

徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）
开发利用项目（不含开采区）阶段性
竣工环境保护验收报告表

建设单位：徽县辰星石料开发有限公司

编制单位：陇南宸华环境工程咨询有限公司

编制日期：二〇二三年十月

目录

表一项目概况.....	1
表二调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三验收标准.....	5
表四工程概况.....	7
表五环境影响评价回顾.....	17
表六环境保护措施执行情况.....	21
表七环境影响调查.....	23
表八环境质量及污染项源监测.....	26
表九环境管理状况及检测计划.....	32
表十调查结论及建议.....	33
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

附件：

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：危废处置协议

附件 4：固定污染源排污登记回执

附件 5：验收意见

前言

徽县辰星石料开发有限公司徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目，建设地点位于甘肃省陇南市徽县大河店镇小河村，矿区东距徽县 27km，地理位置东经 106°01'20"—106°01'46"，北纬 33°41'26"—33°41'45"。项目于 2019 年 11 月由甘肃绿康环保技术有限公司编制完成了《徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目环境影响报告书》，陇南市生态环境局于 2019 年 12 月 9 日以陇环函（2019）302 号文对该项目环境影响报告书予以审批，同意建设徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目。

项目现阶段开采区正在建设中，本次验收只对加工区进行阶段性验收，所用原料是建设过程中产生的废石。项目加工区主要建设内容包括：生产厂区、砂石堆放区、生活办公用房等。建设有 1 条石料加工生产线，产品有 6 种，分别为石粉、5~10mm、10~20mm、20~30mm、20~40mm、30~40mm、40~80mm。

项目设计总投资 1440.97 万元，环保投资 220.69 万元，占总投资的 15.30%。实际总投资 1440.97 万元，环保投资 81.40 万元，占总投资的 5.65%，项目及环保设施正常稳定运营。建设单位于 2023 年 10 月 16 日已申请《固定污染源排污登记回执》，登记编号为：91621227MA71UPF91Q001Z，有效期为：2023 年 10 月 16 日至 2028 年 10 月 15 日。

徽县辰星石料开发有限公司委托陇南宸华环境工程咨询有限公司承担本项目的验收报告的编制工作，相关技术人员进行了现场环境管理检查，并根据国家环保部有关污染源监测技术规定、环保设施竣工验收相关要求和环境影响评价报告书及环评审批意见，结合该项目污染源排放的实际情况，编制了该项目竣工环境保护验收报告表。

表一项目概况

建设项目名称	徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目（不含开采区）					
建设单位	徽县辰星石料开发有限公司					
法人代表	石蕊			联系人	田波龙	
通信地址	甘肃省陇南市徽县大河店镇小河村					
联系电话	15097186999		传真	/	邮编	742313
建设地点	陇南市徽县大河店镇小河村					
项目性质	新建√	改扩建	技改	行业类别	非金属矿采矿业-137 土砂石、石材开采加工	
环境影响评价单位	甘肃绿康环保技术有限公司					
环评报告审批部门	陇南市生态环境局		文号	陇环函〔2019〕302 号		时间 2019.12.9
监测单位	甘肃锦威环保科技有限公司					
投资总概算（万元）	1440.97	其中：环保投资		220.69	比例	15.30%
实际总投资（万元）	1440.97	其中：环保投资		81.40	比例	5.65%
设计生产能力	年产砂石料 19 万方			实际生产能力		/
调查报告编制依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）； (3) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）； (4) 《产业结构调整指导目录（2021 年本）》，2021 年 12 月 30 日起实施； (5) 《国家危险废物名录》（2021 年版）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号； (7) 《徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目环境影响报告书》，2019 年 11 月； (8) 《陇南市生态环境局关于徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目环境影响报告书的审批意见》，陇环函〔2019〕302 号文，陇南市生态环境局，2019 年 12 月 9 日；					

	<p>(9)《检测报告》，甘肃锦威环保科技有限公司，2023 年 7 月；</p> <p>(10)《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》，2017 年。</p> <p>(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>(12)《甘肃省地表水功能区划（2012-2030 年）》（甘肃省水利厅、甘肃省环保厅、甘肃省发改委，甘政函[2013]4 号）；</p> <p>(13)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018 年 5 月 15 日。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>(1) 生态环境</p> <p>生态环境和水土保持范围为工程全部占地范围、绿化工程等实施区域。</p> <p>(2) 水环境调查范围</p> <p>场区内的废水回用设施及废水去向。</p> <p>(3) 大气环境调查范围</p> <p>项目厂界 500m 范围中大气环境。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>项目区域内固体废物的产生单元及处理处置去向。</p> <p>(5) 声环境</p> <p>本建设项目厂区周边 200m 范围。</p>														
调查因子	<p>(1) 生态环境</p> <p>生态环境调查因子：对生态环境的影响；包括施工期和运营期。</p> <p>(2) 声环境</p> <p>运营期场界等效连续 A 声级。</p> <p>(3) 水环境</p> <p>生活污水综合利用，无外排。</p> <p>(4) 大气环境</p> <p>运营期加工区粉尘、运输扬尘、燃油机械废气。</p> <p>(5) 固体废物</p> <p>主要调查运营期固体废物的种类、产生量、处理方式及效果。</p>														
调查敏感目标	<p>根据对项目周边勘察情况，项目周边敏感目标分布情况如下：</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>距施工点距离及方位</th><th>户数及人数</th><th>保护要求</th></tr><tr><td>地表水环境</td><td>洛河</td><td>东侧，30m</td><td>/</td><td>地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准</td></tr></table>					环境要素	保护目标	距施工点距离及方位	户数及人数	保护要求	地表水环境	洛河	东侧，30m	/	地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准
环境要素	保护目标	距施工点距离及方位	户数及人数	保护要求											
地表水环境	洛河	东侧，30m	/	地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准											

	环境空气	小河村	北侧，380m	75 户，300 人	环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准
		旧庄	东南，1260m	6 户，24 人	
	声环境	小河村	北侧，380m	75 户，300 人	噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准
经调查，项目现阶段与环评阶段周边环境敏感目标均未发生变化。					
调查重点	<p>根据工程建设运行对环境影响的特点及区域环境特征，确定本次调查工作的重点内容如下：</p> <p>（1）对照原环境影响评价文件及其批复检查、核实该项目的工程组成是否与环评一致；</p> <p>（2）环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果以及配套环境保护设施的运行情况及治理效果；</p> <p>（3）环境敏感目标及环境影响调查；</p> <p>（4）对项目运营期间的环境管理进行调查；</p> <p>（5）环境质量和主要污染因子达标情况；</p> <p>（6）工程环境保护投资落实情况；</p> <p>（7）工程环境管理及监控计划的执行情况。</p>				

表三验收标准

验收标准

3.1 废气

项目加工区运营期排放的主要污染物为粉尘（颗粒物），运营期排放的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，具体指标见表 3-1。

表 3-1 大气污染物排放标准单位：mg/m³

项目	污染物	排放限值			
1	颗粒物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
			15m	监控点	浓度 (mg/m³)
		120	3.5	周界外浓度 最高点	1.0

3.2 噪声

项目加工区运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区排放限值，具体见下表 3-2。

表 3-2 噪声执行标准限值要求

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
（GB12348-2008） 2 类	60	50

3.3 废水

项目加工区运营期生活污水配套一体化污水处理设施，处理后用于厂区绿化及场地降尘，执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的城市绿化用水标准，具体见表 3-3。

表 3-3 城市污水再生利用城市杂用水水质（摘录）单位：mg/L

序号	项目	单位	城市绿化
1	pH	/	6.0~9.0
2	色	度	≤30
3	嗅	/	无不快感
4	浊度	MTU	≤10

5	溶解性总固体	mg/L	≤1000
6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	≤20
7	氨氮	mg/L	≤20
8	阴离子表面活性剂	mg/L	≤1.0
9	铁	mg/L	-
10	锰	mg/L	-
11	溶解氧	mg/L	≥1.0
12	总余氯	mg/L	接触 30min 后≥1.0, 管网末端≥0.2
13	总大肠菌群	个/L	≤3.0

3.4 固体废物

项目加工区一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中有关规定,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中贮存和管理要求。含油抹布(废物代码为 900-041-49)属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中 HW49 其他废物,根据《危险废物豁免管理清单》,混入生活垃圾中的含油废抹布可不按危险废物处理。

表四工程概况

4.1 项目地理位置

项目建设地点位于陇南市徽县大河店镇小河村，地理位置东经 106°01'20"—106°01'46"，北纬 33°41'26"—33°41'45"，矿区东距徽县 27km，项目区交通便利。项目周边无学校、大型医院、文物保护、风景名胜等环境敏感保护目标，外环境无明显环境制约因素。地理位置见图 1。

4.2 项目建设内容

项目现阶段开采区正在建设中，本次验收只对加工区进行阶段性验收，所用原料是建设过程中产生的废石。

项目加工区由主体工程（生产区）、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程组成。建设内容详见下表 4-1。

表 4-1 项目建设内容落实一览表

工程类别		环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	加工区	租用原小河水泥厂工矿用地，用地现状为空地，建设 2000m ² 密闭车间一座，车间内设置砂石料加工、机制砂生产线以及产品堆场	建设 2000m ² 密闭车间一座，车间内设置砂石料加工及产品堆场	有变更
辅助工程	办公生活区	生产办公拟布置在原小河水泥厂已有办公区域，位于加工区正北侧，建筑面积 1000m ² ，供本项目办公生活使用	与环评一致	无变更
储运工程	原矿堆场	布置在生产车间外侧，占地面积 500 ² ，用于原矿石临时堆存	与环评一致	无变更
	产品堆场	设置在密闭车间内部，占地面积 900 ² ，不同规格产品分类堆存	与环评一致	无变更
	运输道路	项目附近有十天高速通过，东距大河店镇 6km，徽白高速从大河店穿过，期间有乡村道路相连，外部运输条件便利	与环评一致	无变更
公用工程	给水工程	生产用水主要是洗砂用水以及物料降尘用水，加工区邻近洛河，设水泵从河道抽取；生活用水为自来水	与环评一致	无变更
	供电工程	就近接自大河店电网	与环评一致	无变更

	供暖工程	冬季采用电暖器取暖	与环评一致	无变更
环保工程	废水治理	生产加工区新建水冲厕，配套一体化污水处理设施，处理达标后作为绿化及场地降尘水使用，不外排；洗砂废水经三级沉淀处理后循环使用	项目只有石料加工生产线，无洗砂废水产生。生活污水经一体化污水处理设备处理达标后用于绿化及场地降尘	有变更
	废气治理	破碎筛分工序设置彩钢结构密闭厂房，各产尘点上方设置集气罩，通过风机引入布袋除尘器处理，最终通过高 15m 排气筒排放；原矿堆场采用防尘抑尘网遮盖并洒水降尘；运输道路定期扫水	与环评一致	无变更
	固体废物	项目生活垃圾经统一收集后运至当地环卫部门指定地点集中处理。沉淀池淤泥定期清掏，送排土场暂时堆存，后期回填采空区；除尘器收尘灰集中收集后外售处理。生产设备定期更换产生的废机油在加工区设危废暂存间，委托资质单位定期处理	生活垃圾经统一收集后运至当地环卫部门指定地点集中处理，除尘器收尘灰集中收集后外售处理，废机油暂存危废暂存间（10m ² ），定期委托资质单位进行处置	有变更项目不产生沉淀池淤泥
	噪声治理	采用消声、减震措施，定期维修保养机械	与环评一致	无变更
	生态治理	工期结束后及时对施工迹地进行平整，清除建筑垃圾；运营期间严禁在项目区域外活动，不得随意增加临时占地	与环评一致	无变更

4.3 主要生产设备（见表 4-2）

表 4-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称		规格型号	单位	数量	变更情况
1	砂石料加工	给料机	LBI1200×5000	台	1	无变更
2		颚式破碎机	PE750×1060	台	1	无变更
3		圆锥破碎机	圆锥破 1400	台	1	无变更

4		振动筛	3-YZS2470	台	1	无变更
---	--	-----	-----------	---	---	-----

4.4 原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 4-3。

表 4-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目名称	年耗	单位	来源	变更情况	备注
1	矿石	19	万 m ³	自有矿山开采	有变更 加工区原料是项目开采过程中产生的废石	本次验收范围
2	柴油	400	t	每天从徽县加油站购入使用，厂区不设置专门的柴油储罐；使用钢制油桶存放少量柴油用于应急使用，最大存放量为 2t	无变更	本次验收范围
3	生活用水	810	m ³	自来水	无变更	本次验收范围
4	生产用水	12810	m ³	项目加工区邻近洛河，设水泵从河道抽取	无变更	本次验收范围
5	电	20 万	KWh	当地供电所	无变更	本次验收范围
6	炸药	100	t	设置炸药库一座，最大存储量 5t	/	/

4.5 项目变动情况

经现场调查核实，徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目只建设有 1 条石料加工生产线，没有建设水洗砂生产线，无洗砂废水产生。建设项目未新增污染物的排放量，因此不属于重大变更。

4.6 职工人数及生产制度

本项目加工区运营期劳动定员 10 人，均不在厂区内食宿，年生产 300 天，一班制，每班 8h，夜间不生产。

4.7 项目生产工艺及污染物产出流程

石料加工生产线：

建筑石料生产线主要由振动给料机、颚式破碎机、圆锥破碎机、振动式分级筛分机、胶带输送机、集中电控等设备组成。

大块石料经料仓由振动给料机均匀送进颚式破碎机进行粗碎，粗碎后的石料再进入圆锥破碎机进行进一步破碎。细碎后的石料由胶带输送机送进振动式分级筛分机进行筛分，满足粒度要求的石料由成品胶带输送机送往成品料堆；不满足粒度要求的料石由胶带输送机返料送到圆锥破碎机进行再次破碎，形成闭路多次循环，分别加工成石粉、5~10mm、10~20mm、20~30mm、20~40mm、30~40mm、40~80mm 的石料。项目石料生产线工艺流程及产污节点见图 4-1。

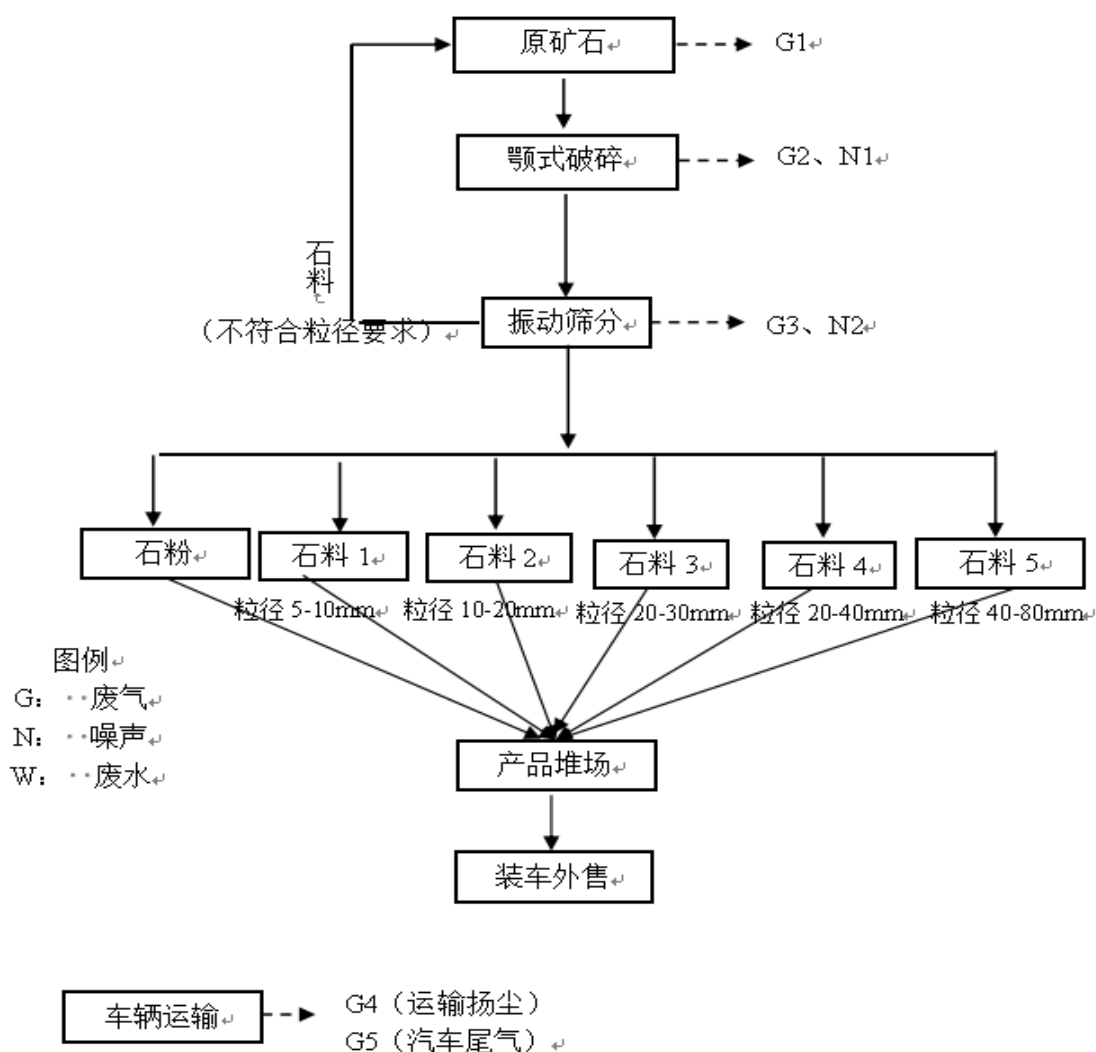


图 4-1 项目加工工艺流程及产污节点图

4.8 营运期污染物产生及排放分析

4.8.1 废气

项目运营期间产生的废气主要包括破碎筛分粉尘、堆场扬尘（原料、成品）、运输扬尘和燃油机械尾气。

（1）破碎筛分粉尘

项目建筑石料生产线以及洗砂生产线均设置在密闭车间内，生产中石料破碎、筛分环节以及物料的给、排料过程中均会产生粉尘。项目在破碎机进料口、振动筛进料口处布设水喷淋管，破碎、筛分系统分别设置集气罩，废气经收集后进入布袋除尘器除尘后统一排放。根据监测结果可知，项目厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（颗粒物 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

（2）堆场扬尘

项目对矿石堆场采取定期洒水降尘、密目网遮盖等抑尘措施；项目产品堆场布置在密闭生产车间内部，采取定期洒水抑尘措施。厂界外无组织排放监控点粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。

（3）运输扬尘

对运输车辆进行苫盖、道路采取洒水降尘等综合降尘措施，并对车辆进行限速管理后，可有效控制扬尘的产生。

（4）燃油机械尾气

项目使用的机械主要为工程机械如挖掘机、装载机、运输汽车等，该部分废气成分主要为 SO_2 、 CO 、 NO_x 和 CH 类化合物。通过使用优质燃油、加强机械维修和保养，可在一定程度上减少上述污染物的产生和排放量。同时项目区地形空旷，通过自然扩散后对周围环境影响较小。

4.8.2 废水

该项目环评运营期废水主要为洗砂废水、抑尘废水和生活污水。

（1）洗砂废水

项目建设三级沉淀池（单座容积为 30m^3 ），洗砂废水经沉淀后回用于生产，不外排。

（2）生活污水

项目运营期工作人员产生少量的盥洗类生活污水，主要污染物为 COD_{Cr} 、

BOD₅、SS、NH₃-N 等，生活区新建水冲厕所，配套一体化污水处理设备，达标处理后回用于绿化或场地降尘，不外排。项目环评水平衡见表 4-4 和图 4-2。

经现场调查核实，项目实际运营过程中没有建设水洗砂生产线，无洗砂废水产生，项目生活污水配套一体化污水处理设备，达标处理后回用于绿化或场地降尘，不外排。

综上所述，该项目废水经处理后综合利用，不外排，对项目区周边地表水环境影响较小。

表 4-4 项目环评水平衡一览表

用水部门	用水定额	用水规模	日用水量 m ³ /d	年用水量 m ³ /a	废水量 m ³ /a
生活用水	90L/人 d	30 人	2.7	810	648
洗砂用水	每 m ³ 砂石料消耗 0.7m ³ 水	30000m ³ 砂石	21	6300	
堆场洒水	/	/	5	1500	
道路降尘用水	1.5L/m ² 次	每天洒水 2 次	6	1800	0
合计			34.7	10410	648

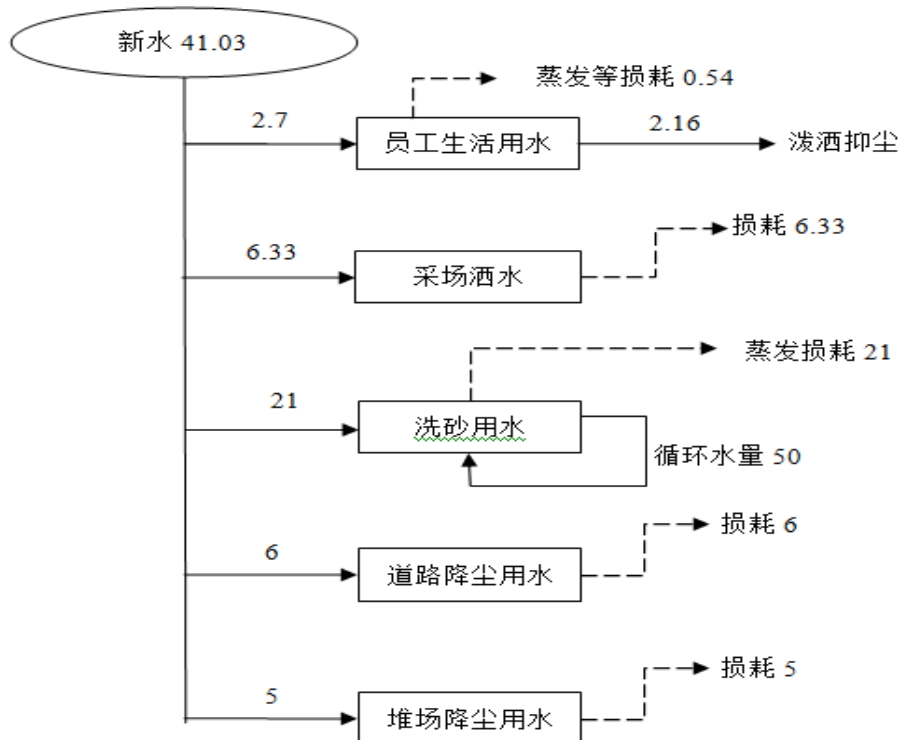


图 4-2 项目环评水平衡图 (m³/d)

项目在实际运营过程中，无洗砂废水产生，且堆场洒水和破碎筛分喷淋用水量有增加，项目实际水平衡见表 4-5 和图 4-3。

表 4-5 项目实际水平衡一览表

项目	用水定额	频次/规模	用水量 (m³/d)	新鲜用水量 (m³/d)	损耗量 (m³/d)	循环水量 (m³/d)	排水量 (m³/d)	备注
一、生产用排水情况								
堆场洒水	0.05m³/m³ (原料)	19 万 m³/a	6	6	6	0	0	蒸发 损失
破碎筛分喷淋用水	0.7m³/m³ (原料)	19 万 m³/a	28	28	8.4	19.6	0	
道路降尘用水	1.5 L/ (m²·d)	8000m²	6	6	6	0	0	全部蒸发损失
二、生活用排水情况								
生活用水	90L/人·d	30 人	2.7	2.7	0.54	0	0	作为绿化或抑尘用水

								回用
合计			42.7	42.7	20.94	19.6	0	/

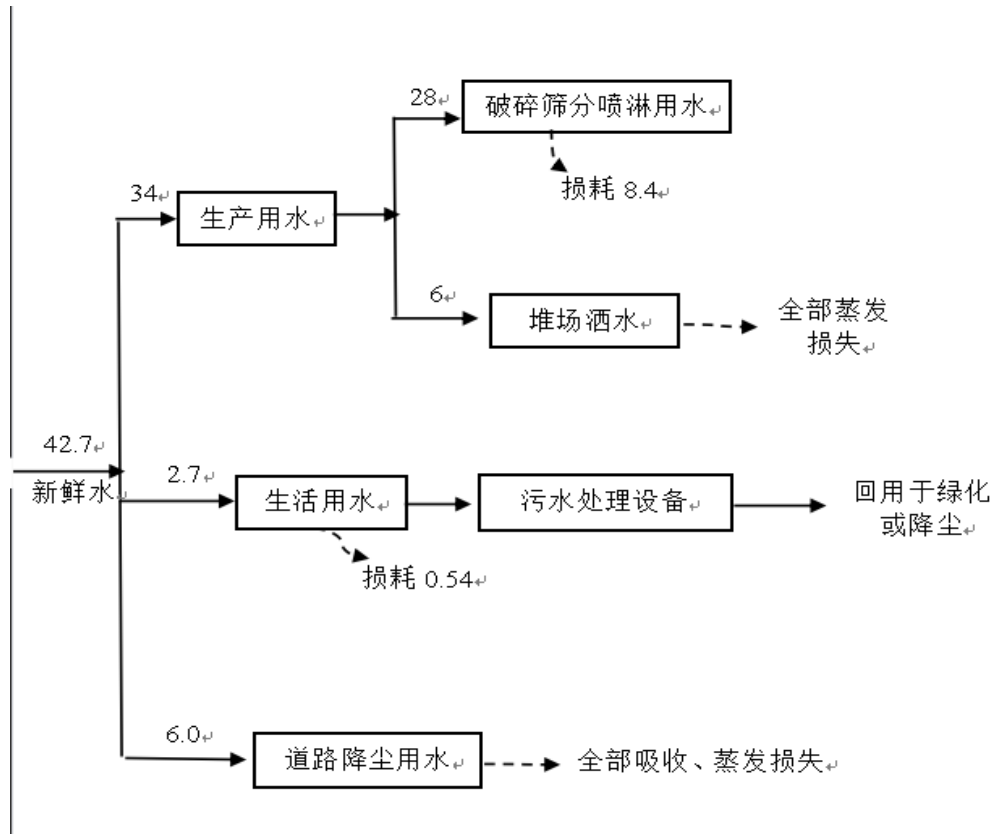


图 4-3 项目实际水平衡图 (m³/d)

4.8.3 噪声

项目噪声主要来源于破碎机、筛分机、洗砂机等产生的机械噪声等。建设单位选用低噪声设备，定期对各类设备进行检修、保养，设置减振垫，并对出入车辆严格管理。经上述措施后，项目产生的噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。

4.8.4 固废

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、废机油和含油抹布、收尘灰。

（1）职工生活垃圾

项目运营期生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运输至乡镇生活垃圾集中收集点处置。

（2）废机油和含油抹布

项目设备维护、机械设备维修过程中使用机油作为润滑，因此运行过程中会产生少量的废机油及含油抹布。

项目厂区设危废暂存间面积 10m²，对设备机械维修产生的废机油、废油桶进行贮存，定期委托有资质的单位妥善处置，严禁随意倾倒。

项目含油抹布（废物代码为 900-041-49）混入生活垃圾收集，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）危险废物豁免管理清单：含油废抹布若混入生活垃圾收集，则全过程不按危险废物管理，可和生活垃圾一并处理。

（3）收尘灰

布袋除尘器收集的粉尘集中收集后外售处理。

4.9 环保投资情况调查

项目环评设计总投资 141.41 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 12.7%；实际建设过程中总投资 300 万元，其中环保投资约 84 万元，占总投资约 28%，增加的环保投资主要用于设置表土堆场、布袋除尘器和沉淀池以及现有渣场恢复植被的费用，项目环保投资一览表见表 4-6。

表 4-6 环保投资落实情况一览表 （万元）

时段	环保项目		环评费用 (万元)	实际费用 (万元)	环保措施
施工期	“三废”治理		2.2	6.2	洒水降尘、现场围护、清洁车轮、建筑垃圾、生活垃圾处理等
运营期	废气治理	堆场、道路扬尘	15	15	原矿堆场采用防风抑尘网覆盖；产品堆场设置在密闭厂房内、运输道路等定期洒水降尘
		破碎筛分粉尘	15	15	破碎筛分设置密闭厂房，破碎机、振动筛设置集尘罩、2 台布袋除尘器
	废水治理	降尘废水	9	9	洒水车，破碎机进料口、振动筛进料口处布设水喷淋管
		生活污水	5	5	0.5m ³ /h 一体化污水处理设施
	噪声治理	设备噪声	6	6	低噪声设备、机械保养、基础减震等
	固废处理	生活垃圾	0.2	0.2	6 个垃圾桶
		生产固废	10	10	压滤机脱水处理后用于土地复垦

		废机油	3	3	危废暂存间 (10.0m ²)
	生态恢复	绿化及景观设计	12	12	厂区绿化 300m ²
服务期满后	恢复治理	/	143.29	/	地质环境保护工程、土地复垦等
合计			220.69	81.40	

4.10 项目环保工程变更情况调查

根据现场调查及资料核查，该项目加工区环保设计与环评及批复基本一致，项目在运营中严格落实了环评报告表和批复中的各项环保治理措施，废气、噪声均能达标排放，废水、固体废物妥善处置。

表五 环境影响评价回顾

5.1 环评主要结论

5.1.1 产业政策符合性

本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2021 本）》中的限制类和淘汰类，应为允许类，因此，项目的建设符合国家产业政策。

项目周边以居住区、农田为主，无与本项目不相容的工业企业单位。

5.1.2 环境质量现状

项目区环境空气、生态环境、声环境质量和地表水环境质量现状良好。

5.1.3 环保措施的可行性

该项目生活废水主要经一体化污水处理设施达标处理后回用于绿化，不外排的措施；对生产过程粉尘采用在破碎和筛分设备上安装喷淋装置，破碎筛分系统布置在封闭厂房内，设置除尘设施，燃油机械选用清洁燃料的措施；生活垃圾经分类收集定期运至环卫部门指定地点，；收尘灰外售处理，沉淀池污泥送排土场，后期回填采空区，废机油收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；从目前同类型建设项目实际运行情况看是经济可行的。

5.1.4 环境影响分析

该项目建设将会产生废水、噪声、固废、废气等环境污染问题，针对工程特点，本报告中对各污染物产生环节均提出了有效措施来控制，经采取前述各项处理措施处理后，对周围环境影响较小。

5.1.5 环境风险

本项目为砂石料加工项目，风险物质未超过临界量，风险潜势为 I，建设单位在建设过程中应落实本项目提出的风险防范措施，并根据今后实际生产情况结合本报告中提出的事故应急预案，制定更详实的项目应急预案，确保防范措施的运行。在落实风险防范措施、做好应急预案的前提下，本项目的环境风险处于可接受水平。

5.1.6 项目可行性结论

本项目符合国家产业政策，在满足本报告书提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声达标排放，固废做到妥善处置，对区域环境质量不会造成不利影响，从环保角度可行。

5.2 环评批复意见

徽县辰星石料开发有限公司：

你公司报送的由甘肃绿康环保技术有限公司编制的《徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿(灰岩)开发利用项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及有关材料收悉。我局组织相关单位、专家和代表进行了技术审查，会后环评单位根据技术评估意见对《报告书》进行了补充、修改和完善。经研究，现对《报告书》(报批稿)批复如下：

一、该项目建设地点位于徽县大河店镇小河村区域，地理位置为东经：106° 01'20" -106° 01'46 "北纬：33° 41'26" -33° 41'45"，采矿权面积 0.326km²，总矿石量 5098.71 万吨，本次设计开采面积为 0.068km²，设计年产矿石量 19 万 m³，开采标高为 1104-1024m，开采方式为露天开采，服务年限为 10 年，项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程组成，产品为各种粒级的建筑用砂石料，项目总投资 1440.97 万元，其中环保投资 220.69 万元，占总投资的 15.3%。

该项目符合国家产业政策、行业准入等相关要求。在全面落实《报告书》提出的各项生态保护措施、污染防治措施和环境风险控制措施后，对环境的影响可接受，我局同意批复《报告书》。《报告书》可作为工程环境保护设计、建设与环境管理的依据。

二、项目应按照国家环保法律法规要求，做到污染物达标放必须严格执行环保“三同时”制度，做到环保投资及时足额到位，认真落实《报告书》提出的各项环保治理措施，发挥环保投资效益，改善和保护环境。

三、项目建设和运营管理应重点做好以下工作：

(一)严格落实各项生态环境保护和恢复措施。合理规划建设时序，严格工程管理。严格控制施工范围，应尽量限于现有场地内部进行，土石方应随挖随运。修筑护坡、护堤、排水沟等水保、防范设施，各类堆场设置拦挡和截排水设施。

加强对员工的教育和管理，提高环境保护和生态保护意识，严防盗猎、捕杀野生动物。严格按照矿产资源开发与恢复治理方案、水土保持方案及《报告书》等要求做好生态环境保护工作。

(二)认真做好废水污染防治工作。施工期废水临时沉淀后综合利用，不外排。运营期洗砂废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。开采区设环保厕所，定期清掏，加工区生活污水经一体化污水处理设备处理达标后用于绿化及场地降尘，不外排。

(三)认真落实大气污染防治措施。加强施工现场管理，按要求设置围挡，定期洒水降尘，运输车辆采取遮盖、密闭措施。建筑材料集中堆放并做好覆盖措施，避免大风天气下易起尘的施工作业，施工期颗粒物确保满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。运营期矿区设置雾炮机 2 台，开采作业时及天气干燥时定期进行喷雾降尘，运输道路定期洒水，破碎筛分工序设置彩钢结构密闭厂房,各产尘点上方设置集气罩，通过风机引入布袋除尘器处理，最终通过 15m 高排气筒达标排放，堆场采用防尘抑尘网遮盖并洒水降尘，运输车辆采取遮盖、密闭措施，运营期无组织粉尘、有组织粉尘确保满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值要求。

(四)严格控制噪声影响。合理安排施工计划和施工时间避免夜间施工。加强施工运输车辆管理，优先选用低噪声设备采取消声、隔声、减震等降噪措施，确保施工期场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。运营期噪声通过采取隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。

(五)加强固体废物管理。施工期妥善处置建筑垃圾及废弃土渣，按水土保持要求做好防护措施，生活垃圾及时清运处置项目运营期剥离表土堆存排土场，采取定期洒水或芒盖等抑尘措施，用于后期复垦；按要求设置危险废物暂存间，废机油等危险废物应委托有资质单位妥善处置，并建立管理台账和转移联单。

(六)矿山服务期满后，认真落实相关闭矿期各项措施。拆除工业场地及生活区地面的设施、设备，安全封闭矿山，排土场等按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中第 I 类一般工业固体废物要求

关闭与封场。按照自然资源部门、水保部门及《报告书》等要求对矿区和工业场地等区域进行治理。

（七）强化环境风险防范和应急管理。按《报告书》要求落实各项风险防范措施。你单位须按要求制定突发环境事件应急预案并报环保部门备案，储备应急物资，定期开展应急演练，防止发生环境污染和生态破坏事件。

四、落实施工期及运营期的环境管理与监控计划，按照《建设项目环境保护管理条例》对配套建设的环境保护设施进行验收。

五、请市生态环境局徽县分局加强项目建设及运营期间的环境监督管理工作。你单位应按规定接受各级环境保护部门的监督检查。

表六 环境保护措施执行情况

阶段/项目		环境影响报告书及环评批复中要求的环境保护措施	实际建设过程中环保措施落实情况	措施执行效果及未执行措施原因
施工期	生态影响	本次项目施工期产生的环境影响主要包括厂区建设期间的施工机械及施工人员产生的水、气、声、固废等方面的影响；根据现场调查，施工阶段产生的环境影响已随施工期结束而结束，现场及周边未遗留不利环境影响问题		项目施工期采取措施效果良好
	污染影响			
	社会影响			
运营期	生态影响	施工期对表土进行剥离，用于绿化覆土。		已采取措施严格执行效果良好
		运营期严格控制施工扰动范围，严禁随意压占植被较好的区域，减轻生态破坏。		已采取措施严格执行效果良好
		服务期满后，对工业场地设备等进行拆除，施工迹地进行恢复；对工业场地占地进行土地整治，覆土播撒草籽，恢复原有植被覆盖。		待落实
	污染影响	项目加工区运营期间产生的废气主要包括破碎筛分粉尘、堆场扬尘（原料、成品）、运输扬尘和燃油机械尾气。为了降低粉尘对周边环境的影响，项目在破碎机进料口、振动筛进料口处布设水喷淋管，破碎、筛分系统分别设置集气罩，废气经收集后进入布袋除尘器除尘后统一排放；为了减轻运输过程中粉尘影响，运输车辆要求加盖篷布，防止砂石料洒落，减少扬尘排放。	项目破碎筛分系统布置在封闭厂房内，破碎、筛分系统分别设置集气罩，废气经收集后进入布袋除尘器除尘后统一排放；进出厂运输石料的车辆进行篷布遮盖，对轮胎进行洒水清洗；厂区堆场位置进行洒水降尘；加强车辆管理，限制车辆行驶速度	已采取措施严格执行效果良好

运营期	污染影响	项目生产过程中，生活废水主要经一体化污水处理设施达标处理后回用于绿化，不外排，对周围地表水水质基本无影响。	项目生活废水经一体化污水处理设施达标处理后回用于绿化或场地降尘，不外排。	已采取措施 严格执行 效果良好
		项目噪声主要来源于破碎机、筛分机、运输车辆等等产生的机械噪声。项目在对车辆限速行驶和加强管理、设备安装基础减震后，通过距离衰减，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)厂界外 2 类区标准要求。	生产设备安装有减震基座，定期维修保养，距离衰减来降低噪声对周边环境的影响；经监测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值要求。	已采取措施 严格执行 效果良好
		项目加工区运营期产生的固体废弃物须得到妥善处理，生活垃圾经分类收集定期运至环卫部门指定地点；收尘灰外售处理；沉淀池污泥送排土场，后期回填采空区；建设危废暂存间一座，废机油等危废委托资质单位进行处置。	生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定地点处置；收尘灰集中收集后外售处理；废机油、废油桶设置危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。	已采取措施 严格执行 效果良好

表七 环境影响调查

施工期		本次项目施工期产生的环境影响主要为落实整改措施期间的施工机械和施工人员产生的水、气、声、固废等方面的影响；项目已落实全部整改措施，项目施工阶段产生的环境影响已经随着施工的结束而结束，现场及周边未遗留不利环境影响问题。
运营期	生态影响	<p>1、工程区现状调查</p> <p>生活污水采用一体化污水处理设施处理达标后做为绿化或抑尘用水回用，废水不外排，安装了两台布袋除尘器，破碎、筛分工段产生的粉尘经处理后达标外排。</p> <p>2、工程影响区内敏感点调查</p> <p>项目运营期，项目周边未增加敏感点，保持原有居民村落未变；</p> <p>3、工程影响区域内植被变化情况：</p> <p>项目运营期间严格控制施工扰动范围，严禁随意压占植被较好的区域，减轻生态破坏；服务期满后，对工业场地设备等进行拆除，施工迹地进行恢复；对工业场地占地进行土地整治，覆土播撒草籽，恢复原有植被覆盖，对区域环境的补偿使得区域内植被完整性影响较小。</p>
	污染影响	<p>1、水环境影响：</p> <p>项目生产过程中废水主要为员工的生活废水，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N等，生活区新建水冲厕所，配套一体化污水处理设备，达标处理后回用于绿化或场地降尘，不外排。</p> <p>2、大气环境影响调查：</p> <p>项目生产区运营期产生大气污染主要是粉尘。</p> <p>项目建筑石料生产线设置在密闭车间内，运营期间破碎、筛分安装有水喷淋装置，并安装有两台布袋除尘器，破碎筛分工段产生的粉尘经15 m高的排气筒达标排放。进出厂运输石料的车辆经加盖篷布；经过上述措施，颗粒物对周边环境影响较小。</p> <p>3、声环境影响调查：</p>

运营期		<p>该项目噪声源主要是生产设备破碎机，筛分机等产生的机械噪声，以及石料运输车辆产生的噪声，其中生产设备安装在场地中间，并通过安装有减振基座，定期维修保养，距离衰减来降低噪声对周边环境的影响。经监测，厂界噪声均达标排放。</p> <p>4、固废影响调查：</p> <p>本项目固体废物主要来源有生活垃圾、收尘灰和废机油。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定地点处置；收尘灰集中收集后外售处理；废机油、废油桶设置危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。</p>
	社会影响	<p>1、居民区分布及环境状况：</p> <p>项目运营期，项目周边未增加敏感点，保持原有居民村落未变；项目周边未发生移民、拆迁情况。</p> <p>2、工程影响区域内是否有文物保护区及其保护措施：</p> <p>项目占地范围生产区内及建设项目 5km 范围内无文物保护区。</p>
	环境风险源	<p>该项目运营期存在风险源主要是：</p> <p>1、柴油泄漏引发的火灾爆炸事故：</p> <p>柴油泄漏引起土壤及地下水的污染，对周围环境产生一定危害；</p> <p>2、其他可能危害工作人员人身安全风险：</p> <p>主要表现为装载机、自卸车转载矿石时可能造成的人身安全事故，以及长时间在噪声及扬尘环境下工作造成的置业危害；</p>
	风险防范措施	<p>1、柴油储存区：</p> <p>对柴油储存场所地面进行防渗处理，注意防止柴油泼洒、渗漏，注意工作场所的通风；在储油储桶周围设置围堰，地面与围堰要用坚固、防渗材料建造，采用 42.5Mpa 硅酸盐水泥修建，地面与围堰所围建的容积不小于储桶最大容器的最大储量或总储量的 1/5，围堰尺寸为 2.5m×2.5m×0.4m。柴油储存设施按照 GB15562.2 的规定设置警示标志。</p> <p>a 在柴油储存场所不使用明火和手机；</p>

		<p>b 在工作中必须严格遵守有关操作规程；</p> <p>c 接触柴油操作应穿工作服，戴防护手套。</p> <p>2、人员安全保障：</p> <p>在项目加工区设置相关路标及安全警示牌，加强现场管理工作，制定厂区应急预案，保证生产正常运行；装车过程中，装载机装料适中，严禁过高装载，同时应加盖篷布，确保运输过程中的安全。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表八环境质量及污染项源监测

8.1 监测内容

8.1.1 环评要求竣工验收一览表

项目环评报告中提出的项目竣工环境保护验收一览表见表 8-1；本次验收对有组织废气、无组织废气、噪声和地表水进行现场监测；对环境管理进行现场检查及资料核实。

表 8-1 环境保护验收要求一览表

验收项目			验收标准与依据
运营期	大气污染防治	破碎筛分设置在密闭厂房，破碎机、振动筛设置集尘罩+布袋除尘器+15m 排气筒	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准限值
	废水防治	生活区设置 0.5m ³ /h 一体化污水处理设施	满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的城市绿化用水标准后用于绿化，不外排
	噪声防治	消声、减震、隔声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值
	固体废物处置	工业场地、办公生活区、采场设置垃圾箱	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单
		10m ² 危废暂存间一座	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
役满期	生态恢复治理	地质环境保护工程、土地复垦等	按照三合一方案执行

8.1.2 验收监测内容

1. 废气

（1）有组织废气

①点位布设：项目共布设 2 个有组织废气检测点，监测内容见表 8-2。

②监测项目：非甲烷总烃、颗粒物；

③监测频次：连续检测 2 天，每天检测 3 次。

表 8-2 有组织废气监测内容表

编号	监测点位	监测项目	监测频次
A1	振动筛除尘器废气监测孔	非甲烷总烃、颗粒物	每天 3 次，连续 监测 2 天
A2	破碎除尘器废气监测孔	非甲烷总烃、颗粒物	

(2) 无组织废气

①点位布设：该项目共布设 4 个无组织废气检测点，具体点位信息见图 3。

②监测项目：颗粒物；

③监测频次：连续检测 2 天，每天检测 4 次。

2. 噪声

①点位布设：项目区厂界东、南、西、北侧 1 米处各设一个检测点位，详见图 3。

②检测频次：

昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）各检测 1 次，连续检测 2 天，测量等效声级 LAeq。

3. 废水

①点位布设：在废水处理设施出口布设 1 个检测点，具体点位信息见图 3。

②监测项目：pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、五日生化需氧量、氨氮、溶解氧、溶解性总固体、阴离子表面活性剂；

③监测频次：连续检测 2 天，每天检测 4 次。

8.2 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，本次检测对检测的全过程（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。具体质控措施如下：

（1）检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

（2）严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，

保证检测频次；

(3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；

(4) 为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

(5) 检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。

(6) 检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核。

(7) 空白滤膜分析结果见表 8-3，多功能声级计校准结果见表 8-4。

表 8-3 标准滤膜分析结果表

项目		测定值	置信范围	评价
有组织废气 颗粒物	1#滤膜(g)	1.1508	1.1506±0.00050	合格
	2#滤膜(g)	1.3255	1.3256±0.00050	合格
无组织废气 颗粒物	3#滤膜(g)	0.3405	0.3406±0.00050	合格
	4#滤膜(g)	0.3370	0.3370±0.00050	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤膜		

表 8-4 噪声检测仪器校准结果表

序号	项目	单位	检测前校准值	检测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB(A)	93.8	93.8	测量前后校准值的差值 ≤0.5dB(A)	合格
			93.9	93.9		
备注 噪声校准仪器管理编号：JWYQ-037-1						

8.3 监测结果

8.3.1 工况负荷

验收监测期间，徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目（不含开采区）各环保设施运行正常。

8.3.2 检测结果

(1) 废气

无组织废气监测结果详见表 8-5。

表 8-5 无组织废气监测结果表单位 mg/m^3

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果（2023 年）			
上风向	7 月 6 日	颗粒物	0.200	0.317	0.218	0.201
	7 月 7 日	颗粒物	0.286	0.234	0.300	0.268
下风向	7 月 6 日	颗粒物	0.434	0.368	0.418	0.484
	7 月 7 日	颗粒物	0.400	0.384	0.452	0.368
下风向	7 月 6 日	颗粒物	0.586	0.670	0.635	0.569
	7 月 7 日	颗粒物	0.551	0.619	0.570	0.685
下风向	7 月 6 日	颗粒物	0.468	0.350	0.401	0.417
	7 月 7 日	颗粒物	0.501	0.469	0.419	0.451
备注	颗粒物检出限为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$					

监测结果表明，无组织废气的排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

有组织废气监测结果详见表 8-6。

表 8-6 有组织废气监测结果表

检测时间	检测点位	检测结果	标干流量 m^3/h	监测项目			
				颗粒物		非甲烷总烃	
				浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h
2023. 07.06	振动筛除尘器废气检测孔	第一次	28581	56.6	1.62	1.28	0.037
		第二次	29376	56.0	1.65	1.25	0.037
		第三次	29406	54.3	1.60	1.30	0.038
		平均值	29121	55.6	1.62	1.28	0.037
	破碎除尘器废气检测孔	第一次	16191	69.2	1.12	1.24	0.020
		第二次	16293	72.9	1.19	1.22	0.020
		第三次	16090	71.6	1.15	1.24	0.020
		平均值	16191	71.2	1.15	1.23	0.020
2023. 07.07	振动筛除尘器废气检测孔	第一次	29048	60.3	1.75	1.28	0.037
		第二次	29058	58.3	1.69	1.26	0.037
		第三次	28769	59.5	1.71	1.23	0.035
		平均值	28958	59.4	1.72	1.26	0.036
	破碎除尘器废气检测孔	第一次	16128	83.3	1.34	1.28	0.021
		第二次	16179	82.8	1.34	1.33	0.022
		第三次	16061	81.1	1.30	1.45	0.023

		平均值	16123	82.4	1.33	1.35	0.022
参考标准:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中新污染源大气排放物排放限值				120	/	120	/

监测结果表明,有组织废气的排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求。

(2) 噪声

噪声检测结果见表 8-7。

表 8-7 噪声检测结果表

测点编号	测点名称及位置	结果单位	检测日期与结果(2023 年)			
			7 月 6 日		7 月 7 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧外 1m	dB(A)	55	39	56	42
2#	厂界南侧外 1m	dB(A)	56	41	55	42
3#	厂界西侧外 1m	dB(A)	59	44	59	46
4#	厂界北侧外 1m	dB(A)	57	39	58	41
标准限值			60	50	60	50

经监测结果表明,项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值要求。

(3) 废水

废水检测结果见表 8-8。

表 8-8 废水检测结果表

序号	检测项目	单位	采样时间	监测频次及结果				标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
1	pH	—	2023.7.6	8.01	7.95	8.01	8.04	6~9
			2023.7.7	7.91	7.90	8.01	7.94	
2	色度	倍	2023.7.6	5	5	5	5	≤30
			2023.7.7	5	5	5	5	
3	嗅和味	/	2023.7.6	无	无	无	无	无不快感
			2023.7.7	无	无	无	无	
4	浑浊度	NTU	2023.7.6	1	1	1	1	≤10
			2023.7.7	1	1	1	1	

5	BOD5	mg/L	2023.7.6	6.2	7.1	5.5	5.0	≤10
			2023.7.7	5.4	6.8	7.1	5.8	
6	氨氮	mg/L	2023.7.6	0.538	0.517	0.508	0.527	≤8
			2023.7.7	0.541	0.531	0.508	0.527	
7	溶解氧	mg/L	2023.7.6	4.5	4.6	4.5	4.7	≥2.0
			2023.7.7	4.6	4.5	4.7	4.6	
8	溶解性总固体	mg/L	2023.7.6	346	321	333	354	≤1000
			2023.7.7	313	353	369	339	
9	阴离子表面活性剂	mg/L	2023.7.6	0.065	0.050	0.055	0.058	≤0.5
			2023.7.7	0.066	0.050	0.053	0.061	
注：1、检验数值低于方法检出限时，检测结果以“检出限值 L”报出； 2、参考标准：《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)								
表 1 中城市杂用水水质基本控制项目限值；								

监测结果表明，项目废水排放满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的城市绿化用水标准限值要求。

表九 环境管理状况及监测计划

9.1 环境管理机构的设置

项目设有 2 名在职人员，专职进行环境管理工作，厂区制定有相关的环境管理制度。

9.2 环境监测能力建设情况

项目监测为委托第三方机构进行监测，自身不具备监测能力。

9.3 环境影响报告书中提出的监测计划及其落实情况

项目环评影响报告书中提出环境监测计划见表 9-1。

项目运营过程中未进行季度性或者年度性监测。

本次竣工验收调查建议监测计划见表 9-1。

表 9-1 自行监测计划一览表

项目	监测对象	监测项目	监测频率	监测地点	执行标准
废气	厂界无组织	TSP	半年 1 次	加工区厂界下风向	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) 无组织排放限值
	有组织废气	PM ₁₀	半年 1 次	破碎筛分布袋除尘器出口	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准
噪声	噪声	等效 A 声级	每季度 1 次	加工区厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)
废水	生活污水	pH、SS、氨氮、COD、BOD、动植物油、粪大肠菌群等	每季度 1 次	一体化污水处理设备进出口	《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中的城市绿化用水标准

表十 调查结论及建议

10.1 调查结论

10.1.1 环境管理检查

徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目（不含开采区）环评审批手续、档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。公司设立了环保机构，制定了相关规章制度，确定了专人分管和负责环保设施的运行和环保工作。

10.1.2 污染物排放

（1）废气

项目建筑石料生产线设置在密闭车间内，在破碎机进料口、振动筛进料口处布设水喷淋管，破碎、筛分系统分别设置集气罩，废气经收集后进入布袋除尘器除尘后统一排放；矿石堆场采取定期洒水降尘、密目网遮盖等抑尘措施；项目产品堆场布置在密闭生产车间内部，采取定期洒水抑尘措施。对运输车辆进行苫盖、道路采取洒水降尘等综合降尘措施；燃油机械选用清洁燃料的措施。

（2）废水

项目生活废水经一体化污水处理设施达标处理后回用于绿化或场地降尘，不外排。

（3）噪声

通过选用低噪设备、定期维修、基础减振、主要生产设备进行遮挡、合理布局和绿化降噪等措施后，根据检测报告可知，项目东、南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准限值要求。

（4）固废

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、收尘灰和废机油。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定地点处置；收尘灰集中收集后外售处理；废机油、废油桶设置危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

10.1.3 验收结论

（1）根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目（不含开采区）做到了环保“三同

时”要求，落实了环评报告书和批复中的各项环保治理措施，环保投资落实到位，符合竣工环保验收的条件，建议通过环保验收。

10.2 建议

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求，完善厂区各种标识标志建设。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：徽县辰星石料开发有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称	徽县大河店镇小河村韩崖建筑石料矿（灰岩）开发利用项目（不含开采区）					项目代码	/			建设地点	陇南市徽县大河店镇小河村			
	行业类别	四十五-非金属矿采矿业-137 土砂石、石材开采加工					建设性质	√新建			改扩建	新建			
	设计生产能力	年产砂石料 19 万立方米					实际生产能力	/			环评单位	甘肃绿康环保技术有限公司			
	环评文件审批机关	陇南市生态环境局					审批文号	陇环函（2019）302 号			环评文件类型	报告书			
	开工日期	/					竣工时间	/			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	/			验收时监测工况	/			
	验收单位	徽县辰星石料开发有限公司					环保设施监测单位	甘肃锦威环保科技有限公司			本项目排污许可证能编号	/			
	投资总概算	1440.97					环保投资总概算（万元）	73.40			所占比例（%）	5.00%			
	实际总投资	1440.97					实际环保投资（万元）	77.40			所占比例（%）	5.40%			
	废水治理（万元）	23	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	6	固废治理（万元）	13.2			绿化及生态（万元）	8	其它（万元）	6.2	
新增废水处理设施能力（t/d）		/			新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）						年平均工作时（h/a）		2400		
运营单位		徽县辰星石料开发有限公司				运营单位社会统一信用代码			91621227MA71UPF91Q			验收时间		2023.8	
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	SS 总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放

