

漳县咸峰石料场建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

蓝曦验字【2019】014号

项目名称：漳县咸峰石料场建设项目

委托单位：漳县咸峰石料场

甘肃蓝曦环保科技有限公司

2019年06月

建设单位：漳县咸峰石料场

法人代表：梁存成

编制单位：甘肃蓝曦环保科技有限公司

法人代表：彭丽丽

项目负责人：李金宏

建设单位：漳县咸峰石料场（盖章） 编制单位：甘肃蓝曦环保科技有限公司（盖章）

电话：18153697891

电话：0931-2106036

传真： /

传真：0931-2106036

邮编：748301

邮编：730000

地址：定西市漳县三岔镇黄土坡村暖泉下砖厂北侧 地址：兰州市城关区雁滩高新开发区创新园综合楼 1203



彩钢房封闭措施



防尘网



布袋除尘器



15m 排气筒



皮带机密封措施



密闭吸风罩

表一

建设项目名称	漳县咸峰石料场建设项目		
建设单位名称	漳县咸峰石料场		
建设项目性质	新建		
建设地点	定西市漳县三岔镇黄土坡村暖泉下砖厂北侧		
主要产品名称	砂石料		
设计生产能力	石料破碎量为 8 万 m ³ /年		
实际生产能力	石料破碎量为 8 万 m ³ /年		
建设项目环评时间	2018.12	开工建设时间	2017.10
调试时间		验收现场监测时间	2019.06.28--06.29
环评报告表审批部门	漳县环境保护局	环评报告表编制单位	平凉泾瑞环保科技有限公司
投资总概算	45 万元	环保投资总概算	15 万元
实际总投资	45 万元	实际环保投资	15 万元
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017. 10. 1）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017. 11. 20）； 3. 《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 年第 9 号； 4. 《漳县咸峰石料场建设项目环境影响报告表》平凉泾瑞环保科技有限公司，2018 年 12 月； 5. 《漳县咸峰石料场建设项目环境影响报告表的批复》漳县环境保护局，漳环评表发[2018]007 号； 6. 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995。 7. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008。 		

<p>项目建设过程简（项目立项~试运行）</p>	<p>1.2018.10.15 漳县咸峰石料场与三岔村委会签订土地租赁协议。</p> <p>2.2018.12.5 取得漳县工业和信息化局关于漳县咸峰石料场建设项目，漳工信（备）[2018]12号。</p> <p>3.2018年11月委托平凉泾瑞环保科技有限公司对本项目进行了环境影响评价工作，2018年12月召开了漳县咸峰石料场建设项目评审会。</p> <p>4.2017年12月17日接受漳县环境保护局关于本项目未批先建的行政处罚决定书；漳环罚[2018]9号。</p> <p>2018年12月30日取得该项目的环评报告表批复，漳环评表发[2018]007号；</p> <p>5.2019年6月漳县咸峰石料场委托甘肃蓝曦环保科技有限公司对漳县咸峰石料场建设项目进行竣工环境保护验收工作。</p> <p>6.甘肃晟林环保科技有限公司于2019年6月28日至6月29日对漳县咸峰石料场建设项目进行环保验收监测。本项目现已建设完成，此次针对本项目开展验收；</p>
--------------------------	---

表二

1、项目名称及建设单位

项目名称：漳县咸峰石料场建设项目

建设单位：漳县咸峰石料场

2、项目地理位置

漳县咸峰石料场建设项目租用漳县三岔镇黄土坡村暖泉下闲置耕地和昌源建材厂闲置空地，总占地面积 7533m²（总共 11.3 亩，临时用地 4 亩，租赁昌源建材厂 7.3 亩），场区北侧为山体，东南边为渭武高速土建二标拌和站，南边隔乡村道路为渭武高速土建二标预制场，西侧为漳县三岔昌源建材厂。根据现场实际勘察，本项目建设地理位置未发生变化。本项目地理位置见图 2-1。

3、项目平面布置

本项目区由办公生活区、生产区、堆场区厂区道路四个部份组成。本项目办公及生活区布置在厂区东南侧，建筑面积 280m²，包括职工宿舍、办公室、食堂、库房、配电室。生产区包括堆料场和破碎场。地面生产系统主要是石料破碎系统。根据地形条件，在厂区中部布置破碎场。根据厂区地形地势，结合生产需要，将原料堆场布置在厂区北侧，产品堆场布置在厂区东南侧，原料经破碎后由皮带输送到东南侧原料堆场区，由汽车运输出厂，场区设置简易道路，总长度 200m，呈环形布置。根据现场实际勘查，本项目平面布置未发生变化。本项目平面布置见图 2-2。

4、项目投资及资金来源

4.1.项目规模

根据调查可知，本项目总概算 45 万元，环保投资 15 万元，环保投资占总投资的 33.33%。根据调查，本项目建设前后环保投资未发生变化。

4.2.资金来源

项目资金来源为企业自筹。

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 15 人，年工作天数为 240 天，每天 1 班作业，每班 8 小时。根据调查，本项目劳动定员及工作制度与环评阶段一致。

6、建设内容

本项目主要建设内容有主体工程（破碎工程）、辅助工程（原料堆场、产品

堆场等)、公用工程(供水、供电等)部分组成。主要工程建设内容及实际建设情况见表 2-1。

表 2-1 主要工程建设内容对照表

类别	建筑物	环评文件建设内容	实际工程建设内容	备注
主体工程	破碎工程	布置在场地中央,新建一套破碎系统,主要机械设备为颚式破碎机、反击破、振动筛。破碎量为 8 万 m ³ /a。鄂式破碎机为露天作业,需采取封闭措施。	根据调查,本项目布置在场地中央,新建一套破碎系统,主要机械设备为颚式破碎机、反击破、振动筛。破碎量为 8 万 m ³ /a。鄂式破碎机已采取封闭措施。	一致
储运工程	原料堆场	堆场设在场区东北侧离道路较近且平坦的区域,设计共占地面积 4000m ² 。需增加围挡和遮盖设施	根据现场勘查,堆场设在场区东北侧离道路较近且平坦的区域,设计共占地面积 4000m ² 。已建设围挡和遮盖设施。	一致
	产品堆场	产品堆放区位于厂区南侧,堆放不同粒径的产品,占地 200m ² 。需对输送廊道进行封闭,并设置软帘落料。	根据现场勘查,产品堆放区位于厂区南侧,堆放不同粒径的产品,占地面积未发生变化。已对输送廊道进行封闭,并设置软帘落料。	一致
辅助工程	办公生活	办公生活区设置在场区东南侧地势较平坦位置,占地 240m ² 。	根据现场勘查,本项目办公生活区设置在场区东南侧地势较平坦位置,占地面积未发生变化。	一致
公用工程	供电	项目用电由漳县电力公司提供,由公用线路 T 接,供电容量 250kVA。	项目用电由漳县电力公司提供,由公用线路 T 接,供电容量 250kVA。	一致
	供水	项目生活用水和生产用水接自暖泉下社乡村自来水管网。	项目生活用水和生产用水接自暖泉下社乡村自来水管网。	一致
环保工程	废气处理	项目废气主要包括破碎工序粉尘及道路扬尘。其中破碎筛分过程采用布袋除尘器+15m 高空排气筒,道路扬尘采用洒水方式降尘。原料堆场设置防风抑尘网。	项目废气主要包括破碎工序粉尘及道路扬尘。其中破碎筛分过程已建设布袋除尘器+15m 高空排气筒,道路扬尘采用了洒水方式降尘。原料堆场已设置防风抑尘网。	一致
	废水处理	项目区设置 10m ² 环保厕所 1 座,生活污水经收集后用于泼洒抑尘。	项目区已设置 10m ² 环保厕所 1 座,生活污水经收集后用于泼洒抑尘。	一致
	噪声处理	对主要噪声源采取消声、减震、隔声为主的治理措施	已采取消声、减震、隔声为主的治理措施	一致
	固废	生活垃圾集中收集,外运生活垃圾	生活垃圾集中收集,外运生	一致

	处理	圾填埋场处理。	活垃圾填埋场处理。	
--	----	---------	-----------	--

经现场勘查，本项目运营过程中已按照环评要求建设完成，实际建设内容较环评阶段未发生变动。

7、主要设备及原辅料

根据现场调查，项目主要设备清单见表 2-2，主要产品方案见表 2-3。

表 2-2 主要设备对照表

序号	设备名称	型号	环评阶段	验收阶段	备注
1	喂料机	ZSW4911	1	1	一致
2	颚式破碎机	PE750×1060	1	1	一致
3	反击式破碎机	PF1214	1	1	一致
4	装载机	山工牌 IL-50D	2	2	一致
5	挖掘机	大宇 300	1	1	一致
6	直线振动筛	3YZ2160×1 台 4YZ2160×1 台	2	2	一致
7	布袋除尘器	BD320-45×320 袋	1	1	一致
8	输送带	/	若干		一致

根据实际调查得知，项目主要设备较环评阶段未发生变动。

表 2-3 主要产品方案对照表

序号	产品直径	环评阶段年产量 (m ³ /a)	验收阶段年产量 (m ³ /a)	堆存方式	备注
1	0-3mm	20000	20000	直接进入密闭罐车	与环评一致
2	3-5mm	20000	20000	及时运输、防尘网苫盖	与环评一致
3	5-10mm	20000	20000	及时运输、防尘网苫盖	与环评一致
4	10-20m	10000	10000	及时运输、防尘网苫盖	与环评一致
5	20-30m	10000	10000	及时运输、防尘网苫盖	与环评一致

根据现场实际情况调查可知，项目主要产品较环评阶段未发生变动。

8、水源及水平衡

1、给排水

项目生活用水和生产用水接自暖泉下社乡村自来水管网。

根据现场勘查，本项目废水主要为职工生活污水，项目职工为 15 人，用水量为 0.9m³/d；场地内设环保厕所，职工洗漱污水用于场区泼洒抑尘。厂区原料和产品堆场均采取苫盖的方式，由于产品规格要求，不进行洒水，仅对厂区道路进行洒水抑尘，用水量为 1.7m³/d，洒水经自然蒸发消耗。

生产用水主要用于破碎、筛分、水洗砂用水以及厂区石料堆场、场内道路等

洒水抑尘用水。降尘用水全部自然蒸发，不外排；破碎、筛分、水洗砂过程中产生的废水经沉淀池沉淀处理后循环利用。厂区设置防渗旱厕，其他盥洗废水泼洒地面抑尘，自然蒸发，不外排。本项目具体用水量平衡表见表 2--4，用水平衡图见图 2--3。

表 2-4 用排水量平衡表 单位：m³/d

用水单位	用水量			损耗水量	排水量	备注
	总用水量	新鲜水量	循环水量			
厂区道路洒水	1.7	1.7	0	1.7	0	与环评一致
生活用水	0.9	0.9	0	0.18	0.72	与环评一致
合计	2.6	1.7	0	1.88	0.72	与环评一致

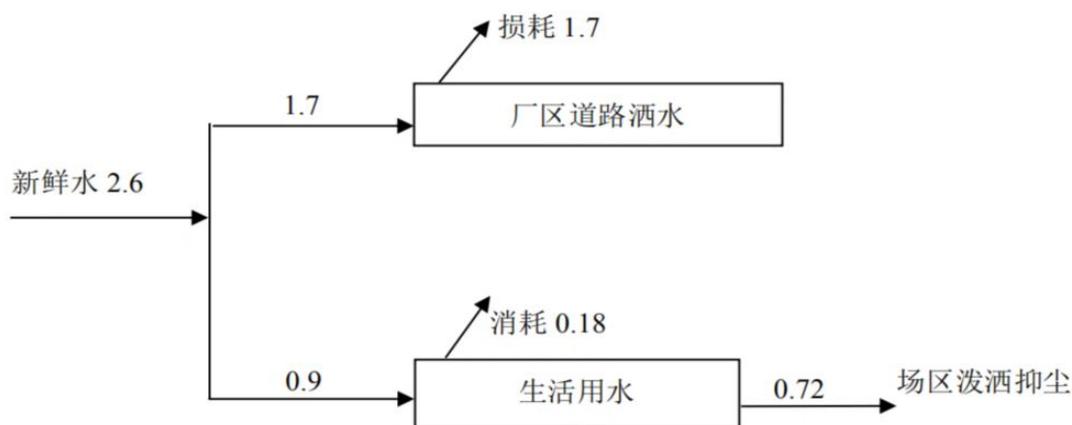


图 2--3 项目供排水平衡图

9、敏感保护目标

根据现场勘查，本项目建设所处地理位置和当地的自然环境、社会环境功能以及区域环境污染特征，主要环境保护目标如下表2-5所列。

表2-5 主要环境保护目标

保护类别	保护对象	方位	距离 (m)	规模性质	保护级别
大气环境	暖泉下	W	360	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	三岔镇	E	450	居民区	
	黄土坡村	S	470	居民区	
	白家门	W	980	居民区	
水环境	漳河	S	1000	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
环境敏感区	甘肃漳县珍稀水生动物国家自然保护区	S	1000	保护区	珍稀水生动物及生态环境

根据实际调查，本项目在规定范围内无敏感点，并且验收阶段未新增新敏感

保护目标。故本项目对周边环境未产生负面影响。

10、生产工艺

项目运营期间地面生产系统主要是破碎工段，破碎工艺流程及排污环节见图2—4。破碎大致分以下工序：

(1)石料经装载机运送到颚式破碎机进行一破。(2)二破：经颚式破碎机一破后的石料经皮带输送到反击破碎机进行二破。(3)筛分：经二破后进行筛分，符合要求的石料堆存进行外售，大粒径的返回破碎系统重新破碎。

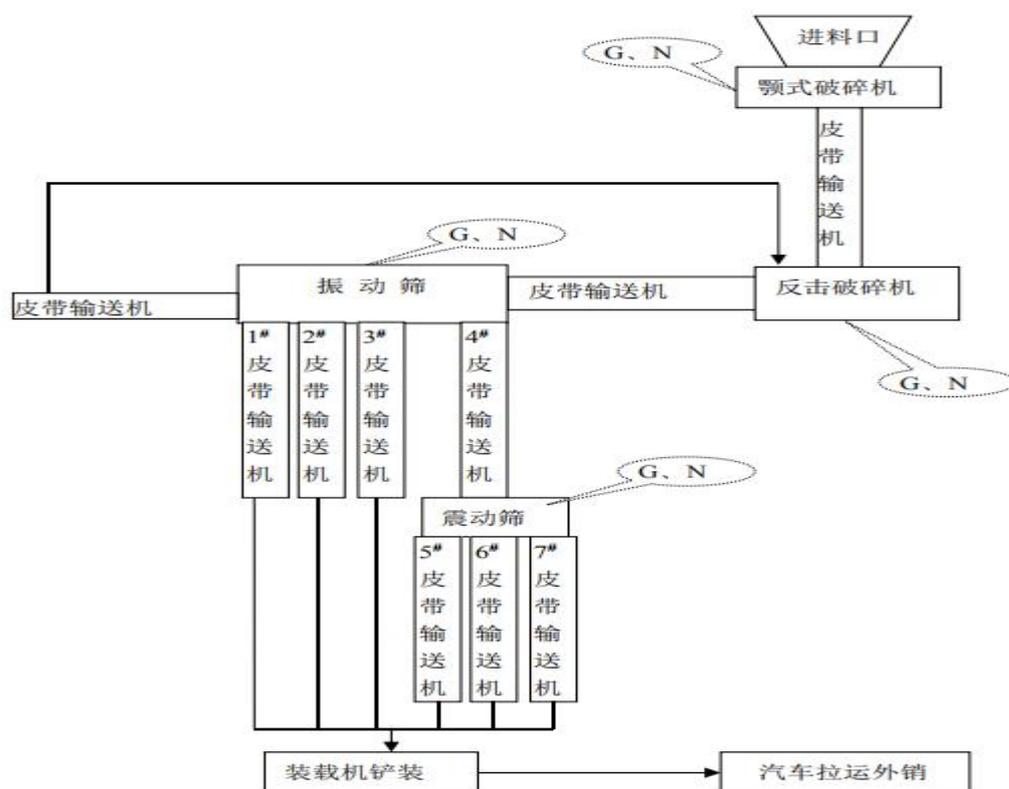


图2-4 项目运营期工艺流程图

在实际运营过程中，本项目生产过程中通过覆盖防尘网、彩钢房封闭等措施减少粉尘的排放，噪声经采用彩钢房封闭措施降低了噪声对环境的污染。

表三

3.1 环境影响评价报告表结论及建议：

3.1.1 项目概况

漳县咸峰石料场建设项目租用漳县三岔镇黄土坡村暖泉下闲置耕地和昌源建材厂闲置空地，总占地面积 7533m²（总共 11.3 亩，临时用地 4 亩，租赁昌源建材厂 7.3 亩），场区北侧为山体，东南边为渭武高速土建二标拌和站，南边隔乡村道路为渭武高速土建二标预制场，西侧为漳县三岔昌源建材厂。

3.1.2 环境质量现状

3.1.2.1 环境空气质量现状

为了解项目区环境空气质量现状，本次环评《漳县三岔昌源建材厂年产 300 万块多孔砖项目环境影响报告书》中环境质量现状监测数据，监测时间 2018 年 10 月 14 日~10 月 20 日，监测点 1 三岔镇位于项目东侧 450m 处，监测点 2 暖泉下村位于项目西侧 360m 处，与本项目距离较近，可以代表项目所在区域环境质量现状。对检测结果统计分析可知，各检测点 SO₂、NO₂ 的小时均值浓度、日平均浓度检测结果均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；各检测点 TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 日平均浓度检测结果均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；项目区周边环境质量良好，能满足相应功能要求。

水环境质量现状

评价阶段地表水环境质量现状引用《渭武高速土建项目二标段》地表水监测数据，于 2016 年 4 月 4 日~4 月 6 日对项目所在的漳河流域水质进行了监测。检测断面的水质监测因子均达标，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

声环境质量现状

项目区声环境质量现状，环评阶段声环境质量现状引用漳县三岔昌源建材厂于 2018 年 05 月 14~15 日进行的声环境质量现状监测数据，厂界四周昼间噪声监测值为 40.4~50.1dB，夜间噪声监测值为 37.3~39.6dB。声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区昼间标准要求。

3.1.3 环境影响分析

大气环境影响分析

项目废气主要包括破碎工段产生含尘废气、运输扬尘以及临时堆场在大风条件下产生扬尘。

(1) 破碎前临时堆场产生的粉尘

本项目在破碎前设有原料堆场，原料堆存量最大约为 10000t，通过挡风墙进行围挡，并对原料采用防风抑尘网进行苫盖，可降低 85%的粉尘排放量，对环境影响较小。

(2)产品临时堆场产生的粉尘

本项目原料破碎后产品堆放在临时的堆场，在封闭式输送廊道末端连接软帘落料，减少落料粉尘的排放。砂石料破碎后，产品及时进行外运，堆存量较小，产品堆场粉尘的排放量为 0.25t/a，对周边环境影响较小。

(3)运输扬尘

本项目在原料进行运输时，进入乡村道路，项目对该路段铺设砂石，并且对道路定期洒水抑尘，运输车辆遮盖篷布，采取以上措施后，对环境影响较小。

(4)破碎筛分工段产生的粉尘

本项目建成后设 1 套破碎筛分工序，加工砂石料产生的粉尘经型号为 JQM96-8 的布袋除尘其处理，并且在各产尘点上方均设集气罩，皮带机进行密封，粉尘经集气罩统一收集后进入布袋除尘器统一进行除尘。处理后粉尘排放浓度为 40mg/m³，排放速率为 2.0kg/h，排放量为 3.84t/a，通过 15m 高的排气筒排放。

水环境影响分析

项目在运营期无生产废水产生，厂区设环保厕所，不设洗浴设施，因此，运营期间污水主要来源于职工产生生活污水，职工生活洗漱水用于厂区泼洒抑尘，项目生活污水产生量小，且水质简单，用于厂区泼洒抑尘不会对环境造成影响。

声环境影响分析

项目破碎过程中主要噪声源为挖掘机、振动给料机、破碎机和筛分机等设备运行时产生的噪声。主要设备有装载机，颚式破碎机，反击式破碎机，振动筛，噪声级为 80~90dB(A)之间。预测噪声对厂区的贡献值均较小，可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求，即昼间 60dB

(A)、夜间 50dB (A)。由于项目距最近居民环境敏感点的距离为 360m，且项目夜间不进行生产，在严格落实本环评中提出的各项噪声治理措施后，项目噪声对周围环境敏感点影响较小。

固体废弃物影响分析

(1) 布袋除尘器收集的粉尘

本项目布袋除尘器收集的粉尘量为 31.68t/a，在厂区内设储罐暂存，定期外售商砼拌合站作为石粉使用，项目设置石粉暂存罐一座。

(2) 生活垃圾根据工程分析可知，本项目运营期生活垃圾的产生量约为 15kg/d (3.6t/a)，将其集中收集后，运至环卫部门指定地点进行处置。

综上，项目各固体废物均能得到合理处置，对环境的影响较小。

3.2 环保措施可行性结论

3.2.1 废水污染防治措施

本项目建设投产后，生产用水主要点位为临时堆场洒水抑尘用水，以及办公区职工的生活用水。生产过程中实际对场内道路进行定期洒水抑尘，该部分用水均被粉尘或地面吸收、蒸发掉，无外排水现象产生；生活污水产生量较小，且水质简单，可用于场地泼洒抑尘或绿化即可；采取以上措施后，本项目所产生污水不会对外界水环境造成影响。

3.2.2 废气污染防治措施

(1) 原料堆场扬尘

本项目生产过程中设置原料堆场，环评要求原料堆场四周设围挡设施，遇大风天气会产生粉尘，本项目实际在原料堆场四周设了围挡设施，并采用了苫盖的方式来降低该处粉尘的排放量；采取以上措施后可以大大降低粉尘排放量，不会对外环境造成明显不利的影响，故治理措施是可行的。

(2) 破碎和筛分粉尘

有组织粉尘来自石料加工时产生的粉尘。石料的破碎、筛分工序均会产生粉尘，企业按照环评要求，在破碎机进料口、卸料口和一次振动筛上方均设有密闭吸风罩，将含尘废气引入拟设的除尘设备中进行净化处理，再经高于 15m 的排气筒排入大气中。本工程实际配置除尘器型号为 JQM96-8。除尘器除尘效率 99%，并且在各产尘点上方均设了集气罩，并对皮带机进行了密封，粉尘经集气

罩统一收集后进入布袋除尘器统一进行除尘。项目二次筛分机筛分大颗粒石料，粉尘产生量较小，采取对二次筛分机进行彩钢封闭，采用自然沉降的方式进行降尘。

(3) 产品堆场扬尘

本项目石料破碎后产品堆放在临时的堆场，由于破碎后部分产品颗粒较小，遇到大风天气易产生扬尘，环评要求在封闭式输送廊道末端连接软帘落料。砂石料破碎后，产品及时进行外运，堆存量较小，并且采取防尘网进行苫盖，实际封闭式输送廊道末端连接了软帘，产品也及时进行了外运，并且采取了防尘网进行苫盖。

(4) 运输扬尘防治措施及可行性分析

本项目原料及产品运输均通过汽车运输，运输过程中会产生扬尘污染，环评要求采取在运输时加盖篷布及经过敏感点时减速慢行来减少扬尘的产生，并对运输道路进行砾石覆盖并定期洒水降尘。本项目实际在运输过程中进行了加盖篷布的措施，并在敏感点附近进行减速，对运输道路也进行了洒水处理。小结：通过以上分析，本项目按照环评要求，落实了各项环保措施，本项目划定的厂界外无组织颗粒物浓度小于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以满足《大气污染物综合排放标准》(16297-1996)中颗粒物无组织浓度限值要求，废气对周围环境影响较小。有组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准（排放浓度为 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

3.2.3 噪声污染防治措施

项目生产过程中对外界声环境影响较大的是破碎工段设备运行时噪声，根据噪声源的特点，噪声治理从多方着手综合控制，如下：

(1) 声源控制

消除噪声污染或是最高限度降低噪声污染的根本途径是减少机器设备的振和噪声，工程采取以下措施对噪声产生源处加以控制：

① 选用低噪声设备

本项目根据环评要求选用设备加工精度高、装配质量好、低噪声低，特别是噪声较大的设备如破碎机等，选用的四低噪声产品。

② 隔振与减振

许多噪声是由于机械的振动而产生的，对于这种机械性噪声的治理，最常采用的方法是隔振与减振（阻尼）。如筛分机、破碎机等产生噪声较大的设备，与地基应避免刚性连接，采用隔振器或自行设置隔振装置来实现弹性连接；本项目环评要求对于由金属薄板制成的空气动力机械的管道壁机器外壳、隔声罩等采用阻尼减振措施，其阻尼位置、种类、阻尼材料应根据实际情况设计和选择。本项目实际也在各设备上进行了阻尼减振。

③隔音降噪措施

可根据不同的因素选择最有效的噪声控制技术，如声源的大小和形式、噪声的强度和频率范围、环境的类型和特性，在声音传播途径上控制噪声。

在工艺流程和生产控制上提高其自动化程度，从而减少工人接触噪声的时间。对某些属于空气动力性噪声的设备如空压机等，在设计时可以在设备的进气口、排气口或是气流通道上加装消声装置，能有效地阻止或减弱声能向外传播，其对气流噪声的消声量可达 20~40dB(A)。

对项目办公生活处等需要相对安静的场所，在总图布局上远离噪声源或采取隔声办法，使噪声控制在 60dB(A)以下。

(2)保护噪声接受者

当需要暴露在强烈的噪声场所，并且采取降噪措施又不切实际时必须采取措施保护工作人员，以避免其听力受到损伤。

采用一些听力保护装置，如耳塞、耳罩和头盔等，这些装置可将噪声降低 15~35 dB(A)。本项目位于定西市漳县三岔镇黄土坡村暖泉下，项目周边 200m 之内无环境噪声敏感点，项目运行生产时主要保护对象为区域内工作人员，环评要求需做好这些人员的防护措施，建设单位做好上述噪声防治措施后噪声对区域内人员的影响较小。

3.2.4 固体废弃物防治措施

本项目固体废物主要包括石料开采时产生的表层剥离土和职工生活垃圾。

(1)布袋除尘器收尘

本项目破碎、筛分工段的粉尘产生量为 384.0t/a，经布袋除尘器收集的粉尘量为 380.16t/a，集中收集后作为石粉外售拌合站作为石粉使用；环评要求本项目设置封闭石粉暂存罐 1 座。实际没有设置封闭石粉暂存罐，而是直接用石粉

袋封装石粉。

(2)生活垃圾防治措施

本项目运营期，生活垃圾的产生量为 3.6t/a，环评要求区域内设置生活垃圾收集箱，生活垃圾经其收集后运至环卫部门指定地点集中处理。项目实际设置了生活垃圾箱，并及时运往至环卫部门指点地点。

3.2.5 项目可行性结论

漳县咸峰石料场建设项目选址合理可行；本项目在实施过程中，要严格按照“三同时”原则进行设计、运行，落实报告中各项污染防治措施，确保项目建成投产后达到本报告表的排污水平，能够做到“三废”污染物达标排放并符合区域污染物总量控制的基本要求，从环境保护的角度论证，本项目建设是可行的。

3.2.6 建议

(1)定期进行环境保护教育，提高全体职工的环保意识，制定严格的、可行的环境保护指标作为考核依据。

(2) 全厂应设置专职人员负责场区环保工作，保证各项环保措施得到落实。

3.3 环境影响评价报告表审批部门审批决定：

漳县咸峰石料场：

你单位报来的《漳县咸峰石料场建设项目环境影响报告表》及《关于于审批漳县咸峰石料场建设项目环境影响报音表的申请》收悉，我局根据《定西市环境保护局关于印发《定西市环境保护局审批环境影响评价文件的建设项目目录（2015 年本）》的通知》（定环发（2015）301 号）及《定西市人民政府关于印发定西市建设项目环评审批改革工作实施方案（试行）的通知》（定政发【2017】76 号)精神，于 2018 年 12 月 19 日组织有关单位代表和专家召开了技术评审会，并做出了《技术评审会专家组评审意见》，环评单位按照《技术评审会专家组评审意见》对环评文本进行了认真的修改，补充，经我局局务会议研究，现批复如下：

一、漳县咸峰石料场建设项目位于定西市漳县黄土坡村暖泉下，占地面积 7533 平方米，项目总投资 45 万元，其中环保投资 15 万元，南边紧邻乡村道路，交通方便；项目破碎的石料来源为渭武高速隧道弃渣，筛分成不同规格后销售，共五种产品，分别为：0-3 毫米、3-5 毫米、5-10 毫米、10-20 毫米、20-30 毫米

砂石料，0-3 毫米砂石料作为拌合站利用，其它用作公路建设：项目劳动定员 15 人、年工作天数 240 天，每天 1 班 8 小时工作制，年破碎量为 8 万方。该项至主要建设内容为：主体工程（破碎、筛分工程）、辅助工程（原料堆场、产品堆场等）、公用工程（包括供水、供电）等部分组求。

二、根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），该建设项目为非金属矿采选业中的土砂石加工项目、不属于目录中“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”生产项目，为允许建设项目，符合国家的产业政策。

三、本项目拟建场区不在漳县城市规划范围内，土地使用性质为祖用，项目占地为临时占地，已在漳县国土局办理了临时用地手续（漳国土资发【2018】377 号），待渭武高速竣工后本项目亦拆除，项目建设符合三岔镇整体规划（漳县三岔镇便函证明）。

四、项目不在自然保护区、文物保护等特殊敏感目标区域，距离居民区较远，邻近文殓公路，交通便利，该项目建设、运营期对周围环境产生一定影响，针对项目可能出现的环境污染，均应采取相应的污染减缓措施，在切实加强环境管理和各项环保措施落实到位条件下，项目选址基本合理。

五、该项目为未批先建项目，漳县环保局已对其进行了处罚（漳环罚字【2018】第 9 号），现按照环保部有关通知精神予以受理环评报告。

六、项目建设、营运中必须确保区域地表水达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中 III 类标准，噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

六、根据平凉泾瑞环保科技有限公司编制的《漳县成峰石料场建设项目环境影响报告表》的评价结论及专家组对《报告表》的《技术评审会专家组评审意见》，结合项目建设实际，从环境保护的角度、我局原则同意你场按照项目环评文件所列建设项目的性质、规模、地点及环境保护措施进行建设。

七、项目建设、运行中应重点做好以下工作：

1、项目建设中要严格按照环评要求，对照现存环境问题严格落实整改措施。对初破工序颚式破碎机进料、出料及破碎工段进行封闭处理：布袋除尘器安装 15 米以上高的排气筒，并设除尘灰收集和暂存储罐 1 个，二次筛分机进行彩钢封闭；对皮带输送机进行封闭，各落料点采用软帘速盖；对原料堆场进行苫盖：

对进场道路进行砾石覆盖、并定期进行洒水降尘。

2、落实大气污染防治措施。在破碎机进料口、卸料口和振动筛上方均设置密闭吸风罩，将含尘废气引入拟设的除尘设备进行净化处理，再经高于15米的排气筒排入大气中，并且在破碎筛分工段各产尘点上方均设集气罩，对皮带机进行密闭，粉尘经集气罩统一收集后进入布袋除尘器统一进行除尘，在密闭式输送廊道末端连接软帘落料，减少尘排放；对原料推场四周设置围挡并进行防尘网苫盖，对现场产品堆场采取防尘网进行苫盖；对运输道路、厂区定期洒水降尘、对原料及产品运输车辆加盖篷布。确保营运中产生的粉尘满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。

3、做好废水处理和回用工作。本项目营运中不产生生产废水，厂区设置环保厕所并及时规范合理处置，职工洗漱污水用于厂区泼洒抑尘。

4、控制噪声污染。尽量选用低噪音设备，对颚式破碎机、震动筛分机、皮带输送机、发电机等进行基础减震、定期维护，并对噪声源强较大的设备采取隔音、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）中2类标准限值。

5、加强固废管理：生活垃圾集中收集后由三岔镇环卫统一处置；布袋除尘器收尘灰作为石粉出售，废土石用于道路铺垫等。

6、本项目为临时工程，营运期满后，严格按照国土及相关部门的要求，做好土地复耕和植被恢复等工作。

7、加强环境安全管理和环保培训教育、严格岗位责任，提高环保意识，自觉维护区域环境质量；加强环保设施的日常管理维护，确保正常运行。

8、厂区要设置专职人员负责场区环保工作，制定严格、可行的环保制度，保证各项环保措施得到落实。

八、项目在建设和运营中必须严格执行环境保护“三同时”制度，确保环保投资到位、污染防治设施建设齐全并正常运行；项目竣工后，建设单位必须按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定认真做好环保竣工验收工作，经验收达标后，方可正式投入运行；本批复自下达之日起5年内有效，如项目的性质、规模、地点及环境保护措施等发生重大变动，须报我局重新审批。

九、本项目建设和运营期间现场环境监督管理工作由县环境监察大队负责。

3.4 批复意见落实情况

漳县咸峰石料场建设项目批复意见环保措施落实情况见表 3-1。

表 3-1 漳县咸峰石料场项目批复意见的落实情况

主要批复意见	落实情况	备注
漳县咸峰石料场建设项目位于定西市漳县黄土坡村暖泉下，占地面积 7533 平方米，项目总投资 45 万元，其中环保投资 15 万元，南边紧邻乡村道路，交通方便；项目破碎的石料来源为渭武高速隧道弃渣，筛分成不同规格后销售，共五种产品，分别为：0-3 毫米、3-5 毫米、5-10 毫米、10-20 毫米、20-30 毫米砂石料，0-3 毫米砂石料作为拌合站利用，其它用作公路建设；项目劳动定员 15 人、年工作天数 240 天，每天 1 班 8 小时工作制，年破碎量为 8 万方。该项至主要建设内容为：主体工程（破碎、筛分工程）、辅助工程（原料堆场、产品堆场等）、公用工程（包括供水、供电）等部分组求。	根据调查，本项目建于定西市漳县黄土坡村暖泉下，占地面积未发生变化，项目实际总投资 45 万元，其中环保投资 15 万元，南边紧邻乡村道路，交通方便；项目破碎的石料来源实际为渭武高速隧道弃渣，筛分成不同规格后销售，实际生产产品未发生变化。0-3 毫米砂石料作为拌合站利用，其它用作公路建设；项目劳动定员实际 15 人、年工作天数实际 240 天，每天 1 班 8 小时工作制，年破碎量为 8 万方。该项至主要建设内容未发生变化。主要为：主体工程（破碎、筛分工程）、辅助工程（原料堆场、产品堆场等）、公用工程（包括供水、供电）等部分组求。	一致
项目建设、营运中必须确保区域地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。	根据声环境、空气环境调查结果显示：噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。	一致
项目建设中要严格按照环评要求，对照现存环境问题严格落实整改措施。对初破工序颚式破碎机进料、出料及破碎工段进行封闭处理：布袋除尘器安装了 15 米以上高的排气筒，并设除尘灰收集和暂存储罐 1 个，二次筛分机进行彩钢封闭；对皮带输送机进行封闭，各落料点采用软帘速盖；对原料堆场进行苫盖；对进场道路进行砾石覆盖、并定期进行洒水降尘。	根据调查，运营期已对初破工序颚式破碎机进料、出料及破碎工段进行封闭处理：安装了布袋除尘器，并且安装了 15 米以上高的排气筒。已设除尘灰收集和暂存储罐 1 个，二次筛分机进行了彩钢封闭；皮带输送机也进行封闭，各落料点采用软帘速盖；原料堆场进行苫盖；对进场道路进行砾石覆盖、定期进行洒水降尘。	一致

<p>落实大气污染防治措施。在破碎机进料口、卸料口和振动筛上方均设置密闭吸风罩，将含尘废气引入拟设的除尘设备进行净化处理，再经高于15米的排气筒排入大气中，并且在破碎筛分工段各产尘点上方均设集气罩，对皮带机进行密闭，粉尘经集气罩统一收集后进入布袋除尘器统一进行除尘，在密闭式输送廊道末端连接软帘落料，减少尘排放；对原料推场四周设置围挡并进行防尘网苫盖，对现场产品堆场采取防尘网进行苫盖；对运输道路、厂区定期洒水降尘、对原料及产品运输车辆加盖篷布。确保营运中产生的粉尘满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。</p>	<p>破碎机进料口、卸料口和振动筛上方设置了密闭吸风罩，将含尘废气引入除尘设备进行净化处理，再经高于15米的排气筒排入大气中，破碎筛分工段各产尘点上方设集气罩，皮带机进行了密闭，密闭式输送廊道末端连接软帘落料；原料推场四周设置围挡并进行防尘网苫盖，现场产品堆场采取防尘网进行苫盖；运输道路、厂区定期洒水降尘处理、原料及产品运输车辆加盖篷布处理。营运中产生的粉尘满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。</p>	<p>一致</p>
<p>做好废水处理和回用工作。本项目营运中不产生生产废水，厂区设置环保厕所并及时规范合理处置，职工洗嗽污水用于厂区泼洒抑尘。</p> <p>4、控制噪声污染。尽量选用低噪音设备，对颚式破碎机、震动筛分机、皮带输送机、发电机等进行基础减震、定期维护，并对噪声源强较大的设备采取隔音、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）中2类标准限值。</p>	<p>本项目营运中不产生生产废水，厂区设置了环保厕所，并定期找工人清掏，职工洗嗽污水用于厂区泼洒抑尘。</p> <p>设备选用低噪音设备，颚式破碎机、震动筛分机、皮带输送机、发电机等进行基础减震、定期维护，并对噪声源强较大的设备采取隔音、消声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）中2类标准限值。</p>	<p>一致</p>
<p>加强固废管理：生活垃圾集中收集后由三岔镇环卫统一处置；布袋除尘器收尘灰作为石粉出售，废土石用于道路铺垫等。本项目为临时工程，营运期满后，严格按照国土及相关部门的要求，做好土地复耕和植被恢复等工作。加强环境安全管理和环保培训教育、严格岗位责任，提高职环保意识，自觉维护区域环境质量；加强环保设施的日常管理维护，确保正常运行。厂区要设置专职人员负责场区环保工作，制定严格、可行的环保制度，保证各项环保措施得到落实。</p>	<p>生活垃圾集中收集后，定期由三岔镇环卫统一回收处理；布袋除尘器收尘灰作为石粉出售，废土石用于道路铺垫等。</p> <p>营运期满后，严格按照国土及相关部门的要求，做好土地复耕和植被恢复等工作。</p> <p>项目负责人对职工进行了环境安全管理和环保培训教育，并且明确岗位责任，提高了职环保意识。安排人员加强环保设施的日常管理维护，确保正常运行。</p>	<p>一致</p>

表四

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.2 声环境

项目机械设备如装载机和振动筛等均可产生较强的噪声，主要采取了减震垫、消声器、隔声及距离衰减等措施，根据监测结果表明，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）二类标准限值要求。因此项目噪声对环境敏感点的影响较小，因此噪声治理措施可行。通过采取以上的噪声污染控制措施，有效的降低了声源噪声，使厂界噪声达标排放。另外，本工程采用的降噪措施是企业常用的措施，在经济上也是比较合理的。

4.1.3 水环境

项目生产用水均为抑尘洒水，用水量为 1.7m³/d，经自然蒸发消耗，无生产废水产生。本项目废水主要为职工生活污水，场地内设环保厕所，职工洗漱污水用于场区泼洒抑尘，经自然蒸发消耗，不外排。故项目生产无废水产生，无生活污水产生和排放。项目生活污水产生量小，且水质简单，用于厂区泼洒抑尘不会对环境造成影响。本项目落实了以上的污水处理措施，废水得到了合理处置，对区域环境影响较小。

4.1.4 环境空气

本项目运营期间污染源包括破碎前堆场；破碎筛分工段；产品临时堆场；运输扬尘。本项目在破碎机的给排料口及振动筛上方分别设置吸尘罩，通过管道统一由一台布袋除尘器对其除尘处理，并经 15m 排气筒排放。对破碎前堆场的原料和产品临时堆场进行加盖篷布和定期洒水的措施，运输过程要减速慢行洒水抑尘。

通过采取以上措施后，由监测数据表明，项目粉尘能够满足《大气污染物综合排放标准限值》（GB16297-1996）无组织排放标准限值要求，故本报告认为此项措施对环境影响较小。

4.1.5 固体废物

本项目固体废物有布袋除尘器收集的粉尘，定期外售，商砼拌合站作为石粉使用，项目设置石粉暂存罐一座。根据工程分析可知，本项目运营期劳动定员 5 人，生活垃圾集中收集后，定期运往当地生活垃圾填埋场处置。企业切实落实了

各项固废分类处理措施，项目产生的固废对周围环境未造成不利影响。

4.1.6 危险废物

项目机器检修会产生一定的废机油，但是废机油的产生量较少，所以不再设置危险废物暂存间。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资情况

根据现场实际调查可知，本项目环境保护措施及环保投资汇总见表 4--1，项目环保投资 15 万元，总投资实际为 45 万元，占总投资的 33.33%。

表 4-1 环保投资明细表 单位：万元

类别	污染源	项目	环评阶段投资额（万元）	验收阶段投资额（万元）	备注
废水	生活废水	环保厕所 1 座	0.3	0.5	一致
噪声	石料破碎	低噪声设备、加强管理	1	1.0	一致
大气污染	运输扬尘	对运输道进行砾石覆盖，并定时进行洒水	1	0.8	一致
	破碎、筛分粉尘	在破碎筛分工段采用彩钢进行封闭，破碎筛分粉尘采用集气罩收集，皮带输送机进行封闭，各落料点采用软帘落料	1	1.0	一致
		布袋除尘器+15m 排气筒	10	10.0	一致
	堆场	在原料堆场四周设置围挡并进行防风抑尘网苫盖、产品堆场防风抑尘网苫盖	1.5	2.0	一致
	运输扬尘	对运输到进行砾石覆盖，并定时进行洒水	1.0	0.7	一致
固体废物	生活垃圾	垃圾收集箱、集中收集后运往垃圾填埋场处置	0.2	0.5	一致
合计	-	-	45	45	-

4.3.2 “三同时”落实情况

经检查该项目的环保档案基本齐全，项目立项、环评初设等审批手续齐全，项目投资基本到位。该项目是一个环保建设工程，在项目的建设过程中环保设施与主体工程基本做到了“三同时”。验收清单见表 4-2。

表 4-2 项目环保“三同时”验收一览表

项目	来源	环保设施、治理措施	验收标准	实际建设情况	备注
大气污染防治	破碎筛分工段	封闭式彩钢房，破碎筛分粉尘设集气罩进入布袋除尘器+15m 排气筒，皮带输送机进行封闭，各落料点采用软帘落料。	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值要求	一致
	堆场粉尘	原料堆场四周设置围挡并进行防风抑尘网苫盖，产品堆场进行抑尘网苫盖。			
	运输扬尘	对运输道进行砾石覆盖，并定时进行洒水。			
废水防治	生活污水	环保厕所、沉淀池	本项目废水主要为职工生活污水，场地内设环保厕所，职工洗漱污水用于场区泼洒抑尘，经自然蒸发消耗，不外排。	实际已建设完成，未发生变化	一致
噪声防治	降噪	消声减震降噪装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	一致
固体废弃物处置	生活垃圾	垃圾收集箱和垃圾池		已建设完成	一致
	布袋除尘灰	封闭式储罐 1 座		实际布袋除尘灰用麻袋封装，定期售卖	-

根据现场实际调查以及对照上表的信息进行对照得出：实际建设中，实际布袋除尘灰用麻袋封装，定期售卖。产生的生活垃圾由垃圾收集桶收集，每天定期由环卫部门进行清理拉运，各项措施均已建设；在废气、废水、噪声和固废方面的措施做到了有效的防治措施。

表五

本次验收环境影响调查，原则上与环评报告报告所采用的标准一致，对已修订新颁布的环境保护标准则采用替代后的新标准进行校核。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对比表

类别	环评使用标准			验收监测标准		
废气监测	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放标准限值			《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放标准限值 1.0mg/m ³ 。		
	项目	排放浓度（mg/m ³ ）		项目	排放浓度（mg/m ³ ）	
	颗粒物	1.0		颗粒物	1.0	
	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准			《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准		
	项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
	颗粒物	120	3.5	颗粒物	120	3.5
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准		
	单位：dB（A）			单位：dB（A）		
	昼间	60		昼间	60	
	夜间	50		夜间	50	

根据以上列表中可看出，验收类别主要包含废气监测、噪声监测；验收执行标准严格按照环评以及批复提出的执行标准进行验收，无组织粉尘排放标准满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放标准限值；有组织粉尘排放标准满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准（排放浓度为 120mg/m³，排放速率为 3.5kg/h）。噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。验收执行标准在实际建设中未发生变化。

表六

6.1 废气监测

1. 无组织监测

(1) 监测点位：厂区上风向布置 1 个监测点位，下风向布设 1 个监测点位，具体见附图 1。

(2) 监测项目：颗粒物（TSP）。

(3) 监测时间和频率：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

(4) 监测方法及分析方法：采样方法按《环境监测技术规范》（大气部分）进行，分析方法按《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

(5) 执行标准：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放标准。

2. 有组织监测

(1) 监测布点：布袋除尘器进出口各设一个监测点

(2) 监测因子：颗粒物（TSP）

(3) 监测时间及频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

(4) 执行标准：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

6.2 噪声监测

(1) 监测点位：在厂界四周外 1 米处各布置 1 个监测点位。项目噪声监测布点见附图 1。

(2) 监测项目：厂界噪声 $Leq[dB(A)]$ 。

(3) 监测时间及频率：2 天，昼、夜间各监测 1 次。

(4) 监测方法及分析方法：监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的方法进行。

(5) 执行标准：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 及排放标准限值要求。

表七

为确保监测数据的准确性、精密性、代表性、可比性、完整性，本次监测采样及分析人员经培训考核合格后持证上岗，监测所用的采样和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用，确保数据分析准确，所有监测原始数据经三级审核后使用。质控见表 7-1、7-2、7-3。

表 7-1

无组织废气检测分析方法

检测项目	测定方法	分析方法依据来源	仪器名称及编号
颗粒物	《环境空气 总悬浮物的测定 重量法》	GB/T 15432-1995	TH-3150 型大气与颗粒物组合采样器 (SLJC-045、047) FA-224 型万分之一电子天平 (SLJC-017)

表 7-2

有组织废气检测分析方法

检测项目	测定方法	分析方法依据来源	仪器名称及编号
颗粒物	《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	3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 (SLJC-024、013) FA-224 型万分之一电子天平 (SLJC-017)

表 7-3

噪声检测分析方法

检测项目	测定方法	检测仪器	最低检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA6228+型多功能声级计 (SLJC-052)	--

表八

8.1 验收监测期间工况记录							
验收监测期间, 本项目已竣工完成, 监测期间工况能够达到75%的验收条件。							
8.2 验收监测结果							
无组织废气监测结果详见表 8-1, 有组织废气监测结果详见表 8-2, 噪声监测结果详见表 8-3。							
表 8-1			无组织颗粒物检测结果		单位: mg/m ³		
结果 检测点位	检测日期及		06 月 28 日		06 月 29 日		
			样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	
			SLJC-2019-YS-157-FQ-		SLJC-2019-YS-157-FQ-		
1#厂界上风向	09:00		0628-01-01	0.284	0629-01-01	0.246	
	11:00		0628-01-02	0.317	0629-01-02	0.277	
	14:00		0628-01-03	0.521	0629-01-03	0.402	
	16:00		0628-01-04	0.485	0629-01-04	0.376	
2#厂界下风向	09:00		0628-02-01	0.311	0629-02-01	0.366	
	11:00		0628-02-02	0.444	0629-02-02	0.506	
	14:00		0628-02-03	0.618	0629-02-03	0.648	
	16:00		0628-02-04	0.516	0629-02-04	0.468	
备注		依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织颗粒物周界外浓度最高点≤1.0mg/m ³ 的限值要求, 本次颗粒物检测结果达标。					
由上表可知, 项目无组织废气上风向最大值为 0.521mg/m ³ , 最小值为 0.246mg/m ³ 。下风向最大值为 0.648mg/m ³ , 最小值为 0.311mg/m ³ 。综上所述, 项目无组织废气监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放标准限值要求。							
表 8-2			有组织颗粒物检测结果				
检测点位	检测时段	检测频次	样品编号 SLJC-2019-YS-157-FQ-	烟气温 度(°C)	标干烟 量(m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
除尘器进口	06 月 28 日 (16:10-16:35)	第一次	0628-01-07	28	8930	8290	74.0
		第二次	0628-01-04	28	8620	7838	67.6
		第三次	0628-01-10	28	8615	7845	67.6
		平均	/	28	8722	7991	71.6
	第一次	0629-01-20	28	8526	7157	61.0	

除尘器出口	06月29日 (10:19-10:45)	第二次	0629-01-17	28	9011	6716	60.6
		第三次	0629-01-40	28	8979	6784	60.9
		平均	/	28	8839	6886	60.8
	06月28日 (15:46-16:14)	第一次	0628-02-12	31	8988	80.4	0.723
		第二次	0628-02-06	30	8609	75.0	0.646
		第三次	0628-02-19	30	9034	73.9	0.668
		平均	/	30	8877	76.4	0.679
	06月29日 (10:00-10:26)	第一次	0629-02-05	29	9518	71.4	0.680
		第二次	0629-02-16	30	9456	60.6	0.573
		第三次	0629-02-18	30	9567	66.4	0.636
		平均	/	30	9514	66.1	0.630
	备注	<p>1、皮托管系数：0.84，含湿量为2.0%，排气筒高度15m，烟道截面积0.0962m²。</p> <p>2、依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³的限值要求，本次颗粒物出口检测结果达标。</p> <p>3、依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级最高允许排放速率3.5kg/h的限值要求，本次颗粒物最高允许排放速率结果达标。</p>					

根据监测结果可知，项目有组织废气颗粒物进口烟气温度的28℃，标杆烟气平均值最大8979m³/h，实测浓度最大值为7991m³/h。排放浓度平均最大值为71.6kg/h。出口烟气温度的31℃，最小为29℃。标杆烟气平均值最大9514m³/h，实测浓度平均最大值为76.4m³/h。排放浓度平均最大值为0.679kg/h。

综上所述，项目有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准。

表 8-3

噪声检测结果

检测日期 及结果 检测点位	检测点坐标	样品编号 SLJC-2019- YS-157-ZS-	2019年06月28日		2019年06月29日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧	N:34°52'35"	0628-01-01	59.0	35.3	58.3	37.9
	E:104°19'0"	0629-01-01				
2#厂界南侧	N: 34°52'34"	0628-02-01	58.4	37.7	59.2	37.2
	E:104°18'58"	0629-02-01				
3#厂界西侧	N: 34°52'35"	0628-03-01	59.5	39.2	57.6	36.8
	E:104°18'59"	0629-03-01				
4#厂界北侧	N: 34°52'41"	0628-04-01	49.0	35.4	49.2	37.3
	E:104°18'59"	0629-04-01				

备注	依据《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:昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)的标准限值要求，本次噪声检测结果达标。
<p>根据以上监测数据可知，本次噪声监测值昼间最大值为 59.5dB，最小值为 49.0dB。夜间最大值为 39.2dB，最小值为 35.3dB。监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。因本项目周边 200m 范围的內无敏感目标，故项目实际监测期间，未对项目周边敏感点监测。</p>	

表九

9.1 环境管理状况

环境管理和监控计划的主要目的是为了保证环境管理方案的落实、达到环境目标和指标、确保环境方针的贯彻与实施。环境监测也是企业环境管理的一个重要组成部分。通过对监测数据进行综合分析，可以掌握各种污染物含量和排放规律，知道指定有效的污染控制和治理方案。同时，对污染物排放口进行监测了解污染物排放是否达标。

9.1.1 环境方针

环境方针是组织最高管理者对遵循有关法规和保证持续改进的承诺。项目通过以下途径减少了其生产运营过程中的环境影响。

- (1)本着对环境负责的态度开展生产经营活动，履行保护环境的职责；
- (2)遵守所有适用其生产运营的法律、法规及其他要求；
- (3)实施污染预防，减少废弃物的产生，以对环境负责的方式处置任何剩余废弃物；
- (4)采用对环境尽可能健康的经营方式；
- (5)确保进出人员对环境问题的关注；
- (6)从事并参与环境领域的活动；
- (7)实施日常的环境检测和审核，确保员工遵循已建立的程序，使生产经营活动对自然环境和地方的影响最小化。

9.1.2 环境管理方案

(1)环境管理机构

由厂长主管环境保护工作，负责项目的环境管理、“三废”排放的监控和环保设施运转状况的监控。

(2)管理职责

贯彻执行国家相关的法律法规，根据实际情况，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。

负责项目的环境统计工作，污染源建档，定期进行“三废”排放及噪声的检测，掌握污染源的排放动态，编制环境检测报告等，为环境管理和污染防治提供依据。

制定切实可行的“三废”排放控制指标，环保治理设施运行考核指标，组织落

实实施，定期进行考核。

组织和管理项目的污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度，做到达标排放。

通过技术改造，不断提高治理设施的水平 and 可操作性。

将项目建设和运行过程中所掌握的情况及时向上级汇报，并提出建议。

9.2 环境监测计划

运营期由漳县环境保护局对环保设施的运行情况、执行国家及地方环保法规情况进行监督检查。委托有资质的环境监测机构进行定期监测。监测机构具备计量认证，人员、仪器、监测车辆配备均需满足本工程常规监测的要求。

根据《排污单位自行监测技术指南-总则（HJ819-2017）》，本次验收监测报告对本项目后期运行过程中监测计划提出要求，监测计划详细如下：

表 9--1 运营期环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测内容	监测频率
废气	生产区上、下风向厂界 1.0m 处	TSP	每季一次
噪声	厂界四周 1.0m 处	昼夜等效连续 A 声级(LAeq)	每季一次
固废	/	统计固废的产生量及去向	每年一次

表十

验收监测结论:

漳县咸峰石料场建设项目符合国家有关环境保护法律法规,环境保护审批手续齐全,履行了环境影响评价制度,通过对该项目进行竣工环境保护验收调查及监测,得出以下结论:

10.1 生态环境影响调查

本项目的建设,可充分利用当地的宝贵矿产资源,促进了地区经济的发展,随着各项环保措施的同步建设和运行,必将大大减少污染物的外排。项目生产过程中严格按照环境管理和监控计划,加强企业管理,则该项目的各类污染物均能实现达标排放和合理处置,服务期满后及时进行生态恢复,项目的建设可将对生态环境的破坏控制在较小范围,对环境的负面影响较轻。

10.2 声环境影响调查

监测结果表明:验收监测期间本项目昼、夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008)表2类标准要求。

10.3 水环境影响调查

本项目废水主要来自于生活污水。生活区修建旱厕,定期清掏后堆肥,洗漱等生活污水用于泼洒降尘。项目产生的废水对环境影响较小。

10.4 环境空气影响调查

项目产品堆场采用抑尘网覆盖,并定期洒水降尘;临时原料堆场采用抑尘网覆盖,并定期洒水抑尘;破工序颚式破碎机进料、出料及破碎工段进行封闭处理:安装了布袋除尘器,并且安装了15米以上高的排气筒;道路扬尘主要采用洒水方式降尘的治理促使。经监测,项目厂区无组织粉尘满足《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,项目厂区有组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准限值,对周围环境的影响较小。

10.5 固体废物影响调查

生活垃圾定点收集于垃圾桶,定期拉运至附近垃圾收集点,旱厕粪便由附近农户定期清掏堆肥农用。因此,固废对环境的影响较小。

10.6 验收结论及建议

通过调查分析,漳县咸峰石料场建设项目在运行过程中严格的执行了国家建设项目环境管理制度配备了相应的环保治理设施,将项目产生的环境影响降到了最低。本报告认为,漳县咸峰石料场项目在总体上达到建设项目环境保护验收的基本要求,具备项目竣工环境保护验收的基本条件,建议通过竣工环境保护验收。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	漳县咸峰砂石厂项目				项目代码		建设地点	定西市漳县三岔镇黄土坡村暖泉下砖厂北侧				
	行业类别	C3034 其他建筑材料制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计年生产能力					实际年生产能力		环评单位	平凉泾瑞环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	漳县环境保护局				审批文号	[2018]007号		环评文件类型	环境影响评价报告表			
	开工日期	2019年				竣工日期	2019年		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	漳县咸峰石料场		本工程排污许可证编号				
	验收单位	甘肃蓝曦环保科技有限公司				环保设施监测单位	甘肃晟林环保科技有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	45				环保投资总概算（万元）	15.5		所占比例（%）	33.33			
	实际总投资（万元）	45				实际环保投资（万元）	15.5		所占比例（%）	33.33			
	废水治理（万元）	0.3	废气治理	13.5	噪声(万元)	1.0	固废治理(万元)	0.7	绿化	/	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力	/		年工作时	365d			
运营单位	漳县咸峰石料场		社会统一信用代码				验收时间				2019年08月		
污染物排放达标与总量控制	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													

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 t/a；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/a；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——t/a；大气污染物排放量——t/

