

益阳市资阳区宏富新型建材有限公司
年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：益阳市资阳区宏富新型建材有限公司

编制单位：湖南索奥检测技术有限公司

2018 年 9 月

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	益阳市资阳区宏富新型建材有 限公司（盖章）	编制 单位	湖南索奥检测技术有限公司 （盖章）
电话：	15898410188	电话：	0731-82257486 82255486
传真：	/	传真：	0731-82257486
邮编：	413056	邮编：	410007
地址：	益阳市资阳区新桥河镇新桥山 村	地址：	长沙市雨花区环保中路 188 号长沙国际企业中心 第 2 幢 C301、C302、C304

报告说明

- 一、本报告无法人代表、项目负责人、报告编写人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
- 二、本报告不得涂改、增删；
- 三、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用；
- 五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告或证书；
- 六、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系；
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样；
- 八、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171812050961

名称: 湖南索奥检测技术有限公司

地址: 长沙市雨花区环保中路188号长沙国际企业中心第2幢C304房/410

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南索奥检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2017年 04月 28日

有效期至: 2023年 04月 27日

发证机关: 湖南省质量技术监督局



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。

表一

建设项目名称	年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目				
建设单位名称	益阳市资阳区宏富新型建材有限公司 (原建设单位名称为: 益阳市资阳区宏发页岩砖厂)				
建设地点	益阳市资阳区新桥河镇新桥山村				
建设项目性质	新建	改扩建√	技改	迁建	(划√)
主要产品名称	砂、卵石				
设计生产能力	10 万吨/年				
实际生产能力	10 万吨/年				
建设项目环评时间	2017 年 9 月		开工日期	2017 年 8 月	
调试时间	——		现场监测时间	2018 年 09 月 25 日~26 日	
环评报告表审批部门	益阳市环境保护局		环评报告表编制单位	湖南景玺环保科技有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	101 万元	比例	5.1%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	400.12 万元	比例	20.0%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日起施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修正版)，2016 年 11 月 7 日起施行；</p> <p>(6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》，国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(7) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湖南省环境保护局湘环发[2004]42 号，2004 年 6 月；</p> <p>(8) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188 号，2005 年 12 月；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，生态环境部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起施行；</p> <p>(10) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，生态环境部环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日；</p>				

	<p>(11) 《关于印发环评管理中建设项目重大变动清单的通知》，环境保护部环办[2015]52 号，2015 年 6 月 4 日；</p> <p>(12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告[2018]9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(13) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，(HJ/T 394—2007)生态环境部，2008 年 2 月 1 日；</p> <p>(14) 湖南景玺环保科技有限公司编制的《益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目环境影响报告表》，2017 年 9 月；</p> <p>(15) 益阳市环境保护局“关于对《益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目环境影响报告表》的批复”，益环审（表）[2017]66 号，2017 年 9 月 28 日；</p> <p>(16) 《水质采样技术指导》（HJ494-2009）；</p> <p>(17) 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；</p> <p>(18) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；</p> <p>(19) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；</p> <p>(20) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(21) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；</p> <p>(22) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）。</p>																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、无组织废气</p> <p>项目无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值，其标准限值见下表：</p> <table border="1" data-bbox="448 1514 1437 1767"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>污染物名称</th> <th>标准限值 (mg/m³)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织废气</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类限值，其标准限值见下表：</p> <table border="1" data-bbox="448 1933 1437 2065"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>监测时段</th> <th>标准限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>厂界噪声（昼间）</td> <td>60dB(A)</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类限值</td> </tr> </tbody> </table>	类型	污染物名称	标准限值 (mg/m ³)	标准来源	无组织废气	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值	类别	监测时段	标准限值	标准来源	厂界噪声	厂界噪声（昼间）	60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类限值
类型	污染物名称	标准限值 (mg/m ³)	标准来源														
无组织废气	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值														
类别	监测时段	标准限值	标准来源														
厂界噪声	厂界噪声（昼间）	60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类限值														

	厂界噪声 (夜间)	50dB(A)	
3、环境空气			
项目环境空气评价执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 二级浓度限值(日均值),其标准限值见下表:			
类型	污染物名称	标准限值 (mg/m ³)	标准来源
环境空气	PM ₁₀	0.15	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)表 1 二级浓度限值(日均值)
4、环境噪声			
项目环境噪声评价执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 2 类,其标准限值见下表:			
类别	环境噪声	标准限值	标准来源
环境 噪声	环境噪声 (昼间)	60dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)表 1 中 2 类
	环境噪声 (夜间)	50dB(A)	

表二

1、项目概况：

益阳市资阳区宏富新型建材有限公司于 2011 年 9 月建厂，已投产 3000 万块页岩烧结砖项目，并通过验收。为了对矿山砂砾石进行开采利用，建设砂石及配套石料加工建设项目。

益阳市资阳区宏富新型建材有限公司总投资 2000 万元在益阳市资阳区新桥河镇新桥山村建设年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目，本项目于 2017 年 8 月开始建设。该项目主要产品为砂、卵石。项目进行环评时单位名称为“益阳市资阳区宏发页岩砖厂”，后在运营中变更为“益阳市资阳区宏富新型建材有限公司”（详见附件 6）。

项目员工 4 人，年工作时间为 300 天，每天工作 8 小时。

本项目位于益阳市资阳区新桥河镇新桥山村，已建设采矿区、石料加工区、堆土场、沉淀池、办公区等。项目已经建设完成环保设施工程有：旱厕、沉淀池、泥浆分离器等。

本次验收范围为：益阳市资阳区宏富新型建材有限公司建设项目（产品为砂、卵石），即项目基本建设内容；生产过程中废水、废气、固废、噪声各污染物排放情况；环评及环评批复落实情况以及环保设施的建成运行情况等。

2、项目主要建设内容

项目主要建设内容详见下表：

项目组成		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	露天采石场	面积约 39000m ²	与环评一致
	石料加工区	位于矿山东侧，面积约 600m ²	与环评一致
	堆土场	依托砖厂粘土堆放区，面积 500m ²	与环评一致
辅助工程	办公用房	砖混结构，一层，建筑面积约 300m ²	依托现有
公用工程	供电工程	由益阳市资阳区新桥河镇新桥山村接专线供电	与环评一致
	供水工程	生活用水来自地下水	生活用水来自井水 生产用水来自沉淀池的循环水
	排水工程	矿区开采标高位于当地侵蚀基准面之上，无矿坑涌水等废水产生，生产用水主要用于降尘，各生产单元无废水外排，生活污水经旱厕处理后，用于周边农田菜地施肥；场区雨水经沉淀池收集后部分用于降尘，其余部分用于制砖	项目实行雨污分流制。雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖。项目无生产废水外排。洗砂废水先经泥浆罐处理后分别抽到 2 台泥浆分离器，使清水和泥浆分离，清水部分循环使用，泥浆回用于制砖。降尘用水均被自然蒸发。生活污水通过旱厕收集后用于农林灌溉。
环保工程	废气治理	采石场及石料加工区采用洒水抑尘；破碎、筛分粉尘拟采用	本项目在挖掘机挖掘、装载机装卸、原料的堆放、运输过程中产生粉

		洒水降尘；装车扬尘采用洒水抑尘，砂石装卸过程中应尽量降低砂石落料的高差；汽车运输扬尘采用相对封闭汽车进行运输，控制运载量，洒水抑尘、硬化路面，出入口设置车轮冲洗设施等降低影响	尘，建设单位采取人工洒水进行降尘。本项目在破碎加工生产线为露天生产，会产生一定量的粉尘，主要通过人工洒水降尘，减少粉尘的产生量。
	废水治理	矿山只进行表面开采，开采标高位于当地侵蚀基准面之上，无矿坑涌水等废水产生；洗砂废水经沉淀池沉淀后部分循环使用，其余部分用于制砖；生活污水经旱厕处理收集，用于周边农田施肥	项目实行雨污分流制。雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖。项目无生产废水外排。洗砂废水先经泥浆罐处理后分别抽到 2 台泥浆分离器，使清水和泥浆分离，清水部分循环使用，泥浆回用于制砖。降尘用水均被自然蒸发。生活污水通过旱厕收集后用于农林灌溉。
	噪声治理	对采石及加工设备进行隔振、降噪处理	厂区内各工序生产设备选用低噪声设备，加强设备维修、保养，控制作业时间。生产车间高噪声设备安装减振垫等。定期维护生产设备（如清扫），防止偶发噪声对外环境影响。
	固体废物治理	生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；一、二级沉淀池的泥沙返回洗砂机重新洗砂，三级沉淀池泥砂用吸泥泵抽至场区北侧泥砂池堆存后用于制砖；剥离表土暂存后用于采空区复垦	项目采石场剥离表土部分混合用于制砖，其余堆放在排土场中，待采场封闭后作为种植表土使用。洗砂废水先经泥浆罐处理后，分别抽到 2 台泥浆分离器，会产生少量泥浆。分离过程中不会产生泥砂。泥浆用压滤机压滤过后，抽至临时泥浆堆场暂存，可用于砖厂制砖。生活垃圾经收集后送往附近垃圾收集点，由环卫部门统一清理。

3、项目主要设备

项目主要设备一览表：

序号	设备名称	环评建设情况		实际建设情况		增减
		数量	规格型号	数量	规格型号	
1	制砂机	1 台	VSI5X1145	1 台	VSI5X1145	0 台
2	圆锥破碎机	1 台	WKS220-B	1 台	WKS220-B	0 台
3	颚式破碎机	1 台	C95-125	2 台	C95-125	+1 台
4	振动筛	1 台	260 型	1 台	260 型	0 台
5	滚筒筛	1 台	/	1 台	/	0 台
6	洗砂机	1 台	/	1 台	/	0 台

7	泥浆分离器	1 台	/	2 台	/	+1 台
8	压滤机	/	/	2 台	/	+2 台
9	吸泥泵	3 台	/	2 台	/	-1 台
10	水泵	2 台	/	2 台	/	0 台
11	输送机	1 台	S800*18.5m	1 台	S800*18.5m	0 台
12	地磅	1 台	/	1 台	/	0 台
13	挖掘机	2 台	/	1 台	/	-1 台
14	铲车	1 辆	/	1 辆	/	0 台
15	运输车	2 辆	/	2 辆	/	0 台

4、投资概况

项目环评设计总投资 2000 万元，环保投资 101 万元，占投资比例 5.1%；项目实际总投资 2000 万元，环保投资 400.12 万元，占投资比例 20.0%。项目环保投资明细详见下表：

序号	污染类型	环评设计		实际建设	
		建设内容	投资(万元)	建设内容	投资(万元)
1	废水	洗砂废水经三级沉淀池处理后部分循环使用，其余部分用于制砖	10	洗砂废水先经泥浆罐处理后，分别抽到 2 台泥浆分离器，清水部分循环使用	38
		生活污水经化粪池处理后，用于周边农田菜地施肥		生活污水经旱厕用于农林灌溉	
				雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖。	
2	废气	挖掘、铲装+喷淋洒水	6	挖掘、铲装+人工洒水降尘	36
		运输+路面清扫洒水		运输+路面清扫洒水	
		破碎+密闭、喷淋、喷雾		破碎+人工洒水降尘	
		堆场+喷淋洒水		堆场+喷淋洒水	
3	固废	沉淀池泥沙经一、二级沉淀池泥砂返回洗砂机重新洗砂，三级沉淀池泥砂用于制砖	/	洗砂废水先经泥浆罐处理后，分别抽到 2 台泥浆分离器，会产生少量泥浆。分离过程中不会产生泥砂。泥浆用压滤机压滤过后，抽至临时泥浆堆场暂存，可用于砖厂制砖。	321
		剥离表土暂存于堆土场，用于采空区复垦		剥离表土暂存于堆土场	
		生活垃圾经收集后，由当		生活垃圾经收集后，	0.12

		地环卫部门清运		由当地环卫部门清运	
4	噪声	低噪声设备,加强设备的保养和维修,使设备处于良好的工作状态。同时,车辆运输过程中。尽量放慢车速,减轻车辆噪声	5	与环评一致	5
5	生态	运营期对采矿边坡进行防护固定,服务期满后对矿区进行生态恢复,并进行土地资源再利用	80	本项目正在进行开采,暂未进行复垦	/
		依托现有原料堆场		依托现有原料堆场	
6	合计		101	/	400.12

产品方案及原辅材料消耗及水平衡:

1、产品方案

项目主要产品方案详见下表:

产品名称	产量	来源
砂	2t/a	外购
卵石	2.6t/a	外购
页岩	9.4t/a	页岩开采

2、原辅材料

项目主要原辅材料详见下表:

原辅材料名称	消耗量	单位
水	168144	m ³ /a
柴油	18	t

3、水平衡

(1) 给水

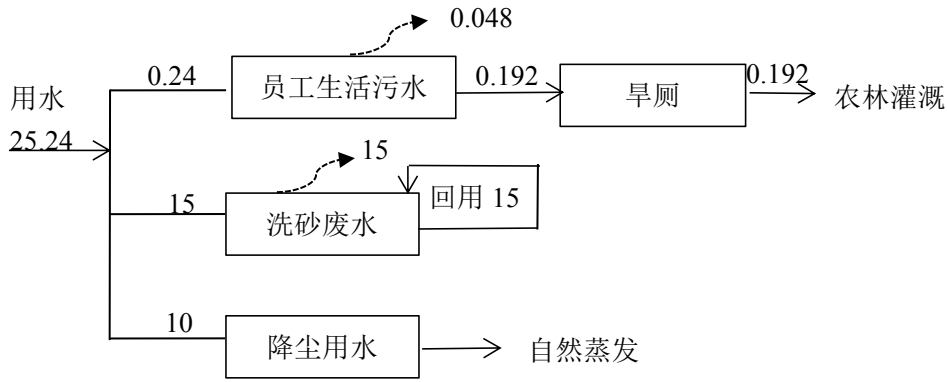
本项目员工生活用水为井水;生产用于为沉淀池的循环水,年用水量约 7572m³/a,主要包括员工生活污水、洗砂废水、降尘用水。

(2) 排水

员工生活污水经旱厕收集后用于农林灌溉。

项目用水、排水情况见下表:

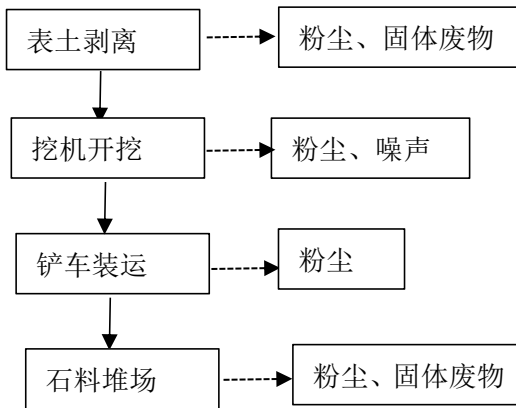
序号	名称	人数	用水量 (m ³ /d)	天数	用水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)
1	员工生活用水	4	0.24	300	72	57.6
2	洗砂废水	/	15	300	4500	0
3	降尘用水	/	10	300	3000	0
合计			25.24	/	7572	57.6



项目水平衡详见下图：单位，m³/d

主要工艺流程及产污环节：

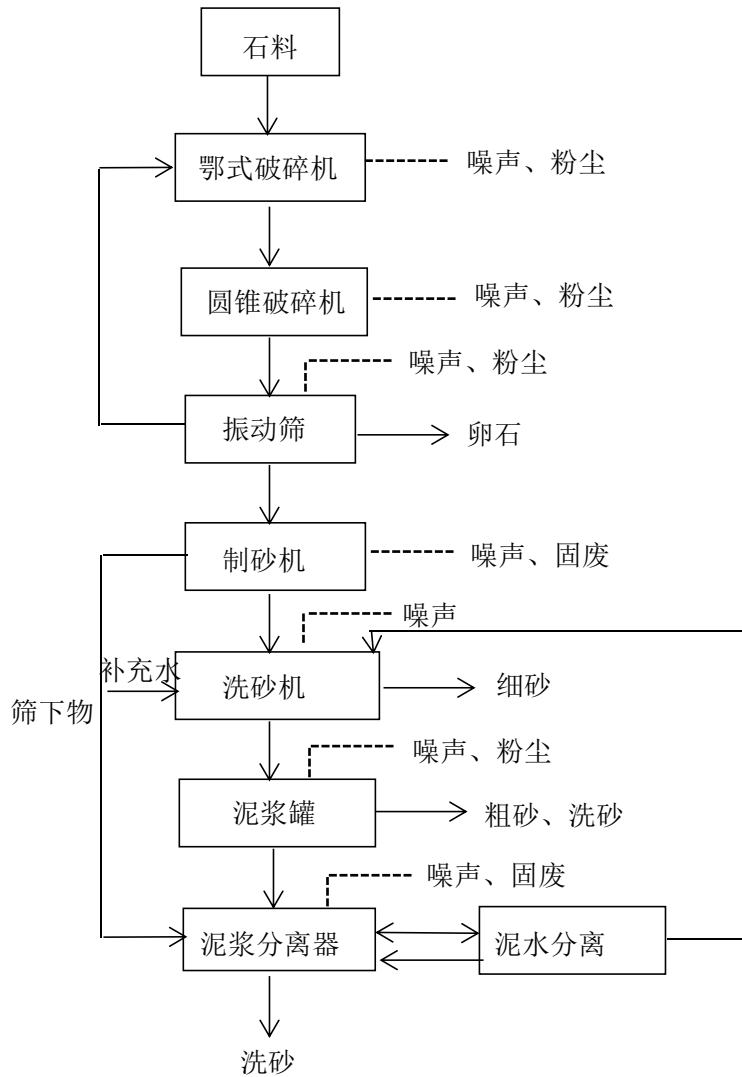
1、采矿工艺流程及产污节点详见下图：



工艺流程简述：

矿区出露地层主要为松散坡积物、腐殖土、人工堆积物等，可采用挖掘机直接剥土。剥采比约为 0.11:1.0 (m³/m³)。用挖机对矿山进行挖掘后用铲车运至堆场。

2、石料加工工艺流程及产污节点图：



石料加工工艺流程简述：

首先将原材料废石料由输送带送至鄂式破碎机破碎，产生的粗料再由输送带输送至圆锥破碎机进一步破碎，破碎后的物料经振动筛进行筛分得到卵石，细砂粒送入洗砂机清洗得到机制砂。

卵石可进一步输送到制砂机压制成砂粒。

筛分过程中，部分未达到成品粒度要求的物料可从振动筛返回鄂式破碎机重新加工。洗砂废水先经泥浆罐处理后分别抽到 2 台泥浆分离器，会产生少量泥浆。分离过程中不会产生泥砂。泥浆用压滤机压滤过后，抽至临时泥浆堆场暂存，可用于砖厂制砖。

6、项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目企业名称、地址、规模、主体建筑设施、供热实施、环保设施均未发生重大变更。环评建设单位名称为“益阳市资阳区宏发页岩砖厂”，实际建设过程中变更为“益阳市资阳区宏富新型建材有限公司”（详见附件 6）。项目其他建设内容按照环评及批复要求建设，建设过程中未发生重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

本项目主要废水为员工生活污水、洗砂废水、降尘用水。

生活污水：本项目员工 4 人，厂区不包食宿。生活污水年排放量（约 57.6m³/a）通过旱厕收集后用于农林灌溉。雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖。

生产用水：洗砂废水先经泥浆罐处理后分别抽到 2 台泥浆分离器，使清水和泥浆分离，清水部分循环使用，泥浆回用于制砖。降尘用水均被自然蒸发，无生产废水外排。

2、废气

项目废气主要为挖掘和铲装、堆场、运输、破碎加工生产的粉尘。

挖掘和铲装产生的粉尘：本项目在挖掘机挖掘、装载机装卸过程中会产生粉尘，建设单位采取人工洒水进行降尘；

堆放过程产生的粉尘：本项目在原料的堆放过程中产生粉尘，建设单位采取人工洒水进行降尘。

运输过程产生的粉尘：石料运输由车辆运输，建设单位定期进行人工洒水降尘。

破碎加工产生的粉尘：本项目在破碎加工生产线为露天生产，会产生一定量的粉尘，主要通过人工洒水降尘，减少粉尘的产生量。

验收期间无组织废气监测点位：废气无组织排放上风向参照点 G1#O、废气无组织排放下风向监控点 G2#O、G3#O、G4#O，监测指标为颗粒物。

3、噪声

项目产生的噪声主要来源于开采设备噪声、生产设备噪声。项目采取的降噪措施为：

- (1) 厂区内各工序生产设备选用低噪声设备，加强设备维修、保养，控制作业时间。
- (2) 生产车间高噪音设备安装减振垫等。
- (3) 定期维护生产设备（如清扫），防止偶发噪声对外环境影响；

验收期间噪声监测点位为厂界东 N1#▲、南 N2#▲、西 N3#▲、北 N4#▲，监测指标为昼间噪声、夜间噪声。

4、固体废物

本项目采石场剥离表土、泥浆罐泥浆和员工生活垃圾。

表层剥土：项目采石场剥离表土部分混合用于制砖，其余堆放在排土场中，待采场封闭后作为种植表土使用。

生活垃圾：产生的生活垃圾（1.2t/a）经收集后送往附近垃圾收集点，由环卫部门统一清理。

泥浆罐泥浆：洗砂废水先经泥浆罐处理后分别抽到 2 台泥浆分离器，会产生少量泥浆，其产生量约（150t/a）。分离过程中不会产生泥砂。泥浆用压滤机压滤过后，抽至临时泥浆堆场暂存，可用于砖厂制砖。

废机油：废机油目前产生量较小，依托于现有废物暂存间，在后续运营过程中按要求产生一定量时委托有资质单位安全处理。

5、生态

（1）矿山景观影响调查

本项目处于非生态敏感区，区域内也无珍稀动植物。项目实施后，项目所在地土地利用现状发生改变。随着矿山开采的进行，矿区的开挖、施工改变原有的地形地貌，矿区的植被随着开采进行而逐渐减少，原有的自然植被景观逐步遭到破坏；砂石加工区原为荒地，随着加工区建成人工建筑代替自然景观。比较项目实施前后评价区各植被类型的优势度值，自然植被的景观优势度有所减少，建设用地的景观优势度有所提高，但自然植被在景观结构中的地位并未发生本质性的变化，林地和灌草地仍是评价区优势度较高的景观类型。矿山的开采导致矿区景观相融性降低，建设单位在矿山开采过程中严格控制开采范围，严禁随意乱砍乱伐以减少对植被的破坏，尽可能做到边开采边恢复，尽量提高与矿区景观的相融性，矿山服务期满后，做好统一的生态恢复工作，尽量还原矿区的自然生态景观。

（2）生态保护措施及有效性分析

①生物多样性保护措施

生物多样性的保护措施是禁止员工对植被的乱砍乱伐，对野生动物乱捕乱杀，对采矿区范围外动植物予以保护，尽最大程度保护生物多样性。

②生态完整性保护措施

对生态完整性保护措施是合理规划，严格控制工程占用植被的面积。施工结束后尽可能的恢复植被，减少植被生产力的损失，调查结果表明，可恢复的施工占地处于服务期，暂未进行生态恢复。

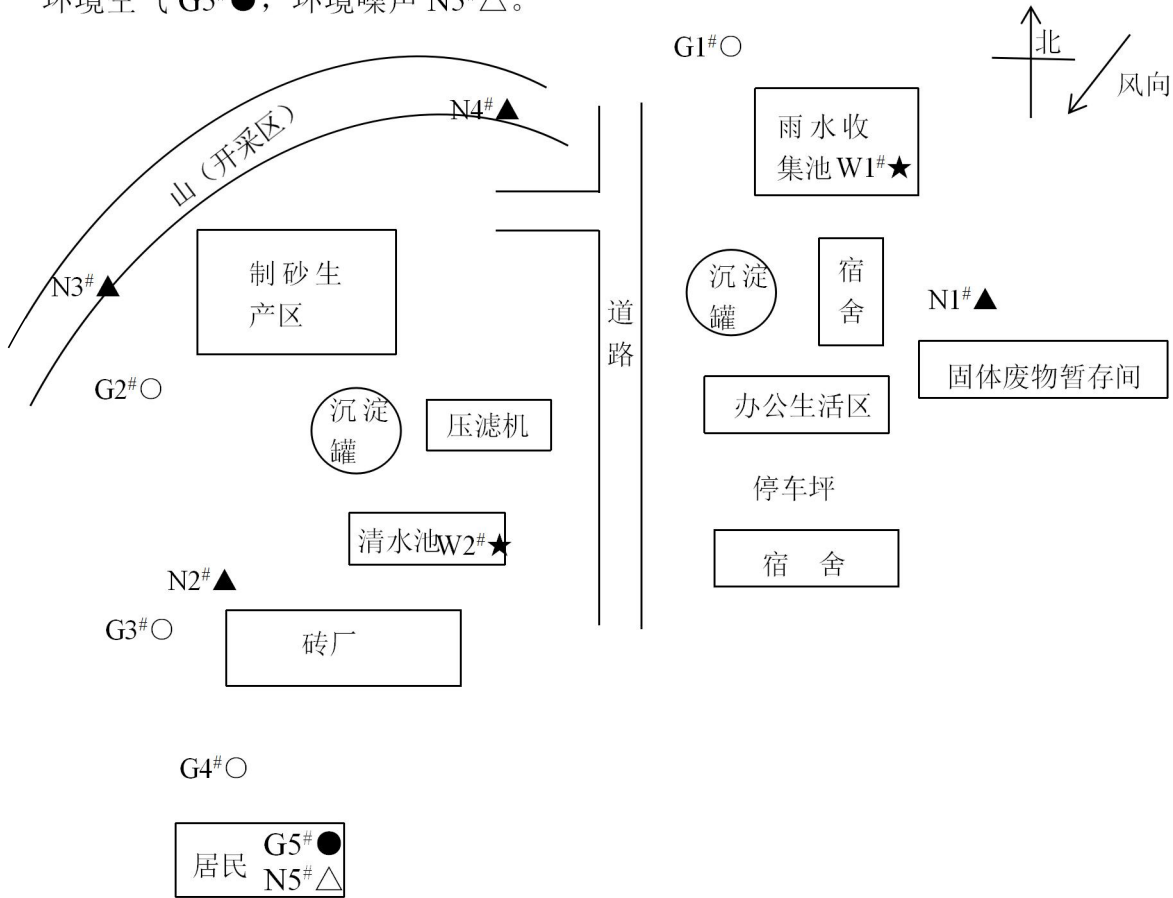
6、项目地理位置及主要敏感点：

本项目位于益阳市资阳区新桥河镇新桥山村，矿区中心坐标为东经：112°12'25"，北纬：28°36'52"。距厂区南侧约 195-280 米处有 9 户居民住宅，距厂区西南侧约 160-270 米处有 4 户居民住宅。项目主要环境敏感点见下表：

类型	敏感点	与厂界方位、 距离	功能与规模	保护级别
水环境	资水	西南侧，约 1600m	渔业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 中 III 类
环境 空气	南侧居民点	南侧，约 195-280m	居民，9 户，	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 二级标准
	西侧居民点	西侧，约 160-270m	居民，4 户，	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 二级标准
声环境	南侧居民点	南侧，约 195-280m	居民，9 户，	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准
	西侧居民点	西侧，约 160-270m	居民，4 户，	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准

6、监测点位图

监测点位表示方式：废水 W1#★~W2#★，无组织废气 G1#~G4#○，厂界噪声 N1#▲~N4#▲，环境空气 G5#●，环境噪声 N5#△。



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环评结论和建议均摘自湖南景玺环保科技有限公司所编制《益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目环境影响报告表》

1、项目概况

益阳市资阳区宏发页岩砖厂位于益阳市资阳区新桥河镇新桥山村，建厂于 2011 年 9 月。益阳市资阳区宏发页岩砖厂已投产 3000 万块页岩烧结砖项目，制砖主要原材料为页岩、粘土和粉煤灰。为了满足生产需求，益阳市资阳区宏发页岩砖厂拟对厂区西侧的矿山进行开挖，建设年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目。益阳市资阳区宏发页岩砖厂开采矿区为湖南省益阳市资阳区杨家村矿区（简称：杨家村矿区），矿区范围由 7 个拐点圈定，面积 0.039km²，开采深度自+82m~+65m 标高。采石场配套石料加工，将开采的石料加工成砂和卵石。

2、营运期环境影响评价结论**（1）生态环境影响**

项目占地虽然以林地、荒地为主，无基本农田，但永久性和临时占地势必会对农业生产和植被造成较大的影响。另外，由于矿山活动带来的运输扬尘，对周围的景观也将产生一定的影响，与“青山绿水”会存在一定的视觉距离。植被的破坏极易产生水土流失，建设单位应按照本报告提出的具体防治措施加以落实。

（2）地表水环境影响

项目矿区开采标高位于当地侵蚀基准面之上，无矿坑涌水产生，洗砂废水经三级沉淀池处理后循环使用，生活污水经旱厕处理后，用于周边农田菜地施肥，不直接外排，对地表水环境影响较小。

（3）大气环境影响

矿区开采大气环境影响最大的主要是粉尘。粉尘包括开挖、铲装、运输、破碎及堆场过程产生的粉尘。项目敏感区在上风向，粉尘主要通过喷水降尘后，可保证项目场界粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。通过同类企业的类比调查说明，喷水降尘是降低扬尘有效且最经济的方法。在运输道路上，由于车流量的增加，道路扬尘污染对周围群众有一个适应的过程，扬尘控制方面，增加 1 台洒水车对运输道路进行洒水抑尘，保持路面湿度，路面洒水每天不低于 5 次。控制汽车尾气方面，首先保证车辆不超载，保证燃料油的充分燃烧，降低汽车尾气的污染程度，其次是保证运输道路路面质量，加强交通管理，保证车辆畅通，减少汽车怠速时间，降低汽车尾气的绝对排放量。

(4) 声环境影响

根据预测结果，采石场内的机械设备噪声在选用低噪音设备、进行吸声、减震等措施后，场界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准的要求。

(5) 固体废弃物影响分析

项目三级沉淀池中一、二级沉淀池的泥砂返回洗砂机重新洗砂，三级沉淀池泥砂用吸泥泵抽至场区北侧泥砂库堆存，泥砂库泥砂和矿山剥离表土均用于制砖。生活垃圾由环卫部门及时清运，对环境的影响较小。

3、环评总结论

综上所述，益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目具有良好的经济效益和社会效益，该项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类，符合国家现行的产业政策，符合《益阳市矿产资源总体规划》（2016-2020 年）的要求。项目建设和运营过程中，在严格落实环评中提出的污染治理措施情况下，废气、废水、噪声等均可达标排放，固体废物能得到有效、安全处置，项目产生的污染物对周围环境产生的影响在可接受的范围内。因此，本评价认为该建设项目从环保角度出发是合理可行的。

4、环评建议

- (1) 必须严格做好场区的水土保持工作，需委托有相关资质的单位编制《水土保持方案》。
- (2) 委托资质单位进行安全评价，做好安全生产管理工作。
- (3) 加强环境管理，定期对项目的水保工程进行检查与修缮。
- (4) 为了保证矿山复垦计划的实施，建设单位要在每年的利润中扣除部分矿山复垦费用，做好资金的准备。
- (5) 项目建设完成后，需向环保主管部门申请试生产及竣工环保验收。

审批部门审批决定：

审批部门的审批决定摘自益阳市环境保护局关于本项目的审批文件“益环审（表）[2017]66 号”。

你厂《关于请求对〈益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目环境影响报告表〉进行审批的报告》、资阳环保分局的预审意见及有关材料收悉。经审查、研究，批复如下：

一、益阳市资阳区宏发页岩砖厂现有生产规模为年生产页岩砖 3000 万块，该项目已取得资阳环保分局的行政许可（益环审[2017]04 号）。现厂家为扩大生产规模，拟投资 2000 万元，建设年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目。项目位于资阳区杨家村，矿区中心地理坐标：东经：

112°12'23"，北纬：28°37'07"，矿区面积：0.039km²，开采深度：+82 米—+65 米标高，年开采矿石 10 万吨；石料加工区位于矿山东侧，对原矿石进行破碎、筛分，年加工矿石 10 万吨，页岩用于本厂制砖，砂砾石破碎后外售。项目符合国家产业政策，选址基本合理。根据湖南景玺环保科技有限公司编制的环评报告表的分析结论和资阳环保分局的预审意见，在建设单位切实落实报告表提出的各项污染防治，生态保护和风险防范措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石配套石料加工建设项目的选址并建设。

二、建设单位在工程设计、建设和运营管理中，应全面执行环保“三同时”制度，逐条落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并看重做好以下工作：

（一）严格按国土资源行政主管部门批准的开采方案进行开采，在认真落实地质环境影响评估报告提出的安全防治措施和要求。保障矿区人民群众生命财产安全，避免灾害事故发生的前提下建设。

（二）加强项目大气污染防治工作。本项目采取洒水、喷雾等措施，采取减少矿区开采无组织粉尘对外环境的影响；加工区对破碎机、振动筛及皮带输送进行密封，在设备的进、出口安装雾化喷头进行密闭，洒水降尘；石料筛分、传输带安装足够的喷淋设施，减少粉尘的产生。

（三）加强项目水污染防治工作。按“雨污分流”的原则，在矿区、排土场及工业广场四周建设截排水沟，排入沉淀池中处理，处理后回用于采矿和制砖，不外排；生活污水经旱厕处理后用作农肥。

（四）加强项目噪声污染防治工作。工程应选用低噪声设备，严格控制爆破时间和最大装药量，禁止夜间爆破和开采。优化厂区平面布置，对高噪声设备采取基础减振等措施，减少噪声对周围环境的影响，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（五）加强项目固体废弃物污染防治工作。工程固废主要是废土石、沉淀池污泥、废机油和生活垃圾。采剥废土石及沉淀池污泥必须规范堆存于排土场，排土场建设必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求；废机油必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求设置厂内暂存设施进行暂存，最终外委有资质的单位安全处置；生活垃圾应集中收集，由当地环卫部门定期处理。

（六）矿区服务期满后，按水土保持方案和地质灾害评估的要求，做好矿区及排土场的复垦和生态恢复等工作。

（七）本项目投产后，存在环境风险隐患，必须制定行之有效的环境风险事故应急预案和切

实可行的应急措施，确保环境安全。

（八）项目建成后，按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续。资阳环保分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。

环评批复落实情况：

环评批复落实情况详见下表：

环评批复要求	实际建设情况
益阳市环保局批复“益环审（表）[2017]66 号”：	
加强项目水污染防治工作。按“雨污分流”的原则，在矿区、排土场及工业广场四周建设截排水沟，排入沉淀池中处理，处理后回用于采矿和制砖，不外排；生活污水经旱厕处理后用做农肥。	项目实行雨污分流制。雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖。生活污水通过旱厕收集后用于农林灌溉。项目无生产废水排放，建设相应的沉淀池、截排水沟，洗砂废水先经泥浆罐处理后分别抽到 2 台泥浆分离器，使清水和泥浆分离，清水部分循环使用，泥浆回用于制砖。降尘用水均被自然蒸发。
加强项目大气污染防治工作。本项目采取洒水、喷雾等措施，采取减少矿区开采无组织粉尘对外环境的影响；加工区对破碎机、振动筛及皮带输送进行密封，在设备的进、出口安装雾化喷头进行密闭，洒水降尘；石料筛分、传输带安装足够的喷淋设施，减少粉尘的产生。	本项目在挖掘机挖掘、装载机装卸、原料的堆放、运输过程中产生粉尘，建设单位采取人工洒水进行降尘。本项目在破碎加工生产线为露天生产，会产生一定量的粉尘，主要通过人工洒水降尘，减少粉尘的产生量。
加强项目噪声污染防治工作。工程应选用低噪声设备，严格控制爆破时间和最大装药量，禁止夜间爆破和开采。优化厂区平面布置，对高噪声设备采取基础减振等措施，减少噪声对周围环境的影响，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	厂区内各工序生产设备选用低噪声设备，加强设备维修、保养，控制作业时间。定期维护生产设备（如清扫），防止偶发噪声对外环境影响。
加强项目固体废弃物污染防治工作。工程固废主要是废土石、沉淀池污泥、废机油和生活垃圾。采剥废土石及沉淀池污泥必须规范堆存于排土场，排土场建设必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）	项目采石场剥离表土部分混合用于制砖，其余堆放在排土场中，待采场封闭后作为种植表土使用。洗砂废水先经泥浆罐处理后，分别抽到 2 台泥浆分离器，会产生少量泥浆。分离过程中不会产生泥砂。泥浆用压滤机压滤过后，抽至临时

<p>的要求；废机油必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求设置厂内暂存设施进行暂存，最终外委有资质的单位安全处置；生活垃圾应集中收集，由当地环卫部门定期处理。</p>	<p>泥浆堆场暂存，可用于砖厂制砖。废机油目前产生量较小，依托于现有废物暂存间，在后续运营过程中按要求产生一定量时委托有资质单位安全处理。生活垃圾经收集后送往附近垃圾收集点，由环卫部门统一清理。</p>
<p>矿区服务期满后，按水土保持方案和地质灾害评估的要求，做好矿区及排土场的复垦和生态恢复等工作。</p>	<p>本项目目前还在开采阶段，暂未进行复垦。</p>
<p>本项目投产后，存在环境风险隐患，必须制定行之有效的环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施，确保环境安全。</p>	<p>项目已制定环境保护管理制度，应急预案已编制完成，已到环保局备案。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

监测的质量保证按照公司编制的《质量手册》的要求，实行全过程质量控制。在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。现场测试仪器在测试前进行校准，并保证所用仪器均在检定、校准有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据严格实行三级审核制度。

1、监测人员资质

参加验收监测人员详见下表：

姓名	验收监测职责	证书名称	证书编号
龚圣峰	现场监测	环境监测人员上岗证	2016-2-SA-013
李佩	现场监测	环境监测人员上岗证	2018-2-SA-021
王子昕	实验室分析	环境监测人员上岗证	2018-1-SA-042
黄璜	实验室分析	环境监测人员上岗证	2018-1-SA-035

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

大气采样仪在进入无组织废气现场监测之前对采样器流量计进行校核，在监测时保证其采样流量的准确。无组织废气大气采样仪校准记录见下表：

校准时间	仪器编号/型号	表观流量 L/min	实测流量 L/min	相对误差	允许误差范围	结果判定
2018-09-25	LY2050/TQ-143	100	101	1%	±5%	合格
		100	102	2%	±5%	合格
	LY2050/TQ-133	100	103	3%	±5%	合格
		100	101	1%	±5%	合格
2018-09-26	LY2030/TQ-093	100	101	1%	±5%	合格
		100	102	2%	±5%	合格
	LY2030/TQ-094	100	103	3%	±5%	合格
		100	101	1%	±5%	合格

3、噪声监测分析过程中的质量控制和质量保证

噪声监测分析过程中的质量控制和质量保证措施为采样前后对采样设备进行校准和检查，采样设备校准记录见下表：

校准日期	仪器设备名称	校准时间	校准设备名称	校准值	校准器标准值	允许误差范围	结果判定
09-25	AWA568 8 声级计	测量前	AWA6221B	93.8dB(A)	94.0dB(A)	±0.5dB(A)	合格
		测量后	声级校准器	93.8dB(A)			合格
09-26	AWA568 8 声级计	测量前	AWA6221B	94.0dB(A)	94.0dB(A)	±0.5dB(A)	合格
		测量后	声级校准器	93.9dB(A)			合格

表六

验收监测内容:

1、验收监测内容

项目验收监测内容详见下表:

监测项目	监测因子	监测点位数	监测频次	采样设备
废水	pH、悬浮物	1 个: 清水池	1 次/天, 监测 2 天	/
废水	pH、悬浮物	1 个: 雨水收集池	1 次/天, 监测 2 天	/
无组织废气	颗粒物	4 个 (1 个参照点, 3 个监控点)	3 次/天, 监测 2 天	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050/ 智能 TSP 综合采样器 崂应 2030 型
环境空气	PM ₁₀ (日均值)	1 个 (厂界下风向居民环境空气监控敏感点)	1 次/天, 监测 2 天	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050
噪声	环境噪声 (昼间、夜间各一次)	1 个 (厂界下风向环境居民敏感点)	2 次/天, 监测 2 天	积分声级计 AWA5688
噪声	厂界噪声 (昼间、夜间各一次)	4 个: 厂界东、南、西、北边界外	2 次/天, 监测 2 天	积分声级计 AWA5688

2、监测方法、使用仪器及检出限

监测方法、使用仪器及检出限详见下表:

类别	序号	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
废水	1	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环保总局 2002 年)便携式 pH 计法 第三篇 第一章 六 (二)	/	便携式 pH/mV/电导率/溶解氧测定仪 SX736 型
废水	2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	电子微量天平 MS105DU
无组织废气	3	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子微量天平 MS105DU
噪声	4	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30dB (仪器检出限)	积分声级计 AWA5688
环境空气	5	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法 HJ 618-2011	0.010mg/m ³	电子微量天平 MS105DU
噪声	6	环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008	30dB (仪器检出限)	积分声级计 AWA5688

表七

验收监测期间生产工况记录：

2018 年 9 月 25 日至 26 日验收监测期间，该项目生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测时段内，各工序均处于正常生产状态。采样监测时段内天气以多云为主，风向为东北风，风速小于 5m/s，满足建设项目竣工环境保护验收监测技术要求。监测期间，生产工况详见下表：

产品	实际建设产量	采样日期	当天实际产量 (吨/天)	生产负荷百分比 (%)
石料	10 万吨/年 (333 吨/天)	2018-09-25	310	93.1%
		2018-09-26	320	97.0%

验收监测期间现场气象情况详见下表：

采样日期	天气状况	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2018-09-25	多云	28.4	100.3	东北	0.5
2018-09-26	多云	26.1	100.9	东北	0.6

验收监测结果：

1、废水

(1) 清水池检测结果详见下表：

采样点位	检测日期	检测项目	检测结果	计量单位
清水池	2018-09-25	pH	6.42	无量纲
		悬浮物	21	mg/L
清水池	2018-09-26	pH	6.37	无量纲
		悬浮物	19	mg/L

备注：清水池废水循环使用不外排，故此次对清水池检测结果不做评价。

(2) 初期雨水检测结果见下表：

采样点位	检测日期	检测项目	检测结果	计量单位
雨水收集池	2018-09-25	pH	6.81	无量纲
		悬浮物	20	mg/L
雨水收集池	2018-09-26	pH	6.77	无量纲
		悬浮物	22	mg/L

备注：初期雨水收集池雨水循环使用不外排，故此次对初期雨水收集池检测结果不做评价。

2、无组织废气

无组织废气检测结果详见下表：

采样点位	采样日期	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)				《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最高浓度		
废气无组织排放上风向参照点 1#	09-25	颗粒物	0.167	0.217	0.150	0.217	/	/
	09-26	颗粒物	0.117	0.150	0.133	0.150	/	/
废气无组织排放下风向监控点 2#	09-25	颗粒物	0.400	0.350	0.383	0.400	1.0	达标
	09-26	颗粒物	0.317	0.350	0.367	0.367	1.0	达标
废气无组织排放下风向监控点 3#	09-25	颗粒物	0.333	0.317	0.330	0.333	1.0	达标
	09-26	颗粒物	0.283	0.300	0.333	0.333	1.0	达标
废气无组织排放下风向监控点 4#	09-25	颗粒物	0.367	0.400	0.417	0.417	1.0	达标
	09-26	颗粒物	0.367	0.417	0.383	0.417	1.0	达标

监测结果表明：监测期间无组织废气排放下风向监控点的颗粒物的监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3、厂界噪声检测结果

厂界噪声监测结果详见下表：

采样点位	监测日期	测量值 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
厂界东外 1 米 1#	2018-09-25	56.4	47.6
	2018-09-26	57.2	46.4
厂界南外 1 米 2#	2018-09-25	58.7	45.4
	2018-09-26	59.1	47.1
厂界西外 1 米 3#	2018-09-25	57.2	46.3
	2018-09-26	58.4	45.2
厂界北外 1 米 4#	2018-09-25	56.7	45.1
	2018-09-26	57.5	46.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类		60	50

监测结果表明：监测期间厂界东、南、西、北侧噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

4、环境空气

环境空气监测结果详见下表：

采样点位	监测日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)表 1 中二级浓度限值 (日均值) (mg/m ³)
厂界下风向居民环境空气监控敏感点 N28°36'39.03" E112°12'43.73"	2018-09-25	PM ₁₀	0.063	0.15
	2018-09-26	PM ₁₀	0.068	0.15

监测结果表明：监测期间厂界下风向居民环境空气监控敏感点环境空气 PM₁₀ 的监测结果均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级浓度限值要求。

5、环境噪声

环境噪声监测结果详见下表：

采样点位	采样日期	测量值 dB(A)	
		昼间	夜间
厂界下风向环境居民敏感点 N28°36'39.03" E112°12'43.73"	2018-09-25	59.4	46.7
	2018-09-26	56.4	46.3
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准		60	50

监测结果表明：监测期间，项目厂界下风向环境居民敏感点的昼间、夜间环境噪声监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

6、环保机构、环境管理规章制度

建设单位在项目建设及运营过程中重视环境保护管理，已组织相关人员进行讨论并制定相应环境保护管理制度、设立环境保护管理小组（详见附件附件 4）。已编制的环境保护管理制度对环境保护管理小组各岗位工作职责、建设项目管理（包括水、气、声、渣防治与管理）、监督检查、奖励处罚等相关内容进行详细描述。设置 4 人环境保护管理小组，其中任命刘寅秋为组长，任命杨浩为副组长，任命周翼、刘月秋为环保设施维护人员，其岗位职责详见附件 4。项目运营过程中，严格按照环境保护管理制度相关要求进行，以确保各污染物稳定、达标排放。

表八

验收监测结论:

本项目验收监测于 2018 年 9 月 25 至 26 日进行, 验收监测期间生产工况稳定, 无不良天气等因素影响。验收监测工作严格按照有关规定进行, 验收监测结果可以反映监测期间实际排污情况。

1、无组织废气

2018 年 9 月 25 至 26 日验收监测期间, 选取厂区无组织废气排放上风向 1 个参照点、下风向 3 个监控点颗粒物进行连续 2 天, 每天 3 次监测, 其中颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

2、厂界噪声

2018 年 9 月 25 至 26 日验收监测期间, 选取厂界东、南、西、北 4 个点位进行连续 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次监测, 其监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求。

3、环境噪声

2018 年 9 月 25 至 26 日验收监测期间, 选取厂界下风向环境居民敏感点 1 个点位对其环境噪声进行连续 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次监测, 其监测结果均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求。

4、环境空气

2018 年 9 月 25 至 26 日验收监测期间, 选取厂界下风向居民环境空气监控敏感点 1 个点位对其 PM₁₀ 进行连续 2 天, 每天 1 次监测, 监测结果均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 二级浓度限值要求。

5、结论

经现场检查、采样监测及实验室分析, 本项目无组织废气、环境空气、厂界噪声、环境噪声所检指标的监测结果均达到验收执行标准要求, 固体废物处置基本已按环评批复要求执行, 环境保护设施管理到位, 建设单位已将环保局对该项目的环评批复要求基本落实到位, 可申请建设项目竣工环境保护验收。

附件：

附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

附件 1 环境影响报告表及审批意见

附件 2 工况证明

附件 3 营业执照

附件 4 环境管理制度

附件 5 采矿许可证

附件 6 名称变更说明

附件 7：工商变更材料

附件 8：评审会签到表

附件 9：专家验收意见

附件 10：应急预案备案表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置及监测布点图

附图 3 现场情况图

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：益阳市资阳区宏富新型建材有限公司

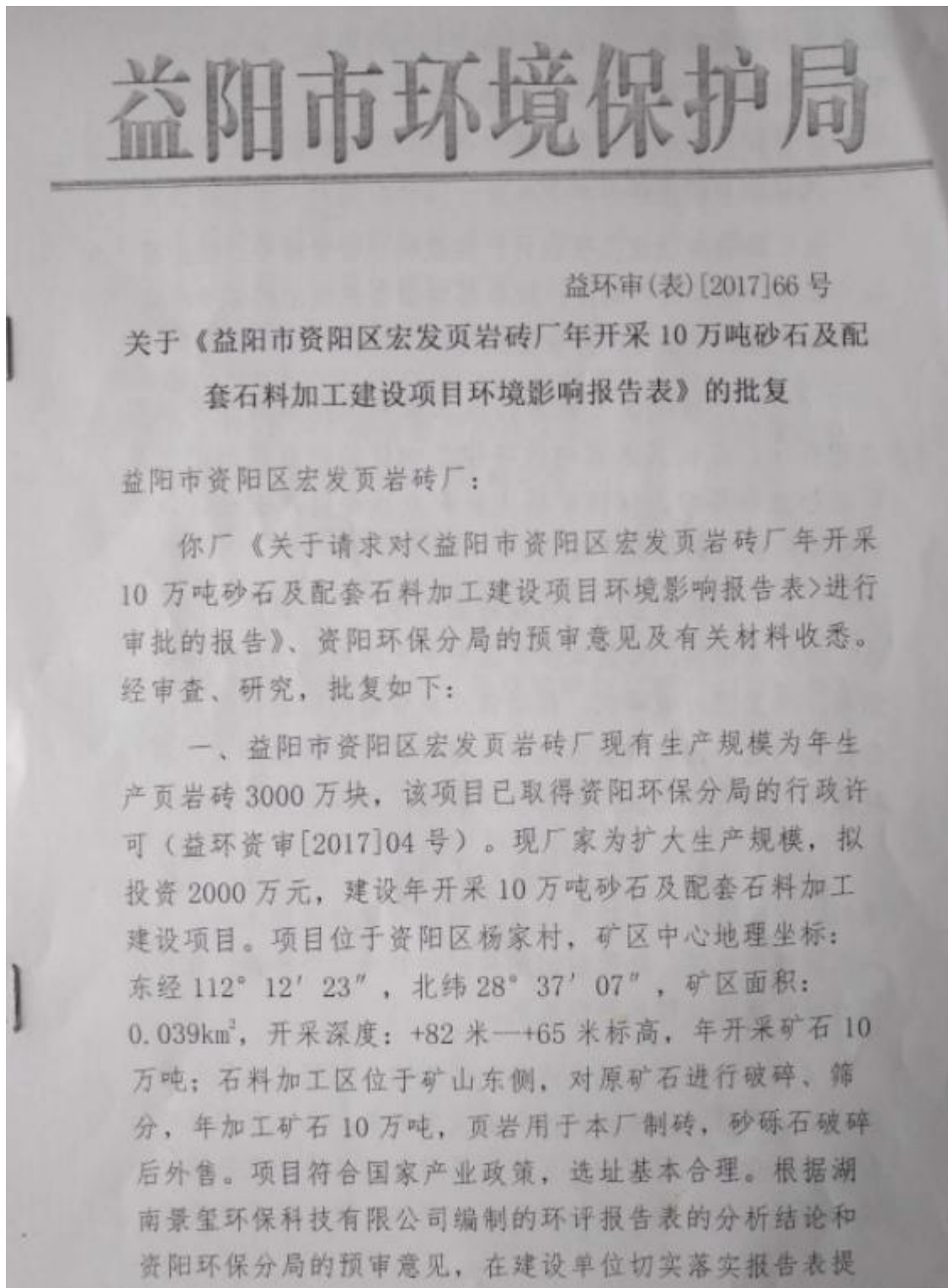
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目				项目代码	/				建设地点	益阳市资阳区新桥河镇新桥山村		
	行业类别	/				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年开采 10 万吨砂石				实际生产能力	年开采 10 万吨砂石				环评单位	湖南景玺环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	益阳市环境保护局				审批文号	益环审（表）[2017]66 号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2017.08				竣工日期	2018.04				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	益阳市资阳区宏富新型建材有限公司				环保设施监测单位	湖南索奥检测技术有限公司				验收监测时工况	93.1-97%		
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	101				所占比例（%）	5.9		
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	400.12				所占比例（%）	20.0		
	废水治理（万元）	38	废气治理（万元）	36	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	321	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	0.12		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理能力	/				年平均工作时间	2400h			
运营单位	益阳市资阳区宏富新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码	/				验收时间	2018 年 9 月 25-26 日			
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物														

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。

附件 1：环境影响报告表及审批意见



出的各项污染防治、生态保护和风险防范措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意益阳市资阳区宏发页岩砖厂年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目的选址并建设。

二、建设单位在工程设计、建设和运营管理中，应全面执行环保“三同时”制度，逐条落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下工作：

（一）严格按国土资源行政主管部门批准的开采方案进行开采。在认真落实地质环境影响评估报告提出的安全防护措施和要求，保障矿区人民群众生命财产安全，避免灾害事故发生的前提下建设。

（二）加强项目大气污染防治工作。本项目应采取洒水、喷雾等措施，有效减少矿区开采无组织粉尘对环境的影响；加工区对破碎机、振动筛及皮带输送机进行密封；在设备的进、出口安装雾化喷头进行密闭、洒水抑尘，石料筛分、传送带安装足够的喷淋设施，减少粉尘的产生。

（三）加强项目水污染防治工作。按“雨污分流”的原则，在矿区、排土场及工业广场四周建设截排水沟，排入沉波池中处理，处理后回用采矿和制砖，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥。

（四）加强项目噪声污染防治工作。工程应选用低噪声设备，严格控制爆破时间和最大装药量，禁止夜间爆破和开采。优化厂区平面布置，对高噪声设备要采取基础减震等措施，减少噪声对周围环境的影响，使厂界噪声符合

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（五）加强项目固体废弃物污染防治工作。工程固废主要是废土石、沉淀池污泥、废机油和生活垃圾。采剥废土石及沉淀池污泥必须规范堆存于排土场，排土场建设必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求；废机油必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）中的要求设置厂内暂存设施进行暂存，最终外委有资质的单位安全处置；生活垃圾应集中收集，由当地环卫部门定期处理。

（六）矿区服务期满后，按水土保持方案和地质灾害评估的要求，做好矿区及排土场的复垦和生态恢复等工作。

（七）本项目投产后，存在环境风险隐患，必须制定行之有效的环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施，确保环境安全。

三、项目建成后，按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续。资阳环保分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。



附件 2：工况证明

验收期间工况证明表

单位：益阳市资阳区宏富新型建材有限公司

项目：年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目

日期	设计产量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	生产负荷百分比
2018年9月25日	333	310	93.1 %
2018年9月26日	333	320	97.0 %



益阳市资阳区宏富新型建材有限公司

18 年 9 月 26 日

附件 3：营业执照



附件 4：环境管理制度

环境管理组织机构

益阳市资阳区宏富新型建材有限公司建立环境管理小组，不定期召开环境保护管理专题会议，专门研究解决全厂环境保护问题，共同做好环境保护管理工作。有关岗位职责如下：

1.组长

- (1) 全面负责益阳市资阳区宏富新型建材有限公司的环境管理工作；
- (2) 负责监督、指导环境管理组织机构内各成员工作，审核环境保护报告和环境信息等；
- (3) 负责组织制定并实施污染物达标排放；
- (4) 负责组织制定并实施内部环境管理制度；
- (5) 负责建立并组织实施环境突发事故应急制度；
- (6) 负责发生环境问题时与各个主管部门沟通及协调。

2.副组长

- (1) 协助组长进行益阳市资阳区宏富新型建材有限公司环境管理工作；
- (2) 负责各污染物达标排放并落实总量控制要求；
- (3) 严格执行已制定的环境保护管理制度；
- (4) 定期对各环保设施运行情况进行巡视并安排相应岗位人员进行清理；
- (5) 定期向环境保护管理组长汇报环境保护情况。

3.环保设施维护人员

设置 2 名环保设施维护人员，其主要职责为：

- (1) 定时巡视污水收集及回用情况，若出现异常及时上报副组长；
- (2) 负责脱硫除尘设备的运行、维护，建立运行台账；
- (3) 定时清理、维护循环水池，形成记录存档；
- (4) 环保设施出现异常时第一时间向副组长或组长（情节严重者）。

附：环境保护管理小组名单

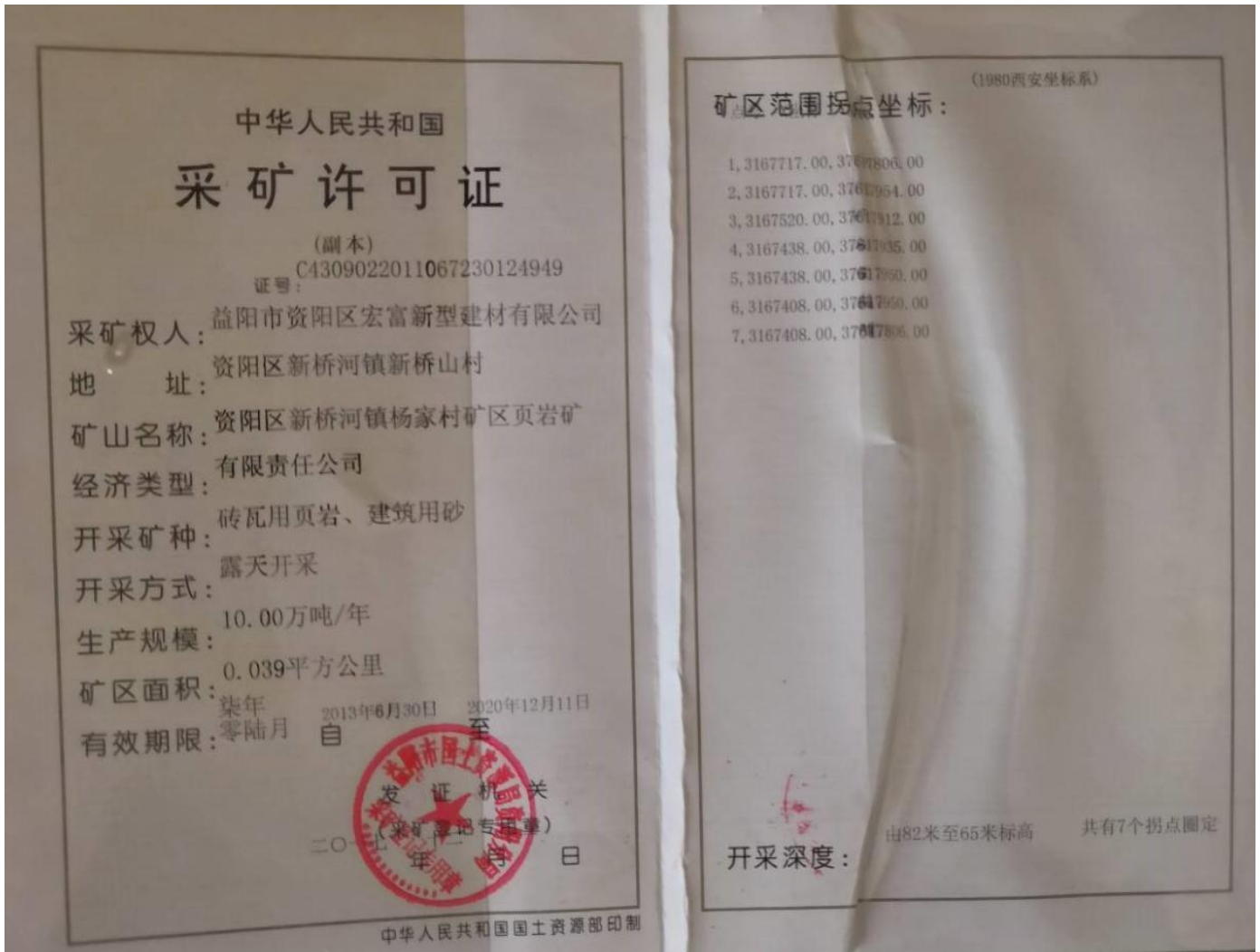
岗位	人员	联系方式
组长	刘寅秋	13317375812
副组长	杨浩	13873750201
环保人员	周翼	18397520005
	刘月华	15197773588



益阳市资阳区宏富新型建材有限公司

18年9月

附件 5：采矿许可证



附件 6：名称变更说明

公司名变更说明

益阳市环境保护局：

我公司原名为“益阳市资阳区宏发页岩砖厂”后在运营过程中更名为：“益阳市资阳区宏富新型建材有限公司”。

特此说明！



益阳市资阳区宏富新型建材有限公司

18年 9月 26日

附件 7：工商变更材料


页码：1/2

内资企业登记基本情况表

企业名称	益阳市资阳区宏富新型建材有限公司		
统一社会信用代码	91430902MA4LHQQ618		
注册号	430902000021153		
曾用注册号			
住所	湖南省益阳市资阳区新桥河镇新桥山村石桥边组		
邮政编码	413001	电话	158****0188
企业状态	已成立	核准日期	2018-06-06
法定代表人(负责人)	周剑波	副本数	1
企业类型	有限责任公司(自然人独资)	注册资本(万元)	199
成立日期	2017-04-06	营业期限	2017-04-06 至 2037-04-05
登记机关	益阳市工商行政管理局资阳分局	监管单位	迎丰桥工商所
行业名称	制造业		
经营范围	页岩砖、沙石(非河道采挖)、新型材料等生产、销售。(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)		
备注			
变更情况	见变更信息		

本机读资料仅供参考,具体情况以登记档案为准。如需查询最准确信息,请到企业所在工商窗口查询纸质档案。以上资料由益阳市工商行政管理局资阳分局提供。

2019年3月22日



页码, 2/

变更事项	变更前内容	变更后内容
1、2018-06-06		
经营范围变更	新型材料、页岩砖生产、销售。（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）	页岩砖、沙石（非河道采挖）、新型材料等生产、销售。（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）
2、2018-05-21		
联络员备案		周剑波 432301196204277514 备案手机：15898410188
3、2018-05-04		
联络员备案		周剑波 432301196204277514 备案手机：17507373518

附件 8：评审会签到表

**益阳市资阳区宏富新型建材有限公司
年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目
竣工环境保护验收评审会验收会签到表**

姓名	单位	职务/职称	电话	签名
周锋	湖南景泰环境	工程师	18073780535	周锋
郭彩虹	湖南景泰环境	工程师	18890516186	郭彩虹
袁克宇	环评协会	工程师		袁克宇
陈国川	湖南辣椒集团有限公司	报告编制人	18942000277	陈国川
周剑波	宏富新型建材		15898412188	

附件 9：专家验收意见

益阳市资阳区宏富新型建材有限公司 年开采 10 万吨砂石及配套石料加工建设项目 竣工环境保护验收意见

2019年3月17日，益阳市资阳区宏富新型建材有限公司根据《年开采10万吨砂石及配套石料加工建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

验收工作组由建设单位（益阳市资阳区宏富新型建材有限公司）、验收监测单位（湖南索奥检测技术有限公司）及3位专家（名单附后）组成。验收工作组现场查看并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位对项目进展情况、验收监测单位对验收监测报告编制情况的详细介绍。经认真研究讨论形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：益阳市资阳区新桥河镇新桥山村

生产规模：年开采10万吨砂石及配套石料加工

建设内容：露天采石场面积约39000m²，石料加工区面积约600·m²，堆土场500·m²。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2017年9月由湖南景玺环保科技有限公司对其进行了环境影响评价，并于2017年9月28日通过了益阳市环境保护局的审批（益环审（表）[2017]66号）。

（三）投资情况

项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 400.12 万元，占实际总投资的 20.0%。

（四）验收范围

本次验收为本项目竣工环保总体验收。

二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本相同，不涉及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）中的重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目洗砂废水经泥浆分离器处理，清水部分循环使用，泥浆回用于制砖，雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖，生活污水经旱厕收集后用于农林灌溉。

（二）废气

项目挖掘机挖掘、装载机装卸、原料的堆放、运输过程、破碎加工生产线产生粉尘采取洒水降尘。

（三）噪声

项目选用低噪声设备，加强设备维修、保养，控制作业时间；生产车间高噪音设备安装减振垫等；定期维护生产设备。

（四）固体废物

项目采石场剥离表土部分混合用于制砖，其余堆放在排土场中，待采场封闭后作为种植表土使用；泥浆分离器产生的泥砂用于砖厂制砖；生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

建设单位在运营过程中已按要求设置应急设备，项目在运营

过程中，严格规范固废收集、存储、转运、处置，严禁随意堆放、丢弃，以免造成环境污染事故。

2、规范化排污口、监测设施

项目洗砂废水经泥浆分离器处理，清水部分循环使用，泥浆回用于制砖，雨水经雨水沉淀池收集后回用于制砖，生活污水经旱厕收集后用于农林灌溉；挖掘机挖掘、装载机装卸、原料的堆放、运输过程、破碎加工生产线产生粉尘采取洒水降尘。

四、环境保护设施调试效果

湖南索奥检测技术有限公司于2018年9月25日至9月26日对外排污染物的监测结果表明：

（一）废水

验收监测期间，清水池pH值、悬浮物的最大监测结果分别为：6.42（无量纲）、21mg/L；雨水收集池pH值、悬浮物的最大监测结果分别为：6.81（无量纲）、22mg/L，清水池和雨水收集池废水经沉淀处理后回用于生产。

（二）废气

验收监测期间，无组织废气4个监控点的颗粒物最大监测结果为：0.417mg/m³，符合《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要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，昼、夜间厂界四周噪声最大监测值分别为：58.7dB(A)、47.6dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

（四）总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、工程建设对环境的影响

根据项目废水、废气、厂界噪声监测结果，各类污染物均能实现达标排放，固体废物能得到安全处置。总体而言，工程建设对周边环境的影响可控。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续基本完备，技术资料基本齐全，基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度。验收工作组经认真讨论，认为本项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

七、后续要求

1、完善厂区平面布置，加强砂石加工区环保设施的检修、维护，建筑用砂生产区需合理设置喷雾洒水装置，原料及产品堆场需采取防风、防雨措施。

2、加强矿区及排土场日常管理，落实各项环境保护制度和生态保护措施，确保矿区生产安全和生态安全。

3、完善各类环境管理制度，做好废水处理、废气处理、固废处置台账。

4、完善危废暂存间的建设和管理，按要求对危险废物进行收集和处理。

5、加强环保设施的检修、维护，对外排废水、场界噪声、废气等开展定期监测，确保污染物达标排放。


八、验收人员信息


见附件。

↵
↵
↵

.....验收工作组.....
.....2019 年 3 月 17 日.....

附件 10: 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	益阳市资阳区宏富新型建材有限公司	统一社会信用代码	91430902MA4LHQQ618
法定代表人	周剑波	联系电话	15898410188
联系人	周剑波	联系电话	15898410188
地址	益阳市资阳区新桥河镇新桥山村		
预案名称	益阳市资阳区宏富新型建材有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于 2019 年 3 月 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实, 无虚假, 并未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位(公章) 益阳市资阳区宏富新型建材有限公司			
预案签署人	周剑波	报送时间	2019 年 3 月 24 日

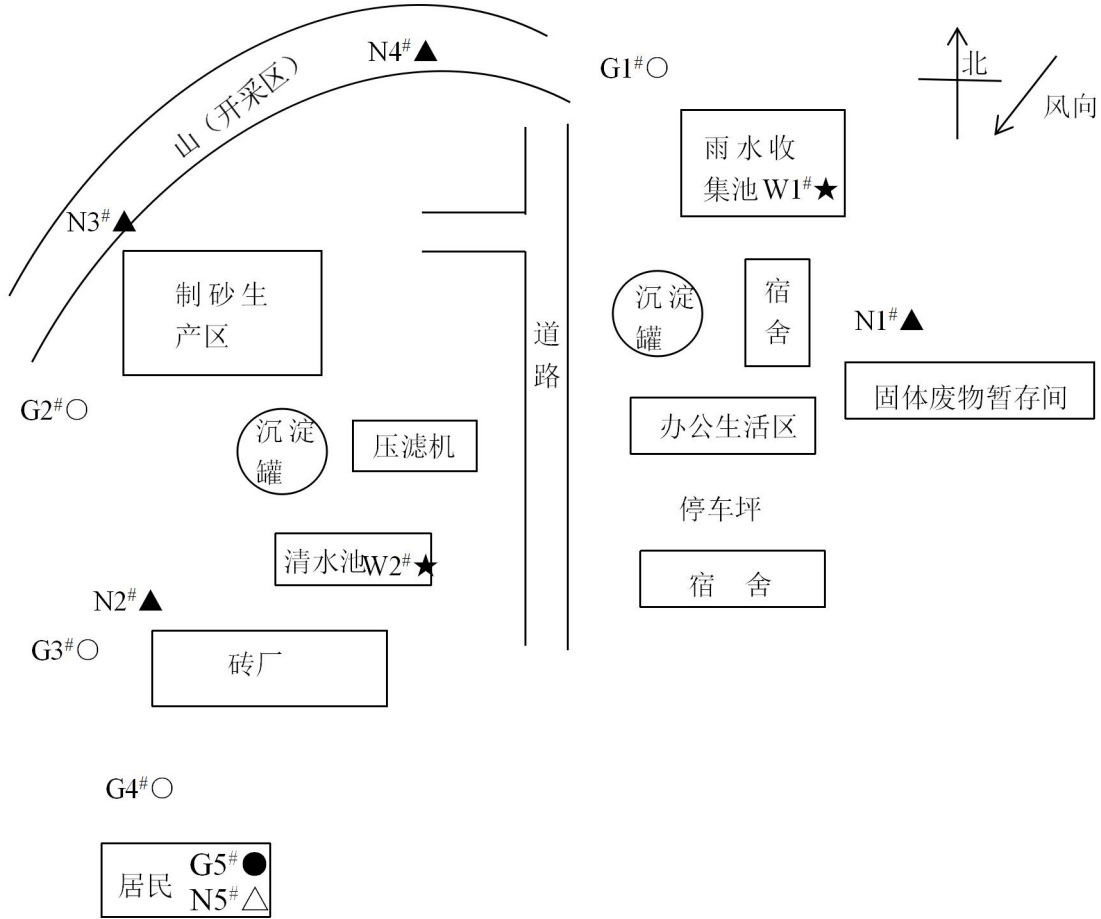
<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2019 年 2 月 25 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
<p>备案编号</p>	<p>430902-2019-0032</p>		
<p>报送单位</p>	<p>益阳市资阳区宏富新型建材有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>傅仕勇</p>	<p>经办人</p>	<p>何昕</p>

附图 1：项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置及监测布点图

监测点位表示方式：废水 W1#★~W2#★，无组织废气 G1#~G4#○，厂界噪声 N1#▲~N4#▲，环境空气 G5#●，环境噪声 N5#△。



附件 3：现场情况



泥浆分离器



压滤机



洗砂机



鄂式破碎机



截排水沟



垃圾桶