

宜都伟邦新型建材有限责任公司  
机制砂加工项目竣工环境保护  
验收监测报告表

宜都伟邦新型建材有限责任公司  
二〇一九年八月

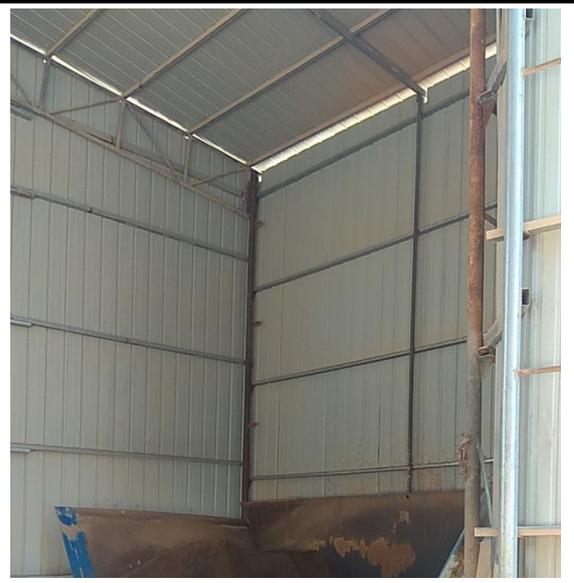
**《宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目竣工环境保护验收报告表》修改清单**

宜都伟邦新型建材有限责任公司于2019年8月25日在宜昌市环境影响评价专家库中随机抽取两位专家组成验收组，对宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目竣工环境保护验收进行了现场检查，并召开了该项目验收评审会，形成一致专家意见。根据专家现场评审意见，对报告进行了修改完善，现就修改补充有关说明如下：

序号	专家意见	修改索引
1	核实项目污水处理装置处理能力；完善项目水平衡、物料平衡	已完善，详见 P4、P8-P9
2	补充环保设施相关附图附件	已补充，详见照片页、附图附件



污泥沉淀罐



进料口围挡



洗车循环水池



雨水收集池



污泥堆放区



原料堆棚



厂区垃圾桶



地面硬化



沉淀池



排污沟



排污沟

## 目 录

表一 项目基本情况.....	1
表二 验收标准.....	2
表三 工程概况.....	3
表四 项目主要工艺流程及污染物分析.....	7
表五 环境影响报告表主要结论及批复要求.....	11
表六 验收监测质量保证及质量控制.....	15
表七 废气污染源监测及评价.....	16
表八 废水污染源监测及评价.....	18
表九 噪声污染源监测及评价.....	19
表十 验收工况及总量控制.....	21
表十一 环境管理检查.....	22
表十二 验收监测结论和建议.....	24

### 附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目总平面布置图
- 3、项目外环境及监测布点图

### 附件：

- 1、机制砂加工项目审批意见
- 2、泥饼购销合同
- 3、化粪池清理协议
- 4、垃圾清运协议
- 5、监测报告

### 附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	机制砂加工项目				
建设单位名称	宜都伟邦新型建材有限责任公司				
建设项目主管部门	--				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改				
设计生产能力	年产机制砂 20 万吨				
实际生产能力	年产机制砂 20 万吨				
环评时间	2018 年 7 月	开工日期	2018 年 10 月		
投入使用时间	2018 年 11 月	现场监测时间	2019.03.13-2019.03.14		
环评报告表审批部门	宜都市环境保护局	环评报告表编制单位	湖北景宜环保科技有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	17.5 万元	比例	11.7%
实际总投资	150 万元	实际环保投资	19.5 万元	比例	13%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>3、《机制砂加工项目环境影响报告表》(2018 年 7 月)；</p> <p>4、宜市环发[2017]98 号《市环保局关于印发&lt;宜昌市建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作方案(试行)&gt;的通知》；</p> <p>5、宜都市环境保护局“关于宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目环境影响报告表的审批意见”(都环保函[2018]53 号)(见附件 1)；</p> <p>6、武汉楚江环保有限公司《宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目环境检测报告》。</p>				

## 表二 验收标准

<p>验收标准选取原则</p>	<p>1、验收执行标准应主要以进行环境影响评价时采用的各种标准和《环境影响评价报告书(表)》及其批复的要求为依据；</p> <p>2、验收监测以新颁布的国家或地方标准中规定的污染因子排放标准值以及环境质量标准值为参照标准。</p>																				
<p>验收监测标准</p>	<p>验收执行标准：</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物排放监控浓度限值；</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。</p>																				
<p>标准限值</p>	<p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目废气污染物排放标准一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">评价对象</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th colspan="2" style="width: 55%;">排放监控浓度限值</th> <th style="width: 20%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">机制砂粉尘</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>无组织</td> <td>周界外浓度最高点<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math></td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放标准</td> </tr> <tr> <td>有组织</td> <td>浓度最高点<math>\leq 120\text{mg}/\text{m}^3</math>；排气筒高度15m，排放速率3.5kg/h</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 20%;">昼间(dB(A))</th> <th style="width: 20%;">夜间(dB(A))</th> <th style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008</td> </tr> </tbody> </table>	评价对象	污染物	排放监控浓度限值		标准来源	机制砂粉尘	颗粒物	无组织	周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放标准	有组织	浓度最高点 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ；排气筒高度15m，排放速率3.5kg/h	类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))	标准来源	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008
评价对象	污染物	排放监控浓度限值		标准来源																	
机制砂粉尘	颗粒物	无组织	周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放标准																	
		有组织	浓度最高点 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ；排气筒高度15m，排放速率3.5kg/h																		
类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))	标准来源																		
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008																		

### 表三 工程概况

#### 1、项目由来

砂石作为建筑行业最基本的原材料,成为了国家经济建设最重要的一环,为国家建筑行业 and 经济发展作出了重要贡献。现代社会对建筑工程的使用功能和耐久性要求越来越高,高层建筑、大跨度桥梁、深海钻井平台、水下隧道等,这些工程对混凝土强度和耐久性提出了更高要求,砂石骨料的质量也将随之提高。市场能够提供的高品质机制砂不足 200 万吨,因此生产高品质级配机制砂市场空间巨大。

宜都伟邦新型建材有限责任公司成立于 2018 年,地址位于湖北省宜都市松木坪镇茶园寺村三组,主要经营范围为机制砂生产、销售。项目总投资 150 万元,可年产机制砂 20 万吨。

2018 年 7 月,委托湖北景宜环保科技有限公司编制该项目的环境影响报告表。同年 7 月 30 日取得宜都市环境保护局下发的关于该项目的批复(都环保函[2018]53 号)。

根据环境保护部(国环规环评[2017]4 号)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》等有关规定要求,2019 年 3 月,我公司组织相关人员编制了《机制砂加工项目竣工环境保护验收监测方案》。2019 年 3 月 13 日~14 日,按监测方案对该项目进行了环境保护验收监测。根据监测及检查结果,按照建设项目竣工环境保护验收监测有关规定与技术要求,编制了《机制砂加工项目竣工环境保护验收监测报告表》。

#### 2、项目建设内容

具体建设内容与环评设计内容对比见表 3-1。

表 3-1 环评设计建设内容与实际建设内容对照表

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	设备棚	设置 1 条机制砂生产线, 2 间共 150m <sup>2</sup> (25m*6m), 其中洗沙棚长*宽*高为 12m*6m*13m, 污水处理棚长*宽*高为 13*6m*13m	设置 1 条机制砂生产线, 2 间共 150m <sup>2</sup> (25m*6m), 其中洗沙棚长*宽*高为 12m*6m*13m, 污水处理棚长*宽*高为 13*6m*13m	无变化

辅助工程	办公室	3间 90m <sup>2</sup> , 依托奔达公司保管室第二层 3 间平房	3间 90m <sup>2</sup> , 依托奔达公司保管室第二层 3 间平房	无变化
储运工程	原料棚	1 间, 800m <sup>2</sup> , 长*宽*高为 40m*20m*10m, 半封闭, 储存原料	1 间, 800m <sup>2</sup> , 长*宽*高为 40m*20m*10m, 半封闭, 储存原料	无变化
公用工程	供水系统	来源于自来水	来源于自来水	无变化
	供电系统	10kV 线路由村变电站线路引至配电房	10kV 线路由村变电站线路引至配电房	无变化
	排水系统	实行雨污分流, 设置截排水沟和沉淀池	实行雨污分流, 设置截排水沟和沉淀池	无变化
环保工程	废气处理	生产扬尘: 堆场半封闭, 喷雾洒水设备, 自然通风	生产扬尘: 堆场半封闭, 喷雾洒水设备, 自然通风	无变化
		运输扬尘: 道路硬化及洒水, 苫盖遮挡, 清洗轮胎	运输扬尘: 道路硬化及洒水, 苫盖遮挡, 清洗轮胎	无变化
	废水处理	生活污水经自建管网排入过化粪池 (2m <sup>3</sup> ) 处理后, 用于农灌肥田; 洗沙废水设置一套污水处理设备 (400m <sup>3</sup> /h), 经处理后的生产废水循环利用于洗沙工序	生活污水经自建管网排入过化粪池 (2m <sup>3</sup> ) 处理后, 用于农灌肥田; 洗沙废水设置一套污水处理设备 (150m <sup>3</sup> /h), 经处理后的生产废水循环利用于洗沙工序	无变化
	噪声处理	设置基础减振, 厂房隔声, 合理布局	设置基础减振, 厂房隔声, 合理布局	无变化
	固废收集	泥饼 生活垃圾	外售制砖 交环卫清运	泥饼: 外售制砖; 生活垃圾: 环卫清运

### 3、项目建设地点及总平面布置

本项目位于湖北省宜都市松木坪镇茶园寺村三组, 项目地理坐标东经 111.494987°, 北纬 30.191747°。项目租赁宜都市奔达化工有限公司 (以下简称“奔达公司”) 的用地。项目东侧为奔达公司一车间后的保管室、冷冻车间、二车间、四车间的区域; 南侧临围墙, 围墙以南为植被; 西侧临奔达公司的水池、化验室, 围墙以西为植被; 北侧为奔达公司围墙, 围墙以北为小溪。项目址周边分布有零散的茶园寺村居民, 最近距离为 35m。地理位置详见附图 1。

项目租用宜都市奔达化工有限公司闲置用地, 建设原料棚和设备棚, 同时租用奔达公司保管室第二层 3 间平房作为办公室。设备棚位于厂区东侧, 原料棚位于厂区西侧, 成品机制砂堆场位于北侧。本项目利用三层具有高差的台阶进行生产, 最高层堆放原料堆场一, 中层为原料堆场二和洗沙区域,

最底层为污水处理工艺，北侧平地区域为成品机制砂堆场。

各构筑物间设置厂区道路，便于运输车辆的出入。项目大门依托奔达公司位于临省道 225 的出入口，交通便利。项目生产区位于常年主导风向的下风向，办公室位于上风向。项目具体总布置见附图 2。

#### 4、项目建设方案及规模

本项目建设一条机制砂生产线，年产机制砂 20 万吨。

具体原辅材料及产品方案见表 3-2、表 3-3。

**表 3-2 原辅材料一览表**

原材料名称	年用量	单位	备注
石料	21	万 t/a	伟邦矿业有限公司产出的 0~5mm 石粉
水	25054.4	m <sup>3</sup> /a	自来水
电	28	万 kW·h/a	村供电所
PAC	7.5	t/a	外购
PAM	2.5	t/a	外购

**表 3-3 产品方案一览表**

产品类型	参数	产量	备注
机制砂	产品含水率 6%	20 万 t/a	暂存后由运输车辆直接运走外售

#### 5、职工定员及作业制度

本项目劳动定员 19 人，均不安排食宿，全年工作天数为 280 天，每天工作 8 小时。

#### 6、主要生产设备

项目主要生产设备见表 3-4。

**表 3-4 项目主要生产设备**

设备名称	规格型号	设计台数	实际台数	备注
<b>1、洗砂线</b>				
振动喂料机	ZBT-0825	1 台	1 台	相符
螺旋洗砂机	ZB2L-1115	1 台	1 台	相符
脱水筛	ZBT-2000*4500	1 台	1 台	相符
细砂回收机渣浆泵	Q200、H38	1 座	1 座	相符
旋流器	350	1 台	1 台	相符
<b>2、污水处理</b>				
污水过滤桶	4m <sup>3</sup>	1 个	1 个	相符
竖流式沉淀罐	φ10、H11、V700	1 个	1 个	相符
清水罐	φ6、H4.5	1 个	1 个	相符

程控式自动压滤机	ZB250-1250-30U	2台	3台	增加
压滤机专用入浆泵	Q100H75-80	2台	3台	增加
板框专用入浆泵	Q80、H75-80、30kW	1台	1台	相符
加药装置	PAC3/6、PAM4/8	1套	1套	相符
清水泵	Q100、H25	1台	1台	反冲洗及加药；相符
清水泵	Q200、H38、48kW	1台	1台	洗砂专用；相符
泥浆泵	Q200H25，30kW	1台	1台	相符
管道阀门、6m <sup>3</sup> 泥浆过渡桶、污水集水桶	/	1套	1套	含洗砂线冲洗系统；相符
设备支架	两台支架	1套	1套	相符
污水灌	/	1套	1套	相符
<b>3、智能控制系统</b>				
环保自控系统	含沉淀罐电磁阀，入浆泵变频器、相应电控柜、电缆线及安装	1套	1套	相符

## 7、环评变更情况说明

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境管理保护条例》等有关规定，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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

根据现场调查，项目实际建设情况与环评一致，无重大变更，因此可以纳入竣工环境保护验收管理。

## 8、本项目存在的环境问题

本项目为新建项目，无原有环境污染问题及环境污染投诉及纠纷问题。

表四 项目主要工艺流程及污染物分析

### 1、工艺流程

项目生产线工艺流程见图 4-1；污水处理工艺流程见图 4-2。

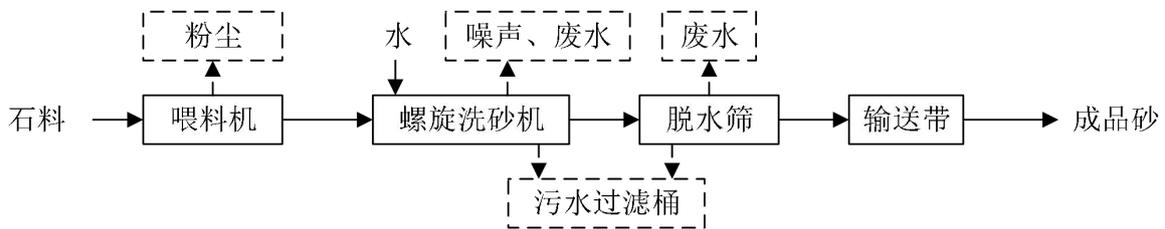


图 4-1 机制砂生产线工艺流程图

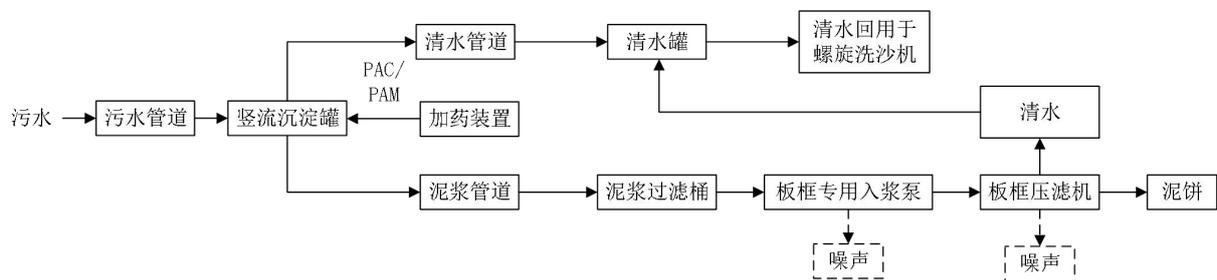


图 4-2 污水处理工艺流程图

#### 机制砂工艺说明：

本项目原料为伟邦矿业有限公司产出的 0~5mm 石粉，无大颗粒石块，厂区不进行破碎作业。

(1) 喂料：石料经振动喂料机的皮带输送至螺旋洗砂机中，皮带长约 5~6m，采用密封式。

(2) 洗沙：本项目采用螺旋洗砂机进行洗沙，螺旋洗砂机自带给水管。石料进入洗砂机后，在叶轮的带动下翻滚、研磨，经水流作用去除砂石表面附着的石粉。粒径大于洗砂机筛网孔径的干净砂石随叶片分离，进入脱水筛。粒径小于或等于洗砂机筛网孔径的砂石和砂石表面附着的石粉随水流进入污水过滤桶。

(3) 脱水筛：主要有筛箱、激振器、支承系统及电机组成。通过胶带联轴分别驱动两个互不联系的振动器作同步反向运转，两组偏心质量产生的离心力沿振动方向的分力叠加，反向离心抵消，从而形成单一的沿振动方向

的激振动，使筛箱做作往复直线运动。脱水筛筛分出来的粒径小于5mm的砂石经输送带输送至成品沙堆场。成品沙为保证含水率，只在场内暂存及时由运输车辆运出厂。

### 污水处理工艺说明：

洗沙工艺出来的含沙废水由污水过滤桶进行收集，再经污水管道进入竖流沉淀罐。砂石废水由于砂石与水的密度差异，使得砂石在沉淀罐离沉淀到底部，从而达到废水净化的目的。沉淀罐上层清水回用与洗沙工序，下层底泥经泥浆管道进入泥浆过滤桶，加入混凝剂使其加速混凝沉淀，利用板框专用入浆泵使泥浆进入压滤机，泥浆经压滤成泥饼，压滤过程中产生的含泥废水再回至泥浆过滤桶再次进行压滤。泥饼每天进行清运。

### 项目物料平衡及水平衡分析

本项目絮凝剂全部溶于水，使大颗粒物迅速沉淀，达到回收上清液的目的，不参与物料平衡。本项目物料平衡见表4-1、水平衡见表4-2。

表 4-1 物料平衡分析表

投入		产出	
原料名称	输入量 (t/a)	去向	输出量 (t/a)
机制沙	21 万	机制沙	20 万
		泥饼	1 万

表 4-2 水平衡分析表

投入		产出	
原料名称	输入量 (t/a)	去向	输出量 (t/a)
水	21 万	机制沙	1.2 万
		蒸发量	0.63 万
		泥饼	0.6 万
		循环水量	18.57 万

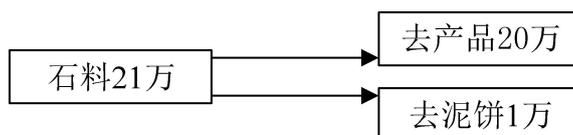


图 4-3 物料平衡图

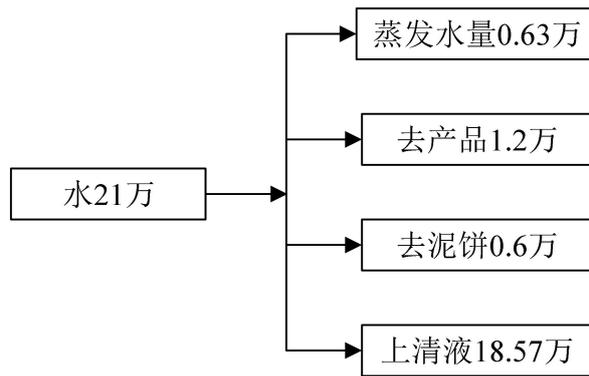


图 4-4 水平衡图

## 2、主要污染源及污染因子

### (1)废气

项目营运期间产生的废气主要包括为运输扬尘、装卸扬尘、原料堆场扬尘和喂料粉尘。

#### ①运输扬尘

厂区内汽车在运输过程中会产生一定量的扬尘,通过采取运输车辆遮盖篷布,道路及时清扫及洒水降尘的方式降尘。运输汽车出厂区前应对轮胎、车身进行清洗,防止泥沙被带出厂区。同时应设立相应的排水沟和沉淀池,对冲洗废水进行收集沉淀,防止乱溢。

#### ②装卸扬尘

项目原料及产品颗粒均较小,产品经生产过程清洗后含水率相对较高,不易起尘,因此项目装卸粉尘主要产生于原料卸车过程,该部分粉尘已无组织形式排放。

#### ③堆场扬尘

项目原料存放过程中产生少量粉尘,厂区原料棚为半封闭式,设置防雨防风钢架顶棚和围挡、苫盖等措施,且根据现场天气情况洒水抑尘防治大风、干燥天气起尘。

#### ④喂料粉尘

喂料机将石料经皮带输送至螺旋洗砂机过程产生少量粉尘,通过设置封闭式皮带,喷雾洒水降尘,可有效减少粉尘产生。

## (2) 废水

项目废水主要为生活污水和洗沙废水。

生活用水：按每人每天 50L 计，项目劳动定员 19 人，年生产 280 天，生活用水量为  $266\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.95\text{m}^3/\text{d}$ )，排放量按照产生量的 80% 计，则生活污水排放量为  $212.8\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.76\text{m}^3/\text{d}$ )。生活污水，经化粪池处理后用于农灌肥田。

洗沙用水：洗沙废水主要污染物为 SS。项目设置一套污水处理设备，洗沙废水经沉淀罐（1 个，容积约  $655\text{m}^3$ ）沉淀后，上清液循环回用于洗沙工艺，下层含泥废水经混凝沉淀，再经压滤机制成泥饼，外售制砖。洗沙废水经处理后循环回用不外排。

## (3) 噪声

项目运营期噪声源主要为洗砂机、入浆泵、水泵、压滤机、脱水筛等设备噪声及车辆运输噪声。主要污染因子为等效 A 声级。

为了控制噪声污染源的噪声污染，本项目对产生的空气动力性噪声采取减震、建筑隔声等措施。尽量降低噪声源强，再经距离衰减、绿化降噪等措施来降低生产噪声对周围环境的影响。

## (4) 固废

本项目固体废物包括压滤机产生的泥饼和职工生活垃圾。

压滤时产生的泥饼直接落到压滤机下临时堆存，每天用装载机清运。泥饼收集后外售制砖。

生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置。

## 3、建设项目“三废”汇总及治理措施

项目“三废”情况见表 4-3。

表 4-3 项目“三废”情况一览表

污染物类别	产污工序	污染物名称	主要措施
废气	运输	扬尘	自然扩散
	装卸	扬尘	无组织排放
	堆场	扬尘	无组织排放
	喂料	粉尘	无组织排放
废水	员工生活	生活污水	化粪池处理后定期清掏，由污粪车拖走，用于农灌
	洗沙和脱水	洗沙废水	沉淀后循环利用于洗沙工序
噪声	洗砂机	设备运行噪声	低噪声设备、围挡隔声、基础减振
	脱水筛		
	入浆泵		
	水泵		
	压滤机		
固体废物	压滤	泥饼	外售制砖
	员工生活	生活垃圾	交环卫部门清运

## 表五 环境影响报告表主要结论及批复要求

### 一、环评报告表主要结论

#### 1、项目基本情况

宜都伟邦新型建材有限责任公司成立于2018年，地址位于湖北省宜都市松木坪镇茶园寺村三组，主要经营范围为机制砂生产、销售。项目总投资150万元，可年产机制砂20万吨。

#### 2、项目环境可行性分析结论

(1) 根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正版)，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，符合当前国家法律法规及政策要求，属于国家允许类范畴。

(2) 本项目不属于国家发改委和国土资源部发布的《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》等关于限用及禁用土地的要求。因此，项目的建设符合国家产业政策。

(3) 本项目符合当地土地利用规划、符合《宜昌市环境总体规划(2013-2030年)》、符合《宜昌市城市总体规划(2013-2030年)》相关标准要求。

#### 3、环境质量现状

环境空气：项目所在区域的二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)以及可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求，项目区域空气质量良好。

地表水环境：本项目废水不外排，2015年九月九道河两个监测断面所监测的7个项目单因子标准指数均<1，项目水质指标能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水体标准，水环境质量现状较好。

声环境：项目厂界昼夜间噪声监测值能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准要求，周边敏感点昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类标准要求。

#### 4、环境影响结论

##### (1) 大气环境影响结论

项目营运期废气污染源主要为运输扬尘，装卸扬尘、堆场扬尘和喂料粉尘。

项目厂区地面全部采取硬化处理。项目所在地地形平坦开阔，扩散条件较好，采取运输车辆遮盖密闭，道路清扫及洒水降尘等措施，运输汽车出厂区前应对轮胎、车身进行清洗，防止泥沙被带出厂区。同时应设立相应的排水沟和沉淀池，对冲洗废水进行收集沉淀，防止乱溢，经沉淀后的上清液可回用。运输扬尘不会对外环境大气造成明显影响。

项目无组织废气主要包括装卸扬尘、堆场扬尘和喂料粉尘，建设单位为原料棚设置围挡及防风防雨顶棚，原料棚三面围挡，另一面部分围挡，留出入口便于装卸车辆出入；原料堆放时设置苫盖，杜绝原料露天堆放，防止原材料在空气中扩散；建设单位设置喷雾洒水设备，进行原料装卸作业时及时开启雾化喷头进行洒水降尘对厂区内扬尘及时进行喷洒。此外，项目需对堆场设置 50m 卫生防护距离，根据现场踏勘，本项目西侧 35m 有 1 户茶园寺村居民。建设单位与该户居民签订了租赁协议。故距离本项目最近的居民敏感点有 95m，本项目卫生防护距离内无环境保护目标。综上所述，本项目废气采取以上环保措施后，对周边环境影响较小。

##### (2) 水环境影响结论

本项目生活污水产生量为 212.8m<sup>3</sup>/a (0.76m<sup>3</sup>/d)，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，生活污水经化粪池处理后满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-92) 旱作要求，用于农灌肥田，不会对周边环境造成影响。项目洗沙废水主要污染物为 SS。项目设置一套污水处理设备，洗沙废水经沉淀罐沉淀后，上清液循环回用于洗沙工艺，下层含泥废水经混凝沉淀，再经压滤机制成泥饼，外售制砖。洗沙废水经处理后可循环利用于洗沙工序。项目废水均能得到有效处置，不外排。

### (3) 声环境影响结论

项目主要的噪声污染源有洗砂机、脱水筛、水泵等设备，噪声值约为(65~85)dB(A)。企业主要采取的措施为采用低噪声设备，水泵安装减震基座，企业还需定期对设备进行维护和检修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。经预测，项目厂界处昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求。

综上所述，在严格落实本项目提出的各项措施后，项目生产噪声对周围环境影响较小。

### (4) 固体废物影响结论

本项目产生的固体废弃物主要为泥饼和生活垃圾。泥饼收集后外售制砖，生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置，固体废物不对外排放。

## 5、总量控制结论

项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后用于农灌肥田，不直接外排，因此本项目不需新增废水污染物COD、NH<sub>3</sub>-N总量控制指标。项目新增少量氮氧化物、扬尘无组织排放，不需新增总量控制指标。

综上所述，机制砂加工符合国家产业政策，在认真落实本评价提出的各项环保治理措施前提下，污染物能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响。从环境保护的角度认为，该项目的建设是可行的。

## 二、环评批复要求

1、加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。

2、加强废水污染防治措施。实行雨污分流制，设置截排水沟和沉淀池；生活污水经化粪池处理后作为农肥施用，不外排；洗砂废水经沉淀、混凝、

压滤后上清液循环回用于洗砂工艺；厂区出口车辆清洗点应设立排水沟和沉淀池，冲洗废水沉淀后的上清液回用。

3、加强废气污染防治措施。对原料堆场实施围挡、苫盖、定时进行喷雾洒水降尘处理；进行原料装卸作业时开启雾化喷头进行洒水降尘对厂区内扬尘及时进行喷洒；车辆进出做好车辆遮盖密闭，道路清扫及洒水降尘等措施，运输汽车出厂区前应对轮胎、车身进行清洗，防泥砂被带出厂区。

4、加强噪声污染防治措施。合理厂区布局，优化设备布置。高噪声设备须采取相应的隔声降噪措施，安装消声器、减震、建筑隔声等措施，实现厂界噪声达标。

5、按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。生活垃圾定期交由环卫部门及时清运；压滤产生的泥饼收集后外售制砖。

## 表六 验收监测质量保证及质量控制

### 1、质量保证和质量控制

本次监测严格按照国家环境监测技术规范执行全程序的质量控制：

1、废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000》执行，详见 6-1。

2、声级计均在检定有效期内，且现场监测时均经过声级校准器（2 级标准声源）进行校准，保证噪声检测数据的准确性，详见表 6-2。

3、监测人员经培训且持证上岗。

表 6-1 无组织废气质控控制结果

监测日期	监测因子	单位	平行样结果
2019.03.13	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	190306103G <sub>11</sub> 空白
			未检出
2019.03.14	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	190306103G <sub>121</sub> 空白
			未检出

表 6-2 声级计校准结果

监测日期	使用前校准示值	使用后校准示值	前、后校准示值偏差	前、后校准示值偏差允许范围	评价结果
2019.03.13	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2019.03.14	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格

## 表七 废气污染源监测及评价

### 一、无组织废气污染源

废气无组织排放监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）》的有关技术规范执行。

#### 1、监测点位及监测因子

该项目产生的无组织排放废气为运输扬尘，装卸扬尘和喂料粉尘，主要污染因子为颗粒物，本次验收监测在厂界外 10 米范围内设置 4 个监控点。具体监测点位及监测因子见表 7-1。本次验收根据按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）无组织排放监控点设置方法设置 4 个监控点。

表 7-1 废气无组织排放监测因子及监测点位一览表

点位编号	采样点位	监测因子
1#	厂界北侧	颗粒物
2#	厂界东侧	
3#	厂界南侧	
4#	厂界西侧	

#### 2、监测频次及分析方法

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

监测分析方法见表 7-2。

表 7-2 废气无组织排放监测分析及依据一览表

监测因子	方法依据及分析方法	仪器设备相关信息		检出限
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995 修改单（重量法）	FA2004B 电子天平 CJ-YQ-08-01	出厂编号： YK201404193 检定证书号： [2019LX04420074]	0.001mg/m <sup>3</sup>

#### 3、监测结果

监测结果及气象观测结果见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测及气象观测结果一览表

采样日期	检测因子	采样时间	检测结果			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.03.13	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第 1 次	0.221	0.264	0.282	0.265
		第 2 次	0.213	0.269	0.263	0.286
		第 3 次	0.234	0.275	0.271	0.269
		第 4 次	0.228	0.266	0.272	0.277
	气象参数		天气:晴;温度:8.3~12.8℃; 湿度:56.6~63.6%RH 风速:1.1~2.0m/s;风向:西北; 气压:102.1~102.6KPa			
2019.03.14	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第 1 次	0.229	0.276	0.266	0.268
		第 2 次	0.229	0.263	0.275	0.269
		第 3 次	0.226	0.261	0.253	0.271
		第 4 次	0.238	0.256	0.274	0.277
	气象参数		天气: 晴; 温度: 8.4-18.6℃; 湿度: 56.6-65.7%PH 风速: 1.1-2.0m/s; 风向: 东南; 大气压: 101.5-102.5Kpa			

#### 4、结果简评

验收监测期间,气温在 8.3 ~ 18.6℃之间,气压在 101.5 ~ 102.6Kpa 之间,风速在 1.1 ~ 2.0m/s 之间,湿度在 56.6 ~ 65.7%之间,天气晴,风向: 西北。

监测结果表明:在验收监测期间,厂界四周颗粒物的最大无组织排放浓度为 0.286mg/m<sup>3</sup>,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m<sup>3</sup>)要求。

## 表八 废水污染源监测及评价

本项目生活污水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉；洗沙废水经沉淀罐沉淀后，上清液循环回用于洗沙工艺，下层含泥废水经混凝沉淀，再经压滤机制成泥饼，外售制砖。洗沙废水经处理后可循环利用于洗沙工序，不外排。因此，本次验收不对废水进行监测。

## 表九 噪声污染源监测及评价

### 1、监测点位及监测因子

依据噪声源分布具体情况,在该项目厂界外 1 米处及敏感点布设 5 个监测点位,具体监测点位见图 9-1。监测因子为等效 A 声级[Leq(A)]。

### 2、监测频次及监测分析方法

监测频次:连续监测 2 天,昼、夜间各检测 1 次。

监测分析方法:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

### 3、监测结果

噪声监测结果见表 9-1。

表 9-1 噪声监测结果表

采样日期	点位名称	采样时间	检测结果 dB (A)
			Leq
2019.03.13	1#东侧厂界	昼间	52.8
		夜间	42.3
	2#南侧厂界	昼间	52.4
		夜间	43.4
	3#西侧厂界	昼间	51.6
		夜间	42.8
	4#北侧厂界	昼间	53.3
		夜间	42.1
	5#敏感点	昼间	46.6
		夜间	41.2
2019.03.14	1#东侧厂界	昼间	53.4
		夜间	41.2
	2#南侧厂界	昼间	53.1
		夜间	42.6
	3#西侧厂界	昼间	52.6
		夜间	42.8
	4#北侧厂界	昼间	52.7
		夜间	43.7
	5#敏感点	昼间	49.4
		夜间	40.6

#### 4、监测结果

监测结果表明：验收监测期间，该项目厂界四周昼间、夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准限值要求；敏感点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值要求。

## 表十 验收工况及总量控制

### 1、监测期间工况

宜都伟邦新型建材有限责任公司年产机制砂 20 万吨。2019 年 3 月 13 日~2019 年 3 月 14 日监测期间，项目机制砂产生量分别为：695 吨、700 吨。监测期间，项目各生产设备和环保设备均运转正常。监测期间工况统计见表 10-1。

表 10-1 监测期间工况统计一览表

时间	项目	设计生产能力(吨/日)	产生量(吨/日)	运行负荷(%)
	机制砂	机制砂	机制砂	机制砂
2019 年 3 月 13 日	715		695	97.2
2019 年 3 月 14 日			700	97.9

### 2、总量控制

本项目无有组织废气排放，无废水产生及外排，故本项目不设总量控制目标。

## 表十一 环境管理检查

### 1、环境保护设施“三同时”实施情况

尾矿综合利用项目立项、环评手续齐全，落实了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。根据环评要求，环保投资落实情况及环保措施落实情况检查结果见表 11-1 和表 11-2。

表 11-1 环保项目计划投资与实际投资对照表

内容	污染源	污染物	环保措施	环保要求投资 (万元)	实际投资 (万元)	落实情况
废气	装卸、堆场、喂料	粉尘	苫盖、围挡、喷雾洒水	3	3	原料堆场实施了围挡、苫盖、定时进行喷雾洒水降尘处理。
	运输车辆	扬尘	地面硬化，增加绿化，对轮胎和车身进行清洗	3	3	厂区地面全部采取硬化处理；厂区内合理绿化；设置洗车平台，对轮胎和车身进行清洗。
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	设置 1 个 2m <sup>3</sup> 国标化粪池，用于农灌	1	1	设置 1 个 2m <sup>3</sup> 化粪池，生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉
	洗沙废水	SS	沉淀、混凝、压滤后循环利用	--	2	项目设置一套污水处理设备。洗沙废水经处理后循环利用于洗沙工序。
噪声	设备噪声	(65-85) dB (A)	设置基础减振、围挡阻隔	5	5	企业选用环保低噪声设备并维持其良好运行状态的基础上采取了一定的消声降噪措施。
固体废物	压滤	泥饼	外售制砖	--	--	压滤产生的泥饼收集后外售制砖。
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	0.5	0.5	生活垃圾定期交由环卫部门及时清运
生态	厂区绿化，做好厂区雨水导流			5	5	厂区实行雨污分流制，合理绿化。
合计				17.5	19.5	--

**表 11-2 环评及批复要求落实情况对照表**

序号	环评批复	落实情况
1	加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。	施工期间环境影响防治措施符合要求，未造成环境事故和扰民事件。
2	加强废水污染防治措施。实行雨污分流制，设置截排水沟和沉淀池；生活污水经化粪池处理后作为农肥施用，不外排；洗砂废水经沉淀、混凝、压滤后上清液循环回用于洗砂工艺；厂区出口车辆清洗点应设立排水沟和沉淀池，冲洗废水沉淀后的上清液回用。	项目实行雨污分流制，设置截排水沟和沉淀池；生活污水经化粪池处理后作为农肥施用，不外排；洗砂废水经沉淀、混凝、压滤后上清液循环回用于洗砂工艺；厂区出口车辆清洗点应设立排水沟和沉淀池，冲洗废水沉淀后的上清液回用。
3	加强废气污染防治措施。对原料堆场实施围挡、苫盖、定时进行喷雾洒水降尘处理；进行原料装卸作业时开启雾化喷头进行洒水降尘对厂区内扬尘及时进行喷洒；车辆进出做好车辆遮盖密闭，道路清扫及洒水降尘等措施，运输汽车出厂区前应对轮胎、车身进行清洗，防泥砂被带出厂区。	原料堆场实施了围挡、苫盖、定时进行喷雾洒水降尘处理；进行原料装卸作业时开启了雾化喷头进行洒水降尘；车辆进出做好了车辆遮盖密闭等措施；本次验收期间，项目厂界四周排放的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。
4	加强噪声污染防治措施。合理厂区布局，优化设备布置。高噪声设备须采取相应的隔声降噪措施，安装消声器、减震、建筑隔声等措施，实现厂界噪声达标。	选用低噪声设备、并维持其良好运行状态的基础上采取一定的消声降噪措施；本次验收期间，厂界四周监测点昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。
5	按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。生活垃圾定期交由环卫部门及时清运；压滤产生的泥饼收集后外售制砖。	生活垃圾定期交由环卫部门及时清运；压滤产生的泥饼收集后外售制砖。

## 2、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施均运行正常。

## 3、固体废物处置情况

本项目产生的固体废弃物主要为泥饼和生活垃圾。泥饼收集后外售制砖，生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置，固体废物不对外排放。项目产生的固体废物均有合理去向，不会对周边环境产生影响。

## 4、环境绿化情况

为优化厂区环境和降低噪声，厂区内种植有草皮和常青树。

表十二 验收监测结论和建议

## 1、结论

### (1) 废气

项目营运期废气污染源主要为运输扬尘，装卸扬尘、堆场扬尘和喂料粉尘。

验收期间，项目厂界四周排放的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

### (2) 废水

本项目生活污水经化粪池处理后，用于农灌肥田。洗沙废水经沉淀罐沉淀后，上清液循环回用于洗沙工艺，下层含泥废水经混凝沉淀，再经压滤机制成泥饼，外售制砖。洗沙废水经处理后可循环利用于洗沙工序。不外排。

### (3) 噪声

项目运营期噪声源主要为洗砂机、入浆泵、水泵、压滤机、脱水筛等设备噪声及车辆运输噪声。厂界四周满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应“2类标准”限值要求；敏感点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应“2类标准”限值要求。

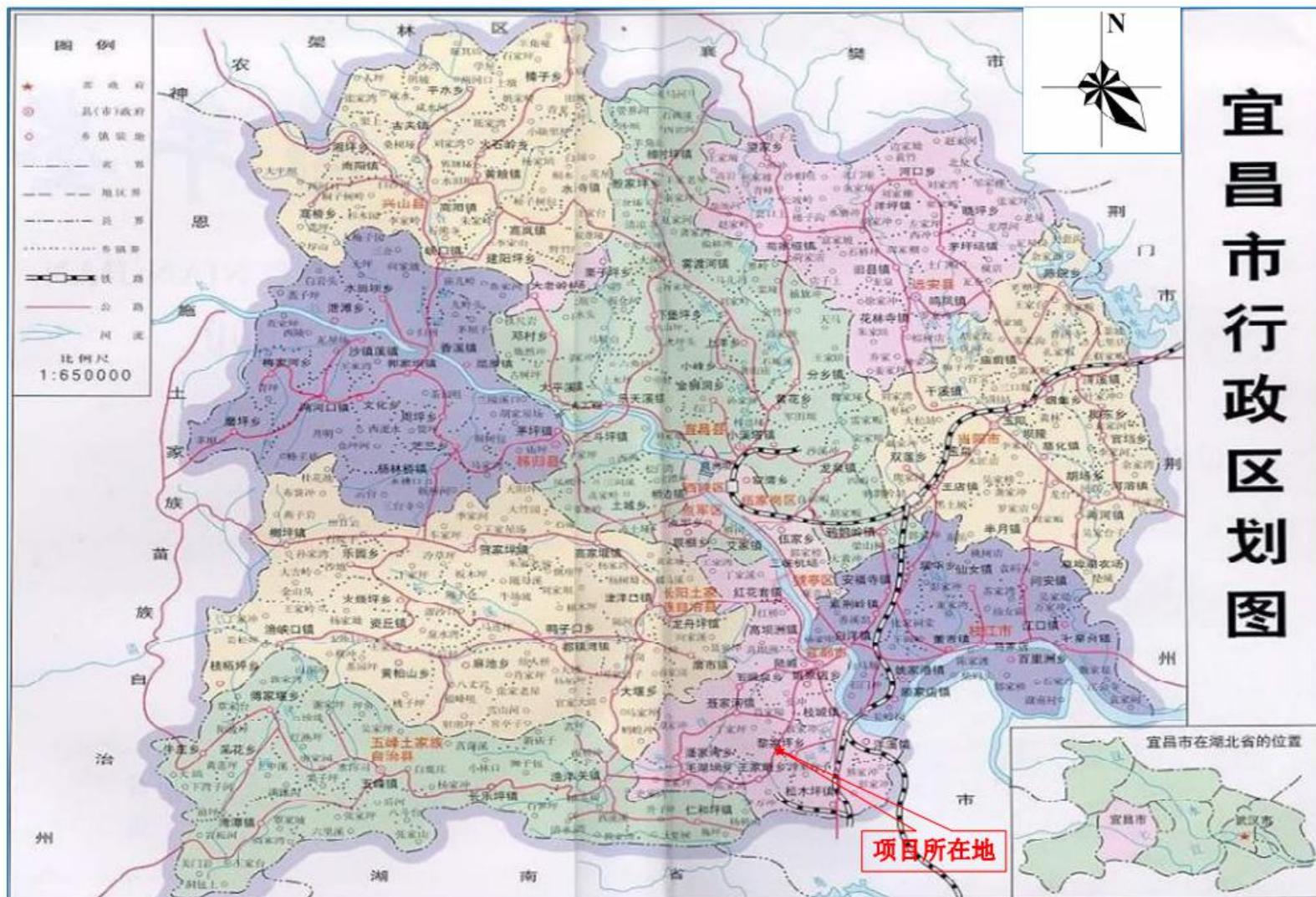
### (4) 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为泥饼和生活垃圾。泥饼收集后外售制砖，生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置，固体废物不对外排放。

**综上所述：验收监测期间，生产负荷满足验收监测要求，各环保设施运行正常。该项目在建设过程中执行了“三同时”制度。监测结果表明各监测因子均达到标准要求，满足验收条件。**

## 2、建议

定期加强环保设施的维护和保养，确保各污染物稳定达标排放。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目总平面布置图



# 宜都市环境保护局

---

都环保函[2018]53号

## 宜都市环境保护局 关于宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目环境影响报告表的审批意见

宜都伟邦新型建材有限责任公司：

你公司《关于申请审批宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目环境影响报告表的请示》及随文呈报的《宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

一、宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目的建设地点位于湖北省宜都市松木坪镇茶园寺村三组。该项目租用宜都市奔达化工有限公司闲置用地，新建设备棚和一条机制砂生产线，配套建设储运工程、公用工程和环保工程，辅助工程依托宜都市奔达化工有限公司。该项目总投资为 150 万元，其中环保投资为 17.5 万元，占项目总投资的 11.7%。

二、原则同意湖北景宜环保科技有限公司编制的《报告表》对该建设项目所作的环境影响分析及提出的污染防治措施。在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，我局同意按照《报告表》评价的建设项目性质、规模、地点及采用的生产

---

工艺进行建设。

三、在建设项目的工程设计、建设和生产环境管理中，应严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，并重点做好以下工作：

1、加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。

2、加强废水污染防治措施。实行雨污分流制，设置截排水沟和沉淀池；生活污水经化粪池处理后作为农肥施用，不外排；洗砂废水经沉淀、混凝、压滤后上清液循环回用于洗砂工艺；厂区出口车辆清洗点应设立的排水沟和沉淀池，冲洗废水沉淀后的上清液回用。

3、加强废气污染防治措施。对原料堆场实施围挡、苫盖、定时进行喷雾洒水降尘处理；进行原料装卸作业时及时开启雾化喷头进行洒水降尘对厂区内扬尘及时进行喷洒；车辆进出做好车辆遮盖密闭，道路清扫及洒水降尘等措施，运输汽车出厂区前应对轮胎、车身进行清洗，防止泥砂被带出厂区。

4、加强噪声污染防治措施。合理厂区布局，优化设备布置。高噪声设备须采取相应的隔声降噪措施，安装消声器、减震、建筑隔声等措施，实现厂界噪声达标。

5、按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。生活垃圾定期交由环卫部门及时清运；压滤产生的泥饼收集后外售制砖。

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

竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入运行。

五、该建设项目涉及产业政策、规划、土地、安全、卫生等方面的内容，以相应主管部门批复意见为准。

六、本批复自下达之日起五年内有效，如该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治污染的措施发生重大变动，你单位应当重新报批该建设项目的环境影响评价文件。若项目自批准之日起超过五年方才开工建设的，你单位应将环境影响评价文件报我局重新审核。

七、该建设项目建设期间环境保护“三同时”落实情况，由宜都市环境监察大队进行监管。



抄送：宜都市环境监察大队、湖北景宜环保科技有限公司  
宜都市环境保护局办公室

2018年7月30日印发

共印8份

## 购销合同

甲方：宜都伟邦新型建材有限责任公司

乙方：宜都市柏木坪镇同一机砖厂

经甲乙双方协商，本着互惠互利、平等、自愿、公平和诚实守信的原则，就甲方生产中产生的泥饼销售给乙方用于生产建筑用砖事项协商一致，签订本合同。

- 1、规格：通过压滤机压滤后的泥饼。
- 2、水分：要求水分 $\leq 60\%$ 含水量。
- 3、价格：甲方以每吨 5 元的价格销售给乙方。
- 4、运输：由甲方安排车辆运至乙方砖厂。
- 5、双方义务：甲方保证泥饼质量，如果泥饼含水量大于 60%，乙方有权拒收，甲方运回。甲乙双方财务在每个月的 25 号扎帐，乙方在次月的 5 号结清甲方当月的货款。
- 6、本合同自签订之日起，在双方企业均正常生产内有效。
- 7、本合同一式二份，甲乙双方各持一份。
- 8、未尽事宜，双方协商解决。

甲方



乙方：罗同章

2018 年 7 月 27 日

## 化粪池清理协议

甲方：宜都伟邦新型建材有限责任公司

乙方：张学明

经甲乙双方协商，就乙方清理甲方厂内化粪池达成以下协议：

- 一、运输：乙方必须使用专用的运输车运输。
- 二、用途：乙方对于粪便的处理必须用于肥田，若乙方用于其他用途产生的后果由乙方自负，与甲方无关。
- 三、价格：甲方支付乙方的清理价格为 80 元/每车。

本协议一式两份，甲乙双方各持一份。



乙方：张学明

422722196811141055

2018年7月20日

13477168899.

## 垃圾清运协议

甲方：茶元寺村村民委员会

乙方：宜都伟邦新型建材有限责任公司

为确保生产、生活区的环境卫生，经甲乙双方协商签订此协议。

1、乙方的生活垃圾指定堆放地点，由甲方安排人员定期清运。

2、乙方按壹仟元每年支付甲方垃圾清运费。

3、垃圾清运费按年结算，每年 3 月 15 日之前甲方开具收据后乙方支付当年甲方清运费。

本协议一式两份、甲乙双方各持一份。

甲方：(章)  
代表人：利全



乙方：(章)  
代表人：郭伟



2019 年 5 月 30 日



武汉楚江环保有限公司

# 检测 报 告

CJ190306103

项目名称	机制沙加工项目
委托单位	宜都伟邦新型建材有限责任公司
地址	宜都市松木坪镇茶元寺村三组
项目类别	委托检测
采样日期	2019年03月13日~14日
报告日期	2019年03月22日

武汉楚江环保有限公司



## 一、任务来源及目的

受宜都伟邦新型建材有限责任公司的委托，我公司于 2019 年 03 月 13 日~14 日对机制沙加工项目进行了检测。

## 二、检测内容

- 1、检测因子、点位及频次：见表 2-1、附图。
- 2、检测项目、分析方法及主要仪器一览表：见表 2-2。
- 3、采样日期：2019 年 03 月 13 日~14 日。

表 2-1 检测因子、点位及频次

类别	点位名称	经纬度	检测因子	采样频次
无组织废气	1#上风向	N30°11'30.24", E111°29'39.94"	颗粒物	连续采样 2 天，每天 4 次
	2#下风向	N30°11'29.71", E111°29'39.29"		
	3#下风向	N30°11'29.04", E111°29'39.39"		
	4#下风向	N30°11'29.78", E111°29'39.41"		
噪声	1#东侧厂界	N30°11'30.63", E111°29'40.42"	厂界噪声、环境噪声	连续采样 2 天，每天昼间和夜间各 1 次
	2#南侧厂界	N30°11'29.32", E111°29'40.85"		
	3#西侧厂界	N30°11'28.79", E111°29'39.94"		
	4#北侧厂界	N30°11'29.80", E111°29'39.20"		
	5#敏感点	N30°11'29.59", E111°29'38.79"		

表 2-2 检测项目、分析方法及主要仪器一览表

类别	检测因子	方法依据及分析方法	仪器设备相关信息		检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995（重量法）	FA2004B 电子天平 CJ-YQ-08-01	出厂编号：YK201404193 检定证书号： [2019LX04420074]	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008（积分声级计法）	AWA5688 多功能声级计 CJ-YQ-35-05	出厂编号：00301990 检定证书号： [2019SZ01360066]	—
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008（积分声级计法）	AWA5688 多功能声级计 CJ-YQ-35-05	出厂编号：00301990 检定证书号： [2019SZ01360066]	—

（本页以下空白）

### 三、监测质量保证措施

本次监测严格按照国家环境监测技术规范执行全程序的质量控制：

1、废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000》执行，详见 3-1。

2、声级计均在检定有效期内，且现场监测时均经过声级校准器（2 级标准声源）进行校准，保证噪声检测数据的准确性，详见表 3-2。

3、监测人员经培训且持证上岗，姓名及上岗证编号详细情况见表 3-3。

表 3-1 无组织废气质控控制结果

监测日期	监测因子	单位	平行样结果
2019.03.13	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	190306103G <sub>11</sub> 空白
			未检出
2019.03.14	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	190306103G <sub>21</sub> 空白
			未检出

表 3-2 声级计校准结果

监测日期	使用前校准示值	使用后校准示值	前、后校准示值偏差	前、后校准示值偏差允许范围	评价结果
2019.03.13	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2019.03.14	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格

表 3-3 监测人员情况表

姓名	上岗证编号	持证项目
熊峰	采样员： CJSG2017112602	水质类：生活饮用水、地表水及地下水、污染源废水采样 气体类：环境空气、污染源废气、室内空气、无组织采样 辐射类：工频电场电磁辐射 噪声：环境噪声、厂界噪声、建筑室内噪声、交通道路噪声 固体类：土壤、底质、固体废物采样等
李光亚	采样员： CJSG2018080901	水质类：生活饮用水、地表水及地下水、污染源废水采样 气体类：环境空气、污染源废气、室内空气、无组织采样 噪声：环境噪声、厂界噪声、建筑室内噪声、交通道路噪声 固体类：土壤、底质、固体废物采样等
饶利超	分析员： CJSG2015072201	气类：颗粒物、TSP、PM <sub>10</sub> 、降尘、光气、恶臭、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢、一氧化碳、沥青烟、铬及其化合物、铁、锰、镉、镍、铅、气态砷、汞及其化合物、硒及其化合物、锡、锑、饮食业油烟、铜、锌、锰、镍、铍及其化合物、颗粒物中金属元素、PM <sub>2.5</sub>

(本页以下空白)

## 四、无组织废气检测结果

采样日期	检测因子	采样频次	检测结果			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.03.13	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第 1 次	0.221	0.264	0.282	0.265
		第 2 次	0.213	0.269	0.263	0.286
		第 3 次	0.234	0.275	0.271	0.269
		第 4 次	0.228	0.266	0.272	0.277
	气象参数	天气:晴;温度:8.3-12.8℃; 湿度:56.6-63.6%RH 风速:1.1-2.0m/s;风向:西北; 大气压:102.1-102.6KPa				
2019.03.14	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第 1 次	0.229	0.276	0.266	0.268
		第 2 次	0.229	0.263	0.275	0.269
		第 3 次	0.226	0.261	0.253	0.271
		第 4 次	0.238	0.256	0.274	0.277
	气象参数	天气:晴;温度:8.4-18.6℃; 湿度:56.6-65.7%RH 风速:1.1-2.0m/s;风向:东南; 大气压:101.5-102.5KPa				

(本页以下空白)

## 五、噪声检测结果

采样日期	点位名称	采样时间		检测结果 dB (A)
				L <sub>eq</sub>
2019.03.13	1#东侧厂界	昼间	08:00-08:10	52.8
		夜间	22:00-22:10	42.3
	2#南侧厂界	昼间	08:16-08:26	52.4
		夜间	22:15-22:25	43.4
	3#西侧厂界	昼间	08:30-08:40	51.6
		夜间	22:30-22:40	42.8
	4#北侧厂界	昼间	08:46-08:56	53.3
		夜间	22:47-22:57	42.1
	5#敏感点	昼间	09:00-09:10	46.6
		夜间	23:05-23:15	41.2
2019.03.14	1#东侧厂界	昼间	08:00-08:10	53.4
		夜间	22:00-22:10	41.2
	2#南侧厂界	昼间	08:16-08:26	53.1
		夜间	22:14-22:24	42.6
	3#西侧厂界	昼间	08:34-08:44	52.6
		夜间	22:32-22:42	42.8
	4#北侧厂界	昼间	08:50-09:00	52.7
		夜间	22:50-23:00	43.7
	5#敏感点	昼间	09:10-09:20	49.4
		夜间	23:08-23:18	40.6

(以下空白)

编制人: 符磊审核人: 符磊签发人: 符磊签发日期: 2019.01.22

附图



图 1 监测点位图



## 验收组意见

### 宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目 竣工环境保护验收意见

2019年8月25日，宜都伟邦新型建材有限责任公司在宜昌市环境影响评价专家库中随机抽取两名专家组成验收组，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，并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、本项目环境影响评价报告和审批部门批复等要求对公司机制砂加工项目进行了现场检查，并听取了建设单位环境保护执行情况的汇报和验收监测单位对该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成如下验收现场检查意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### (1) 建设地点、规模、主要建设内容

宜都伟邦新型建材有限责任公司机制砂加工项目位于湖北省宜都市松木坪镇茶园寺村三组，公司年生产机制砂20万吨。主要建设内容：建设机制砂生产线一条。

##### (2) 建设过程及环保审批情况

2018年7月，委托湖北景宜环保科技有限公司编制该项目的环评报告表。同年7月30日取得宜都市环境保护局下发的关于该项目的批复（都环保函[2018]53号）。同意项目开工建设。

##### (3) 验收范围

本次验收对已经竣工的机制砂加工项目进行竣工环保验收。

## 二、工程变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境管理保护条例》等有关规定，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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目无重大变更情况，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （1）废水

本项目生活废水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉；洗沙废水主要污染物为SS。项目设置一套污水处理设备，洗沙废水经沉淀罐沉淀后，上清液循环回用于洗沙工艺，下层含泥废水经混凝沉淀，再经压滤机制成泥饼，外售制砖。洗沙废水经处理后循环回用不外排。

### （2）废气

项目营运期间产生的废气主要包括为运输扬尘、装卸扬尘、原料堆场扬尘和喂料粉尘。

厂区原料棚为半封闭式，设置防雨防风钢架顶棚和围挡、苫盖等措施，抑尘防治大风、干燥天气起尘；设置封闭式皮带，喷雾洒水降尘，可有效减少粉尘产生；运输汽车出厂区前应对轮胎、车身进行清洗，防止泥沙被带出厂区。同时应设立相应的排水沟和沉淀池，对冲洗废水进行收集沉淀，防止乱溢。

### (3) 噪声

本项目的噪声源主要为设备运行时产生的噪声及车辆运输噪声。本项目通过降低噪声源强，再经距离衰减、绿化降噪等措施来降低生产噪声对周围环境的影响。

### (4) 固体废物

生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置；压滤时产生的泥饼直接落到压滤机下临时堆存，每天用装载机清运。泥饼收集后外售制砖。

## 四、污染物排放情况

### (1) 废水

本项目生活污水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉；洗沙废水经沉淀罐沉淀后，上清液循环回用于洗沙工艺，下层含泥废水经混凝沉淀，再经压滤机制成泥饼，外售制砖。洗沙废水经处理后可循环利用于洗沙工序，不外排。

### (2) 废气

监测结果表明：在验收监测期间，厂界四周颗粒物的最大无组织排放浓度为  $0.286\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

### (3) 厂界噪声

监测结果表明：验收监测期间，该项目厂界四周昼间、夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求；敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

#### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为泥饼和生活垃圾。泥饼收集后外售制砖，生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处置，固体废物不对外排放。项目产生的固体废物均有合理去向，不会对周边环境产生影响。

#### 五、验收要求和建议

##### (一) 建设单位

1. 进一步改善厂区雨污分流 生产废水不得进入雨水系统；
2. 加强厂区环境管理 皮带输送过程中散落物料定期清理。

##### (二) 验收监测单位

1. 核实项目污水处理能力 完善曝气系统、物料平衡等；
2. 补充环保设施 (化粪池、喷淋系统等) 相关附图附件。

## 六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复中规定的各项环保措施，符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中竣工验收要求。建设单位在完成上述整改，报告编制单位在完善验收监测报告后，项目符合竣工环保验收条件，验收组同意通过环保验收。

宜都伟邦新型建材有限责任公司

机制砂加工项目竣工环境保护

验收现场检查组

2019年8月25日

验收组成员签名表

机制砂加工项目竣工环境保护验收组成员签名表

单位	工作单位	姓名	联系电话
专家组	中检协环培咨函	赵明	1599750800
	湖北蓝电化工股份有限公司	李洪波	15272112822
建设单位	宜都伟邦新型建材有限公司	郭强	15090912677
		孙利可	13986817918
设计单位			
施工单位			
监理单位			
环评单位	湖北岩宜环保科技有限公司	陈宇飞	

## 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）：宜都伟邦新型建材有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设项目</b>	<b>项目名称</b>		机制砂加工项目				<b>建设地点</b>		湖北省宜都市松木坪镇茶园寺村三组														
	<b>行业类别</b>		其他建筑材料制造				<b>建设性质</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造														
	<b>设计规模</b>		年生产机制砂 20 万吨		<b>项目开工日期</b>		2018 年 10 月		<b>实际建设规模</b>		年生产机制砂 20 万吨		<b>投入试运行日期</b>		2018 年 11 月								
	<b>投资总概算（万元）</b>		150				<b>环保投资总概算（万元）</b>		17.5		<b>所占比例（%）</b>		11.7										
	<b>环评审批部门</b>		宜都市环境保护局				<b>批准文号</b>		都环保函[2018]53 号		<b>批准时间</b>		2018 年 7 月										
	<b>初步设计审批部门</b>		/				<b>批准文号</b>		/		<b>批准时间</b>		/										
	<b>环保验收审批部门</b>		/				<b>批准文号</b>		/		<b>批准时间</b>		/										
	<b>环保设施设计单位</b>		/		<b>环保设施施工单位</b>		/		<b>环保设施监测单位</b>		武汉楚江环保有限公司												
	<b>实际总投资（万元）</b>		150				<b>实际环保投资（万元）</b>		19.5		<b>所占比例（%）</b>		13										
	<b>废水治理（万）</b>		6		<b>废气治理（万）</b>		3		<b>噪声治理（万）</b>		5		<b>固废治理（万）</b>		0.5		<b>绿化及生态（万）</b>		/		<b>其它（万）</b>		/
<b>新增废水处理设施能力</b>						<b>新增废气处理设施能力</b>		/				<b>年平均工作时</b>		2240									
<b>建设单位</b>		宜都伟邦新型建材有限责任公司				<b>邮政编码</b>		443300		<b>联系电话</b>		15090912677		<b>环评单位</b>		湖北景宜环保科技有限公司							
<b>（工业建设项目详填） 污染物排放达标与总量控制</b>	<b>污染物</b>		<b>原有排放量（1）</b>	<b>本期工程实际排放浓（2）</b>	<b>本期工程允许排放浓度（3）</b>	<b>本期工程产生量（4）</b>	<b>本期工程自身削减量（5）</b>	<b>本期工程实际排放量（6）</b>	<b>本期工程核定排放总量（7）</b>	<b>本期工程“以新带老”削减量（8）</b>	<b>全厂实际排放总量（9）</b>	<b>全厂核定排放总量（10）</b>	<b>区域平衡替代削减量（11）</b>	<b>排放增减量（12）</b>									
	<b>废 水</b>																						
	化学需氧量																						
	氨氮																						
	动植物油																						
	<b>废 气</b>																						
	二氧化硫																						
	烟尘																						
	工业粉尘																						
	氮氧化物																						
	<b>工业固体废物</b>																						
<b>与项目有关的其它特征污染物</b>																							

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：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升；大气污染物排放浓度一毫克/立方米；水污染物排放量一吨/年；大气污染物排放量一吨/年。