

高县永强矿业年产78万吨技改扩能项目  
竣工环境保护验收监测报告  
四川中环（2022）验 017 号

建设单位：高县汉王山永强矿业建材厂

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二二年八月

## 验收报告组成

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 验收其他情况说明

第四部分 验收公示图

高县永强矿业年产78万吨技改扩能项目  
竣工环境保护验收监测报告表  
四川中环（2022）验017号

建设单位：高县汉王山永强矿业建材厂  
编制单位：四川中环检测有限公司  
二〇二二年七月



建设单位法人代表：沈文滢

编制单位法人代表：陈开宇

文 本 编 制：徐 婷

通讯资料：

建设单位	高县汉王山永强矿业建材厂	编制单位	四川中环检测有限公司
电话	0831-5214213	电话	0830-2996629
邮编	645150	邮编	646000
地址	四川省宜宾市高县月江镇川新村	地址	泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号



# 目 录

前言.....	1
表一 建设项目基本情况表.....	11
表二 建设项目工程概况.....	13
表三 项目主要污染源、污染物处理和排放.....	16
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.....	16
表五 验收检测质量保证及质量控制.....	22
表六 验收检测内容.....	23
表七 验收检测工况及检测结果.....	26
表八 验收检测结论与建议.....	32



**附图：**

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目外环境关系图
- 附图三 平面布置图
- 附图四 验收检测布点图
- 附图五 环保设施图

**附件：**

- 附件一 项目备案表
- 附件二 营业执照、采矿许可证
- 附件三 环境影响报告表的批复
- 附件四 排污许可登记回执
- 附件五 应急预案备案表
- 附件六 验收检测报告



表一 建设项目基本情况表

建设项目名称	高县永强矿业年产 78 万吨技改扩能项目				
建设单位名称	高县汉王山永强矿业建材厂				
建设项目性质	扩建				
建设地点	四川省宜宾市高县月江镇川新村				
主要产品名称	石子、石粉				
设计生产能力	年加工石子及石粉 78 万吨				
实际生产能力	年加工石子及石粉 78 万吨				
建设项目环评时间	2021 年 6 月	开工建设时间	2021 年 6 月		
调试时间	2021 年 7 月	现场验收检测时间	2022 年 7 月 5 日-2022 年 7 月 6 日		
环评报告表审批部门	宜宾市高县生态环境局	环评报告表编制单位	泸州鑫通源环境保护咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	230 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	0.87%
实际总投资	215 万元	环保投资	1.5 万元	比例	0.7%
验收检测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改）；</li> <li>5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；</li> <li>6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号）2017.7.16；</li> <li>7. 《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）2017.11.20；</li> <li>8. 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）2018.5.15；</li> </ol>				

	<p>9. 《高县永强矿业年产 78 万吨技改扩能项目环境影响报告表》泸州鑫通源环境保护咨询有限公司，2021 年 6 月；</p> <p>10. 《关于高县永强矿业年产 78 万吨技改扩能项目环境影响报告表的批复》宜宾市高县生态环境局，宜高环审批【2021】18 号，2021 年 6 月 27 日；</p>																						
<p>验收检测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>依据现行标准和实际情况，确定本项目验收检测执行标准。</p>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 568 671 656">类别</th> <th colspan="2" data-bbox="671 568 1449 656">验收检测标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 656 671 909" rowspan="3">有组织废气</td> <td colspan="2" data-bbox="671 656 1449 779">执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级大气污染物排放限值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 779 890 844">项目</td> <td data-bbox="890 779 1449 844">颗粒物</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 844 890 909">排放浓度</td> <td data-bbox="890 844 1449 909">120mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 909 671 1167" rowspan="3">无组织废气</td> <td colspan="2" data-bbox="671 909 1449 1032">执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1032 890 1104">项目</td> <td data-bbox="890 1032 1449 1104">颗粒物</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1104 890 1167">排放浓度</td> <td data-bbox="890 1104 1449 1167">1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1167 671 1357" rowspan="2">厂界噪声</td> <td colspan="2" data-bbox="671 1167 1449 1283">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1283 890 1357">昼间</td> <td data-bbox="890 1283 1449 1357">60dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	类别	验收检测标准		有组织废气	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级大气污染物排放限值		项目	颗粒物	排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>	无组织废气	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度		项目	颗粒物	排放浓度	1.0mg/m <sup>3</sup>	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准		昼间	60dB(A)
	类别	验收检测标准																					
	有组织废气	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级大气污染物排放限值																					
		项目	颗粒物																				
		排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>																				
	无组织废气	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度																					
项目		颗粒物																					
排放浓度		1.0mg/m <sup>3</sup>																					
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准																						
	昼间	60dB(A)																					

表二 建设项目工程概况

## 一、工程建设内容及建设规模

主要建设内容为:生产设备新增修型破碎机一台, 生产厂区部分场地硬化设施建设。同时配套建设其它辅助设施及环保设施。项目建设内容及变化情况详见下表 2-1:

表 2-1 项目建设内容组成表

名称	环评拟建设内容		实际建设内容	是否与环评一致	备注
主体工程	生产区	位于项目中侧, 新增一台修型破碎机, 建筑面积约为 50 m <sup>2</sup>	位于项目中侧, 新增一台修型破碎机, 建筑面积约为 50 m <sup>2</sup>	与环评一致	新建
公用工程	供电	当地电网	当地电网	与环评一致	/
	供水	城镇供水	城镇供水	与环评一致	/
仓储工程	成品堆场	位于项目东南部一个建筑面积约 1000 平方米的成品堆场。项目西侧设置一个 500 平方米的成品堆场, 均位于厂房内	位于项目东南部一个建筑面积约 1000 平方米的成品堆场, 主要用于石粉的堆放。项目西侧新增一个 500 平方米的成品堆场, 主要用于块石、石子的堆放。均位于厂房内	与环评一致	依托原有+新建
环保工程	废气	位于密闭厂房内只留进出口; 产品堆场设置喷雾措施, 下料口设置围挡及喷雾。厂区全部固化; 破碎点、筛分点出料口设布袋除尘器共 4 套, 设 15m 高排气筒 2 个	位于密闭厂房内只留进出口; 产品堆场设置喷雾措施, 下料口设置围挡及喷雾。厂区全部固化; 破碎点、筛分点出料口设布袋除尘器共 4 套, 设 15m 高排气筒 2 个	与环评一致	依托
	废水	雨水: 设置彩钢瓦雨设置导水管, 将雨水引至厂外排放, 厂区出口处雨水, 场地道路雨水依托原项目修建的 10m <sup>3</sup> 的闲置水池作为雨水收集池; 新建导流沟, 将道路雨水引至雨水收集池回用于过车池使用; 过车池废水: 经三级沉淀 (8m×6m×1.6m) 池处理后循环使用不外排	雨水: 设置彩钢瓦雨设置导水管, 将雨水引至厂外排放, 厂区出口处雨水, 场地道路雨水依托原项目修建的 10m <sup>3</sup> 长×宽×深=5m×2m×2m 的闲置水池作为雨水收集池; 新建导流沟, 将道路雨水引至雨水收集池回用于过车池使用; 过车池废水: 经三级沉淀 (8m×6m×1.6m) 池处理后循环使用不外排	与环评一致	依托
	噪声	合理布置总平面, 尽量选用噪声值较低、环保型加工设备; 对设备安装基础减震设施, 合理布局设备, 因震动而产生的噪声源, 增加避震橡胶垫	合理布置总平面, 尽量选用噪声值较低、环保型加工设备; 对设备安装基础减震设施, 合理布局设备, 因震动而产生的噪声源, 增加避震橡胶垫	与环评一致	新建
	固废	生活垃圾统一处理	生活垃圾由乡村环卫统一处理	与环评一致	依托

## 二、主要设备、原辅材料消耗及水平衡

## 2.1 项目主要设备一览表

表 2-3 主要设备一览表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	型号	备注
1	修型破碎机	台	1	1	新高耐1210型	新增
2	螺旋杆式空压机	台	1	1	DA-55	利旧
3	露天潜孔钻机	台	1	1	KG920A	利旧
4	铲车	台	3	3	/	
5	挖机	台	3	3	/	利旧
6	转运车	台	4	4	/	利旧
7	振动给料机	台	1	1	DLZGC1238	利旧
8	反击式破碎机	台	1	1	DLPCZ1512	利旧
9	制砂整形机	台	1	1	DLZSJ1215	利旧
10	圆振动筛	台	2	2	DL2YKZ2470	利旧
11	圆振动筛	台	1	1	DL4YKZ3070	新增
12	除尘雾炮机	台	3	3	/	

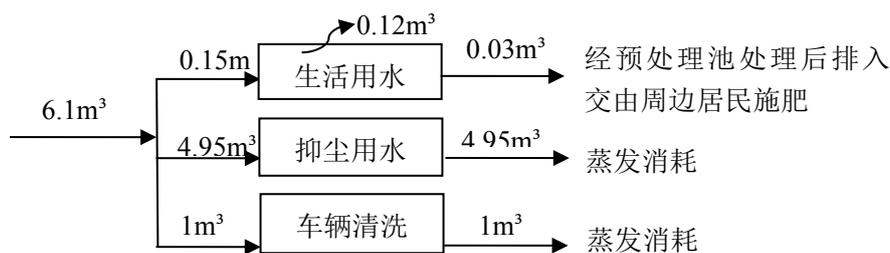
## 2.2 主要原辅材料及消耗

营运期具体主要原辅材料和能耗如下：

表 2-4 主要原辅料和能耗表

	原材料名称	单位	环评年用量	实际年消耗量	来源
营运期	砂石	t/a	780000	780000	新增砂石量为外购 附近矿山砂石
	水	m <sup>3</sup> /a	3066	2200	城镇供水
	电	万度/a	50	41	当地电网

## 2.3 项目水平衡

图 2-1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

### 三、主要工艺流程及产污环节

企业矿石以石灰石为主，碎石加工采用的设备主要有反击式破碎机、制砂整形机。首先将进厂的矿石(约 30-50cm)通过给料机送入破碎机中进行一破至 5~8cm 的小石块，经振动筛筛选，0~6mm 石粉直接进入堆料场；6mm 以上石料通过修型破碎机修型后进行二次破碎，再次经振动筛筛选，碎石分 5 级规格分堆入库，分别为 0~6mm 石粉、6mm~ 10mm 10 石子、10mm~ 20mm 20 石子、20mm~31.5mm 31.5 石子和 31.5mm~40mm 40 石子(分类临时堆存，工业广场全封闭，要求粉料产品堆场全封闭)。

原项目设备未按最大量进行生产，现将设备设置为最大生产量，并将工作时间增加一小时。

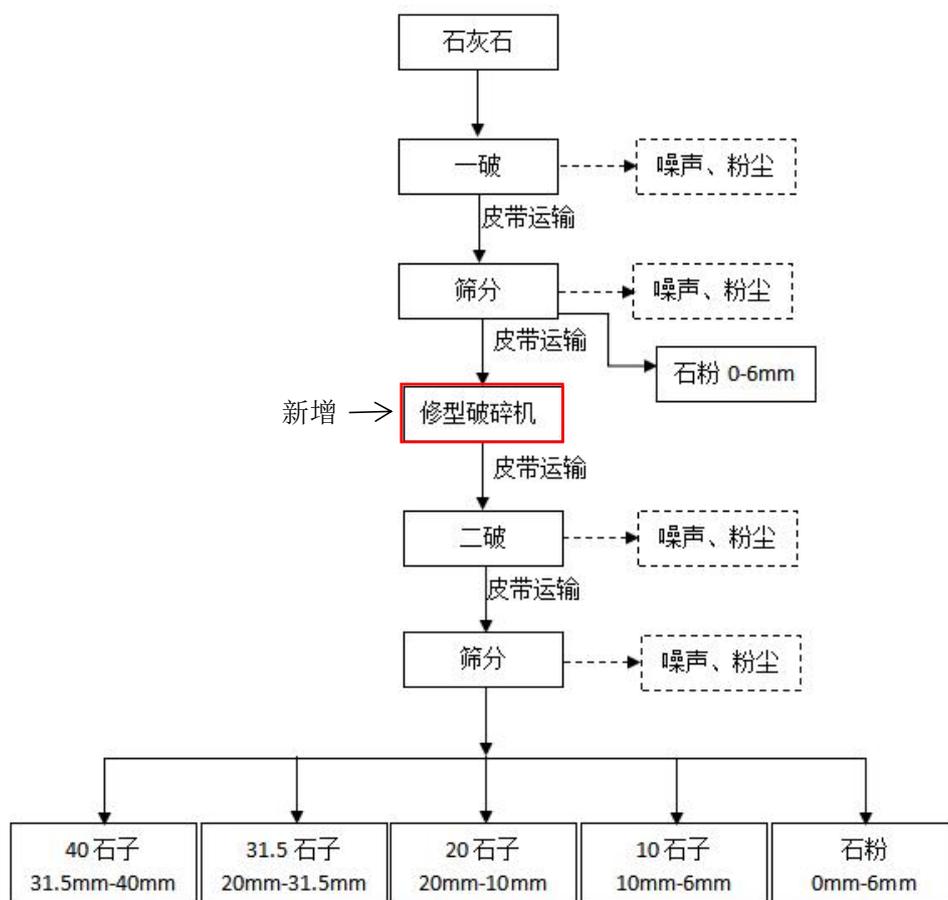


图 2-2 项目营运期工艺流程图

### 四、项目变化情况

根据对现场的调查和勘察，本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符，实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设，本项目无变动情况。

表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 本项目主要污染物有：

废水：本项目生产过程中循环用水，因此项目无生产废水产生。运营期水污染主要为员工日常生活产生的生活废水以及初期雨水。

废气：本项目运营期大气污染物主要为生产过程中产生的粉尘、装卸及原料堆放粉尘、厂区道路扬尘与汽车尾气。

噪声：本项目运营期噪声主要来自设备运营时产生的噪声，车辆运输产生的交通噪声。

固废：本项目运营期固废主要工作人员产生的生活垃圾，过车池沉渣等。

## 3.2 主要治理措施

## 3.2.1 废气处理和排放流程

表 3-1 项目废气的产生及处理措施

产污工序	污染物名称	环评治理措施	实际治理措施
穿孔、爆破等石灰石开采环节粉尘	粉尘	爆破的区域提前洒水或放置水袋；在上风向布置喷水雾装置，在爆破后及时喷水雾降尘等	本项目不涉及爆破，采用液压锤头式开采，各台开采机械分别配备洒水箱及时喷水降尘
	烟气	自然净化	
破碎工序	粉尘	上风向设喷水雾装置，破碎点洒水降尘；输送皮带全封闭；出料口设布袋除尘器	头破点设置顶部固定喷淋；输送皮带位于密闭生产车间内，车间顶部喷淋覆盖；破碎工序出料口设置布袋除尘器
筛分工序	粉尘	工业广场及输送带全封闭，布置固定喷淋装置，设布袋除尘器	输送带位于全密闭工业广场中，扬尘在车间内沉降，顶部布设固定喷淋装置，筛分工序设布袋除尘器
装卸粉尘	粉尘	定点装卸；适当洒水抑尘，装卸点设水雾喷射	定点装卸；装卸点设雾炮机洒水抑尘
运输过程	粉尘	路面硬化，定期洒水抑尘，进出车辆清洗沉淀池；帆布遮盖	路面硬化，定期洒水抑尘，入口设车辆清洗池，进出车辆清洗沉淀池；运输车辆帆布遮盖防止粉料扬散
堆场	粉尘	工业广场全封闭，粉料堆场全封	工业广场已全密闭，粉料堆场全密闭，

粉尘		闭；建设喷水装置	布设顶部喷淋有效抑尘
燃油 废气	CO、NO <sub>x</sub> 、 SO <sub>2</sub> 、醛类	加强管理、低速行驶，车辆尾气 经自然扩散后无组织排放	加强管理、低速行驶，车辆尾气经自然 扩散后无组织排放

### 3.2.2 噪声处理和排放流程

表 3-2 项目噪声的产生及处理措施

声源设备	噪声值 dB(A)	环评治理方式	实际治理措施
破碎机	900-100	选用低噪设备、并定期维护保养，合理布局，工业广场全封闭，破碎、筛分点密闭，设置基础减振等措施降噪	选用低噪设备、并定期维护保养，合理布局，加工车间全封闭，高噪声设备均设置在密闭厂房内，利用建构物进行隔声，并对设备采取了基础减振等措施有效降噪
反击式破碎机	80-90		

### 3.2.3 固废处理和排放流程

表 3-3 项目固废的产生及处理措施

污染物名称	性质	环评治理措施和去向	实际治理措施及去向
杂草、 灌木	一般固废	送给周边农户用作薪碳燃料	送给周边农户用作薪碳燃料
废土石	一般固废	基本不产废石；弃土堆至项目采空区东部排土场，用于后期复垦	基本不产废石；沿用原有采空区进行回填，不单独设置排土场，回填区域采用防尘网覆盖
生活 垃圾	一般固废	垃圾桶收集交由环卫部门处理	垃圾桶收集交由环卫部门处理
沉渣饼	一般固废	边开垦变复垦或外售作公路路基	本项目开采工艺不产生沉渣饼
废机油	危险废物	收集暂存于危废间后定期交由资质单位处置	生产设备日常养护使用少量机油，目前无废机油产生，暂未签订危险废物处置协议，后期产生后及时签订危险废物处置协议，定期转运处置

## 3.2.4 废水处理和排放流程

表 3-4 项目废水的产生及处理措施

产污工序	污染物名称	环评治理措施	实际治理措施
工作人员	生活污水	经化粪池收集处理后用作农肥	经化粪池收集处理后用作农肥
采场	初期雨水	在矿附近势低洼处修建雨水沉淀池，体积为 70m <sup>3</sup> ，并设置雨水管及水沟，沉淀处理后全部用于洒水降尘或车辆冲洗	依托原有雨水沉淀池，体积为 70m <sup>3</sup> ，配套雨水管，沉淀处理后全部用于洒水降尘或车辆冲洗
采场+工业场地	车辆和设备冲洗废水	沉淀后回用与场地洒水抑尘，或者重复利用，不外排	沉淀后回用与场地洒水抑尘，或者重复利用，不外排

## 3.5 环保设施及投资情况

本项目实际总投资 215 万元，实际环保投资 1.5 万元，占总投资的 0.7%。  
项目环保设施及投资见表 3-5。

表 3-5 环保治理措施及投资一览表 单位：万元

项目	治理项目	环评拟建设内容	预算	实际建设内容	投资
废气治理	堆场粉尘	修建全密闭厂房，仅留进出口，并在进出口加挂滑动帘布密闭，转运、堆场等产尘点均设置喷雾防尘设备，堆场地面水泥硬化；在堆场上方分别安装固定式高压雾状喷淋，以保持砂石含水量，尽量避免扬尘	0.5	堆场全密闭，仅留进出口，并在进出口加挂滑动帘布密闭，转运、堆场等产尘点均设置喷雾防尘设备，堆场地面水泥硬化；在堆场上方分别安装固定式高压雾状喷淋，以保持砂石的含水量，尽量避免扬尘	0.5
	破碎粉尘	破碎机设备采用彩钢瓦密闭后，对物料传输位于密闭厂房内，在进出料口设置喷雾装置	/	破碎机设备采用彩钢瓦密闭后，对物料传输位于密闭厂房内，在进出料口设置喷雾装置	/
	物料装车时装卸粉尘	项目堆料场安装喷雾设施。在生产作业期间喷雾降尘，在大风和干燥季节应该加大喷雾频率及用量，保证物料表面含水率达到 80%以上，减少扬尘产	/	项目堆料场安装喷雾设施。在生产作业期间喷雾降尘，在大风和干燥季节应该加大喷雾频率及用量，保证物料表面含水率达到 80%以上，减少扬尘	/

		生；厂区地面进行硬化处理，针对运输车辆以篷布覆盖		产生；厂区地面进行硬化处理，针对运输车辆以篷布覆盖	
	汽车运输粉尘	除绿化地外全厂区地面固化，设置洗车区域，并在项目生产区设置移动式喷雾装置，每日根据地面湿润情况进行地面洒水。同时运输车辆加盖篷布，严禁超载，杜绝汽车抛洒，在出入口设置车轮冲洗设施，保持车体整洁，净车上路	/	除绿化地外全厂区地面固化，设置洗车区域，并在项目生产区设置移动式喷雾装置，每日根据地面湿润情况进行地面洒水。同时运输车辆加盖篷布，严禁超载，杜绝汽车抛洒，在出入口设置车轮冲洗设施，保持车体整洁，净车上路	/
废水处理	生活废水处理	依托原项目化粪池，经收集后，用于周边居民施肥，化粪池不得设置排口	/	依托原项目化粪池，经收集后，用于周边居民施肥，化粪池不得设置排口	/
	雨水	设置彩钢瓦雨设置导水管，将雨水引至厂外排放，厂区出口处雨水，面积约 40 m <sup>2</sup> ，原项目已在地势低洼处设置了一个 10m <sup>3</sup> 的雨水收集池，新建导流沟，将道路雨水引至雨水收集池回用于过车池使用	1	设置彩钢瓦导水管，将雨水引至厂外排放，依托原项目 10m <sup>3</sup> 的雨水收集池，新建导流沟，将道路雨水引至雨水收集池回用于过车池使用	0.8
	过车池废水	过车池废水经三级沉淀（8m×6m×1.6m）池处理后循环使用不外排		过车池废水经三级沉淀（8m×6m×1.6m）池处理后循环使用不外排	
噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备、距离衰减、合理安排施工时间等进行处理	0.5	选用低噪声设备、利用构建筑物隔声、夜间不生产	0.3
固废	生活垃圾	厂区内设置垃圾桶收集后送入项目地附近垃圾收集点，最终由环卫部门人员统一清运处理	/	厂区内设置垃圾桶收集后送入附近垃圾收集点，由环卫部门人员统一清运处理	/
合计			2		1.5

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

## 4.1 环境影响评价的主要结论

该项目符合国家产业政策，选址符合当地政府规划。项目所在地环境质量现状良好，区域内无重大环境制约要素，项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理措施均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，能够维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

## 4.2 环境影响评价建议

4.2.1 严格管理，确保各项环保设备的建设和正常运行。

4.2.2 设立专人分管环保，并与环保管理部门加强联系，加强环保设施的维护管理，定期对废水、厂界噪声进行检测并记录在案。

4.2.3 重视生产车间环境质量，加强对工人的劳动职业病防护。

4.2.4 重视厂区内部和周边的绿化，以改善当地生态环境，尽量减少项目对周围环境的不利影响。

4.2.5 建立健全环境管理制度，认真履行企业环境管理职责。

## 4.3 环境影响评价批复的要求及落实措施

表 4-1 环评批复完成情况对照表

批复提出的环保措施	落实情况
严格落实建设期的各项环保措施。加强对建设期各类污染的处理，落实清洁文明施工、扬尘噪声等管控要求。严格落实分区防渗措施，确保工程质量，防止地下水环境污染。	已落实建设期的各项环保措施。建设期各类污染合理处置，已落实清洁文明施工、扬尘噪声等管控要求，建设期间未发生环境污染事故。工业广场地面全硬化，各沉淀池防渗处理，确保工程质量，防止地下水环境污染。
严格落实运营期的污染防治措施。做好“以新带老”措施，一是雨污分流，初期雨水和生产废水沉淀回用，生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；二是严格落实大气污染防治措施，地面硬化，做好封闭和收尘措施，各产	已落实运营期的污染防治措施。一是雨污分流，初期雨水和生产废水沉淀回用，生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；二是落实了大气污染防治措施，地面硬化，采取车间封闭和布袋除尘器收尘措施，车间顶部设固定喷淋装置喷雾降尘；三是合理布局，加工车间全封闭，高噪声设备均设置在密闭厂房内，

<p>尘区域设置抑尘降尘装置；三是合理布局，采取有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响，确保达标不扰民；四是按照环保要求分类收集、处置各类固体废物，防止产生二次污染。</p>	<p>利用建构筑物进行隔声，并对设备采取了基础减振等措施有效降噪，噪声不扰民；四是按照环保要求分类收集、处置各类固体废物，杂草、灌木送给周边农户用作薪碳燃料，废土石回填原有采空区，办公生活垃圾由垃圾桶收集后送入附近垃圾收集点，由环卫部门人员统一清运处理。</p>
<p>严格落实环境管理措施。加强日常环境管理，规范各类标识标牌和台账管理，强化环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生</p>	<p>已落实环境管理措施。设置危废间及标识牌，后期因设备维修产生的废机油应及时交由具备危险废物处置资质的单位转运处置，同时做好台账记录，强化环保设施管理及维护，保证生产设备运行效率和环保设施处理效果的可靠性与稳定性，确保达标排放。已落实环保应急措施，防止各类环境风险事故发生。</p>
<p>严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。</p>	<p>已落实环境信访维稳措施。项目迄今环境信访纠纷事件，加强环境信访维稳工作培训，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。</p>

**表五 验收检测质量保证及质量控制**

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对检测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照验收检测技术规范要求开展检测工作。

（2）环保设施竣工验收检测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、检测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（3）采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）参加竣工验收检测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

（5）气体检测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

（6）噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制：检测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

（7）验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

废气检测分析方法按《空气和废气检测分析方法》进行，废气检测质量保证按《环境检测技术规范》大气部分和《环境空气检测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制，对仪器进行严格的校正。

厂界噪声检测采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证按国家环保总局《环境检测技术规范》噪声部分和国家标准，噪声仪测量前后均需用声校准仪严格校准。

验收检测的采样记录及分析检测结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六 验收检测内容

## 6.1 噪声检测

- 6.1.1 检测点位：见噪声检测点位表 6-1；
- 6.1.2 检测项目：厂界噪声；
- 6.1.3 检测频次：连续检测 2 天，每天昼间检测 2 次。
- 6.1.4 噪声检测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。
- 6.1.5 噪声检测结果评价依据见表 6-3。

表 6-1 噪声检测点位表

点位编号	检测点位	检测频次	检测日期（2022 年）
▲1#	厂界西北侧外 1m	昼间 1 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
▲1-1#	厂界西北侧外 10m	昼间 1 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
▲2#	厂界东南侧外 1m	昼间 1 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
▲3#	厂界东北侧外 1m	昼间 1 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
▲4#	厂界东北侧外 60m(敏感点居民处)	昼间 1 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日

表 6-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 ZHYQ-149	声校准器 ZHYQ-126

表 6-3 噪声检测结果评价依据 单位：dB (A)

项目外声环境功能区类别	评价标准	时段（昼间）
2 类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值	60dB (A)

## 6.2 无组织废气检测

- 6.2.1 检测点位：西北侧厂界外 1 米处、西侧厂界外 1 米处、西南侧厂界外 1 米处分别设置 3 个无组织废气检测点位；无组织废气检测点位见表 6-4。
- 6.2.2 检测项目：颗粒物。
- 6.2.3 检测频次：连续检测 2 天，每天检测 4 次。
- 6.2.4 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-5。
- 6.2.5 无组织废气检测结果评价依据见表 6-6。

表 6-4 无组织废气检测点位表

点位编号	检测点位	检测频次	采样日期 (2022 年)
○1#	西北厂界侧外 1 米	4 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
○2#	西侧厂界外 1 米	4 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
○3#	西南侧厂界外 1 米	4 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日

表 6-5 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	半微量天平 ZHYQ-173	0.001

表 6-6 无组织废气检测结果评价依据

项目	评价依据	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度	1.0

### 6.3 有组织废气检测

6.3.1 检测点位：◎1#、◎2#布袋除尘器排气筒（共计两个有组织点位）；有组织废气检测点位见表 6-7。

6.3.2 检测项目：颗粒物。

6.3.3 检测频次：连续检测 2 天，每天检测 3 次。

6.3.4 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-8。

6.3.5 无组织废气检测结果评价依据见表 6-9。

表 6-7 有组织废气检测点位表

点位编号	检测点位	检测频次	采样日期 (2022 年)
◎1#	布袋除尘器 1#排气筒检测孔	3 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日
◎2#	布袋除尘器 2#排气筒检测孔	3 次/天	07 月 05 日-07 月 06 日

表 6-8 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
------	------	------	---------	--------------------------

颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	崂应 3012H-D ZHYQ-207 MS205DU 半微量天平 ZHYQ-173	1.0
-----	-----------------------	------------	---	-----

表 6-9 有组织废气检测结果评价依据

检测项目	评价标准	标准限值	
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级排放浓度限值	120	3.5

## 表七 验收检测工况及检测结果

## 7.1 验收检测期间生产工况记录:

验收检测期间,高县汉王山永强矿业建材厂生产运行正常,环境保护设施正常运行,生产工况见表 7-1。

表 7-1 生产工况检测表

检测时间	设计年产量	设计日产量	当日生产量	生产负荷(%)
2022 年 7 月 5 日	年产 78 万吨砂石	设计日产 0.26 万吨 砂石	2000 吨	76.92
2022 年 7 月 6 日			2500 吨	96.15

检测期间,生产设备运行正常、环保设备运行正常,检测数据有效。

## 7.2 验收检测结果:

## 7.2.1 噪声检测结果

噪声检测结果见表 7-2、表 7-3。

表 7-2 厂界环境噪声检测结果表

单位: dB (A)

检测点位	检测日期 (2022 年)	检测结果 (昼间)
▲1#厂界西北侧外 1m	07 月 05 日	68
	07 月 06 日	67
▲2#厂界东南侧外 1m	07 月 05 日	58
	07 月 06 日	60
▲3#厂界东北侧外 1m	07 月 05 日	74
	07 月 06 日	76
▲4#厂界东北侧外 60m (敏感点居民处)	07 月 05 日	58
	07 月 06 日	57
标准限值		60

表 7-3 距离衰减噪声检测结果表

单位: dB (A)

检测点位	检测日期 (2022 年)	检测结果 (昼间)
▲1-1#厂界西北侧外 10m	07 月 05 日	60
	07 月 06 日	60

由噪声检测结果表得知,检测点位“▲4#厂界东北侧外 60m (敏感点居民处)、▲2#厂界东南侧外 1m”昼间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值,检测点位“▲1#厂界西北侧外 1m、

▲3#厂界东北侧外 1m”昼间工业企业厂界环境噪声不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值。

根据噪声检测结果表 7-1、7-2，本项目厂界噪声对东北侧外 60m（敏感点居民处）无影响，且厂界西北侧外 10m 范围内无影响人群，因此，本项目噪声不扰民。

### 7.2.2 无组织废气检测结果

无组织废气检测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	采样日期 (2022 年)	检测点位	检测结果				标准 限值
			一次	二次	三次	四次	
颗粒物	07 月 05 日	○1#西北厂界侧外 1 米	0.639	0.738	0.274	0.743	1.0
		○2#西侧厂界外 1 米	0.755	0.194	0.137	0.509	
		○3#西南侧厂界外 1 米	0.445	0.194	0.352	0.587	
	07 月 06 日	○1#西北厂界侧外 1 米	0.801	0.257	0.538	0.560	
		○2#西侧厂界外 1 米	0.625	0.198	0.638	0.460	
		○3#西南侧厂界外 1 米	0.391	0.673	0.837	0.360	

由无组织废气检测结果表可知，检测点位“○1#西北厂界侧外 1 米、○2#西侧厂界外 1 米、○3#西南侧厂界外 1 米”中检测项目“颗粒物”的最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中其他无组织排放监控浓度限值。

### 7.2.3 有组织废气检测结果

有组织废气检测结果见表 7-5-1、7-5-2。

表 7-5-1 有组织废气检测结果表

检测项目	采样日期 (2022 年)	检测结果 (布袋除尘器 1#排气筒检测孔)				标准 限值	
		一次	二次	三次	均值		
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		11882	12334	11878	12031	/	
颗粒物	07 月 05 日	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.4	11.5	5.6	10.2	120
		排放速率 (kg/h)	0.159	0.142	0.067	0.123	3.5
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		11323	11147	10931	11134	/	
颗粒物	07 月 06 日	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.8	11.1	10.3	11.1	120

		排放速率 (kg/h)	0.134	0.124	0.113	0.124	3.5
--	--	----------------	-------	-------	-------	-------	-----

表 7-5-2 有组织废气检测结果表

检测项目	采样日期 (2022 年)	检测结果 (布袋除尘器 2#排气筒检测孔)				标准 限值	
		一次	二次	三次	均值		
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4894	4704	4382	4660	/	
颗粒物	07 月 05 日	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	3.4	3.0	3.1	120
		排放速率 (kg/h)	0.014	0.016	0.013	0.014	3.5
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		5091	5245	5244	5193	/	
颗粒物	07 月 06 日	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.2	4.3	3.3	5.9	120
		排放速率 (kg/h)	0.052	0.023	0.017	0.031	3.5

由有组织废气检测结果表可知, 检测点位“布袋除尘器 1#排气筒检测孔、布袋除尘器 2#排气筒检测孔”中检测项目“颗粒物”的实测浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级排放浓度限值。

### 7.3 总量控制

本项目环评批复无总量控制指标。

## 表八 验收检测结论与建议

### 8.1 验收检测结论

通过对高县汉王山永强矿业建材厂高县永强矿业年 78 万吨技改扩能项目竣工环境保护验收检测和环境管理检查，可以得出如下结论：

#### 8.1.1 废气检测

本项目不涉及爆破，采用液压锤头式开采，各台开采机械分别配备洒水箱及时喷水降尘；破碎工序头破点设置顶部固定喷淋，输送皮带位于密闭生产车间内，车间顶部喷淋覆盖；出料口设置布袋除尘器；筛分工序输送带位于全密闭工业广场中，扬尘在车间内沉降，顶部布设固定喷淋装置，设布袋除尘器；定点装卸，装卸点设雾炮机洒水抑尘；路面硬化，定期洒水抑尘，入口设车辆清洗池，进出车辆清洗沉淀池，运输车辆帆布遮盖防止粉料扬散；工业广场已全密闭，粉料堆场全密闭，布设顶部喷淋有效抑尘；加强管理、低速行驶，车辆尾气经自然扩散后无组织排放。

经检测，检测点位“布袋除尘器 1#排气筒检测孔、布袋除尘器 2#排气筒检测孔”中检测项目“颗粒物”的实测浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级排放浓度限值。

#### 8.1.2 噪声检测

项目选用低噪设备、并定期维护保养，合理布局，加工车间全封闭，高噪声设备均设置在密闭厂房内，利用建构筑物进行隔声，并对设备采取了基础减振等措施有效降噪。

经检测，检测点位“▲4#厂界东北侧外 60m（敏感点居民处）、▲2#厂界东南侧外 1m”昼间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值，检测点位“▲1#厂界西北侧外 1m、▲3#厂界东北侧外 1m”昼间工业企业厂界环境噪声不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值。

本项目厂界噪声对东北侧外 60m（敏感点居民处）无影响，且厂界西北侧外 10m 范围内无敏感建筑物，因此，本项目噪声不扰民。

#### 8.1.3 废水管理

项目工作人员生活污水经化粪池收集处理后用作农肥；初期雨水依托原有雨水沉淀池，体积为 70m<sup>3</sup>，配套雨水管，沉淀处理后全部用于洒水降尘或车辆冲洗；车辆和设备冲洗废水沉淀后回用与场地洒水抑尘，或者重复利用，不外排。

#### 8.1.4 固废管理

项目采场产生的杂草、灌木由周边农户用作薪碳燃料；废土石沿用原有采空区进行回填，不单独设置排土场，回填区域采用防尘网覆盖；生活垃圾经垃圾桶收集后送附近垃圾收集点后由当地环卫部门处理；本项目开采工艺不产生沉渣饼；项目暂无废机油产生，未签订危险废物处置协议，后期产生后及时签订危险废物处置协议，定期转运处置。

#### 8.1.5 污染物总量控制

本项目环评批复无总量控制指标。

#### 8.1.6 环境管理检查

本项目严格按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，基本执行“三同时”制度；基本按环评要求把各项污染防治措施落到实处。建立了环境保护制度，基本落实环评批复的各项环保要求。

综上所述，本项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气达标排放，废水、固体废弃物得到了合理处置，噪声不扰民，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

### 8.2 建议

8.2.1 加强环境管理日常工作，完善环保设施运行管理记录。

8.2.2 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。