

年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目阶段性 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：宁乡港湾新材料有限公司

监测单位：湖南宏润检测有限公司

编制单位：湖南川涵环保科技有限公司

二〇二〇年八月

地 址：湖南省长沙市芙蓉区东屯渡
街道人民东路长沙世嘉国际
华城 9 栋 906 房

目 录

1 项目概况	1
2 验收监测依据	3
2.1 法律法规	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	4
2.4 调查目的及原则	4
2.5 调查方法及工作程序	4
3 建设项目工程概况	7
3.1 地理位置及平面布置	7
3.2 建设内容	7
3.2.1 工程规模	7
3.3 矿山范围及开采范围	10
3.4 矿产资源储量及服务年限	10
3.5 主要原辅材料及燃料	10
3.6 主要设备	11
3.7 公用工程	12
3.8 工艺流程	12
3.9 项目变动情况	12
4 环境保护措施	14
4.1 污染治理、处置措施	14
4.2 生态环境保护措施	16
4.3 环境风险防范措施	18
4.4 卫生防护距离	19
4.5 环保设施投资情况	19
5 环境影响评价结论、建议及环评批复意见	21
5.1 环评主要结论	21
5.2 环评批复意见	25
6 验收执行标准	28
6.1 废水执行标准	28
6.2 废气执行标准	28
6.3 噪声执行标准	28
6.4 固废执行标准	28
7 监测验收内容	29
7.1 废水	29
7.2 废气	29
7.3 噪声监测	29
7.4 声环境监测	29
7.5 固体废弃物	29
8 环境质量的保证和质量控制	30

8.1 监测分析方法.....	30
8.2 人员资质.....	30
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	30
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
9 验收调查内容.....	32
9.1 生态影响调查.....	32
9.2 验收监测期间工况.....	33
9.3 环境保设施调试效果.....	33
9.4 总量控制指标.....	36
10 公众意见调查.....	37
10.1 调查目的.....	37
10.2 调查范围及方法.....	37
10.3 调查结果.....	38
11 环境管理状况调查.....	40
11.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况.....	40
11.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况.....	40
11.3 环境保护相关档案资料.....	40
11.4 环保设施运行情况.....	40
12 验收调查结论及建议.....	41
12.1 工程调查.....	41
12.2 生态环境影响调查.....	41
12.3 环境保设施调试效果.....	41
12.4 环境保设施调试效果.....	42
12.5 验收结论.....	42
12.6 建议与要求.....	42
附件 1 环评批复	
附件 2 营业执照	
附件 3 备案证	
附件 4 采矿权转让申请书	
附件 5 采矿许可证	
附件 6 本项目储量报告备案证明及评审意见	
附件 7 公众参与调查	
附件 8 监测报告及监测单位资质	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 厂区平面布置图	
附图 3 环境保护目标图	
附图 4 验收监测点位示意图	
附图 5 现场照片图	

1 项目概况

原宁乡县铁冲采石场位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，矿山已开采多年，采用露天开采方式，截止 2014 年 5 月底，矿山已采出资源储量（122b）111.6 万吨。因矿区资源无法满足矿山生产，进行了变更采矿权范围，原采矿权范围由 13 个拐点圈定，矿区面积 48500m²，开采深度：+191m~+70m，调整后采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。由原来的年开采 15 万吨扩至年采石 50 万吨、碎石 15 万吨。

宁乡县铁冲采石场于 2014 年 6 月停产，自 2015 年 5 月开始，宁乡市政府对市域内的所有非煤矿山进行专项整治行动，由此，受其影响矿山一直处于停产状态。2017 年 4 月，宁乡市为整合资源，决定将市域内的非煤矿山进行整合并允许其中部分非煤矿在完善各个部门的行政审批手续后进行开采，宁乡县铁冲采石场为宁乡市政府同意开采的非煤矿山之一，其资源储量核实报告、开发利用方案和地址灾害防治方案均已通过评审并在宁乡市发展和改革局进行了备案。

宁乡县铁冲采石场于 2018 年 3 月委托泰安市禹通水务环保工程有限公司编制《年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目环境影响报告表》，该项目于 2018 年 6 月 22 日通过宁乡市环境保护局环评批复（宁环复[2018]72 号）。

由于项目在取得环评批复后一直没有动工，2019 年 2 月 22 日，宁乡县铁冲采石场就宁乡县铁冲采石场采矿权转让向宁乡市国土资源局提出转让审批及变更登记申请。转让人为宁乡县铁冲采石场，受让人为宁乡港湾新材料有限公司。根据采矿权地址以及宁乡县升级为宁乡市（县级），矿山名称由“宁乡县铁冲采石场”变更为“宁乡市仁桥采石场”。名称变更后，矿山依法取得了新的《采矿许可证》，证号：C4301242010127120100751，具体见附件。

由于项目生产车间目前正在建设中，因此宁乡港湾新材料有限公司拟分阶段对年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目进行竣工环境保护验收，因此本次验收范围主要为采矿区及配套生活设施，碎石、制砂及碳酸钙生产线不包括在本次验收范围内。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》及国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

等有关规定,按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求,建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况,调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响,是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施,全面做好环境保护工作,为工程竣工环境保护验收提供依据。

本项目于2020年6月在长沙市环境科学学会对项目竣工日期及调试日期进行了网上公示(<http://www.csses.org.cn/xxgk/gcgs/2839.html>)。项目配套建设的环保处理设施同时运行,目前已经具备竣工验收的条件。

宁乡港湾新材料有限公司委托我公司(湖南川涵环保科技有限公司)编制验收报告。我公司组织专业技术人员成立项目验收工作组开展本项目竣工环境保护验收工作并制定了《年采石50万吨、碎石15万吨项目竣工环境保护验收调查和监测方案》。2020年8月5日-2020年8月6日,宁乡港湾新材料有限公司委托湖南宏润检测有限公司对项目进行了现场监测。针对该项目环保设施的建设及运行情况、污染物排放浓度和排放总量监测结果、环境影响报告及批复的落实情况,对照有关国家标准,根据现场调查情况并结合监测报告,我公司按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》技术规范编制了本验收监测报告。

2 验收监测依据

2.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年10月26日修订并施行；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订并施行；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- 7、《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》（环发[2005]109号）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号，2017年6月21日修订，2017年10月1日实施；
- 2、《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》，国环规环评[2017]4号，2017年12月20日；
- 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、《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湘环发〔2004〕42号，2004年5月；
- 5、《湖南省建设项目环境保护管理办法》，湖南省人民政府令第215号，2007年8月28日；
- 6、《水质 采样方案设计技术规范》（HJ495-2009）；
- 7、《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）；
- 8、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- 9、《水质样品的保存和管理技术规范》（HJ493-2009）；
- 10、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 11、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）；
- 12、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；

13、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《年采石50万吨、碎石15万吨项目环境影响报告表》，泰安市禹通水务环保工程有限公司，2018年3月

2、《关于宁乡县铁冲采石场年采石50万吨、碎石15万吨项目环境影响报告表的批复》，宁乡市环境保护局，宁环复[2018]72号

3、建设单位提供的其他资料。

2.4 调查目的及原则

2.4.1 调查目的

1）、调查本项目已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施，系统、全面的掌握工程在施工、运行和管理等方面对已批复环境影响报告和工程设计所提环保措施的落实情况，以及对各级环保行政主管部门批复文件要求的落实情况。

2）、根据监测与调查结果，分析各项措施实施的有效性。针对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，对已经实施的但尚不完善的措施提出整改意见；

3）、根据调查结果，客观、公正的从技术上论证本项目是否符合竣工环境保护验收条件，给出明确验收结论和意见。

2.4.2 调查原则

本次环境影响调查坚持以下原则：

- 1）、认真贯彻国家与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、实事求是的原则；
- 4）、坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则；
- 5）、坚持对工程建设运营期环境影响进行全过程分析的原则；
- 6）、坚持严格按照建设项目环境影响报告及审批意见要求进行的的原则。

2.5 调查方法及工作程序

2.5.1 调查方法

1)、原则上按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的要求执行,并参照《环境影响评价技术导则》和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》的规定方法;

2、环境敏感点现状调查严谨、细致、准确定位;

3、生态调查采用“逐点逐面、点面结合、突出重点”的方法;

4、环境保护措施有效性分析采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法。

2.5.2 工作程序

验收调查工作可分为准备、初步调查、编制实施方案、详细调查、编制调查报告五个阶段。具体工作程序见图2-1。

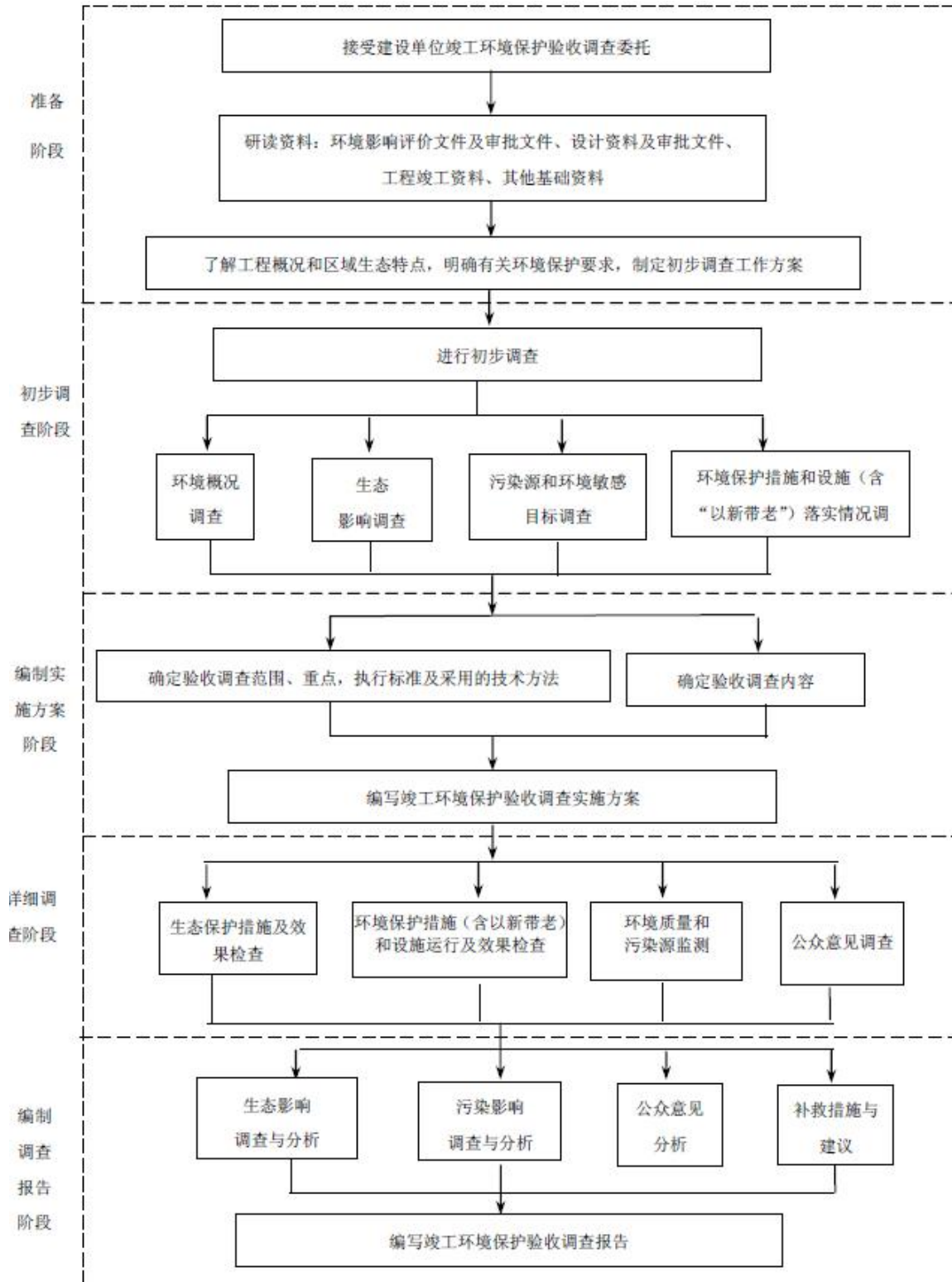


图2-1 调查工作程序图

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于宁乡市城西南约60km处，位于横市镇仁桥村黄金组。概略地理坐标如下：东经112°13.974'，北纬28°11.345'。

项目地理位置见附图1。

本项目办公生活区位于入场道路西侧，产品堆场设在原有矿区空地，便于产品运输。平面布置图见附图2。项目周边主要环境保护目标见表3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

类型	目标名称		方位及距离	规模及性质	保护级别
大气环境	开采区	胡家冲居名点	西南侧，370~450m	20 户，80 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
		仁桥村居名点	东北侧，230~450m	8 户，32 人	
声环境	开采区	项目周边 200m 范围内无居民点			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
地表水环境	农灌渠		北侧，350m	农业用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
生态环境	植物		开采区边界外延 500m 区域	主要为低矮灌木、杉树以及杂草。项目所在地及周边没有发现其它珍稀特有、国家或省级重点保护野生植物和分布	/
	动物			主要动物为蛇、山兔和麻雀，未发现珍稀野生动物	/
	林地			主要为灌木林、疏林地，呈斑状分布于评价区	/
	耕地			项目不占用耕地	/
	农田			项目不占用基本农田	/

3.2 建设内容

3.2.1 工程规模

本项目占地面积约为93562m²，其中采矿区93300m²，办公生活区262m²。项目

年采石50万吨。

表3-2 项目主要生产规模及产品方案对比一览表

内容	环评及环评批复	实际建设
规模	年采石 50 万吨、碎石 15 万吨	年采石 50 万吨

目前项目员工生活区、员工宿舍及食堂已经建设完成；破碎区、辅助生产部分还在建设中，因此本项目验收范围为采矿区及配套的生活区，破碎加工区不在本项目验收范围内。

3.2.1 建设内容

项目实际建设内容与环评批复对比情况见表3-3。

表 3-3 项目主要建设内容对比一览表

工程名称		环评及批复	实际建设
		工程建设内容	
主体工程	生产破碎工程	碎石、片石生产厂房面积为 4000m ² ，制砂和碳酸钙粉生产加工区，面积约为 2000m ²	目前正在建设中
	采矿工程	矿山采用自上而下的水平分层（台阶）开采法开采，设计台阶高度为 10 米。开采区面积 93300m ² ，准采标高为 +195m~+70m	与环评一致
辅助工程	柴油储罐区	位于碎石场的东侧靠北，露天式的柴油储罐，罐体大小 30m ³	目前未进行建设
储运工程	产品堆场	本项目产品堆场位于采矿区北侧（原有废弃采区），占地面积约 1000m ²	目前正在建设中
	皮带输送机	碎石生产线、碳酸钙粉生产线及制砂生产线利用封闭式输送带	生产区目前在建设中
	入场公路	入场公路长约 300 米，水泥硬化道路，与 646 乡道相接	与环评一致
公用工程	办公生活区	办公生活区位于出入口，占地面积约 200m ²	位置发生变化，位于入场道路西侧，占地面积约为 262m ²
	供水	水井 1 口	与环评一致
	供电	电源来自村变电站	与环评一致
环保工程	废水	初期雨水	环形排水沟+沉淀池
		生活污水	化粪池
	废气	开采区	洒水抑尘
		破碎区	碎石生产线：负压抽风+脉冲袋式除尘器、洒水抑尘、地面硬化

			制砂生产线：负压抽风+脉冲袋式除尘器、洒水抑尘、地面硬化	
			制碳酸钙粉生产线：负压抽风+脉冲袋式除尘器、地面硬化	
		爆破废气	沉降、通风扩散	与环评一致
	噪声	机械设备噪声	隔声、减振	与环评一致
	固废	表土剥离废石	堆存于废弃的横市采石厂	与环评一致
		生活垃圾	集中收集后交由当地环卫部门清运处理	与环评一致
		除尘器收尘粉尘	作矿粉外售	生产区目前在建设中

项目采矿区主要指标见表3-4。

表 3-4 项目采矿区主要指标

序号	名称		单位	环评及批复	实际建设
				指标	
1	矿山范围	矿山拐点组成	个	7	与环评一致
		开采标高	m	195m 至 70m	与环评一致
		矿山面积	km ²	0.0933	与环评一致
2	矿体特征	矿种		石灰岩矿	与环评一致
		可采矿体（层）	个（层）	1	与环评一致
		矿体（层）走向长	m	250—340	与环评一致
		矿体（层）倾斜宽	m	240—370	与环评一致
		矿体（层）最大厚度	m	110	与环评一致
		矿体（层）倾角	度	35°	与环评一致
		矿石体重	t/m ³	2.6	与环评一致
		矿石质量		压强度平均为 52.5Mpa	与环评一致
3	资源储量及开采技术条件	备案资源储量	万 t	（122b）494.6 万 t，（333）523.7 万 t	与环评一致
		设计利用储量	万 t	861.2	与环评一致
		设计可采储量	万 t	722.5	与环评一致
		水文地质条件		中等	与环评一致
		工程地质条件		中等	与环评一致
		环境地质条件		中等	与环评一致
4	生产规模	矿山设计生产能力			
		年产量	万 t	50	与环评一致
		日产量	t	1666	与环评一致
		矿山服务年限	a	14.5	与环评一致

5	开采方案	开拓方式		公路开拓	与环评一致
		采矿方法		自上而下分台阶开采	与环评一致
		矿山运输		汽车运输	与环评一致
		设计损失率	%	0	与环评一致
		采矿损失率	%	3	与环评一致
		矿山回采率	%	97	与环评一致
		采矿贫化率	%	不计	与环评一致

3.3 矿山范围及开采范围

采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m，调整后矿区范围拐点坐标见表 3-5。

表 3-5 矿区范围拐点坐标表 (1980 西安坐标系)

拐点号	环评及批复					实际建设情况
	拐点坐标		拐点号	拐点坐标		拐点坐标
	X	Y		X	Y	
1	3120340	37620436	5	3120046	37620208	矿区面积、开采 高程以及拐点 坐标与环评一 致
2	3120253	37620457	6	3120085	37620200	
3	3120109	37620575	7	3120295	37620200	
4	3119989	37620504				
矿区面积	93300m ²		开采高程	+195m~+70m		

3.4 矿产资源储量及服务年限

根据《湖南省宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿资源储量核实报告》，截止 2017 年 10 月底，拟调整矿山范围内石灰岩矿保有资源储量（122b+333）1018.3 万 t，其中（122b）494.6 万 t，（333）523.7 万 t，设计利用开采境界内石灰岩矿资源量为 861.2 万吨，回采率按 97%，得知本矿山可采储量为 722.5 万吨。本项目设计年采量为 50 万吨每年，则矿山设计服务年限为 14.5 年。

3.5 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料用量情况见表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料用量一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量	实际年用量	备注
1	石灰石原矿	50 万吨/年	50 万吨/年	采矿量没变，因此炸药、雷管等用量

2	炸药	80 吨/年	80 吨/年	与环评一致
3	雷管	16000 发/年	16000 发/年	
4	电	480 万度/年	48 万度/年	生产区不包括在本次验收内，用电设备减少，因此用电量减少
5	水	700 吨/年	600 吨/年	生产区未进行建设，因此用水量有所减少
6	柴油	500 吨/年	200 吨/年	项目目前车辆加油均在加油站，不在厂区内存储柴油

3.6 主要设备

表3-7 主要设备一览表

序号	设备名称	环评设计		实际生产	
		规格型号	数量	规格型号	数量
采石碎石生产线					
1	变压器	400KVA(生产)、80KVA(生活)	2	400KVA(生产)、80KVA(生活)	2
2	鄂式破碎机	PE 600*900	1	/	0
3	给料机	ZSW 1600*2200	1	/	0
4	锤式破碎机	PCφ 1100*1400	1	/	0
5	振动筛	2YK 2000*7000	1	/	0
6	皮带运输机	7.5kw, B500*24000	5	/	0
		7.5kw, B800*2000	3	/	0
7	水泵	/	10	/	10
8	压风机	45kw	15	/	15
9	钻岩机	XY-1 型	15	/	2
10	挖掘机	/	2	日立 330-5a	5
11	铲车	/	2	/	2
12	炮机	/	1	/	1
13	脉冲袋式除尘器	FMQD-III (PPC、PPW)	1	/	0
制沙生产线					
1	料斗	/	1	/	0
2	皮带运输机	7.5kw, B800*2000	1	/	0
3	制砂机	VSI6X 1263	1	/	0
4	振动筛	2YA1860G	1	/	0
5	粗回料运输机	/	1	/	0
6	脉冲袋式除尘器	FMQD-III (PPC、PPW)	1	/	0
制碳酸钙粉生产线					
1	给料机	ZSW 600*3000	1	/	0
2	细粉机	SXR 1600	1	/	0
3	鼓风机	2HB710-AH16-3KW	1	/	0
4	旋风收尘器	XFCC 2500	1	/	0

5	储料罐	50m ³	1	/	0
6	脉冲袋式除尘器	FMQD-III (PPC、PPW)	1	/	0

3.7 公用工程

3.7.1 给排水系统

1、给水

本项目生产用水和生活用水取用地下水井。

2、排水

本工程排水采用雨污分流制排水系统。初期雨水通过矿区内截水沟将初期雨水引至沉淀池，采坑积水采用机械抽排至沉淀池，两者均经沉淀池处理后用于洒水降尘。生活污水经隔油池/化粪池处置后经调节池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池处置后排至自然水渠后回用于灌溉。

3.7.2 配电系统设计

矿山电源从附近的电网接入，采用变压器将压后供矿山各用电点使用。

3.8 工艺流程

本项目工艺流程如下：

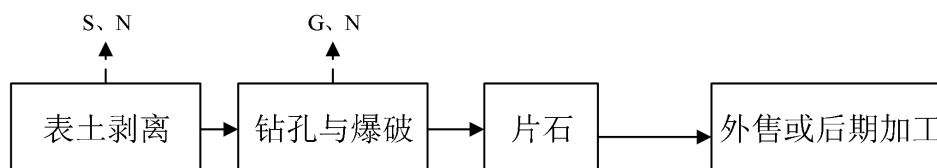


图3-1 运营期产污环节图

本项目为露天开采，采用单排浅孔毫秒延期松动爆破+单排深孔毫秒延期松动爆破方式，钻岩出来的块石外售或者待生产车间建成后用于项目碎石、制砂等生产。

3.9 项目变动情况

经现场检查本项目有如下变动：

表 3-8 与环境影响报告表及其批复建设情况变更情况一览表

环境影响报告及批复要求	实际建设情况
建设单位为：宁乡县铁冲采石场	建设单位为：宁乡港湾新材料有限公司
挖掘机数量为 2 台，钻岩机 15 台	挖掘机数量为 5 台，钻岩机 2 台
凿岩穿孔采用洒水抑尘	钻机自带收尘装置，作业区洒水抑尘
生活污水经化粪池处置后作为农肥	生活污水经隔油池/化粪池处置后经调节

	池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池处置后排至自然水渠后回用于灌溉
办公区位于入场道路东侧	办公区位于入场道路西侧

根据环办[2015]52 号文的规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为“重大变动”。根据实地探勘，①本项目建设性质未发生变化，仍为石灰岩开采；②建设地点未发生变化，采矿范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m；③生产规模未发生变化，仍为年开采石 50 万吨；④生产工艺未发生变化，均采用单排浅孔毫秒延期松动爆破+单排深孔毫秒延期松动爆破方式。项目仅建设单位发生变化、部分环保措施优化、生产设备数量变动以及办公区位置发生变化，这些变动不会导致环境影响显著变化，因此以上变动不属实重大变动，可纳入本次验收工作。

4 环境保护措施

4.1 污染治理、处置措施

4.1.1 废水

初期雨水经沉淀池处理后全部回用于道路洒水降尘；生活污水经过隔油化粪池处理后经调节池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池处置后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准后，排至自然水渠后回用于灌溉。



项目排水沟渠及雨水收集、沉淀池



生活污水一体化处理设施（包括调节池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池）

4.1.2 废气

本项目废气主要为表土剥离的粉尘、采石场粉尘、钻孔扬尘、爆破废气以及食堂产生的油烟废气。

表 4-1 本项目废气产生环节及污染防治

产生源		污染物名称	治理措施
采矿区	表土剥离	粉尘	洒水降尘
	采石场	粉尘	洒水降尘
	钻孔扬尘	粉尘	钻机自带收尘装置
	爆破	粉尘、NO _x 、CO	自然沉降、绿植吸收、自然通风扩散
生活	食堂	油烟废气	经油烟净化器处置后高空排放



雾炮机



雾炮车

4.1.3 噪声

项目营运期产生的噪声主要来源于各类设备运行时产生的机械噪声，噪声源强在 80~110dB(A)之间。项目通过减振、距离衰减后，可实现噪声达标排放。

4.1.4 固体废物

本项目固体废弃物主要为开采过程中产生的弃土、废石以及项目员工产生的生活垃圾。

本项目弃土中覆盖层和表层封化层等能利用部分外售，其他不能再利用的和废石一并填充于横市采石场。横市采石厂现已废弃，水深近一百米左右，存在安全隐患，可填土近200万m³，当地村组要求填好恢复耕田，本项目弃土量2.98万m³，采矿废石2万t/a，能满足本矿山废土及废石的堆放要求，本项目不重新设排土场。

本项目弃土采用公路运输方式，弃土应及时清运，防止在厂区内长时间堆存；运输车辆严禁带泥上路，运输时必须密闭化，加盖篷布，严禁跑冒滴漏，装卸时严禁凌空抛撒；对排土场的废土、弃石应及时进行压实处理。

生活垃圾经收集后交由环卫部门处置。



排土场

4.2 生态环境保护措施

1、在布局 and 施工计划的设计规划上充分考虑生态影响问题：本项目占地主要为价值相对较低的荒山灌草丛，施工时按设计要求进行开挖，减少开挖面以减少植被的破坏，在采矿的进程中做到逐步推进。项目对表层土进行分类综合利用，其中覆盖层和表层封化层等能利用部分外售，其他不能再利用的和废石一并填充于横市采石场。

2、加强护坡措施，减少水土流失量：本项目废石、弃土填充于横市采石场，不在厂区内设置临时堆场，减少了固体废物的植被占用量。项目采用自上而下水平台

阶开采，采用纵向采剥方法，采剥工作线沿矿体走向布置，总体沿矿体走向平行推进。采场作业从最上部台阶开始，逐层向下进行。

为建设矿山开采过程中产生的水土流失和环境破坏，建设单位控制采矿所形成的坡面的坡度和坡型，尽量减少陡坡的出现。在坡面上要通过工程措施促进永久性稳定坡面形成，并运用生态措施在坡面上喷播草种进行护坡处理，减少水土流失量。并对未开采的区域做好临时生态恢复措施，设置挡土墙防止其坍塌。

3、形成边开采边治理的生产模式：在开采过程中投入一定量的资金用于生态治理，主要包括对矿区的绿化及对固体废物的稳定工作。做到开发一片、稳定一片、恢复一片。

4、植被恢复方案，将剥离的表土先堆放在临时堆场一侧，在露天开采的每一台阶形成后，即将表土覆盖于开台阶及边坡上，采取网状护坡，在台阶上种植灌草护坡上种植攀爬植物，如爬山虎或藤类植物。为减少工程覆土的水土流失，台阶覆土靠边坡一侧低于外侧。



边坡防护



挡土墙

矿山闭矿期生态保护措施

矿山服务期满后，必须做好后期污染防治及生态恢复工作，为防止采区环境污染，应进行关闭并按照复垦方案做好生态恢复工作，对场地进行平整、压实、绿化等。矿区环境保护措施主要包括以下几点：

1、开采结束后及时对采矿场工业场地、堆土场等生产设施及办公生活建筑及硬化地面进行拆除和清理。

2、对场地进行平整，完善疏通雨水排水系统，对矿区内凹凸地填平，为场地绿

化粗创造条件。

3、对采矿场建筑占地、裸露空闲地及矿区临时堆土场进行场地整治，对堆场及矿区工业场地进行挡墙防护和土地整治后，应进行平整和覆土，覆土厚度可考虑 30~40cm，覆土应优先使用基建期剥离保留的草土，植被自然恢复。

4、对采矿场空地采取生物措施时，事先做植被恢复性试验，采取最合理的方式进行绿化，对物种选择、配置及种植方式进行优化。同时宜对土壤重构、地形、景观进行优化设计，绿化品种与周围生物群落景观一致。

5、根据“谁破坏谁恢复，谁利用谁补偿和责任相平衡”的原则，建设单位应缴纳生态恢复保证金，同时企业投入一定资金进行生态恢复和生态补偿，在企业技术力量不足的情况下，可由企业委托专业林业养护机构对矿区植被进行恢复。

6、矿山关闭后，采矿权人必须依法办理闭坑或停办手续，及时编制矿山闭坑生态环境恢复方案，按规定的时间完成矿山环境恢复治理工作，并由国土资源主管部门会同有关部门组织验收，验收合格后方可闭坑或停办。

4.3 环境风险防范措施

本项目会产生的一般风险事故大致可以归纳为暴雨条件下排土场发生垮塌、采矿诱发的地质灾害风险。

以上事故一旦发生，将会造成严重的经济损失和人员伤害，因此本项目对矿山开采的突发性、不确定性和随机性制定以下防范措施：

项目主要生态问题是开发占地对土地利用的影响，植被破坏、矿石开采对地质环境影响和水土流失等问题。本项目采取“边开采，边复垦”的措施，已利用废弃土石料回填整平采石区，在表层进行覆土，并撒播草籽和种植藤蔓型植物。

（1）环境管理：为防止和减少安全事故，公司目前正在进行环境应急预案编制，后期应定期进行应急演练。

（2）防治措施：

①排土场垮塌风险防范措施：对排土场进行定期观察，并组织专班对排土石场进行严密的监控，尽量使垮塌风险降到最低限度；

②地质灾害防治措施：选派有经验的专人负责边坡管理工作，及时消除隐患；

对采场经常进行全面检查，当发现台阶坡面有裂隙可能塌落或有浮石和伞檐的上部时，必须迅速处理；有条件的矿山要设立专门观测点，对露天矿场的边坡变化情况进行定期观测，未经处理的浮石危险区禁止任何人员作业、休息和停留，并需作醒目的危险标志。

4.4 卫生防护距离

根据环评批复，项目需要设置 100m 卫生防护距离。距离开采区最近的居民为东北侧约 230 米的石灰子居民点，项目卫生防护距离范围内无敏感点，项目建设符合卫生防护距离的要求。

4.5 环保设施投资情况

本项目环境保护设施及投资情况见下表：

表 4-1 环保投资估算表 单位：万元

类别		环评设计（营运期）		实际情况（营运期）	
		环保措施	投资金额（万元）	环保措施	投资金额（万元）
废水	生活污水	化粪池	0.5	隔油池、化粪池、调节池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池	3
	初期雨水	环形排水沟+沉淀池	12	环形排水沟+沉淀池	12
废气	表土剥离粉尘	洒水降尘	1	洒水降尘、设置雾炮机、雾炮车	15
	采石场粉尘	洒水降尘	1		
	钻孔扬尘	洒水降尘	1	钻机自带收尘装置	/
	爆破废气	自然沉降	/	自然沉降、通风扩散	/
	碎石生产线破碎、筛分工序粉尘	负压抽风+经脉冲式袋式除尘器、洒水降尘、地面硬化	25	不在本次验收范围内	/
	制砂生产线破碎、筛分工序粉尘	负压抽风+经脉冲式袋式除尘器、洒水降尘、地面硬化	25		/
	制碳酸钙粉生产线生产加工工序、包装工序粉尘	负压抽风+经脉冲式袋式除尘器、地面硬化	23		/
	产品堆放粉尘	密闭储存+喷淋除尘、地面硬化	13		/
	运输扬尘	洒水降尘、地面硬化	2		/
	食堂油烟废气	油烟净化器	1	油烟净化器	1

噪声	生产设备	减震	7	生产设备	7
固废	生活垃圾	集中收集后由当地环卫部门清运	2	集中收集后由当地环卫部门清运	2
	弃土、废石	横市采石厂	/	横市采石厂	/
水土保持		绿化、边开采边复垦	80	绿化、边开采边复垦	80
合计		/	104.5	/	120

注：本项目验收仅包括采矿区及配套生活设施

5 环境影响评价结论、建议及环评批复意见

5.1 环评主要结论

5.1.1 水环境影响评价结论

(1) 初期雨水

本项目在采石场、碎石场设置环形排水沟，对下雨天产生的初期雨水进行收集处理，根据暴雨计算公式可知，雨水产生量为1740t/a，污染因子为SS，浓度约为1000mg/L，经沉淀池处理后回用于采矿区和产品运输时洒水降尘。

(2) 员工生活污水

本项目产生的污水主要为生活污水，生活污水排水量约456t/a。污水中主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS等。本项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

通过以上措施后，项目初期雨水及生活污水对周边地表水环境影响较小。

5.1.2 大气环境影响评价结论

本项目产生的大气污染物主要为采矿区产生的扬尘，加工区破碎筛分系统、堆存区产生的粉尘，运输道路扬尘、汽车尾气及食堂油烟废气等。

(1) 采矿区大气污染物

①表土剥离粉尘

由于山体内石材被表土、强风化岩所覆盖，在采石前须将其剥离，为采石工序做好准备。项目采用湿式法对矿山的表土进行剥离，即进行表土剥离时会产生少量的粉尘，通过洒水降尘后对大气环境影响较小。

②采石场粉尘

采剥过程中主要采用了挖掘机进行开挖表土和挖采矿石。根据工程分析得知，该工序粉尘产生量约为14.7t/a。针对产生的粉尘，本项目通过洒水车定期洒水，可降尘80%，则粉尘排放量约2.94t/a，采区较为空旷，且采区周围200m范围内无居民点，排放的无组织粉尘对大气环境影响较小。

③钻孔扬尘

在项目进行爆破前，需对岩石进行钻孔和填埋炸药，在钻孔过程中产生一定量

的粉尘。根据工程分析得知，钻孔扬尘的产生量为 2t/a，由于排放接近地面，因此只对近距离和钻孔工人产生影响。通过定时洒水来抑制粉尘的产生，一般洒水抑尘效率一般为 80%，因此钻孔过程中扬尘产生量为 0.4t/a，采区较为空旷，且采区周围 200m 范围内无居民点，排放的无组织粉尘对大气环境影响较小。

④爆破废气

根据工程分析得知，本项目爆破年产生粉尘为 12.5t，爆破后粒径大的粉尘在近距离内段时间内沉降，因此约 1%的飘尘不易沉降，约 0.125t/a。参照一般炸药爆炸产生的 CO 量为 34.0kg/t，NO_x 为 8.0kg/t，因此本矿区因爆破而产生的大气污染物：CO 为 2.72t/a、NO_x 为 0.64t/a。由于露天爆破时大气扩散能力强，有害气体很快会稀释、扩散，由于采矿区域地势较高，环境空气现状良好，废气扩散条件好，且远离人群集中居住区，爆破废气对周边环境的影响较小。

(2) 碎石加工区粉尘

①碎石生产线粉尘

根据工程分析可知，碎石生产线产生的粉尘主要来自块石破碎和筛分工序，粉尘产生量约为 30t/a，经负压抽风后统一经脉冲式袋式除尘器处理（去除率可达 99.5%）后排放，排放量为 0.15t/a。因碎石生产线破碎、筛分工序布置在封闭厂房内，排放的无组织粉尘对大气环境影响较小，加工完成的物料通过封闭廊道进行输送，输送过程中不向外排放粉尘。

②制砂生产线粉尘

根据工程分析可知，制砂生产线粉尘主要产生点出现在振动筛、制砂机破碎落料口处，制砂生产线粉尘产生量为 19.5t/a，经负压抽风后统一经脉冲式袋式除尘器处理（去除率可达 99.5%）后排放，则制砂生产线粉尘排放量为 0.0975t/a。因制砂生产线破碎、筛分工序布置在封闭厂房内，排放的无组织粉尘对大气环境影响较小，加工完成的物料通过封闭廊道进行输送，输送过程中不向外排放粉尘。

③制碳酸钙粉生产线粉尘

本项目碳酸钙粉产品生产加工工序粉尘产生量约为 40t/a。包装工序粉尘产生量为 0.2t/a。生产加工工序粉尘和包装工序粉尘经收集后负压抽风后通过脉冲式袋式除尘器处理（去除率可达 99.5%）后排放，排放量为 0.2t/a，排放速率为 0.08kg/h。因制

碳酸钙粉生产线包装工序布置在封闭厂房内，排放的无组织粉尘对大气环境影响较小。

（3）产品堆场粉尘

产品堆场粉尘产生量为 1.5t/a。通过设置严密围挡，并设置喷水设施定时喷水，抑尘效率尘可达 80%，则堆存区的粉尘无组织排放量约 0.3t/a。在采区内的自然扩散，对大气环环境影响较小。

（4）运输扬尘

根据工程分析得知，项目汽车动力起尘量为 4.96t/a，项目场地全部进行硬化，通过及时洒水、及时清理等措施后可减少约 80%的粉尘量，采取措施后粉尘排放量为 0.992t/a，为无组织排放，通过在厂区内的自然扩散，对大气环境影响较小。

（5）汽车尾气

本项目在运输过程中将产生汽车尾气，其中主要含有 NO_x 、CO 等污染物，由于矿区运输车辆较少，且矿区运输距离较短，汽车能源消耗量不大，产生的尾气量少，项目所在地的地势较高且地域空旷，扩散情况好，少量汽车尾气经扩散降解后，对周围环境影响较小。

（6）食堂油烟

通过工程分析得知，本项目油烟产生量为 0.008kg/d（0.0024t/a），本项目油烟废气通过油烟净化器引至屋顶排放，其处理风量为 1300 m^3/h ，则每天风量约为 7800 m^3/d ，油烟废气产生浓度为 1 mg/m^3 。油烟净化器净化效率为 65%，则油烟排放量为 0.0008t/a，排放浓度为 0.35 mg/m^3 ，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 2.0 mg/m^3 的排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

通过采取上述环保措施，本项目产生的废气能够达标排放，对周围大气环境影响不大。

5.1.3 固体废物影响评价结论

（1）采矿过程产生的弃土和开采废石全部填充于横市采石场。

（2）布袋除尘器每年收集的粉尘，全部做矿粉销售。

（3）生活垃圾定期运至附近的垃圾中转站叫环卫部门统一处理。

采取上述措施后，本项目固体废物可得到妥善的处理，对周围环境影响很小。

5.1.4 声环境影响评价结论

(1) 采石场爆破噪声环境影响分析

本项目爆破点在山体上，高度较高，爆破期间产生的噪声虽然较高，但由于只爆破，持续时间短，且在白天，为瞬时性噪声，其影响为短期影响，对周边环境影响不大。爆破环节产生的噪声值较大，为减少对周边环境和项目职工的影响，项目采取以下措施：

①建议使用塑胶炸药，从源头减少噪声值；

②采石场爆破时采用固定时段，尽量避开人员休息时间，集中爆破的方式进行；

(2) 机械噪声环境影响分析

为进一步降低厂界噪声对外界声环境的影响，建议建设方采取如下措施：

①尽可能选用功能好、噪音低的生产设备；

②加强生产机械的日常维护，并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度；

③破碎机、细粉机、制砂机和振动筛等高噪声设备安装减振垫、隔板，减小噪声源强；

④禁止在12:00-14:00、20:00-翌日8:00期间进行作业。

综上所述，本项目噪声对周围环境影响较小。

5.1.5 总结论

本项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，符合国家产业政策，用地选址合理可行，总平面布置合理可行。项目运营后，具有良好的社会效益，可带动当地经济发展，促进就业等。项目在运行中产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，建设单位加强营运期管理，严格遵循各项环保制度，切实落实本报告提出的各项污染防治措施前提下，能够做到达标排放，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。本项目拟采取的污染防治措施从技术上和经济上均可行。从环境保护角度分析，该项目建设可行。

5.1.6 环评主要建议

1、项目采矿应严格按照国土资源部门所核定的开发利用方案和限采区域进行，严禁越界开采或一证多用开采。

2、加强项目固废储存、运输和管理的工作，按相关标准要求落实固废储存场（废石场）建设管理措施。加强对物料装卸和运输的管理，减少扬尘排放对周围环境的影响。

3、营运期应做好水土保持等生态保护措施，服务期满后应注意做好土地复垦等生态恢复措施。企业应注重矿山开发项目的生态维护工程，本项目在开采过程中及达到开采终止期限后，项目业主必须负责逐步落实其开采矿区及相邻区域的生态恢复和保护工作以及相应环保措施，相应各级政府及主管部门必须监督其执行情况。

4、闭矿期应可能地清理破碎加工区内所有的石料和弃土、弃渣，并进行土地平整，保证地表景观的稳定和废弃物堆放地的稳定，上面要覆土还林，修好排水沟，防止风雨冲刷和侵蚀。加强绿化恢复工程建设，在绿化之前先进行复土，复土厚度 50cm 以上，在复垦第一年宜种植草本类植物，增加土壤肥力，以后按照先耐光、后耐阴顺序选择先锋植物，如马尾松等。

5.2 环评批复意见

2018 年 6 月 22 日宁乡市环境保护局以宁环复[2018]72 号文对《关于宁乡县铁冲采石场年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目环境影响报告表的批复》予以审批，具体内容如下：

一、该项目选址宁乡市横市镇仁桥村黄金组，矿区占地面积 103500 平方米，其中采矿区 93300 平方米、破碎加工区租赁原铁冲水泥厂场地，租赁面积 6000 平方米。项目为露天开采，经钻孔、爆破、给料、破碎、筛分等工艺，年采石 50 万吨；35 万吨作为片石直接外售，碎石加工 15 万吨(制砂 3 万吨、碳酸钙粉 2 万吨)。总投资 800 万元，其中环保投资 194.5 万元。根据泰安市禹通水务环保工程有限公司编制的环境影响报告表和专家评审意见，在认真落实各项污染防治措施、确保污染物达标排放的情况下，我局同意环境影响报告表中所列的建设项目性质、规模工艺、地点、生态保护和污染防治措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、加强工作场地和运输道路的硬化，并加强运输路线的水降尘；弃土场须设置不低于堆放物高度的硬质围挡。原辅材料及成品堆放场所须设置于密闭的车间内；

破碎、振动、筛分工序须设置于密闭生产间内，产生的粉尘经喷淋、负压抽风和收尘装置处理；进出道路，堆场、破碎、筛分等部位采取洒水降尘，减少粉尘对外界环境的影响。碎石、制砂、碳酸钙粉生产过程产生的粉尘经负压抽风和脉冲布袋除尘处理。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。项目设置 100 米卫生防护距离，防护距离内不得新建医院、学校、居民集中住宅等环境敏感目标。

2、严格落实雨污分流措施。应本着开发建设与环境建设生态建设紧密结合的原则，采取有效措施防止水土流失和生态破坏；破碎加工区和产品堆场雨水经环形雨水沟收集、沉淀后用于洒水降尘；生活废水经化粪池处理后用于种植，不外排。

3、碎石机、装卸机等强噪声设备应采取隔声降噪等措施加强生产管理和厂区绿化，减少噪声对周边环境的影响。噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准的范围内。石料运输应选择合理的运输线路和时间，防止车辆噪声、扬尘对沿途居民的影响。中午和夜间严格控制石料运输和碎石加工，防止噪声扰民。

4、固体废弃物应定期清运，生活垃圾集中收集后交由镇区环卫部门统一处理。一般固体废弃物和生活垃圾的排放执行《般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB168892008)中的相关标准。

5、严格按水保方案采取水土保持措施，防止水土流失。闭矿后，碎石场须做好复垦工作。

三、项目建设过程中应严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度，项目建成经验收合格后方可正式投入使用。

四、你单位在收到本批复后应将批准的环境影响报告表分送宁乡市环境监察大队和横市镇环保站，并按规定接受其监督检查。

批复落实情况见表 5-1：

表 5-1 环评批复落实情况

环评批复意见提出的环保要求	实际落实
1、加强工作场地和运输道路的硬化，并加强运输路线的洒水降尘；弃土场须设置不低于堆放物高度的硬质围挡。原辅材料及成品堆放场所须设置于密闭的车间内；破碎、振动、筛分工序需设置于密闭生	①入场道路已硬化，运输道路采用洒水降尘；②本项目不设置排土场，废土、废石填充于横市采石场。横市采石场矿洞高度约为 100 米左右，远高于堆放物高度；③

<p>产车间内，产生的粉尘经喷淋、负压抽风和收尘装置处理；进出道路、堆场、破碎、筛分等部位采取洒水降尘，减少粉尘对外界环境的影响。碎石、制砂、碳酸钙粉生产过程产生的粉尘经负压抽风和脉冲布袋除尘处理。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。项目设置 100 米卫生防护距离，防护距离内不得新建医院、学校、居民集中住宅等环境敏感目标。</p>	<p>生产车间目前正在建设中，本次验收不包括碎石、制砂等生产线的建设以及其运营过程中的污染防治措施；④项目设置有 100 米卫生防护距离，满足防护距离内不得新建医院、学校、居民集中住宅等环境敏感目标的要求。</p>
<p>2、严格落实雨污分流措施。应本着开发建设与环境保护、生态建设紧密结合的原则，采取有效措施防止水土流失和生态破坏；破碎加工区和生产堆场雨水经环形雨水沟收集、沉淀后用于洒水降尘；生活污水经化粪池处理后用于种植，不外排。</p>	<p>①项目区域内雨污分流；②项目矿山采用自上而下的水平分层（台阶）开采法开采，采取边开采边复垦，防治水土流失和生态破坏；③生活污水经隔油池/化粪池处置后经调节池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池处置后排至北侧自然水渠后回用于灌溉，不外排。</p>
<p>3、碎石机、装卸机等强噪声设备应采取隔声降噪等措施，加强生产管理和厂区绿化，减少噪声对周边环境的影响。噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的范围内。石料运输应选择合理的运输路线和时间，防止车辆噪声、扬尘对沿途居民的影响。中午和夜间严格控制石料运输和碎石加工，防止噪声扰民。</p>	<p>本次验收仅包括采矿区及配套生活设施；经检测，项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。</p>
<p>4、固体废弃物应定期清运，生活垃圾集中收集后交由镇区环卫部门统一处理。一般固体废弃物和生活垃圾的排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中的相关标准。</p>	<p>项目固体废弃物定期清运，生活垃圾集中收集后交由镇区环卫部门统一处理。一般固体废弃物和生活垃圾的排放满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中的相关标准。</p>
<p>5、严格按水保方案采取水土保持措施，防止水土流失。闭矿后，碎石场须做好复垦工作。</p>	<p>项目严格水保方案采取水土保持措施，防止水土流失。</p>

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，详见表 6-1。

表6-1 废水排放执行标准

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
标准值	6~9	100	30	15	70	20

6.2 废气执行标准

项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

表 6-2 废气排放执行标准

项目	颗粒物
标准值	1.0

6.3 噪声执行标准

本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。

表 6-3 噪声排放执行标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

6.4 固废执行标准

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）标准，《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。

7 监测验收内容

7.1 废水

表 7-1 废水污染物排放监测内容

类型	测点序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
废水	★W1	总排口	pH、COD、BOD5、NH ₃ -N、SS、动植物油	3 次/天， 2 天	2020.8.5~20 20.8.6

7.2 废气

表 7-2 废气污染物排放监测内容

类型	测点序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
无组织 废气	OG1~G4	厂区上风向设置 1 个监测点位， 下风向设置 3 个监测点位	颗粒物	3 次/天， 2 天	2020.8.5~2 020.8.6

7.3 噪声监测

表 7-3 噪声监测内容

类型	测点序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
噪声	▲N1~N4	厂区东、南、西、北侧 各设置 1 个监测点位	厂界噪声（昼间、夜间）	2 组/天，2 天	2020.8.5~2 020.8.6

7.4 声环境监测

表 7-4 声环境监测内容

类型	测点序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
声环境	▲N5	项目北侧居民点设置 1 个监测点位	环境噪声（昼 间、夜间）	2 组/天，2 天	2020.8.5~2 020.8.6

7.5 固体废弃物

项目固体废弃物主要是日常生活及采矿过程中产生的弃土及废石。项目设置有垃圾桶等垃圾收集装置，将垃圾收集后委托环卫部门清运；弃土中覆盖层和表层封化层等能利用部分外售，其他不能再利用的和废石一并用于厂区内复垦。

8 环境质量的保证和质量控制

为保证验收监测数据的准确性、代表性，宁乡港湾新材料有限公司委托湖南宏润检测技术有限公司，按照相关监测技术规范和《排污单位自行监测技术指南——总则》（HJ819-2017）要求，对本次验收项目污染源和环境质量进行现场采样和监测。

8.1 监测分析方法

分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
无组织废气	颗粒物	重量法 (GB/T 15432-1995)	电子天平 /BSA224S	0.001mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	PH 计 /PHS-3C	——
	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	标准风冷 COD 消 解器/HCA-102	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	隔水式恒温培养箱 /GSP-9080MBE	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.025mg/L
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	电子天平 /BSA224S	——
	动植物油	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	红外分光测油仪 /OL1010	0.06mg/L
厂界噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计 /AWA5688 型	——
环境噪声	等效连续A声级	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	多功能声级计 /AWA5688型	——

8.2 人员资质

均由环保相关专业技术人员组成，经过培训，考核合格后持证上岗。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验

室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准 pH 计。化学需氧量、氨氮各采集 10% 的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）执行。监测过程做到：

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70% 之间）。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)——监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速 > 5m/s 停止测试。

9 验收调查内容

9.1 生态影响调查

调查矿区生物资源现状以及工程可能对其产生的影响，包括植物、动物、鸟类和水生生物等资源。

（1）植物资源

现有矿区范围内人为活动频繁，无珍稀野生保护植物，破坏的植被类型主要为林地和灌木草丛，林地主要有松、杉、枫等用材树种，草本植物有茅类、蒿类、狗尾草等，物种单一，生物多样性较差。项目的实施不会影响宁乡市横市镇仁桥村区域植被构成和生物多样性。受破坏的植被与生物资源均为常见类型和种类，没有当地特有的植物种类或群落类型需加以保护。

（2）动物资源

矿区范围未见大型野生动物出没。根据现场踏勘及走访，项目区域未见珍稀野生保护动物，项目区域无大型水域，对陆生及水生生物基本无影响。

（3）项目对生态影响的调查

项目运营期建设范围内没有国家和湖南省特殊保护的植物和动物，且本项目的露天开采境界内没有基本农田。矿山在开采过程中，由于占地和植被破坏及生产作业的影响，陆生动物的生境会受到影响或破坏，导致采场境界内的动物发生迁移，但一般常见的陆生动物对其生境没有特殊要求，会及时迁移，不会影响其生存，因此本项目对野生动植物的影响是较小。对矿区开采境界内可能占用的经济林木，建设单位应与所有者达成有效的处理协议，可通过收购补偿方式或采取异地重植等措施进行补偿，且项目服务期满后对露天采场进行有效的复垦，逐步恢复区域良好的生态环境质量现状，减少项目建设对林地产生的影响。

（4）水土流失影响调查

项目采取以下措施：

①编制水土保持方案：

宁乡港湾新材料有限公司委托长沙智韬水土保持技术有限公司进行水土保持方案报告的编制。水土保持方案目标为：水土流失治理度达到 95%，土壤侵蚀模数控

制在 500t/km²·a 以内，渣土防护率可控制在 99%以上，表土保护率达到 100%，林草植被恢复率达 100%，临草覆盖率达到 48%。

②具体措施：

对有可能发生水土流失严重区域进行重点治理和防治，建设单位采取边开采边复垦方式，对已开采区域进行种植草籽；工程措施和植物措施相结合，对可能发生坍塌滑坡等重力侵蚀造成灾害性水土流失区域以工程措施为主，植物措施为辅。

项目设置有挡土墙，采场利用东侧设置有排水沟渠；在东侧东侧设置了沉淀池；雨季采场淋溶水经东侧截水沟进入沉淀池沉淀后回用于农田灌溉；按照边开采边恢复的方式，对已开采区域进行了种草绿化，建设单位严格按照水土保持方案进行水土保持措施，项目制定了生态恢复目标，确保矿山服务期满后严格完成治理恢复工作。设置了生态恢复资金，专款专用。

在贯彻水土流失防治措施和生态恢复措施的前提下，项目的建设不会对区域植被覆盖、动物生境及土壤环境产生明显影响，最大程度减轻项目建设对区域生态环境造成的水土流失。

9.2 验收监测期间工况

项目在验收监测期间，生产设施运行正常，环保设施运行正常，满足建设项目竣工环境保护验收监测条件。

9.3 环保设施调试效果

9.3.1 污染物达标排放监测结果

(1) 废水

表 9-1 废水监测结果

采样 点位	样品 状态	检测项 目	单位	采样 日期	频次及检测结果			日均值 /范围	参考 限值
					第 1 次	第 2 次	第 3 次		
生活 污水 总排 口 ★W1	浅黄 色、浑 浊、气 味弱	pH	无量 纲	8.5	6.48	6.53	6.47	6.47~6.53	6~9
				8.6	6.44	6.48	6.51	6.44~6.51	
		化学需 氧量	mg/L	8.5	49	45	51	48	100
				8.6	47	43	49	46	
		五日生 化需氧 量	mg/L	8.5	14.3	13.2	15.2	14.2	20
				8.6	13.8	12.7	14.3	13.6	
		氨氮	mg/L	8.5	13.4	12.4	13.7	13.2	15
				8.6	13.0	12.6	13.2	12.9	

		悬浮物	mg/L	8.5	22	24	23	23	70
				8.6	22	24	26	24	
		动植物 油	mg/L	8.5	0.61	0.63	0.61	0.62	10
				8.6	0.60	0.62	0.61	0.61	

备注：参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

根据监测结果可知，项目验收期间总排口各监测因子浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求。



废水采样

（2）废气

本次验收在厂区项目上风向设置 1 处监测点位，下风向设置 3 处监测点位，共 4 个监测点。监测期间气象参数见表 9-2，监测结果见表 9-3。

表 9-2 气象参数一览表

检测时间	环境温度 (℃)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
8.5	38.5	52	98.8	1.2	东南	晴
8.6	38.2	53	98.7	1.1	东南	晴

表 9-3 废气监测结果

检测项目	单位	采样点位	采样日期	频次及检测结果			最大值	标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	mg/m ³	厂界上风向 ○G1	8.5	0.176	0.157	0.197	0.197	1.0
			8.6	0.136	0.156	0.137		
		厂界下风向 ○G2	8.5	0.313	0.275	0.295	0.313	
			8.6	0.272	0.253	0.294		
		厂界下风向 ○G3	8.5	0.392	0.412	0.373	0.432	
			8.6	0.388	0.409	0.432		
		厂界下风向 ○G4	8.5	0.333	0.353	0.314	0.353	
			8.6	0.330	0.311	0.353		
备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。								

备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

根据监测结果可知，各监测点位颗粒物均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监测浓度限值。



废气采样

（3）厂界噪声

湖南宏润检测有限公司于 2020 年 8 月 5 日、6 日对本项目场界噪声进行监测，监测结果见表 9-4 所示。

表 9-4 厂界噪声监测结果一览表

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB (A)]	参考限值
厂界噪声	厂界东侧外 1m 处 ▲N1	8.5	昼间	53.6	60
			夜间	38.9	50
		8.6	昼间	53.2	60
			夜间	37.9	50
	厂界南侧外 1m 处 ▲N2	8.5	昼间	53.2	60
			夜间	38.1	50
		8.6	昼间	53.3	60
			夜间	38.6	50
	厂界西侧外 1m 处 ▲N3	8.5	昼间	52.2	60
			夜间	37.2	50
		8.6	昼间	53.9	60
			夜间	38.9	50
	厂界北侧外 1m 处 ▲N4	8.5	昼间	53.6	60
			夜间	38.6	50
		8.6	昼间	53.2	60
			夜间	39.8	50

备注：参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

由表 9-4 可知，本项目厂界噪声昼间测值范围为 52.2~53.9dB(A)，夜间噪声测值范围为 37.2~39.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。



噪声采样

(4) 环境质量监测

为分析项目对北侧居民点的影响，本项目委托湖南宏润检测有限公司于 2020 年 8 月 5 日、6 日对北侧居民点噪声进行监测，监测结果见表 9-5 所示。

表 9-5 北侧居民点噪声监测结果一览表

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB（A）]	参考限值
环境噪声	项目北侧居民点 △N1	8.5	昼间	53.0	60
			夜间	38.2	50
		8.6	昼间	52.3	60
			夜间	37.7	50
备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中的 2 类标准限值。					

项目保护目标——北侧居民点噪声昼间测值范围为 52.3~53.0dB(A)，夜间测值范围为 37.7~38.2dB(A)，符合《声环境标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。项目运营期间对周边环境影响较小。

9.4 总量控制指标

验收监测期间，项目初期雨水经沉淀后回用于道路洒水抑尘，生活污水经隔油池/化粪池处置后经调节池、A 级反应池、O 级反应池和 MBR 池处置后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排至北侧自然水渠后回用于灌溉，因此，项目无需设置总量。

10 公众意见调查

10.1 调查目的

根据国家环保总局环办[2002]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实施公示的通知》要求，对本工程所在地进行公众调查。在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

10.2 调查范围及方法

公众意见调查采用问卷调查，即被调查对象按设定的表格采取划“√”方式作回答，调查对象以直接受影响的民众个人为主，发放调查问卷8份，收回有效调查问卷8份，回收率100%，调查内容见表10-1。

表10-1 建设项目竣工环境保护验收公众参与调查表

姓 名		性别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	文化程度	
职业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它				
年龄		联系电话			
住 址	市	县（区）	镇	村（街）	栋 号
项目概况					
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>					
调查内容					
1	废气对您的影响程度：（单选）				
	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重				
2	废水对您的影响程度：（单选）				
	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重				
3	噪声对您的影响程度：（单选）				
	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重				
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：（单选）				

	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重
5	您对项目环境保护工作满意程度：（单选）
	A、满意 B、较满意 C、不满意
6	是否发生过环境污染事故？（若有，请注明原因）
	A、没有 B、有 C、不清楚
7	您是否支持该项目通过环保验收？
	A、支持 B、不支持 C、无所谓
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？

10.3 调查结果

本项目调查结果如表10-2所示：

10-2 被调查对象基本情况统计表

序号	姓名	性别	年龄	联系电话	地址
1	廖延梅	女	34	13548751125	宁乡市横市镇仁桥村
2	甘晓庆	男	31	15874096648	宁乡市横市镇仁桥村
3	邓明跃	男	50	13607485942	宁乡市横市镇仁桥村
4	刘敏	女	14	15574857924	宁乡市横市镇仁桥村黄金组
2	刘胜初	男	67	15243649398	宁乡市横市镇仁桥村
6	银机忠	男	57	13647319341	宁乡市横市镇仁桥村黄金组
7	左瑞英	女	50	13548554626	宁乡市横市镇仁桥村黄金组
8	蔡友文	男	54	13755135705	宁乡市横市镇仁桥村黄金组

10-3 公众参与意见结果统计表

分类		选择人数	所占比例 (%)
1、废气对您的影响程度	没有影响	8	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
2、废水对您的影响程度	没有影响	5	62.5
	影响较轻	3	37.5
	影响较重	0	0
3、噪声对您的影响程度	没有影响	3	37.5
	影响较轻	5	62.5
	影响较重	0	0
4、固体废弃物储存及处理处理对您的影响程度	没有影响	8	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
5、您对项目环境保护工作满意程度	满意	8	100
	较满意	0	0

	不满意	0	0
6、是否发生过环境污染事故？	没有	8	100
	有	0	0
	不清楚	0	0
7、您是否支持该项目通过环保验收？	支持	8	100
	不支持	0	0
	无所谓	0	0

本次调查显示，100%的被调查者认为废气对其无影响；62.5%被调查者认为废水对其无影响，其余认为对其影响较轻；37.5%被调查者认为噪声对其无影响，其余被调查者认为对其影响较轻；100%的被调查者认为固体废弃物对其无影响；所有调查者对项目环境保护工作均表示满意；100%的被调查者认为本项目没有发生过环境污染事故；100%的被调查者均支持项目竣工环保验收。以上调查说明大部分公众对该项目持认可态度，要求建设单位加强自我监督、管理工作，建设绿色矿山。

11 环境管理状况调查

11.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

宁乡县铁冲采石场于 2018 年 3 月委托泰安市禹通水务环保工程有限公司编制《年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目环境影响报告表》，该项目于 2018 年 6 月 22 日通过宁乡市环境保护局环评批复（宁环复[2018]72 号）。

由于项目在取得环评批复后一直没有动工，2019 年 2 月 22 日，宁乡县铁冲采石场就宁乡县铁冲采石场采矿权转让向宁乡市国土资源局提出转让审批及变更登记申请。转让人为宁乡县铁冲采石场，受让人为宁乡港湾新材料有限公司。根据采矿权地址以及宁乡县升级为宁乡市（县级），矿山名称由“宁乡县铁冲采石场”变更为“宁乡市仁桥采石场”。名称变更后，矿山依法取得了新的《采矿许可证》，证号：C4301242010127120100751。

2020 年 8 月宁乡港湾新材料有限公司委托湖南川涵环保科技有限公司编制《年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》，委托湖南宏润检测有限公司对项目进行了现场监测。项目阶段性验收部分基本执行了环境影响评价及“三同时”制度。

11.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

建立了环境保护管理制度，配备专职人员管理负责环保设施的日常监督运营。

11.3 环境保护相关档案资料

企业环境保护相关档案资料由专人管理，企业环境保护相关档案资料较齐全。

11.4 环保设施运行情况

验收监测期间，项目建设的处理设施等运行正常。

12 验收调查结论及建议

12.1 工程调查

宁乡县铁冲采石场于 2018 年 3 月委托泰安市禹通水务环保工程有限公司编制《年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目环境影响报告表》，该项目于 2018 年 6 月 22 日通过宁乡市环境保护局环评批复（宁环复[2018]72 号）。该项目在取得环评批复后一直没有动工，于 2019 年将采矿权转让给宁乡港湾新材料有限公司。

目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本项目为阶段性验收，验收对象为采矿区及配套的生活设施。本次验收范围内工程实际总投资 500 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资的 24%。

验收监测期间项目生产正常、稳定，各种环保设施均正常运行，主体生产运行正常，满足环境保护验收监测要求。

12.2 生态环境影响调查

根据调查，该采石场在运行期间没有带来重大的生态环境问题，但应加强水土保持措施，如加强采场绿化工作，完善挡土墙建设，加强厂区内路面硬化措施等。

12.3 环保设施调试效果

根据湖南宏润检测有限公司于 2020 年 8 月 5 日、6 日对项目废水、无组织废气以及噪声现场监测结果，得出本项目环保设施运行调试效果如下：

12.3.1 废水监测达标情况

本项目总排口各监测因子浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求，满足环境影响报告及批复要求，符合验收条件。

12.3.2 废气监测达标情况

本项目各监测点位颗粒物均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监测浓度限值。

12.3.3 噪声监测达标情况

本项目厂界噪声昼间测值范围为 52.2~53.9dB(A)，夜间噪声测值范围为 37.2~39.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。项目保护目标——北侧居民点噪声昼间测值范围为

52.3~53.0dB(A)，夜间测值范围为 37.7~38.2dB(A)，符合《声环境标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，符合《声环境标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

12.3.4 固体废物处置情况调查结论

项目固体废弃物主要是日常生活及采矿过程中产生的弃土及废石。项目设置有垃圾桶等垃圾收集装置，将垃圾收集后委托环卫部门清运；弃土中覆盖层和表层封化层等能利用部分外售，其他不能再利用的和废石一并用于厂区内复垦。

12.4 环保设施调试效果

通过调查可知，被调查均支持本项目的竣工环保验收，项目生产过程中未对周边民众带来较大的环境影响，但在后期生产中应加强管理，做到绿色、环保、和谐。

12.5 验收结论

宁乡港湾新材料有限公司各项环保设施已基本按照环评报告表及环评批复要求建设并投入运行，并对人事职务进行了分工，安排有专人负责环保管理，根据湖南宏润检测有限公司对宁乡港湾新材料有限公司污染物排放的监测结果，各项污染因子的监测数据全部达标，环保治理设施能够达到环评报告预期的治理效果，项目已达到了相关环境管理要求，符合环保验收条件。

12.6 建议与要求

1、根据《中华人民共和国矿产资源法》，采石场关闭后，建议做好矿山闭坑报告及有关采掘工程、不安全隐患、环境保护资料的工作，将土地复垦、生态恢复纳入日常生产管理。

2、建议注重采石场环境整治工作，加强采石场绿化，减少项目对生态环境的影响。

3、加强废气和污水收集处置系统的巡视、检查和维修保养管理，确保措施稳定有效运行。

4、强化矿山暴雨等灾害性天气的应急处置措施及应急演练，确保矿区采场边坡、排土场等在灾害性天气条件下的安全，减缓环境污染。

5、加强项目弃土环境管理。

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）：宁乡港湾新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目					项目代码		2018-430124-10-011508		建设地点		宁乡市横市镇仁桥村黄金组		
	行业类别（分类管理名录）		四十五、非金属矿采选业 137、土砂石、石材开采加工					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年采石 50 万吨、碎石 15 万吨					实际生产能力		年采石 50 万吨		环评单位		泰安市禹通水务环保工程有限公司		
	环评文件审批机关		宁乡市环境保护局					审批文号		宁环复[2018]72 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2020 年 7 月					竣工日期		2020 年 7 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		湖南川涵环保科技有限公司					环保设施监测单位		湖南宏润检测有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		800					环保投资总概算（万元）		194.5		所占比例（%）		24.3		
	实际总投资		500					实际环保投资（万元）		120		所占比例（%）		24		
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）		16	噪声治理（万元）		7	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		80	其他（万元）
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		2400			
运营单位			宁乡港湾新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91430124MA4Q93JG7A		验收时间		2020 年 8 月		
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 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减 量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削 减量(11)	排放增 减量 (12)		
	废水		0	0	0	0.0456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	化学需氧量		0	0	0	0.137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	氨氮		0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	石油类		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	废气		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	二氧化硫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	烟尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工业粉尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	氮氧化物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工业固体废物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有关的 其他特征污染物			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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；

宁乡市环境保护局文件

宁环复[2018]72 号

关于宁乡县铁冲采石场年采石 50 万吨、碎石 15 万吨 项目环境影响报告表的批复

宁乡县铁冲采石场：

你单位报送的《建设项目环境影响评价审批申请》和《宁乡县铁冲采石场年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目环境影响报告表》已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目选址宁乡市横市镇仁桥村黄金组，矿区占地面积 103500 平方米，其中采矿区 93300 平方米、破碎加工区租赁原铁冲水泥厂场地，租赁面积 6000 平方米。项目为露天开采，经钻孔、爆破、给料、破碎、筛分等工艺，年采石 50 万吨；35 万吨作为片石直接外售，碎石加工 15 万吨（制砂 3 万吨、碳酸钙粉 2 万吨）。总投资 800 万元，其中环保投资 194.5 万元。根据泰安市禹通水务环保工程有限公司编制的环境影响报告表和专家评审意见，在认真落实各项污染防治措施、确保污染物达标排放的

情况下,我局同意环境影响报告表中所列的建设项目性质、规模、工艺、地点、生态保护和污染防治措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作:

1、加强工作场地和运输道路的硬化,并加强运输路线的洒水降尘;弃土场须设置不低于堆放物高度的硬质围挡。原辅材料及成品堆放场所须设置于密闭的车间内;破碎、振动、筛分工序须设置于密闭生产间内,产生的粉尘经喷淋、负压抽风和收尘装置处理;进出道路、堆场、破碎、筛分等部位采取洒水降尘,减少粉尘对外界环境的影响。碎石、制砂、碳酸钙粉生产过程产生的粉尘经负压抽风和脉冲布袋除尘处理。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。项目设置100米卫生防护距离,防护距离内不得新建医院、学校、居民集中住宅等环境敏感目标。

2、严格落实雨污分流措施。应本着开发建设与环境保护、生态建设紧密结合的原则,采取有效措施防止水土流失和生态破坏;破碎加工区和产品堆场雨水经环形雨水沟收集、沉淀后用于洒水降尘;生活废水经化粪池处理后用于种植,不外排。

3、碎石机、装卸机等强噪声设备应采取隔声降噪等措施,加强生产管理和厂区绿化,减少噪声对周边环境的影响。噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准的范围内。石料运输应选择合理的运输线路和时间,防止车辆噪声、扬尘对沿途居民的影响。中午和夜间严格控制石料运输和碎石加工,防止噪声扰民。

4、固体废弃物应定期清运,生活垃圾集中收集后交由镇区

环卫部门统一处理。一般固体废弃物和生活垃圾的排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中的相关标准。

5、严格按水保方案采取水土保持措施,防止水土流失。闭矿后,碎石场须做好复垦工作。

三、项目建设过程中应严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度,项目建成经验收合格后方可正式投入使用。

四、你单位在收到本批复后应将批准的环境影响报告表分送宁乡市环境监察大队和横市镇环保站,并按规定接受其监督检查。



2018年6月22日

抄 送: 泰安市禹通水务环保工程有限公司

宁乡市环境保护局办公室

2018年6月22日印发



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91430124MA4Q93JG7A

扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 宁乡港湾新材料有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 李再奎

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2019年01月31日

营业期限 2019年01月31日至 2069年01月30日

经营范围

新材料及相关技术的生产、销售、研发；新材料技术推广服
务；石灰岩露天开采；建筑用石、碎石的销售；石灰石、砂
石、碎石的销售；砂石的销售、筛选。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 湖南省宁乡市横市镇仁桥村黄金组

登记机关



2019 年 12 月 26 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

2018.03.14
复印

宁乡市发展和改革局

宁发改备案（2018）159 号

企业投资项目备案证明

宁乡县铁冲采石场扩建项目已于 2018 年 5 月 17 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：2018-430124-10-03-011508，主要内容如下：

1. 企业基本情况：宁乡县铁冲采石场
2. 项目名称：宁乡县铁冲采石场扩建项目
3. 建设地点：宁乡市横市镇仁桥村黄泥塘组
4. 主要建设内容及规模：扩建厂房 3000 m²、仓库 300 m²、办公楼 800 m²、配电房 80 m²、地磅房 200 m²、配套用房 200 m²、职工食堂 300 m²、门卫室 20 m²，以及添置相关设施设备。矿区面积 9330 m²。

5. 项目总投资额：1800 万元

备 注：根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《全国投资项目在线审批监管平台运行管理暂行办法》、《中华人民共

和国政府信息公开条例》、《企业投资项目事中事后监管办法》等政策法规：1. 以上备案内容系项目单位通过在线平台申报，项目单位应当对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。2. 请项目单位在开工建设前完成环境影响评价、节能评估审查等相关手续，并及时通过在线平台报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。3. 发改部门履行事中事后监管职责，将依据“双随机一公开”原则，在项目开工后至少开展一次现场核查，对未依法备案的项目，建设与备案信息不符的项目，处以罚款的情形和幅度依照《企业投资项目核准和备案管理条例》第十九条执行。4. 备案后将依法向社会公示项目备案内容。





企业投资项目备案告知承诺信息表

备案机关：宁乡市发改局 备案编号：2020200 备案日期：2020年5月15日

企业 基本 信息	单位名称	宁乡港湾新材料有限公司		
	统一社会信用代码	91430124MA4Q93JG7A	法定代表人	李再奎
	法定代表人身份证号	51102319740605551X	法定代表人电话	13778086189
	单位性质	私营企业		
	企业基本情况介绍	新材料及相关技术的生产、销售、研发；新材料技术推广服务；石灰岩露天开采；建筑用石、碎石的加工；石灰石、砂石、碎石的销售；砂石的加工、筛选。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
项目 基本 情况	项目名称	宁乡市仁桥采石场扩建项目		
	所属行业	采矿业\非金属矿采选业	建设地点	宁乡市横市镇仁桥村
	项目代码	2018-430124-10-03-011508		
	主要建设内容及规模	<p>扩建厂房 3000 m²、仓库 300 m²、办公楼 800 m²、配电房 80 m²、地磅房 200 m²、配套用房 200 m²、职工食堂 300 m²、门卫室 20 m²，以及添置相关设施设备。矿区面积 9330 m²。</p> <p>（1.禁止实施《产业结构调整指导目录 2019 年本》中限制类、淘汰类产业项目 2.各非煤矿山企业必须持有有效的《采矿许可证》，《安全生产许可证》，《排污许可证》，《使用林地审核同意书》或由林业部门出具的不需使用林地证明，《水土保持方案》等前期手续，经非煤矿山整治领导小组办公室同意后，方可组织生产。）</p>		
	能耗基本 信息	年电力消耗量	万千瓦时	
		其他能源年耗量（如煤、天然气等）	吨/立方米	
		年综合能源消费量（当量值）	吨标准煤	
	总用地面积	9330 平方米	总建筑面积	4900 平方米
	计划开工时间	2018 年 08 月	项目总 投资	18000 万元
	计划竣工时间	2020 年 09 月		

非油气采矿权 转让申请书

矿 山 名 称

宁乡县铁冲采石场



转 让 申 请 人

宁乡县铁冲采石场

(签章)

受 让 人

宁乡县港湾新材料有限公司

(签章)



填 表 时 间

2019.5.28

填 表 说 明

1. 矿山名称：即原采矿许可证上登记的矿山名称。
2. 转让申请人：即原采矿许可证上登记的采矿权人。
3. 法定代表人：应与企业法人营业执照证载一致。
4. 经济类型：企业法人根据营业执照证载的类型填写。
5. 采矿权获得时间及方式：指转让申请人获得该采矿权的时间及方式。“方式”指探转采、招标、拍卖、挂牌、协议出让、转让等。
6. 采矿权转让原因和方式：“转让方式”可填出售、作价出资等。
7. 采矿权矿业权出让收益（价款）缴纳方式：填写经批准的采矿权矿业权出让收益（价款）的处置方式。
8. 矿山地质环境保护与土地复垦：填写方案执行情况。
9. 准备投资规模：指受让人准备投入的资金规模。
10. 转让申请人上级主管部门意见：主管部门指资产行政主管部门，若申请人无上级主管部门，此栏填写“无上级主管部门”。



转 让 申 请 人	统一社会信用代码		71430124732863901R			
	法定代表人	胡德仁		经济类型	普通合伙企业	
	地 址	16湖南省长沙市宁乡县横市镇仁桥村黄余组				
	电 话	15173196465	传 真		邮政编码	410626
	开户银行			帐 号		
采矿权获得时间及方式	协议出让					
采矿权转让原因及方式	自行转让(出售)					
采矿许可证	证 号	C4301242010127120100751		发证机关	宁乡县国土资源局	
	有效期限	2017年7月19日 至 2023年3月19日				
转让合同中的采矿权转让价格		246.5 246.5 万元				
矿山企业采矿生产开始时间		1998年				
应缴纳的采矿权使用费	0.2万元	经有关部门批准减免的采矿权使用费	/ 万元	实际缴纳的采矿权使用费	0.2 万元	
应缴纳的资源税	万元	经有关部门批准减免的资源税	/ 万元	实际缴纳的资源税	万元	
应缴纳的采矿权矿业权出让收益(价款)	246.5 万元	经有关部门批准减免的采矿权矿业权出让收益(价款)	/ 万元	实际缴纳的采矿权矿业权出让收益(价款)	246.5 万元	
损毁土地面积	0.012 平方公里	复垦土地面积	0.011 平方公里			
采矿权属有无争议	无	采矿权矿业权出让收益(价款)缴纳方式	一次性缴纳			

矿区面积	0.0933 平方公里	地理位置	宁乡横市镇仁桥村黄全组		
矿山地质 环境保护 与土地复垦	已通过矿山地质环境恢复治理方案验收报告 专家评审。				
受 让 人	统一社会信用代码		91430124MA48P3J67A		
	法定代表人	于兵	经济类型	其他有限责任公司	
	地 址	湖南省长沙市宁乡横市镇仁桥村黄全组			
	电 话	13755081100	传真		邮政编码 410626
	开户银行	中国银行宁乡市人民路支行	帐 号	610673391895	
准备投资规模	5000万				
预期建矿时间	2019.10	预期开采规模	50万吨/年		
转让 申请 人 上级 主管 部门 意见	<div style="text-align: center;"> (印章) 年 月 日 </div>				

非 油 气 采 矿 权 变 更 申 请 登 记 书

采矿权申请人 宁波港湾新材料有限公司 (签章)

矿 山 名 称 宁波仁桥采石场

原采矿许可证号 C4301242010127120100751

填 表 时 间 2019.5.28

填 表 说 明

1. 采矿权申请人：填写取得采矿权的法人单位。
2. 矿山名称：采矿权申请人全称+所开办矿山的名称。如：淮北矿务局申请取得许疃煤矿的采矿权，矿山名称为：淮北矿务局许疃煤矿。
3. 经济类型：企业法人根据营业执照证载的类型填写。
4. 地址：按采矿权申请人注册地址填写。
5. 开采主矿种：申请开采的主矿种。
6. 共生矿种：申请开采的其它主矿种。
7. 生产规模：按核定的生产能力填写。
8. 总储量：开采主矿种保有储量的综合评价数值。单位与该矿种设计规模的矿产单位相关，如“煤”为万吨。
9. 开采方式：地下开采或露天开采。
10. 原采矿权有效期限：填写自×年×月×日至×年×月×日。
11. 采矿权取得方式：填写取得采矿权的方式，分为探矿权转采矿权、协议出让、招标、拍卖、挂牌、转让等。
12. 矿业权出让收益（价款）处置方式：填写经批准的采矿权矿业权出让收益（价款）的处置方式。
13. 应缴纳采矿权矿业权出让收益（价款）：填写确认成交的采矿权矿业权出让收益（价款）总额。
14. 变更内容及原因：根据本企业的具体情况，具体填写申请变更的内容如改变采矿权名称、改变开采方式、改变矿区范围、改变主采矿种、采矿权转让等，并简要说明变更原因。
15. 保有储量：填写申请变更时矿山保有的资源储量数据。
16. 矿山地质环境保护与土地复垦：涉及扩大矿区范围、变更开采方式及扩大开采规模填写此项，并填写矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况，方案的编制单位、评审机构、评审时间、公告时间。不涉及以上三种变更情况的，填写方案适用期，执行情况，依方案治理工作取得的成效。
17. 矿区范围图及坐标：以国家直角坐标填写矿区范围拐点坐标。并注明（1）共有多少拐点圈定；（2）开采深度的起止标高。

申请人	统一社会信用代码		91430124MA4QPSJG7A	
	法定代表人	于兵	经济类型	其他有限责任公司
	地 址	湖南省长沙市宁乡市横市镇仁桥村黄全组		
	邮政编码	410606	电 话	13755081000
开采主矿种		石灰岩	共伴生矿种	
生产规模		50万吨/年	总 储 量	1018.3万吨
开采方式		露天开采	所在行政区	宁乡市横市镇
原采矿权有效期限		2017年7月19日 至 2023年3月19日		
采矿权取得方式		自行转让	勘查许可证号	
矿业权出让收益(价款)处置方式		一次性交纳	应缴纳采矿权矿业权出让收益(价款)	246.5 万元
变更类型	<input type="checkbox"/> 扩大矿区范围 <input type="checkbox"/> 缩小矿区范围 <input type="checkbox"/> 变更开采主矿种 <input type="checkbox"/> 变更开采方式 <input checked="" type="checkbox"/> 变更采矿权人名称 <input checked="" type="checkbox"/> 采矿权转让变更 <input checked="" type="checkbox"/> 其他采矿权变更事项		变更内容	采矿权人由宁乡县铁冲采石场变更为宁乡港湾新材料有限公司。 矿名由：由宁乡县铁冲采石场变更为宁乡仁桥采石场 经济类型：由私营合伙企业变更为其他有限责任公司。
变更原因	企业发展需要及政策需求。			

保有储量	1018.3万吨.	
矿山地质环境保护与土地复垦	2.3.3通过初评地质环境恢复治理合理验收报告至专家评审.	
备注		
矿区范围图及坐标	1, 3120341.80, 37620552.30 2, 3120254.80, 37620573.30 3, 3120110.80, 37620691.30 4, 3119990.80, 37620620.30 5, 3120047.80, 37620324.30 6, 3120086.80, 37620316.30 7, 3120296.80, 37620316.30	
	开采深度: 195 米 至 70 米	
	矿区面积: 0.0933 平方公里	采矿权使用费: 500 元/年
	损毁土地面积: 0.012 平方公里	
	复垦土地面积: 0.011 平方公里	

关于申请办理转让变更登记的报告

宁乡市国土资源局：

我矿宁乡县铁冲采石场，采矿许可证号：C4301242010127120100751，于2019年2月12日转让给宁乡港湾新材料有限公司，根据《矿产资源开采登记管理办法》的有关规定，为依法、依规开采矿产资源，我矿特申请办理宁乡县铁冲采石场转让变更手续，转让变更内容为：1、采矿权人变更为：宁乡港湾新材料有限公司；2、法人代表变更为：于兵；3、矿山名称变更为：仁桥采石场。

特此报告，恳请批准。

宁乡县铁冲采石场（普通合伙）

2019年2月22日



	
中华人民共和国	
采矿许可证	
(正本)	
证号: C4301242010127120100751	
采矿权人:	宁乡港湾新材料有限公司
地址:	宁乡市横市镇仁桥村
矿山名称:	宁乡市仁桥采石场
经济类型:	有限责任公司
有效期限:	肆年 自 2019年3月20 至 2023年3月19日
开采矿种:	石灰岩
开采方式:	露天开采
生产规模:	50.00万吨/年
矿区面积:	0.0933平方公里
矿区范围:	(见副本)
<div>发证机关 (采矿登记专用章) 二〇一九年 月 日</div>	

附件 6 本项目储量报告备案证明及评审意见

宁乡市国土资源局

矿产资源储量报告备案证明

宁国土资储备字(2018)0009号

宁乡县铁冲采石场

你单位提交的 湖南省宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿资源储量核实
报告

已收悉，特此证明。



《湖南省宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿资源储量核实报告》 储量评审意见书

长评审（2018） 号

报告申报单位	宁乡县铁冲采石场		
申报单位法人代表	于兵	申报日期	2018.1
报告编写单位	宁乡县铁冲采石场		
编写单位技术负责人	李正兵	报告主编人	李俊达
矿井（矿山）地理位置	宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿位于宁乡市城区 246° 方向，直距约 34km 处，属宁乡市横市镇仁桥村管辖。		
矿井（矿山）范围 地理坐标 (1980 西安坐标系)	拐点号	X (m)	Y(m)
	1	3120340	37620436
	2	3120253	37620457
	3	3120109	37620575
	4	3119989	37620504
	5	3120046	37620208
	6	3120085	37620200
	7	3120295	37620200
	开采深度：+195 米至+70 米；矿区面积为：0.0933km ²		
矿山开采状况	建矿时间	开采矿种	开采（设计）规模
		石灰岩	15.00 万吨/年
矿井（矿山）地质简况	地层	矿区内出露的地层主要为石炭系中上统壶天群（C ₂₊₃ ht）、第三系古新统东塘组（E ₁ d）和第四系（Q）。壶天群：矿区所见为灰色、灰黑色厚层灰岩间夹泥灰岩、白云质灰岩，该层为矿体赋存层位。	
	构造	矿山位于灰山港复向斜的南西翼，总体形态为一单斜构造。走向北西，倾向 75°，倾角 30°。矿山内未见断裂构造，地层在走向上连续，未见错位现象，矿山构造简单。	
	岩浆岩	矿区内未见岩浆岩出露。	

矿井（矿山）地质简况	矿体规模	矿山内矿体整体呈一单斜构造，走向北西，倾向75°，倾角30°。矿体为一不规则的多边形，沿走向最大长365m，倾向最大宽336m，控制矿体厚度约90m。本矿山矿体规模较小。矿层沿走向和倾向较稳定，结构均一。									
	矿石质量	矿物主要成分为方解石，其次少量白云石、石英、粘土矿物等。矿石抗压强度51.6~53.1Mpa，平均为52.5Mpa，矿床石灰岩矿石质量好，可作为铺路用碎石使用。									
	矿石类型	泥晶灰岩									
	矿石加工技术性能	本矿山的石灰岩资源，已开采多年，据本次实地调查及矿山多年开采实际，本矿矿石用于建筑碎石，矿石加工技术简单，经简单破碎即可，矿石工业利用性能良好。据矿山实际开采的生产工艺：原矿（100%）→破碎（机械）→筛分→成品。									
矿井（矿山）开采技术条件（开工环等）	1、本矿山水文地质条件属中等；2、矿床工程地质条件中等类型；3、本矿山环境地质条件属中等。										
矿山勘查简况	矿井（矿山）勘查简况： 1、2013年12月，湖南华中矿业有限公司编制了《湖南省宁乡县铁冲采石场石灰岩矿资源储量报告》。该报告经国土资源主管部门评审备案（长评审（2014）019号），备案文号为“长国土资储备字【2014】0027号”。 2、2014年6月中国建筑材料工业地质勘查中心湖南总队对矿区范围内资源储量进行过核实，并提交了《宁乡县铁冲采石场石灰岩矿资源储量核实报告》，并委托长沙永信评估咨询有限责任公司对所提交的“储量核实报告”进行了评审并通过备案，备案文号为“长国土资储备字【2014】0064号”。										
资源储量申报	工业指标： 1、矿石质量：岩石抗压强度≥30MPa，压碎值<30%；2、开采技术条件①最小可采厚度：2m；②夹石剔除厚度：2m；③剥采比：0.5：1；④最终边坡角：50°。⑤最终底盘宽度：≥20m。 资源储量计算结果： 截止2017年10月底，拟调整矿山范围内石灰岩矿保有资源储量（122b+333）1018.3万t，矿区累计探明资源储量（122b+333）1027.0万t。 宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿矿山资源储量结算表										



评审意见	<p>主要评审意见:</p> <p>1、报告利用原有区域调查资料、结合现场勘查成果, 简明扼要地叙述了矿区地质、矿床地质及开采技术条件等地质特征。报告章节齐全、重点突出、表述清晰、图件美观。</p> <p>2、资源储量估算方法正确, 采用的各种参数合理, 估算结果可靠。</p> <p>3、文字报告、附图、附表基本达到了本次报告编制的目的和任务, 可以满足小矿山开采的需要。本报告可作为矿山申办采矿许可证的地质依据。</p>											
	<p align="center">资源储量评审结果</p>											
	<p>经审查, 截止 2017 年 10 月底矿保有资源储量见下表, 建议予以认定备案。</p>											
	<p align="center">宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿矿山资源储量结算表 单位: 万 t</p>											
	范围		资源类型	占用 2014 年储量核实报告备案储量			本次估算资源储量			资源储量增减 (±)		
				保有量	采损量	累探量	保有量	采损量 备案前 备案后		累探量	保有量	累探量
	占用原矿山		122b	92.2	8.7	100.9	88.2	8.7	0	96.9	-4.0	-4.0
	现矿山新增范围	边坡新增	122b				42.2			42.2	42.2	42.2
		扩界部分	122b				364.2			364.2	364.2	364.2
			333				523.7			523.7	523.7	523.7
现矿山范围		122b+333	92.2	8.7	100.9	1018.3	8.7	0	1027.0	926.1	926.1	
<p>注: 总剥采比: 0.357: 1</p>												
<p>存在的问题及建议:</p> <p>1、横跨矿区电力线路应予迁移。</p> <p>2、矿山为露天山坡-凹陷开采, 尤其应注意周边汇水及深部涌水情况。随时留意边坡的稳定性, 设置定期监测点, 防治地质灾害的发生。</p>												
评审机构			 长沙永信评估咨询有限责任公司									
矿产资源储量评估师 (评估员)			 									
评审时间			2018 年 1 月 31 日									

《湖南省宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿资源储量核实报告》

评 审 意 见

一、主要评审意见

- 1、报告利用原有区域调查资料、结合现场勘查成果，简明扼要地叙述了矿区地质、矿床地质及开采技术条件等地质特征。报告章节齐全、重点突出、表述清晰、图件美观。
- 2、资源储量估算方法正确，采用的各种参数合理，估算结果可靠。
- 3、文字报告、附图、附表基本达到了本次报告编制的目的和任务，可以满足小矿山开采的需要。本报告可作为矿山申办采矿许可证的地质依据。

二、资源储量评审结果

经审查，截止 2017 年 10 月底矿保有资源储量见下表，建议予以备案认定。

宁乡市横市镇石灰子石灰岩矿矿山资源储量结算表

单位：万 t

范围	资源类型	占用 2014 年储量核实报告备案储量			本次估算资源储量				资源储量增减（±）	
		保有量	采损量	累探量	保有量	采损量		累探量	保有量	累探量
						备案前	备案后			
占用原矿山	122b	92.2	8.7	100.9	88.2	8.7	0	96.9	-4.0	-4.0
现矿山新增范围	边坡新增	122b			42.2			42.2	42.2	42.2
	扩界部分	122b			364.2			364.2	364.2	364.2
		333			523.7			523.7	523.7	523.7
现矿山范围	122b + 333	92.2	8.7	100.9	1018.3	8.7	0	1027.0	926.1	926.1

注：总剥采比：0.357：1

三、存在问题及建议

- 1、横跨矿区电力线路应予迁移。
- 2、矿山为露天山坡-凹陷开采，尤其应注意周边汇水及深部涌水情况。随时留意边坡的稳定性，设置定期监测点，防治地质灾害的发生。

评审员：

2018 年 1 月 31 日



陈辉

000590

附件 7 公众参与调查

公众参与调查表

姓 名	左瑞英		性别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	文化程度	
职业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年龄	50		联系电话		13548554626	
住 址	市 县(区) 横市 镇 仁桥 村(街) 黄金组 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选)					
	<input type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 B、较满意 C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有 B、有 C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、支持 B、不支持 C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：

电话：

调查日期：

公众参与调查表

姓 名	蔡友文		性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	文化程度	小学
职业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input checked="" type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年龄	54		联系电话		13755135705	
住 址	市 宁乡 县(区) 横市镇 仁桥村(街) 黄金组 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选) <input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选) <input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选) <input type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选) <input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选) <input checked="" type="checkbox"/> A、满意 <input type="checkbox"/> B、较满意 <input type="checkbox"/> C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因) <input checked="" type="checkbox"/> A、没有 <input type="checkbox"/> B、有 <input type="checkbox"/> C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？ <input checked="" type="checkbox"/> A、支持 <input type="checkbox"/> B、不支持 <input type="checkbox"/> C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：

电话：

调查日期：

公众参与调查表

姓 名	银机忠		性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	文化程度	高中
职业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input checked="" type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年龄	57		联系电话		13647319341	
住 址	长沙 市 宁乡 县(区) 横市 镇 仁桥 村(街) 黄金 组 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选) A、 <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选) A、 <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选) A、没有影响 B、 <input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻 C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选) A、 <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选) A、 <input checked="" type="checkbox"/> 满意 B、较满意 C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因) A、 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 B、有 C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？ A、 <input checked="" type="checkbox"/> 支持 B、不支持 C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？ 在依法依规的前提下，办好一个绿色、环保、和谐的矿山					

调查人员：银机忠

电话：13647319341

调查日期：2020年8月15号

公众参与调查表

姓 名	邓明跃		性 别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	文化程度	初中
职 业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年 龄	50		联系电话		13607485942	
住 址	长沙市宁乡县(区)横市镇仁桥村(街) 栋 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选)					
	<input type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选)					
	<input type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 <input type="checkbox"/> B、较满意 <input type="checkbox"/> C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有 <input type="checkbox"/> B、有 <input type="checkbox"/> C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、支持 <input type="checkbox"/> B、不支持 <input type="checkbox"/> C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：邓明跃

电话：13607485942

调查日期：2020年8月10号

公众参与调查表

姓 名	甘晓庆		性 别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	文化程度	
职 业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年 龄	31		联系电话		158 7409 6648	
住 址	长沙 市 望 县 (区) 横 市 镇 仁 桥 村 (街) 栋 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>谢谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 <input type="checkbox"/> B、较满意 <input type="checkbox"/> C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有 <input type="checkbox"/> B、有 <input type="checkbox"/> C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、支持 <input type="checkbox"/> B、不支持 <input type="checkbox"/> C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：甘晓庆

电话：158 7409 6648

调查日期：2020.8.16

公众参与调查表

姓 名	廖廷梅		性 别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	文化程度	13548751125 初中
职 业	<input checked="" type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年 龄	34		联系电话		13548751125	
住 址	长沙市宁乡县(区)横市镇仁桥村(街) 栋 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选)					
	<input type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 <input type="checkbox"/> B、影响较轻 <input type="checkbox"/> C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 <input type="checkbox"/> B、较满意 <input type="checkbox"/> C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有 <input type="checkbox"/> B、有 <input type="checkbox"/> C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、支持 <input type="checkbox"/> B、不支持 <input type="checkbox"/> C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：

电话：

调查日期：

公众参与调查表

姓 名	刘 敏	性 别	<input type="checkbox"/> 男	<input checked="" type="checkbox"/> 女	文化程度	初中
职业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年龄	14	联系电话		15574857924		
住 址	市 宁乡 县(区) 横岭 镇 仁桥 村(街) 黄金组 号					
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选)					
	<input type="checkbox"/> A、没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B、影响较轻 C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 B、较满意 C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因)					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有 B、有 C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？					
	<input checked="" type="checkbox"/> A、支持 B、不支持 C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：

电话：

调查日期：

公众参与调查表

姓 名	刘明华		性 别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	文化程度	
职 业	<input type="checkbox"/> 管理人员 <input type="checkbox"/> 个体 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 其它					
年 龄	67	联系电话		1524364938		
住 址	宁乡市	县(区)	横市镇	仁桥村(街)	栋	号
项目概况						
<p>年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目位于宁乡市横市镇仁桥村黄金组，采矿权范围由 7 个拐点圈定，矿区面积 93300m²，开采深度：+195m~+70m。目前采矿区及配套的生活设施已建成，碎石区尚在建设当中，本次验收对象为采矿区及配套的生活设施。</p> <p>现我们通过调查表的方式征求您对该项目建设对于周围环境影响的意见，您的合理建议和意见将作为项目环境保护竣工验收的依据之一。请收到调查表的单位/个人按自己的医院如实填写，在您认为核实的选项前打“√”。</p> <p>感谢您的支持和合作。</p>						
调查内容						
1	废气对您的影响程度：(单选)					
	A <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
2	废水对您的影响程度：(单选)					
	A、没有影响 B <input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻 C、影响较重					
3	噪声对您的影响程度：(单选)					
	A <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
4	固体废弃物储存及处理处置对您的影响程度：(单选)					
	A <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
5	您对项目环境保护工作满意程度：(单选)					
	A <input checked="" type="checkbox"/> 满意 B、较满意 C、不满意					
6	是否发生过环境污染事故？(若有，请注明原因)					
	A <input checked="" type="checkbox"/> 没有 B、有 C、不清楚					
7	您是否支持该项目通过环保验收？					
	A <input checked="" type="checkbox"/> 支持 B、不支持 C、无所谓					
8	对本项目的环境保护您有何其它意见、要求和建议？					

调查人员：

电话：

调查日期：



191812051754

湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC 202008010

项目名称:

宁乡港湾新材料有限公司年采石 50 万吨、碎石
15 万吨项目阶段性竣工环境保护验收检测

委托单位:

宁乡港湾新材料有限公司

检测类别:

委托检测

2020 年 8 月 11 日

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688

邮箱: hnhrjc@163.com

第 1 页 共 10 页

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、对送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司客服部提出反馈意见。反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

第 2 页 共 10 页

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC 202008010
项目名称	宁乡港湾新材料有限公司年采石 50 万吨、碎石 15 万吨项目阶段性竣工环境保护验收检测
委托单位	宁乡港湾新材料有限公司
项目地址	湖南省宁乡市横市镇仁桥村黄金组
检测类别	委托检测
检测内容及项目	无组织废气: 颗粒物 废水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油 厂界噪声: 等效连续A声级 环境噪声: 等效连续A声级
样品来源	现场采样
采样单位	湖南宏润检测有限公司
采样方法	无组织废气: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 废水: 《污水监测技术规范》(HJ/T 91.1-2019) 厂界噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 环境噪声: 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)
采样人员	杨建、袁奎
采样日期	2020 年 8 月 5 日-8 月 6 日
分析人员	邓湘蓉、王群飞、叶剑德
质控措施	仪器校准/平行双样/质控样
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 以*标识为分包项目 是否有分包: 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 5、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用检出限+L 表示; 检测结果为未检出且无检出限时, 用 ND 表示。

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

第 3 页 共 10 页

二、分析及仪器设备

表 2 分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
无组织废气	颗粒物	重量法 (GB/T 15432-1995)	电子天平 /BSA224S	0.001mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	PH 计 /PHS-3C	—
	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	标准风冷 COD 消 解器/HCA-102	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	隔水式恒温培养箱 /GSP-9080MBE	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.025mg/L
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	电子天平 /BSA224S	—
	动植物油	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	红外分光测油仪 /OL1010	0.06mg/L
厂界噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	多功能声级计 /AWA5688 型	—
环境噪声	等效连续 A 声级	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	多功能声级计 /AWA5688型	—

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

第 4 页 共 10 页

三、检测结果

3.1 气象参数

表 3-1 气象参数一览表

检测时间	环境温度 (℃)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
8.5	38.5	52	98.8	1.2	东南	晴
8.6	38.2	53	98.7	1.1	东南	晴

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果

检测项目	单位	采样点位	采样日期	频次及检测结果			最大值	标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	mg/m³	厂界上风向 OG1	8.5	0.176	0.157	0.197	0.197	1.0
			8.6	0.136	0.156	0.137		
		厂界下风向 OG2	8.5	0.313	0.275	0.295	0.313	
			8.6	0.272	0.253	0.294		
		厂界下风向 OG3	8.5	0.392	0.412	0.373	0.432	
			8.6	0.388	0.409	0.432		
		厂界下风向 OG4	8.5	0.333	0.353	0.314	0.353	
			8.6	0.330	0.311	0.353		
备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。								

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

第 5 页 共 10 页

3.3 废水检测结果

表 3-3 废水检测结果

采样 点位	样品 状态	检测项目	单位	采样 日期	频次及检测结果			日均值 /范围	参考 限值
					第 1 次	第 2 次	第 3 次		
生活污水总排口 ★W1	浅黄色、浑浊、气味弱	pH	无量纲	8.5	6.48	6.53	6.47	6.47~6.53	6~9
				8.6	6.44	6.48	6.51	6.44~6.51	
		化学需氧量	mg/L	8.5	49	45	51	48	100
				8.6	47	43	49	46	
		五日生化需氧量	mg/L	8.5	14.3	13.2	15.2	14.2	20
				8.6	13.8	12.7	14.3	13.6	
		氨氮	mg/L	8.5	13.4	12.4	13.7	13.2	15
				8.6	13.0	12.6	13.2	12.9	
		悬浮物	mg/L	8.5	22	24	23	23	70
				8.6	22	24	26	24	
		动植物油	mg/L	8.5	0.61	0.63	0.61	0.62	10
				8.6	0.60	0.62	0.61	0.61	

备注: 参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

3.4 厂界噪声检测结果

表 3-4 厂界噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB (A)]	参考限值
厂界噪声	厂界东侧外 1m 处 ▲N1	8.5	昼间	53.6	60
			夜间	38.9	50
		8.6	昼间	53.2	60
			夜间	37.9	50
	厂界南侧外 1m 处 ▲N2	8.5	昼间	53.2	60
			夜间	38.1	50
		8.6	昼间	53.3	60
			夜间	38.6	50
	厂界西侧外 1m 处 ▲N3	8.5	昼间	52.2	60
			夜间	37.2	50
		8.6	昼间	53.9	60
			夜间	38.9	50
	厂界北侧外 1m 处 ▲N4	8.5	昼间	53.6	60
			夜间	38.6	50
		8.6	昼间	53.2	60
			夜间	39.8	50

备注: 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值。

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

3.5 环境噪声检测结果

表 3-5 环境噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB (A)]	参考限值
环境噪声	项目北侧居民点 △N1	8.5	昼间	53.0	60
			夜间	38.2	50
		8.6	昼间	52.3	60
			夜间	37.7	50

备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中的 2 类标准限值。

——正文结束, 以下为附图及签字页——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

附图: 采样照片

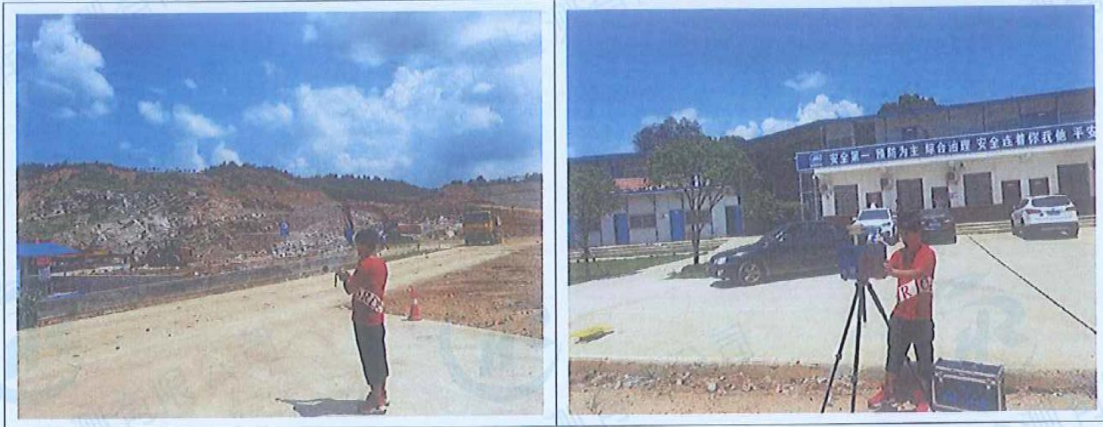


湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

报告编号: HRJC 202008010



——报告结束——

编制: 杨桂莲

审核: 李平

签发: 李小明

签发日期: 2020年8月11日

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

第10页共10页



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191812051754

名称: 湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 房

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南宏润检测有限公司承担

许可使用标志



191812051754

发证日期: 2019 年 02 月 22 日

有效期至: 2025 年 02 月 21 日

发证机关:



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。





附图2 平面布局图



附图4 验收监测点位图





项目北侧乡道



厂区内排水沟渠



厂区内沉淀池



东北侧居民



项目南侧居民点



项目西北侧居民



项目生活污水一体化处理设施



项目办公生活区



项目边界

附图5 现场照片图