，以备查用。

8.3 环境保护管理机构和制度的建立与执行情况检查

项目建设单位建立了环境保护协调管理机构，配备环保管理人员。制定了完善的《环境保护管理制度》和《突发环境事件应急预案》。

8.4 对施工期和试运营期环境影响投诉情况检查

验收调查期间走访了周边住户，据反映该项目施工期及运营期间未发生污染事件，无环境污染投诉。

8.5 公众投诉调查

调查投诉内容主要包括施工期公众对噪声、扬尘污染等投诉及解决情况，营运期噪声等环境影响，经过对项目周围居民的走访和调查，工程在施工期、试运营期间未发生过环境污染事故。

8.6 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目总投资 7100 万元，其中环保投资 907.27 万元，占总投资的 12.8%，实际总投资 6985 万元，实际环保投资 763.62 万元，占工程总投资的 10.93%，环保投资落实情况见表 8-1。

表 8-1 环保设施与实际投资情况一览表

单位：万元

时期	治理项目	环评阶段环保措施	环评阶段投资金额		工程实际采取的环保措施	实际环保投资	备注
基建期	扬尘防护	洒水降尘	费用计入主体工程	478.77	施工期采取了洒水降尘、合理安排施工时间、施工废水沉淀后回用、在临时表土堆场和采矿区设置截洪沟和排水沟等措施。	费用计入主体工程和水土保持措施	/
	噪声防治	合理安排施工时间,加强施工管理					
	施工废水	沉淀处理后尽量回用					
	施工固废	生活垃圾定期由当地环卫部门处置					
	水土流失	合理安排施工时间,同时设置相应的截、排水设施。					
营运期	水土保持与植被恢复	工程措施	152.74	478.77	工程措施:采矿区顶部东南侧修建有截排洪沟(截排洪沟长×宽×高=128m×1.2m×1m);终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟(截排洪沟长×宽×高=374m×1.2m×1m),破碎站区设置有截水沟至沉淀池(容积为 2.5m ³)回用(排水沟长×宽×高=465m×0.5m×0.5m);运输皮带区设置有截水沟进行排水导流(排水沟长×宽×高=890m×0.3m×0.3m)。	500.12	/
		植物措施	6.65				
		施工临时工程	18.98				
		独立费用	107.87				
		基本预备费	12.81				
		水土保持补偿费	179.72				
植物措施	项目实际完成的植物措施工程量为栽植灌木 6000 株,撒播草籽 634kg。矿区定期实行绿色矿山复垦计划,采矿场实行终了边坡平台复垦,复垦面积合计 9331.6m ² ,复垦平台上栽种葛藤植物。工业场地四周空地种植有当地适生植						

峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目竣工环境保护验收调查报告

时期	治理项目	环评阶段环保措施	环评阶段投资金额		工程实际采取的环保措施	实际环保投资	备注
					物。 采矿区开挖和表土剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区，最终回用于植物措施和土地复垦。		
废气	采场扬尘	洒水降尘与吸尘器吸尘	35	325	配套 1 台洒水车洒水降尘；矿区里的运输道路上设置扇形可旋转喷淋装置；破碎站下料区增加喷淋喷头，每个破碎站增设雾炮机；爆破前在作业区域使用洒水车洒水措施减少爆破粉尘，在铲装作业中使用洒水车降尘	50	增加喷雾装置
	破碎生产区	新增设六台气箱脉冲布袋除尘器	240		破碎机设置两台布袋除尘器，皮带输送中转站配套 1 台小型布袋除尘器进一步除尘	100	项目 4#破碎站设置 2 台破碎机，其配套安装的布袋除尘器为 2 台，皮带输送中转站配套 1 台小型布袋除尘器，与环评阶段设置 4 台破碎机 6 台布袋除尘器相比，破碎机设置数量减少，相应配套的布袋除尘器数量减少
	皮带输送廊道	“立柱+桁架”形式敷设，人群集中处采取封闭罩	50		皮带输送采用全封闭的绿色防护罩	45	/
	表土	采取排洪防尘措施	/		设置沉淀池（容积 13.5m ³ ）	2	/

峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目竣工环境保护验收调查报告

时期	治理项目	环评阶段环保措施	环评阶段投资金额		工程实际采取的环保措施	实际环保投资	备注	
	临时堆放区							
	废水	生产设施	建隔油、沉淀池， 废水循环使用	/	/	依托已建的隔油池+沉淀池	/	/
		办公生活设施	二级生化处理设施一套	/		办公生活污水依托已建的污水处理设施	/	/
	固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶等，安排车辆定期清运， 转送至水泥回转窑进行焚烧处置	0.5	设置垃圾桶等， 安排车辆定期清运	0.5	/	
	噪声	采场区	采场爆破、凿岩噪声：加强采矿作业管理，严格控制爆破时间；采用先进的爆破技术；对于深孔台阶爆破，注意爆破投掷方向，尽量使投掷的正方向避开受影响的敏感点；尽量减少单孔炸药量	费用计入主体工程		采场爆破、凿岩噪声：加强采矿作业管理，严格控制爆破时间；采用先进的爆破技术；对于深孔台阶爆破，注意爆破投掷方向，尽量使投掷的正方向避开受影响的敏感点；尽量减少单孔炸药量	费用计入主体工程	/
		道路运输	通过提高路面结构技术等级，控制车辆行驶速度进行治理。	20		矿区道路采用碎石路面，主要通过控制车辆行驶速度减少噪声影响。	5	路面为碎石路面，成本较低
		破碎生产区	基础减震、选用低噪声设备；将噪声较大的设备布置在封闭厂房内，内壁设置隔音层，隔音层内填充玻璃纤维	70		基础减震、选用低噪声设备；破碎机采取密闭破碎，对各除尘器风机安装消声器；破碎生产区布置远离居民区；周边为林地等，对噪声有一定的	58	4#破碎站的破碎机减少 2 台，其基础减震减少

峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目竣工环境保护验收调查报告

时期	治理项目	环评阶段环保措施	环评阶段投资金额	工程实际采取的环保措施	实际环保投资	备注
		吸声棉等吸声材料；对各除尘器风机安装消声器；新增绿化，应尽可能多的种植高大乔木。		阻隔作用。		
	皮带输送	采用“架空敷设+隧道”的形式，架空段采用全密闭罩输送。项目在皮带输送沿线两侧各设置 10m 的噪声防护距离，并要求该距离内不得新增迁入居民、学校、医院等环境敏感目标	费用计入主体工程	4#破碎站修建连接 1#破碎站，项目依托 1#、2#、3#破碎站皮带进厂，新建连接 4#破碎站与 1#破碎站。	费用计入主体工程	/
	工作人员	工作人员配备防护耳罩	3.0	工作人员配备防护耳罩等	3.0	/
	地下水防范	将柴油罐区和污水处理站作为重点防渗区，采取必要的防渗措施	20	矿区依托已建成的油罐区和污水处理站	0	矿区依托已建成的油罐区和污水处理站，不计入本次环保投资范围内
	风险防范	柴油罐修建围堰	10		0	
退役期	水土保持生态恢复	露天采场、工业广场等复垦	费用计入水保措施	露天采场、工业广场等复垦	费用计入水保措施	/
总计			907.27	/	763.62	/

根据现场调查的结果，在投入试运行之后，项目实际情况与原环评基本一致，项目在实际建设过程中，已按照环评要求落实了各项污染物治理措施。

九、结论

9.1 工程概况

四川峨胜水泥集团股份有限公司（以下简称“峨胜集团”）始建于 1985 年，是由原峨眉山市胜利水泥厂发展而成的民营股份制企业。主要生产普通硅酸盐水泥和道路水泥、中热水泥等特种水泥。

峨胜采矿场属四川峨胜水泥集团股份有限公司下属企业，是一座中~大型的石灰岩矿床。该矿山于 2002 年首次取得乐山市国土资源局颁发的《采矿许可证》，产能为 30 万吨/年；2005 年 8 月在乐山市国土资源局办理了采矿许可证延续登记。2006 年公司第一条 4600t/d 新型干法水泥生产线建成后，于 2006 年 8 月获得了由四川省国土资源厅换发的《采矿许可证》（证号：5100000630430），产能为 200 万吨/年。后又经过三次换证，产能扩大到 1200 万吨/年，在 2013 年 11 月 5 日取得四川省国土资源厅关于《划定矿区范围批复》（川采矿区审字[2013]0027 号），批复矿区范围预留期限为 1 年，因厂区实际发展需求，特申请延长预留期，并于 2015 年 3 月 16 日取得四川省国土资源厅关于延长乐山市德阳市自贡市等 4 个矿区范围预留期的复函，同意四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场预留期延长至 2015 年 11 月 5 日。项目于 2015 年 10 月 15 日取得四川省国土资源厅颁发的采矿许可证（证号：C5100002010127120103368），开采方式为露天开采，生产规模为 1200 万吨/年，矿区面积 1.9500 平方公里。

2015 年 1 月 12 日，“四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程”取得峨眉山市经济和信息化局备案通知，备案号：峨经信技改[2015]22 号，2014 年 12 月，四川省环科院科技咨询有限责任公司编制完成了项目的环评报告书，2015 年 5 月 10 日，峨眉山市环境保护局以“峨眉环审批[2015]61 号”对该项目进行了批复，同意其建设。

项目位于峨眉山市九里镇林场村、兴阳村。采矿证核定矿区面积为 1.95 平方千米，划定的矿区范围由 9 个拐点圈闭，估算开采标高+950m~+1376m，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约 1200 万吨，服务年限约 36 年。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机

输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。

项目于 2018 年 3 月开始建设，于 2020 年 8 月完成主体工程建设。根据实际地质情况，项目采用露天开采，在露天境界内按高度 15m 划分台阶，自上而下开采。针对新矿区范围和资源进行了地质勘查，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作。项目新增 4#破碎站，出料通过三段固定式胶带机输送到 2#破碎站和 1#破碎站，经现有长距离皮带输送进厂。据调查，项目的建设地点、生产规模、生产工艺、主体工程总图布置、主要环保治理措施和风险防范措施等与原环评报告书一致，未发生变化。

实际总投资 6985 万元，实际环保投资 763.62 万元，占工程总投资的 10.93%。

9.2 水环境保护调查结论

根据调查，运营期矿区无地下涌水产生；汽车冲洗废水经沉淀处理后用于洒水降尘，办公生活区生活污水经收集处理后回用。

9.3 环境空气保护调查结论

根据调查，项目施工期定期洒水降尘、及时清除路面尘土；项目运营期开采区作业面采取洒水降尘、破碎站进料口设置有自动喷雾装置、爆破钻孔采用湿法作业、爆破完成后采取洒水降尘、输送皮带采取全封闭处理，减少了废气对外环境的影响。

验收监测期间，项目固定污染源废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中最高允许排放浓度限值；厂界无组织废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放监控浓度限值要求。

9.4 声环境保护调查结论

石灰石开采通过选取低噪设备、加强对设备的维护管理等措施减少设备噪声的产生；破碎站远离居民居住点，破碎机采取封闭式破碎；爆破工作定时定向进行，避开夜间和其他休息时间，避免噪声扰民。

验收监测期间，企业厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中厂界外 2 类声环境功能区噪声排放限值要求。

9.5 固体废弃物调查结论

根据调查,项目现场无施工期遗留问题,施工期固体废弃物得到了妥善处置。布袋除尘器收集的除尘灰全部送峨胜水泥厂综合利用;沉淀池底泥定期清掏搭配灰石后做为水泥原料综合利用;废机油依托现有危废暂存间,最终交由有资质单位处置;办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后,定期交由环卫部门统一处置。

综上,本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置,不会对外环境造成二次污染。

9.6 生态环境调查结论

矿区通过采取相应的水土保持措施、生态恢复措施后,将进一步减小石灰石开采等对生态环境的影响。根据现场踏勘,矿区生态环境现状良好。矿区通过采取了相应的水土保持措施、生态恢复措施后,将进一步减小石灰石开采等对生态环境的影响。

9.7 风险防范措施调查结论

本项目为石灰石开采项目,采矿过程中不涉及有毒有害物质,矿区不设置炸药库,采矿所用的炸药外委民爆公司负责。

项目按环评和批复要求落实了各类环境风险防范措施,制定了《突发环境事件应急预案》和《环境保护管理制度》。工程采取的风险防范措施有效。

9.8 环境管理检查

该项目建设过程中,执行了环境影响评价法和“三同时”制度,环保审查、审批手续完备。各项环保设施设备基本按照环评要求建设。与工程有关的各项环保档案资料(如:环评报告书、环评批复等)均由公司办公室统一收存。企业制定了相应的《环境保护管理制度》,矿区《突发环境事件应急预案》纳入四川峨胜水泥集团股份有限公司统一管理,集团公司应急预案于 2019 年 3 月 15 日在峨眉山生态环境局备案,备案编号:511181-2019-021-M。

9.9 竣工验收结论

“四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技

改工程项目”建设地址与环评选址一致，项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度；环境影响评价及其批复规定采取的环境保护措施已基本落实；业主建立了环境保护规章制度。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川中和环境检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		峨眉采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目						建设地点		峨眉山市九里镇林场村和兴阳村、乐都镇新沟村													
	建设单位		四川峨胜水泥集团股份有限公司				邮编		614208		联系电话		15984378743											
	行业类别		B1011 石灰石、石膏 开采		建设性质		□新建 ■改扩建 □技术改造		建设项目开工日期		2018.1		投入试运行日期		2020.8									
	建设内容及规模		针对新矿区范围和资源进行地质勘察,开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作,新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统,出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站,配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施,完成 3#采场中转破碎站及输送系统、工业场地搬迁。						实际情况		针对新矿区范围和资源进行地质勘察,开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作,新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统,出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站,配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。													
	投资总概算(万元)		7100		环保投资总概算(万元)		907.27		所占比例%		12.8		环保设施设计单位		成都建筑材料工业设计研究院有限公司									
	实际总投资(万元)		6985		实际环保投资(万元)		763.62		所占比例%		10.93		环保设施施工单位		四川中成煤炭建设(集团)有限责任公司									
	环评审批部门		峨眉山市环境保护局		批准文号		峨眉市环审批[2015]20 号		批准时间		2015.2.10		环评单位		四川省环科院科技咨询有限责任公司									
	初步设计审批部门				批准文号				批准时间				环保设施监测单位		四川中和环境检测技术有限公司									
	环保验收审批部门				批准文号				批准时间															
	废水治理(万元)		0		废气治理(万元)		197		噪声治理(万元)		计入主体工程		固废治理(万元)		0.5		绿化及生态(万元)		计入主体工程		其它(万元)		0	
新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—				年平均工作时		—										
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)		本期工程实际排放浓度(2)		本期工程允许排放浓度(3)		本期工程产生量(4)		本期工程自身削减量(5)		本期工程实际排放量(6)		本期工程核定排放量(7)		本期工程“以新带老”削减量(8)		全厂实际排放总量(9)		区域平衡替代削减量(11)		排放增减量(12)	
	废水																							
	化学需氧量																							
	氨氮																							
	动植物油类																							
总铬																								

	总镉											
	总镍											
	废气	6.0	10				1.188					
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	工业固体废物											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年；

主要生态指标

影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别或 种类数 量	影响程 度(严重、 一般、小)	影响方式(占 用、阻隔阻断 或二者均有)	避让、减免 影响的数量 或采取保护 措施的种类 数量	工程避 让投资 (万元)	另建及 功能区 划调整投 资(万元)	迁地增殖保 护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)		其 它				
自然保护区															
水源保护区															
重要湿地															
风景名胜区															
世界自然、人文遗产地															
珍稀特有动物															
珍稀特有植物															
类别及形式	耕地		林 地		草 地		其 它		移民及拆迁 人口数量	工程占地 拆迁人口		工程影 响搬迁 人口	易地 安置	后靠 安置	其它
	占用土地 (hm ²)	临时占用	永久占用	临时 占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占 用		永久占 用	0				
面 积	0	0	0.32	84.54	0	0	5	0							
恢复的面积	-	-	-	-	-	-	-	-	治理水土 流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水 土流失 量(吨)	水土流失 治理率(%)		
噪声治理	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺(万元)	其它									