

建设项目竣工环境保护 验收报告表

项目名称：文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目

建设单位：文县中郎商贸有限公司

编制日期二〇二三年一月

目录

表一项目概况.....	1
表二验收标准.....	3
表三工程概况.....	4
表四主要工艺及污染物产出流程.....	7
表五环评结论及批复建议.....	13
表六验收监测内容和质量保证.....	16
表七验收监测结果及评价.....	18
表八环保检查结果.....	19
表九环评及批复落实情况.....	21
表十验收结论及建议.....	24
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	25

附件：

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：固定污染源排污登记回执

附件 4：专家意见

前言

文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂位于陇南市文县碧口镇响浪村，项目区北侧、南侧均为耕地及灌木林地；西侧为耕地；东侧为白龙江。厂区由从南至北的通村公路一分为二，东侧 56m 为白龙江，西北侧 404m 处为响浪村瓦屋里社居民点，中心地理坐标为东经 105 度 16 分 30.073 秒，北纬 32 度 44 分 53.486 秒，主要建设内容包括：生产厂区、砂石堆放区、生活办公用房等。项目年产砂石料 8 万 m^3 。

项目设计总投资 260 万元，环保投资 18 万元，占总投资的 6.92%。实际总投资 240 万元，环保投资 21 万元，占总投资的 8.75%。该项目于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 8 月建成，2022 年 8 月投入运行，项目及环保设施正常稳定运营。

该项目于 2021 年 11 月由陇南痕华环境工程咨询有限公司编制完成了《文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目环境影响报告表》，陇南市生态环境局文县分局于 2021 年 12 月 3 日以文环评表发〔2021〕011 号文对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂。

文县中郎商贸有限公司委托我公司承担该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表及环评审批意见，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	文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目						
建设单位	文县中郎商贸有限公司						
法人代表	何成献		联系人		何成献		
通信地址	甘肃省陇南市文县碧口镇响浪村						
联系电话	18328431888		传真	/	邮编	746412	
建设地点	甘肃省陇南市文县碧口镇响浪村						
项目性质	新建√	改扩建	技改	行业类别	其他建筑材料制造（C3039）		
环境影响评价单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司						
环评报告审批部门	陇南市生态环境局文县分局		文号	文环发〔2021〕011号		时间	2021.12.3
监测单位	甘肃华鼎环保科技有限公司						
投资总概算（万元）	260.0		其中：环保投资		18.0	比例	6.92%
实际总投资（万元）	240.0		其中：环保投资		21.0	比例	8.75%
设计生产能力	年产砂石料 8 万方			建设项目开工日期		2021.12	
实际生产能力	年产砂石料 8 万方			投入试运行日期		2022.8	
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(2019 年本)》，2019 年 1 月 1 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)《文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目环境影响报告表》，2021 年 11 月； (8)《审批意见》，文环发〔2021〕011 号文，陇南市生态环境局文县分局，2021 年 12 月 3 日；						

	<p>(9)《检测报告》(华鼎检测 W2210001 号), 甘肃华鼎环保科技有限公司, 2022 年 10 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>
--	---

表二验收标准

验收标准

2.1 废气

项目生产运营期间产生的废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准，详见表 2-1。

表 2-1 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2.2 噪声

项目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 2-2。

表 2-2 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

2.3 固体废物

项目一般固体废物执行《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，废机油执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中标准要求。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。

表三工程概况

3.1 项目地理位置

项目建设地点位于文县碧口镇响浪村,地理坐标为东经 105 度 16 分 30.073 秒,北纬 32 度 44 分 53.486 秒,项目砂石加工厂北侧、南侧均为耕地及灌木林地;西侧为耕地;东侧为白龙江。厂区由从南至北的通村公路一分为二,东侧 56m 为白龙江,西北侧 404m 处为响浪村瓦屋里社居民点,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。

3.2 项目建设内容

项目加工由主体工程(生产区)、辅助工程(办公区等)、公用工程(供水、供电、采暖)和环保工程组成。建设内容详见下表 3-1。

表 3-1 项目建设内容落实一览表

工程内容	工程名称	环评建设内容及规模	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产加工区	800m ² , 露天设置 1 条加工生产线及相应配套设施	与环评一致	无变更
辅助工程	办公用房	面积约 80m ² , 彩钢结构, 包括办公室、开票室等	与环评一致	无变更
	三级沉淀池	设置 1 个三级沉淀池, 混凝土浇筑 300m ³	本项目实际建设三级沉淀池 72m ³ (6m×3m×4m), 增加压滤机对泥浆进行加压过滤, 过滤后废水进入沉淀池回用, 虽沉淀池容积变小, 但能够满足实际生产废水处理需求	根据《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) 本项目沉淀池容积变小, 但不属于重大变更
	控制室	面积约 20.00m ² , 彩钢结构	与环评一致	无变更
储运工程	原料堆场	主要用于原料临时堆放, 露天, 占地面积约 1200m ²	与环评一致	无变更
	产品堆场	堆放成品砂石料, 露天, 占地面积为 60000.00m ²	与环评一致	无变更

	运输道路	原料、产品运输道路利用原有通村公路，厂区分布于通村公路两侧，可以作为该项目的运输公路，交通便利	与环评一致	无变更
公用工程	给水	生活用水通过敷设塑料明管接入响浪村饮用水管网，生产用水取自白龙江	与环评一致	无变更
	排水	生产废水经地面径流系统收集,三级沉淀池处理后回用；食堂废水经隔油池+化粪池处理后沤肥，用作农肥；其他生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排	生产废水经地面径流收集系统收集后，经压滤机过滤进入沉淀池处理后循环回用，不外排；生活用水进入化粪池 19.575m ³ （4.5m×2.9m×1.5m）沤肥，用作农肥，不外排	有变更
	供电	供电线路项目用电接自当地供电线路，电力供应较充足，引专线至厂区，自建配电房以供厂内用电需求	与环评一致	无变更
	采暖	冬季值班人员使用电暖采暖	与环评一致	无变更
环保工程	大气污染防治措施	堆场采取洒水降尘+抑尘布遮盖；生产工序采取喷淋降尘方式；加工区道路扬尘采取洒水抑尘措施	生产废水经地面径流收集系统收集后，经压滤机过滤后进入沉淀池处理循环回用，不外排；生活用水进入化粪池（19.575m ³ ）沤肥，作为农肥使用，不外排	无变更
	水污染防治措施	在厂区设置一座三级沉淀池，生产废水沉淀后循环利用；生活废水经过隔油池处理后，排入化粪池沤肥，作为农作物肥料		有变更
	噪声污染防治措施	定期对各类设备进行检查、保养；合理布局设备；对声源较大的设备采用减震措施，如减震垫等		无变更
	固体废物污染防治措施	沉淀池底泥作为垫方利用；生活垃圾集中收集后，定期运至附近生活垃圾收集点；危废设置危废暂存间（15m ² ），定期请有资质的单位处置		无变更

3.3 主要生产设备（见表 3-2）

表 3-2 主要生产设备一览表

序 号	名 称	型号/规格	数 量	单 位	变更情况
一、上料工序					
1	喂料机	1220	1	台	无变更
2	输送机	/	1	台	无变更
二、破碎、筛分、制砂工序					
3	颚式破碎机	PEX250×1200	1	台	无变更
4	圆锥式破碎机	1400	1	台	无变更
5	制砂机	1500	1	台	无变更
6	振动筛	1548	1	台	无变更
三、洗砂工序					
7	洗砂机	1528	1	台	无变更

3.4 原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序 号	名 称	数 量	备 注
1	砂石料	8 万 m ³ /a	砂石混合料平均密度为 1600kg/m ³ ，共计 12.8 万 t/a
2	水	10443m ³ /a	生活用水通过敷设 PVC 明管接入响浪村饮用水管网，生产用水取自白龙江
3	电	30000kW·h/a	农村电网供给
4	柴油	14t/a	外购，场内不存储

3.5 职工人数及生产制度

本项目运营后员工总计 6 人，其中管理人员 2 人，实行单班工作制，每天工作 8 小时，年运营时间 300 天。

表四 主要工艺及污染物产出流程

4.1. 项目生产工艺及污染物产出流程

4.1.1 施工期

本项目为新建（迁建）项目，本次建设内容主要包括场地平整、主体工程（生产区）、辅助工程（办公区等）、公用工程（供水、供电、采暖）建设和设备安装。项目建设过程分为前期准备、建筑施工、设备调试、竣工验收四个阶段。项目具体施工工艺及产物环节见图 4-1。

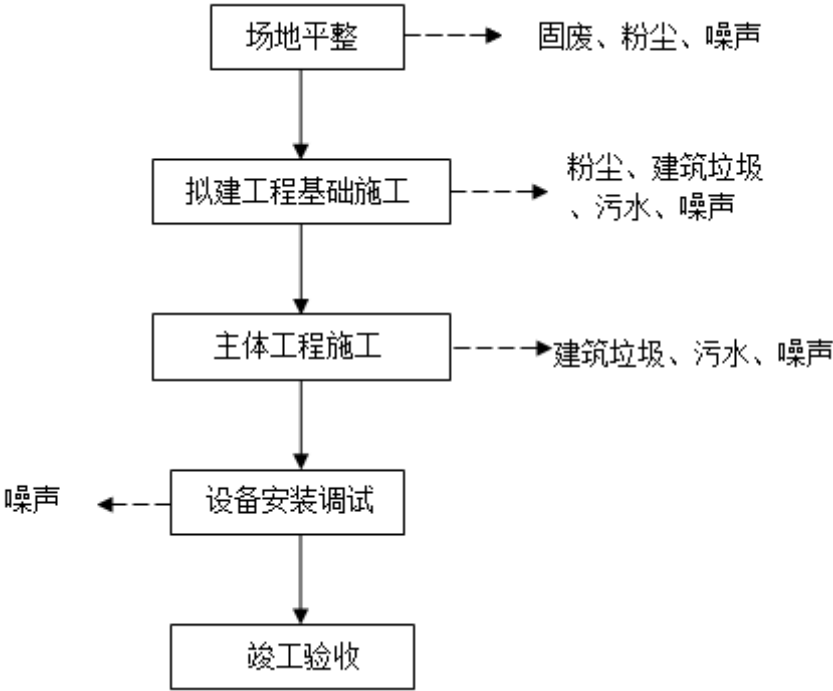


图 4-1 项目施工工艺流程及产污环节

4.1.2 运营期

本项目主要生产的产品为砂石料，项目利用河道砂石作为原料生产加工砂石料，工艺全过程采用湿法操作，原料经料仓均匀送进鄂式破碎机进行破碎，破碎后的石料再经圆锥式破碎机破碎后，进入振动筛筛分，筛分出来的较大石块重新进入圆锥式破碎机破碎，其余石料进入制砂机制成砂石料，再由洗砂机清洗，脱水筛脱水，以及尾砂回收机回收洗砂废水带走的细砂，最后由皮带输送机传送到产品堆场堆存，待售。项目工艺流程及产污节点图详见图 4-2。

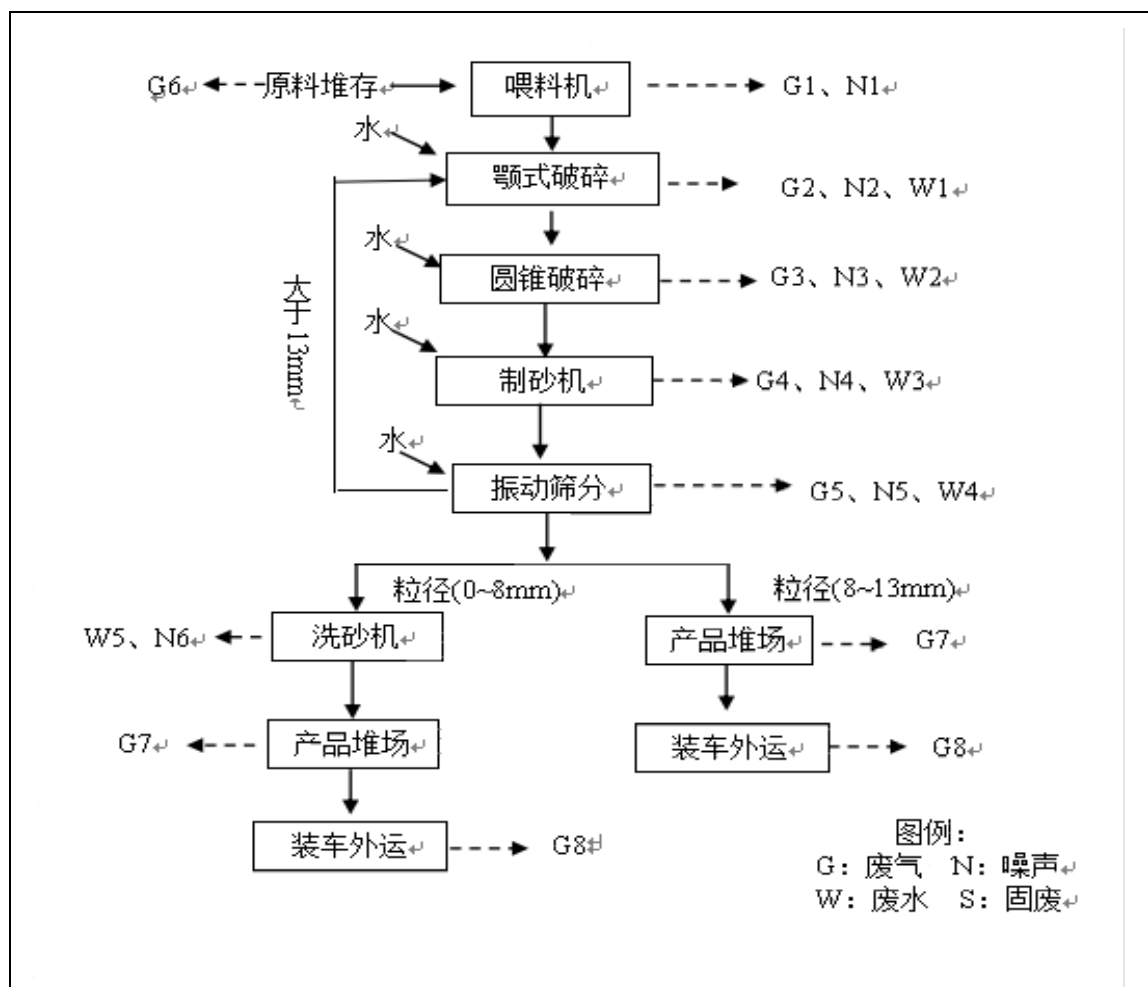


图 4-2 项目加工工艺流程及产污节点图

4.2 营运期污染物产生及排放分析

4.2.1 废气

本项目大气污染物主要为施工期间施工活动所产生的扬尘，以及施工机械、运输车辆尾气等。

项目堆场采取洒水+抑尘布遮盖抑尘措施；卸料、物料转运和产品铲装过程中采取洒水抑尘措施；项目在生产加工时，在破碎和筛分设备顶部安装喷淋装置，生产时用水进行喷淋，能有效抑制生产加工的粉尘；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。根据监测结果显示项目厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求；

4.2.2 废水

该项目运营期废水主要为生产废水和生活污水。

(1) 生产废水

本项目生产废水主要是洗砂过程中产生的废水和破碎、筛分、制砂等工序喷洒废水，废水排放量为 $33.4\text{m}^3/\text{d}$ ($10020\text{m}^3/\text{a}$)，环评要求生产废水经地面径流收集系统收集后，经三级沉淀池（容积 300.0m^3 ）进行沉淀处理后，全部回用于生产，不外排。

（2）生活污水

根据水平衡分析，项目运营期职工生活污水排放量为 $0.288\text{m}^3/\text{d}$ ($86.4\text{m}^3/\text{a}$)，环评要求职工生活污水进入化粪池沤肥，定期清掏，作为农肥使用，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。环评水平衡见表 4-1 和图 4-3。

表 4-1 环评水平衡一览表

项目	用水定额	用水量	新鲜水	损耗量	循环水	排水量	备注
一、生产用排水情况							
破碎、筛分、制砂喷淋用水	$0.03\text{m}^3/\text{m}^3$ （原料）	8.0	2.4	2.4	5.6	0	沉淀后循环回用
洗砂用水	$1.4\text{m}^3/\text{m}^3$ （原料）	140.0	28.0	28.0	112.0	0	
降尘用水	$1.0\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$	3.0	3.0	3.0	0	0	蒸发损失
二、生活用排水情况							
食堂用水	$25\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	0.15	0.15	0.03	0	0.12	隔油池+化粪池
职工生活用水	$60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	0.36	0.36	0.072	0	0.288	化粪池
合计		151.51	33.91	33.502	117.6	0.408	/

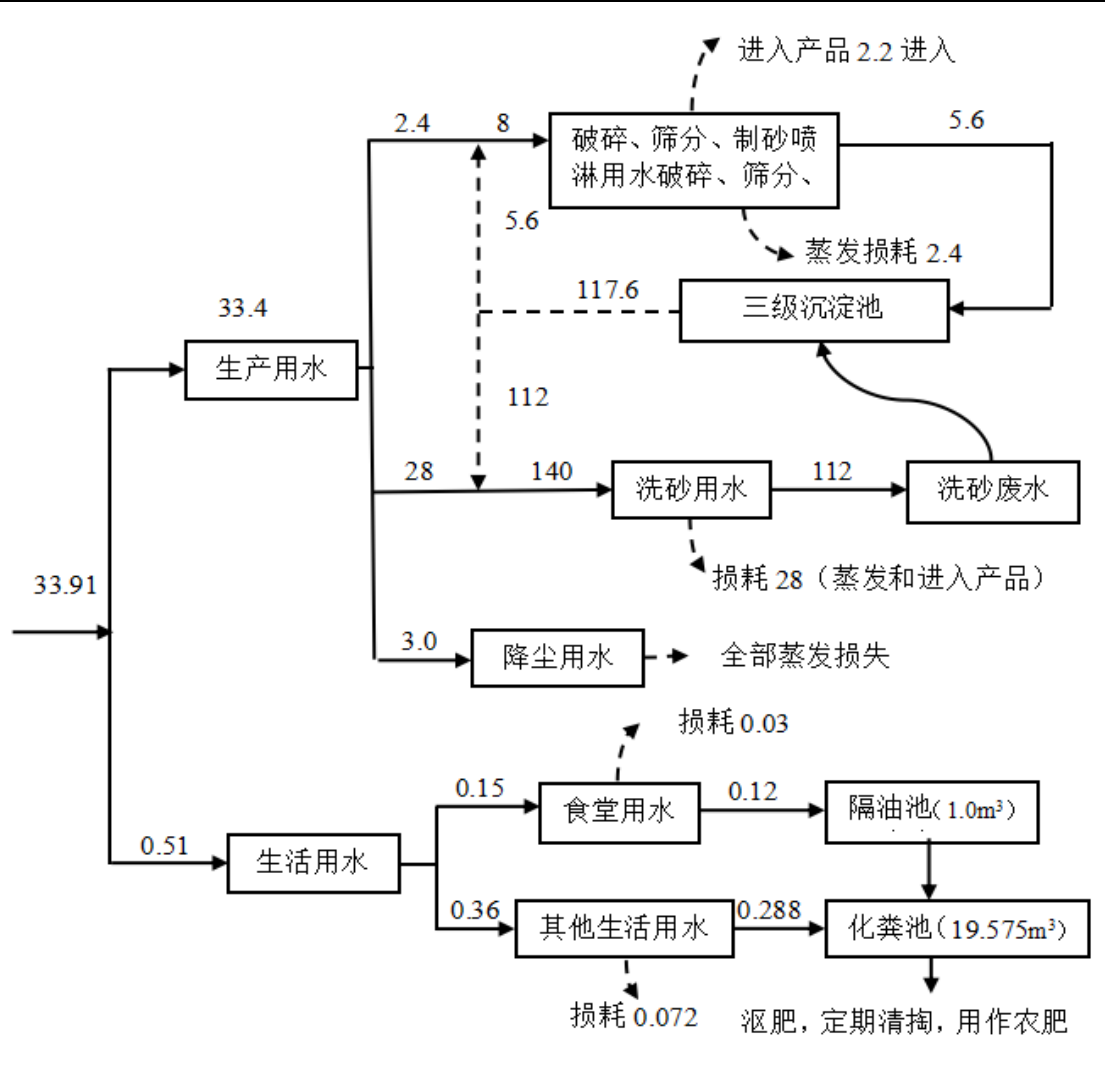


图 4-3 环评水平衡图（m³/d）

由于该项目在实际建设过程中生产用水有所减少，并未建设食堂，实际水平衡见表 4-2 和图 4-4。

表 4-2 实际水平衡一览表

项目	用水定额	用水量	新鲜水	损耗量	循环水	排水量	备注
一、生产用排水情况							
破碎、筛分、制砂喷淋用水	0.03m³/m³（原料）	4.0	2.1	2.1	1.9	0	沉淀后循环回用
洗砂用水	1.4m³/m³（原料）	95	25	25	70	0	
降尘用水	1.0L/（m²•d）	2.625	2.625	2.625	0	0	蒸发损失
二、生活用排水情况							

职工生活用水	60L/人·d	0.36	0.36	0.072	0	0.288	化粪池
合计		101.985	30.235	29.797	71.9	0.328	/

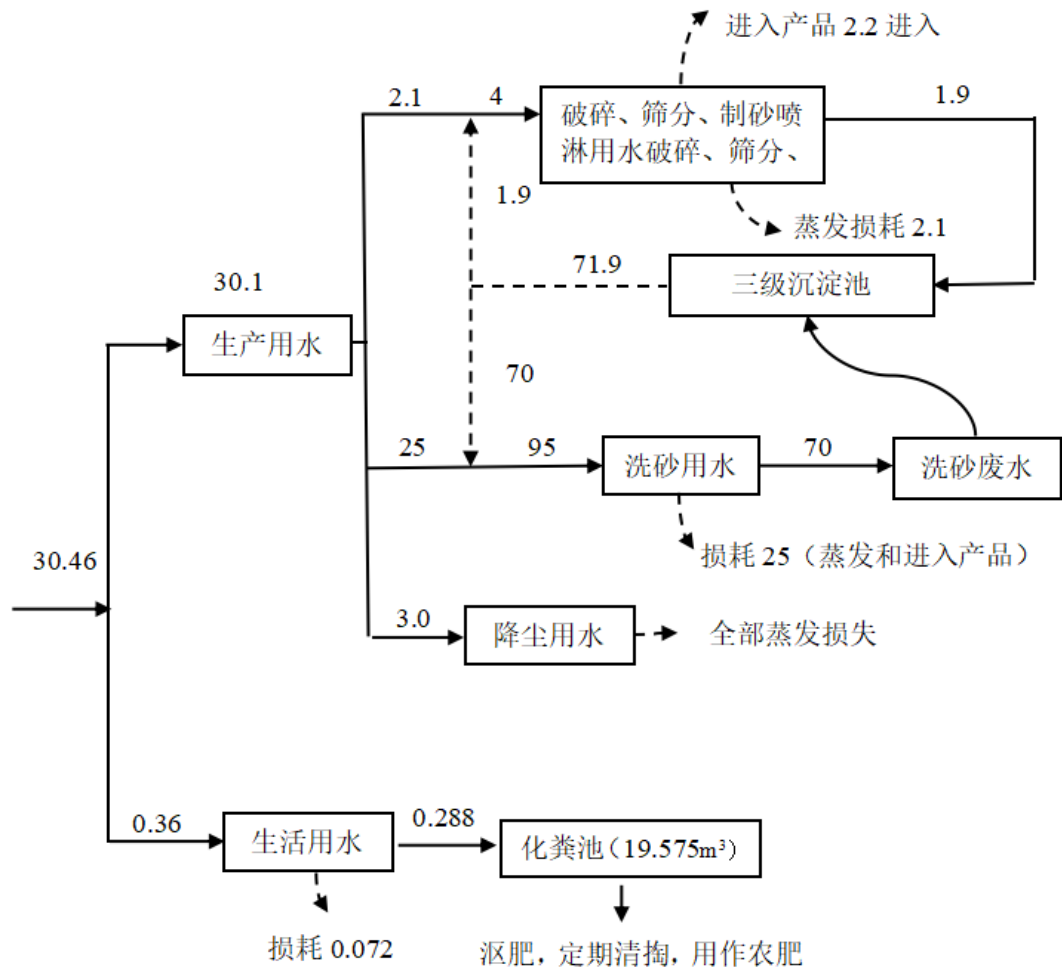


图 4-4 实际水平衡图 (m³/d)

4.2.3 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。

4.2.4 固废

该项目运营期固体废物包括生产固废、生活垃圾及废机油，其中生产固废主要来源于沉淀池废水产生的泥沙。

(1) 生产固废

项目在运营过程中，沉淀池产生的该项目沉淀泥沙主要为洗砂过程中被洗去的泥土等杂质，主要来源于沉淀池泥沙。项目沉淀池沉泥产生量约 128t/a，底泥经过压滤机处理后，用作周边垫方使用。

（2）职工生活垃圾

项目运营期劳动定员 6 人，生活垃圾的产生量按 0.5kg/人 d 计算，则生活垃圾产生量约为 3.0kg/d（0.9t/a），经垃圾桶集中收集后，定期运往文县碧口镇响浪村生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运。

（3）废机油

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。

废机油产生量约为 15kg/a，厂区设危废暂存间面积 23.78m²(5.8m×4.1m)，对设备机械维修产生的废机油、废油桶进行贮存，同时应及时交由具有危险废物处置资质的单位妥善处置，严禁随意倾倒。

含油抹布产生量约为 20kg/a，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。

表五 环评结论及批复建议

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（2019 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。

项目周边以灌木林地和耕地为主，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

该项目生活废水经过化粪池处理，委托清运堆肥，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，生产时用水进行喷淋的措施；对产生的生活垃圾妥善收集后送至碧口镇响浪村生活垃圾收集点的措施；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。

5.5.6 项目可行性结论

本项目符合国家产业政策，在满足本报告表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

文县中郎商贸有限公司：

你公司报送的由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制的《文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目》(以下简称《报告表》)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，环评单位按照技术评估意见对《报告表》进行了修改、补充和完善。经研究，现对《报告表》(报批稿)批复如下：

一、项目位于陇南市文县碧口镇响浪村，总占地面积为 3739.96m²，项目位置坐标为东经 105 度 16 分 30 秒，北纬 32 度 44 分 53 秒。利用河道砂石生产加工砂石料，生产规模为 8 万 m³/a。项目设计总投资 260.0 万元，其中环保投资 18 万元，约占总投资的 6.92%。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《报告表》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《报告表》。《报告表》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《报告表》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)强化大气污染防治措施，确保项目废气达标排放，防止对周围环境敏感目标和环境空气造成影响，通过采取全过程湿法作业，洒水抑尘、覆盖对易起尘的工序和场所进行抑尘，降尘。

(二)落实废水污染防治措施，按照《报告表》落实各项废水防治措施，要求项目运营期生产废水经沉淀池处理后，全部回用于生产，不外排；食堂废水经与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，定期清掏作为农肥综合使用，不外排。

(三)落实噪声污染防治措施，按照《报告表》落实各项噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB2337-2008)中 2 类标准限值，防止对周围敏感目标和环境造成影响。

(四)加强固体废物污染防治措施，沉淀池、化粪池等池体基础开挖产生的土方就近用于场地平整；沉淀池泥砂经压滤机处理后，用作周边农田垫方；生活垃圾集中收集，设专人定期清运至就近垃圾收集点进行处理；废机油集中收集后，暂存厂区危废暂存间，交由有危废处置资质的单位处置，并建立管理台账和转移联单。

(五)施工期间基础开挖和生产期间会对生态系统存在一定的干扰和破坏，项目业主要加强管理，严格保护好厂区及其周围区域内的植被，不得随意开挖、毁坏厂区周围区域原有的耕地等，尽量把工程建设引起的植被破坏量减少到最小。待项目服务期满后，及时复垦绿化恢复原有迹地类型。

四、项目在运营期间要严格按照《报告表》及相关要求，加强环境管理，指定专门负责人分管环保工作，切实落实有关对噪声、污水、废气、固废、生态等各项污染防治措施和设施，防止对周围敏感目标和环境造成影响。

五、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》对配李建设的环境保护设施进行验收，

六、依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，在实际排放污染物前，及时办理排污许可证。

七、请陇南市生态环境局文县分局生态环境保护综合行政执法队监督该项目运营期间各项环保措施落实工作。同时要求你单位应按规定接受各级环境保护部门监督检查。

表六 验收监测内容和质量保证

6.1 监测内容

6.1.1 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，采样 4 次。

6.1.2 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 L_{Aeq} 。

6.2 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。

（4）空白滤膜检测结果见表 6-2，多功能声级计校准结果见表 6-3。

表 6-1 无组织废气检测质控结果表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤膜(g)	0.34724	0.34703±0.00050	合格
	2#滤膜(g)	0.34789	0.34794±0.00050	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤膜		

表 6-2 噪声检测质控结果表

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)	94.0	93.9	测量前后校准值的差值 ≤0.5dB(A)	合格
			94.0	94.1		
备注	噪声校准器型号：AWA6221B 声级计检定证书号：KLBS2205201023015有效期至：2023 年 5 月 19 日					

表七 验收监测结果及评价

7.1 工况负荷

验收监测期间，文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂各环保设施运行正常。

7.2 监测结果

7.2.1 废气

无组织废气监测结果详见表 7-1。

表 7-1 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（2022 年）			
上风向（东侧）	10 月 1 日	颗粒物	0.360	0.375	0.352	0.357
	10 月 2 日	颗粒物	0.369	0.379	0.362	0.349
下风向（南侧）	10 月 1 日	颗粒物	0.445	0.440	0.435	0.432
	10 月 2 日	颗粒物	0.437	0.442	0.449	0.427
下风向（西侧）	10 月 1 日	颗粒物	0.438	0.452	0.469	0.444
	10 月 2 日	颗粒物	0.432	0.446	0.461	0.452
下风向（北侧）	10 月 1 日	颗粒物	0.441	0.413	0.432	0.422
	10 月 2 日	颗粒物	0.425	0.432	0.439	0.434
备注	颗粒物检出限为 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$					

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，即 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

7.2.2 噪声

噪声检测结果见表 7-2

表 7-2 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(2022 年)			
			10 月 1 日		10 月 2 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧外 1m	dB(A)	54.5	43.4	53.9	42.4
2#	厂界南侧外 1m	dB(A)	53.1	41.8	53.3	41.1
3#	厂界西侧外 1m	dB(A)	51.8	40.9	54.3	40.0
4#	厂界北侧外 1m	dB(A)	50.5	41.6	50.5	42.7

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。

表八 环保检查结果

8.1 “三同时”落实情况

文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂环评、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。

8.2 环境保护管理制度及人员责任分工

建立了环保机构和责任制，确定了专人负责环保工作。

8.3 环保投资落实情况

本项目计划总投资 260.0 万元，其中环保投资 18.0 万元，环保投资占总投资的 6.92%，实际总投资 240.0 万元，环保投资 21.0 万元（防噪措施投资增加 1 万元，喷淋措施投资增加 2 万元），占总投资的 8.75%。

表 8-1 主要环保措施及投资估算一览表

编号	环保项目	数量	环评费用（万元）	实际费用（万元）	备注
1	防噪措施	/	1	2	运营期噪声治理
2	喷淋措施	3 条	2	4	扬尘治理
3	洒水车	1 辆	3	3	扬尘治理
4	生活垃圾收集箱及清运	4 个	0.5	0.5	生活垃圾收集
5	化粪池	1 座	0.5	0.5	生活废水
6	沉淀池	1 座	3	3	生产废水
7	压滤机	1 台	3	3	沉淀池淤泥
8	危废暂存间	1 间	3	3	危废暂存
9	环评费用		2	2	
合计			18	21	

8.4 污染物排放情况

8.4.1 废水

本项目生产废水经地面径流收集系统收集后，经压滤机过滤后进入沉淀池循环回用，不外排；职工生活污水进入化粪池沤肥，定期清掏，作为农肥使用，不外排。

8.4.2 废气

本项目所在区域环境空气中厂内机械尾气通过自然扩散后对周围环境影响较

小；堆场采取洒水降尘+抑尘布遮盖措施；卸料、物料转运过程中采取洒水喷淋抑尘措施；项目在生产加工时采用湿法作业，破碎、筛分设备顶部安装喷雾装置，能有效抑制生产加工的粉尘；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。厂界外排颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求，故项目废气措施可行。

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，即 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。

8.4.3 噪声

项目运营期产生噪声较小，主要来源于破碎机、筛分机、洗砂机等产生的机械噪声。噪声经基础减震、距离衰减后，噪声得到有效控制，厂界噪声均满足《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，对周围环境影响较小。

8.4.4 固体废弃物

该项目运营期固体废物主要为沉淀泥砂、生活垃圾、餐厨垃圾、废机油和含油抹布。沉淀池底泥经压滤机压滤后，作为周边垫方利用；生活垃圾集中收集后，定期运至碧口镇生活垃圾收集点，妥善处置；废机油、废油桶设置危废暂存间，定期请有资质的单位处置；含油废抹布混入生活垃圾，直接与生活垃圾一并处理。

表九 环评及批复落实情况

环境影响报告表中环保措施落实情况见表 9-1。

表 9-1 环境影响报告表中环保措施落实情况

序号	环评要求	落实情况
1	施工期的废气、废水、噪声、固废等防治措施	在施工期基本上按照《环评报告表》中的要求落实了相关措施，没有引起上访诉讼事件
2	堆场采取洒水+抑尘布遮盖措施；生产工序采取湿法作业，破碎、筛分设备顶部安装喷淋装置，并采取洒水抑尘措施；卸料、物料转运和产品铲装过程中采取洒水抑尘措施；产品外运车辆采取限重、限高、限速、苫盖措施；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。机械尾气采取加强维修和保养、自然扩散。食堂油烟经油烟净化器处理达标后，通过专用烟道排放	已落实 经监测，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求
3	生产废水经三级沉淀池处理后，全部回用于生产，不外排。食堂废水进入化粪池沤肥，由附近村民定期清掏，用作农肥。职工生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排	已落实 生产废水经压滤机过滤后进入三级沉淀池（72m ³ ）处理循环回用，不外排；职工生活污水进入化粪池沤肥，用作农肥，不外排
4	沉淀池底泥经压滤机压滤后，作为垫方利用；生活垃圾集中收集后，定期运至碧口镇响浪村生活垃圾收集点；餐厨垃圾集中收集后交由有餐厨垃圾处理资质的饲料厂综合利用；废机油设置危废暂存间，定期请有资质的单位处置；含油抹布混入生活垃圾一并处理	已落实
5	定期对各类设备进行检修、保养；合理布局设备；对声源较大的设备采用减震措施，如减震垫等	已落实 监测结果表明，监测期间厂界噪声值满足《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

表 9-2 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	项目建设地点位于陇南市文县碧口镇响浪村，项目占地面积 3739.96m ² ，利用河道砂石生产加工砂石料，生产规模为 8 万 m ³ /a。项目设计总投资 260.00 万元，其中环保投资 18 万元，约占总投资的 6.92%。	基本落实 (实际总投资 240.00 万元，其中环保投资 21.0 万元，环保投资占比 8.75%)
2	强化大气污染防治措施，确保项目废气达标排放，防止对周围环境敏感目标和环境空气造成影响。通过采取全过程湿法作业、洒水抑尘、覆盖对易起尘的工序和场所进行抑尘、降尘。	已落实
3	落实废水污染防治措施，按照《报告表》落实各项废水防治措施。要求项目运营期生产废水经沉淀池处理后，全部回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，定期清掏作为农肥综合使用，不外排。	已落实 生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；生活污水排入化粪池沤肥，用作农肥，不外排
4	落实噪声污染防治措施，按照《报告表》落实各项噪声防治措施，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 类标准限值，防止对周围敏感目标和环境造成影响。	已落实 厂界噪声值满足《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
5	加强固体废物污染防治措施，沉淀池、化粪池等池体基础开挖产生的土方就近用于场地平整；沉淀池泥砂经底泥干化池处理后，综合利用；生活垃圾集中收集，设专人定期清运至就近垃圾收集点进行处理；废机油集中收集后，暂存厂区危废暂存间，交由有危废处置资质的单位处置。项目采取上述固废污染防治措施后，不会产生二次污染，对外界环境影响较小，措施可行。	已落实
6	施工期间基础开挖和生产期间会对生态系统存在一定的干扰和破坏，项目业主要加强管理，严格保护好厂区及其周围区域内的植被，不得随意开挖、毁坏厂区周围区域原有的耕地等，尽量把工程建设引起的植被破坏量减少到最小。待项目服务期满后，及时复垦绿化恢复原有迹地类型。	未落实 (项目服务期未结束，复垦绿化恢复未开始)
7	项目在运营期间要严格按照《报告表》及相关要求，加强环境管理，指定专人负责分管环保工作，切实落实有关对噪声、污水、废气、固废、生态等各项污染防治措施和设施，防止对周围敏感目标和环境造成影响。	已落实

8	项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。项目建成后，根据国家相关法规要求，须尽快开展自主验收工作并报我局备案。	已落实
9	请陇南市生态环境局文县分局综合行政执法队加强项目环境监督管理工作。文县中郎商贸有限公司应按规定接受各级生态环境保护部门的监督检查。	已落实

表十 验收结论及建议

10.1 调查结论

10.1.1 环境管理检查

文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目环评审批手续、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

验收监测期间，废气经防治措施后，经监测结果表明，废气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织标准限值。

(2) 废水

生产废水经压滤机过滤后进入沉淀池沉淀回用于洗砂工序，不外排；职工生活污水进入化粪池沤肥，用作农肥，不外排。

(3) 噪声

验收监测期间，厂界噪声均满足《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) 固废

生活垃圾集中收集后定期运往附近生活垃圾收集点集中处置；沉淀池底泥作为垫方利用；危险废物主要为设备维护产生的废机油、废油桶，收集后暂存在危废暂存间，定期交有资质单位处置。

10.1.3 综合结论

(1) 根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目做到了环保“三同时”要求，落实了环评报告表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

加强对环保设施的维护管理，确保环保设施正常运行。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：文县中郎商贸有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		文县碧口镇响浪村瓦房社佛儿岩砂石建筑材料加工厂建设项目					项目代码		/		建设地点		陇南市文县碧口镇响浪村			
	行业类别		其他建筑材料制造（C3039）					建设性质		√新建		改扩建		新建			
	设计生产能力		年产砂石料 8.0 万立方米					实际生产能力		年产砂石料 8.0 万立方米		环评单位		陇南宸华环境工程咨询有限公司			
	环评文件审批机关		陇南市生态环境局文县分局					审批文号		文环发〔2021〕011 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2021.12					竣工时间		2022.8		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		文县中郎商贸有限公司					环保设施监测单位		甘肃华鼎环保科技有限公司		本项目排污许可证能 编号		/			
	投资总概算		260.0					环保投资总概算（万元）		18.0		所占比例（%）		6.92%			
	实际总投资		240.0					实际环保投资（万元）		21.0		所占比例（%）		8.75%			
	废水治理（万元）		4.5	废气治理（万元）		6	噪声治理（万元）		2	固废治理（万元）		6.5		绿化及生态（万元）		0	其它（万元）
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		文县中郎商贸有限公司					运营单位社会统一信用代码			2110-621222-04-01-587544			验收时间		2023.1		
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

