

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 陇南市文县碧口镇响浪村沙场

建设单位： 甘肃天赐水电投资建设有限公司

编制日期 二〇二二年三月

## 目 录

表一 项目概况.....	1
表二 验收标准.....	2
表三 工程基本情况 .....	3
表四 主要工艺及污染物产出流程 .....	6
表五 环评结论及批复建议 .....	10
表六 验收监测内容和质量保证 .....	14
表七 验收监测结果及评价 .....	16
表八 环保检查结果 .....	18
表九 环评及批复落实情况 .....	20
表十 验收结论及建议 .....	22
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	23

### 附件:

附件 1: 环评批复

附件 2: 监测报告

附件 3: 固定污染源排污登记回执

附件 4: 验收意见

## 前 言

陇南市文县碧口镇响浪村沙场位于陇南文县碧口镇响浪村，项目区东侧、北侧均为耕地及灌木林地、南侧为耕地、西侧为耕地，中心地理坐标为东经 105 度 16 分 16.694 秒，北纬 32 度 44 分 47.815 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 13 万 m<sup>3</sup>。

项目总投资 450 万元，环保投资 93 万元，占总投资的 20.6%。该项目于 2021 年 8 月开工建设，2022 年 2 月建成，2022 年 2 月投入运行，项目及环保设施正常稳定运营。

该项目于 2021 年 7 月由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《陇南市文县碧口镇响浪村沙场环境影响报告表》，陇南市生态环境局文县分局于 2021 年 7 月 23 日以文环评表发〔2021〕003 号文对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设陇南市文县碧口镇响浪村沙场，该项目已经完成排污许可证登记（详见附件）。该项目验收的范围为砂石料加工建成区，不包括河道清淤部分。

甘肃天赐水电投资建设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监测报告表。

表一 项目概况

建设项目名称	陇南市文县碧口镇响浪村沙场				
建设单位名称	甘肃天赐水电投资建设有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
主要产品名称	砂石料				
环评要求生产能力	年产 13 万方砂石料				
实际生产能力	年产 13 万方砂石料				
环评时间	2021.7	开工日期	2021.8		
投入运行时间	2022.2	现场监测时间	2022.2.27-2022.2.28		
环评报告审批部门	陇南市生态环境局文县分局	环评编制单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司		
投资总概算	450 万元	环保投资总概算	18 万元	比例	4%
实际投资	450 万元	实际环保投资	18 万元	比例	4%
验收依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号；</p> <p>(2) 《陇南市文县碧口镇响浪村沙场环境影响报告表》2021 年 7 月；</p> <p>(3) 陇南市生态环境局文县分局于 2021 年 7 月 23 日以文环评表发〔2021〕003 号文的审批意见；</p> <p>(4) 监测报告，甘肃华鼎环保科技有限责任公司，2022 年 2 月；华鼎检测 W2202037 号；</p> <p>(5) 甘肃天赐水电投资建设有限公司提供的有关该项目的其他资料；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》，2017 年；</p> <p>(7) 《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。</p>				

## 表二 验收标准

验收 标准	<p><b>1. 废气</b></p> <p>项目运营期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准,具体指标见表2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 大气污染物综合排放标准 (摘录)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">监控点</th> <th style="text-align: center;">浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </tbody> </table>		污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
	污染物	无组织排放监控浓度限值								
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )							
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0							
<p><b>2. 噪声</b></p> <p>本项目运营期声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类声环境功能区排放限值,具体见表2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">声环境功能区类别</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>		声环境功能区类别	昼间	夜间	2类	60	50			
声环境功能区类别	昼间	夜间								
2类	60	50								

### 表三 工程基本情况

#### 1. 项目地理位置

项目建设地点位于文县碧口镇响浪村，中心地理坐标为东经 105 度 16 分 16.694 秒，北纬 32 度 44 分 47.815 秒。项目区东侧、北侧均为耕地及灌木林地、南侧为耕地、西侧为耕地项目周边无居民区。地理位置及监测点位见图 3-1，平面布置图见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置及监测点位图

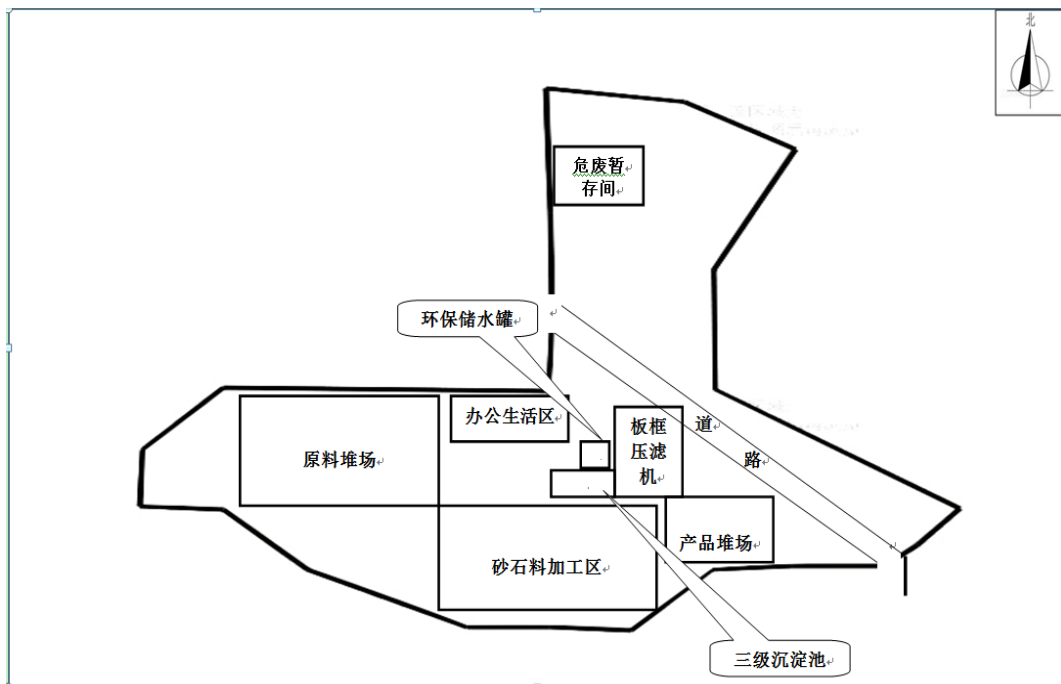


图 3-2 项目平面布置图

## 2. 项目建设内容

建设内容：本项目实际占地面积 28600m<sup>2</sup>，主要建设内容包括：厂房、库房、生活办公用房等。建设内容详见下表 3-1。

表 3-1 项目建设内容落实一览表

工程类别		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	生产加工区面积3600m <sup>2</sup> ，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
配套工程	原料堆场	临时堆放原料，露天，占地面积约2000m <sup>2</sup>	与环评一致	无变更
	产品堆场	堆放产品，露天，占地面积为2000m <sup>2</sup>	与环评一致	无变更
	生活办公用房	面积约550m <sup>2</sup> ，活动板房，包括办公室、开票室等	与环评一致	无变更
公用工程	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，自建配电房以供给厂内用电需求。	与环评一致	无变更
	供水	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	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。	与环评一致	有变更
环保工程	大气污染防治措施	堆场采取洒水降尘+抑尘布遮盖措施；生产工序采用湿法作业，破碎、筛分设备顶部安装喷雾装置；	与环评一致	无变更
	水污染防治措施	生产废水处理方式为环保储水罐、三级沉淀池、板框压滤机处理后回用；生活废水用作厂区洒水抑尘，厕所依托周边农户旱厕	与环评不一致	有变更
	固废处理措施	生活垃圾由垃圾桶集中收集后运至碧口镇生活垃圾收集点	与环评一致	无变更

## 3.主要设备及原辅材料用量

本项目主要设备名称见表 3-2。

表 3-2 主要设备一览表

序号	名称	单位	数量	备注	变更情况
1	颚式破碎机	台	1	/	无变更
2	圆锥破碎机	台	1	/	无变更

3	振动筛	台	1	/	无变更
4	制砂机	台	1	/	无变更
5	洗砂机	台	1	/	无变更
6	尾砂回收机	台	1	/	无变更
7	脱水筛	台	1	/	无变更
8	输送机	台	1	/	无变更
9	板框压滤机	台	1	/	有变更
10	环保储水罐	台	1	/	有变更

#### 4.项目变动情况

经现场调查核实,陇南市文县碧口镇响浪村沙场环保设施、建设内容有变更,具体变更情况为:

(1) 将废水处理设施由三级沉淀池处理变更为三级沉淀池处理、环保储水罐和板框压滤机的处理工艺,该处理模式提高了生产废水处理效率,进一步提升生产废水循环利用效率。

(2) 由于厂区职工大多数为建设项目周边农户,在农户家用餐,故生产厂区不设置食堂;

(3) 建设项目职工如厕依托周边农户旱厕,生活废水减少,一般性洗漱生活废水用作厂区降尘用水使用,故该项目不建设化粪池。

(4) 绿化面积减少。

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〔2015〕52号),本项目虽然存在变更情况,但未新增污染物的排放量,因此,本项目无重大变更。

#### 5. 生产制度及劳动定员

建设项目劳动定员为8人,年工作天数为300天。

表四 主要工艺及污染物产出流程

1. 项目生产工艺及污染物产出流程

1.1 施工期

项目建设过程分为场地平整、基础项目施工、主体工程建设、项目验收和运营。项目具体施工工艺及产污环节见图 4-1。

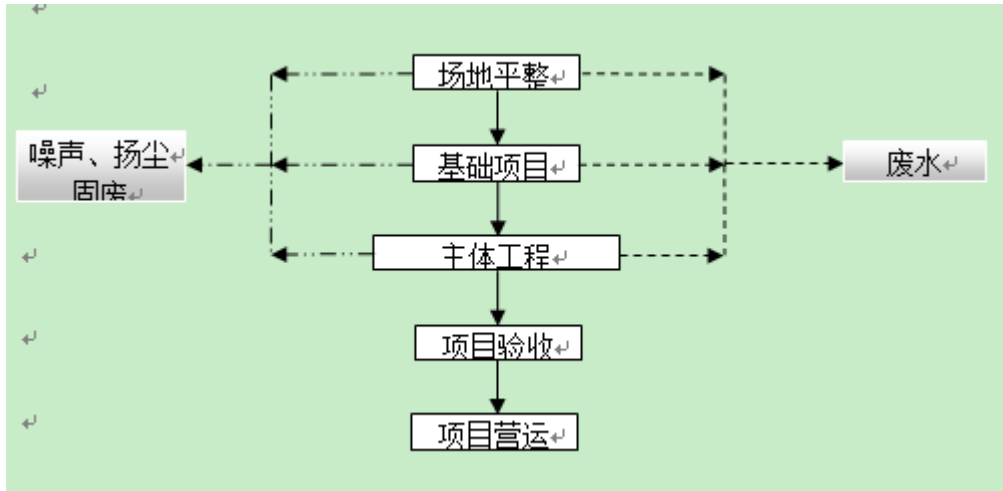


图 4-1 项目施工工艺流程及产污环节

1.2 运营期

该项目为砂石料加工项目，主要利用河道清淤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。

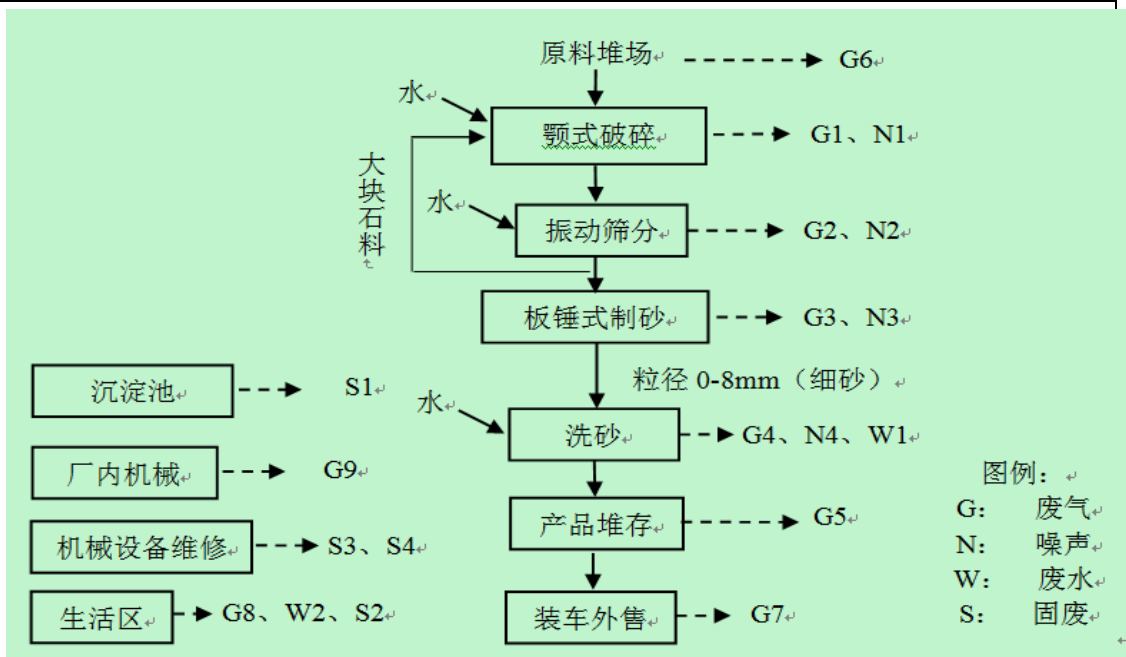


图 4-2 项目运营期工艺流程图

## 2.运营期污染物产生及排放分析

### 2.1 废水

本项目用水包括生活用水和生产用水两部分，本项目厂区内雨水通过雨水渠排至厂区外。项目运营期废水主要为洗砂废水和破碎喷淋废水，排放量为  $50.57 \text{ m}^3/\text{d}$  ( $15171\text{m}^3/\text{a}$ )，收集后循环利用，不外排。员工生活污水，废水排放量为  $0.408\text{m}^3/\text{d}$  ( $122.4\text{m}^3/\text{a}$ )，排水经化粪池 ( $5\text{m}^3$ ) 收集后用作农肥。环评水平衡见表 4-1 和图 4-3，实际水平衡见表 4-2 和图 4-4。

表 4-1 环评水平衡一览表

用水项目	新水量		循环水量		损耗水量		排水量		
	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	
生活用水	0.51	153	0	0	0.102	30.6	0.408	122.4	
生产用水	道路、堆场洒水	5.0	1500	0	0	5.0	1500	0	0
	破碎、筛分等工序	3.9	1170	9.1	2730	3.9	1170	0	0
	洗砂用水	46.67	14000	186.7	56000	46.67	14000	0	0
合计	56.08	16824	195.8	56273	55.672	16700.6	0.408	122.4	

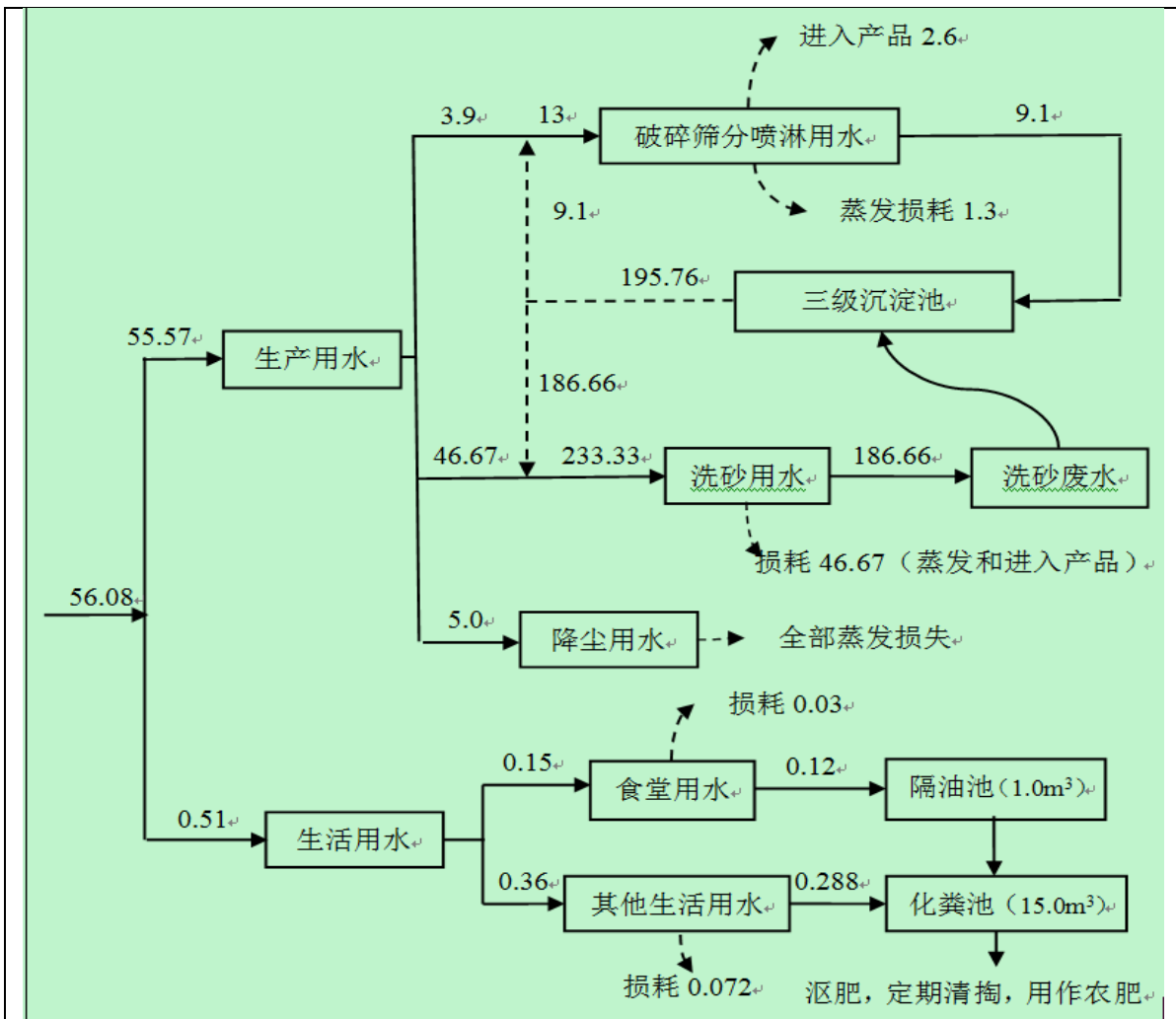


图 4-3 环评水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

由于该项目在实际建设过程中，并未设置食堂和水冲式厕所，故生活用水有所减少。

表 4-2 实际水平衡一览表

用项目	新水量		循环水量		损耗水量		排水量		
	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	
生活用水	0.36	108	0	0	0.072	21.6	0.288	86.4	
生产用水	道路、堆场洒水	5.0	1500	0	0	5.0	1500	0	0
	破碎、筛分等工序	3.9	1170	9.1	2730	3.9	1170	0	0
	洗砂用水	46.67	14000	186.7	56000	46.67	14000	0	0
合计	55.93	16778	195.8	56273	55.642	16691.6	0.288	86.4	

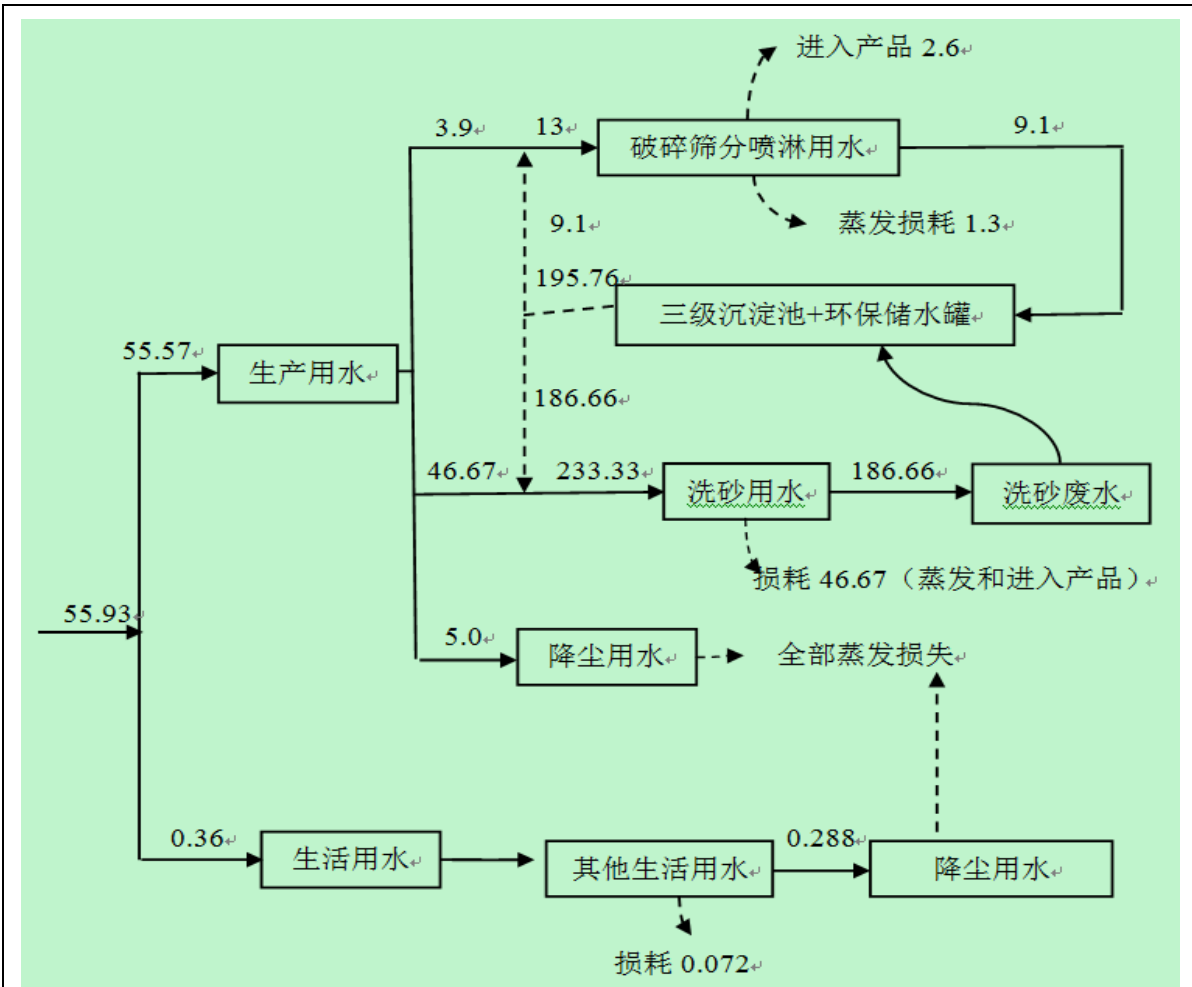


图 4-4 实际水平衡图 (m³/d)

## 2.2 废气

项目产生的废气主要为堆场粉尘、生产加工时产生的粉尘，原料产品装卸粉尘、机动车辆和机械产生的尾气。

### (1) 机动车辆和机械产生的尾气

汽车和机械废气的主要污染因子有 CO、THC、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>，本项目周围视野开阔，通风条件良好，进出停车场的车辆只要按照规定行驶，车辆避免长时间怠速运转，通过自然扩散可使汽车尾气能够得到有效的扩散和稀释。

### (2) 堆场粉尘

对于堆场的粉尘采取场地内洒水和铺设抑尘布遮盖的措施，能有效抑制堆场粉尘，对外环境影响较小。

### (3) 原料、产品装卸粉尘

项目原料、产品装卸过程中场的粉尘采取喷淋洒水抑尘的措施，能有效降低粉

尘。

#### (4) 生产加工时产生的粉尘

项目在生产加工时，在破碎和筛分设备上安装喷淋装置，生产时用水进行喷淋，能够有效抑制生产加工的粉尘。

根据监测结果显示项目厂界颗粒物满足《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（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

### 2.3 噪声

项目营运期产生噪声较小，主要噪声源为厂内设备噪声和交通噪声噪声。

项目设置减震垫和建筑隔声，根据监测结果显示项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准要求。

### 2.4 固体废物

本项目营运期主要固废为生活垃圾、板框压滤机泥饼和废机油。

生活垃圾产生量为3t/a，垃圾桶收集后运送至响浪村生活垃圾收集点，对周围环境影响较小。

沉淀池底泥产生量为416t/a，收集后用作周边垫方使用。

废机油产生量为0.02t/a，将收集后废机油在厂区设置的危废暂存间暂存，定期请有资质的单位处置。

表五 环评结论及批复建议

## 1. 环评主要结论

### (1) 产业政策及用地符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类项目，为国家允许建设项目。

该厂用地为荒地，不用基本农田，交通便利。

### (2) 环境现状

项目区环境空气、生态环境、声环境质量和地表水环境现状良好。

### (3) “三废”排放情况

该项目生活废水经过粪池处理，委托清运堆肥，不外排。生活垃圾经定点收集后送往碧口生活垃圾收集点。

### (4) 环保措施的可行性

该项目生活废水经过粪池处理，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) 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。

### (6) 基本结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策要求，在补充各项环保措施，并逐一落实本环评报告中提出的各项环境保护和污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该工程建设从环境保护角度来看是可行的。

## 2. 环评批复意见

陇南市生态环境局文县分局在2021年7月23日对文县碧口镇响浪村沙场环境影响报告表就行了批复（文环评表发(2021)003号），批复内容如下：

甘肃天赐水电投资建设有限公司：

你公司报送的由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制的《文县碧口镇响浪村沙场建设项目环境影响报告表》(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 28600m<sup>2</sup>,项目位置坐标为东经 105° 16'16.694",北纬 32° 44' 47.815"。利用河道清淤生产加工砂石料,生产规模为 13 万 m<sup>3</sup>/a。项目设计总投资 450.00 万元,其中环保投资 18 万元,约占总投资的 4%,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。

(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,确保东、南、西、北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)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,用作垫方处理;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。

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》对配套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**

**1. 废气**

1.1 无组织废气监测

监测点位布设：无组织废气监测布设 4 个监测点，布设在：项目南侧、西侧、北侧、东侧界外，具体点位布设见图 1。

监测因子：颗粒物。

监测时间及频次：监测 2 天，每天 4 次。

1.2 监测依据及分析方法

《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995。

**2. 噪声**

监测点位布设：布设 4 个噪声监测点，分别布设于厂界四周界外 1m 处，具体点位布设见图 1。

监测项目：噪声等效连续 A 声级。

监测频次：连续 2 天，每天昼间（6:00~22:00），夜间（22:00~6:00）各一次。

噪声监测分析方法：《声环境质量标准》GB 3096-2008。

**4. 质量控制**

（1）检测人员经过培训，并按照《环境检测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗；

（2）检测所用的分析仪器、量器均经计量部门检定并在有效期内；

（3）检测过程中使用的标准物质均符合国家相关标准要求，标准品均从待定机构购买且具有国家标准物质证书；

（4）空白滤膜检测结果见表 6-1，多功能声级计校准结果见表 6-2。

**表 6-1 空白滤膜检测结果表单位：g**

序号	标准样品	初重	终重	置信范围	评价
1	空白滤膜	0.33708	0.33719	±0.0005	合格
2	空白滤膜	0.35131	0.35119	±0.0005	合格

**表 6-2 多功能声级计校准结果表单位：dB (A)**

序号	仪器名称	校准日期	校准前	校准后	校准允许误差	评价
----	------	------	-----	-----	--------	----

1	多功能声级计	2月27日	94.0	93.9	$\pm 0.5$	合格
2	多功能声级计	2月28日	94.1	94.0	$\pm 0.5$	合格

表七 验收监测结果及评价

1. 工况负荷

验收监测期间，陇南市文县碧口镇响浪村沙场达到满负荷生产状态，各环保设施运行正常。

2. 监测结果

2.1 废气

无组织废气的监测结果详见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测结果表 单位  $\text{mg}/\text{m}^3$

检测点位	检测日期	检测项目	结果单位	检测结果（2022年）			
1#项目厂界南侧界外	2月27日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.223	0.236	0.218	0.231
	2月28日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.244	0.235	0.209	0.225
2#项目厂界东侧界外	2月27日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.277	0.261	0.258	0.260
	2月28日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.284	0.291	0.270	0.265
3#项目厂界西侧界外	2月27日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.284	0.279	0.274	0.293
	2月28日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.290	0.285	0.278	0.281
4#项目厂界北侧界外	2月27日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.269	0.259	0.275	0.288
	2月28日	颗粒物	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.299	0.290	0.282	0.298
标准	GB16297-1996		$\text{mg}/\text{m}^3$	1.0			
备注	颗粒物检出限为 $0.001 \text{ mg}/\text{m}^3$ 。						

监测结果表明，厂界颗粒物最大值为  $0.299 \text{ mg}/\text{m}^3$ ，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（ $1.0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ）要求。。

2.2 噪声

本次监测，噪声共布设 4 个监测点，监测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声监测结果汇总表 单位：dB(A)

测点编号	测点名称及位置	结果单位	检测日期与结果(2021年)			
			2月27日		2月28日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	项目厂界东侧界外1m处	dB(A)	57.2	45.6	56.9	45.4
2#	项目厂界南侧界外1m处	dB(A)	55.3	43.9	54.6	43.6

3#	项目厂界西侧界外1m处	dB(A)	54.0	43.7	54.0	42.4
4#	项目厂界北侧界外1m处	dB(A)	58.7	46.2	57.8	46.6
标准	(GB12348-2008) 2类	dB(A)	60	50	60	50

监测结果表明，监测期间厂界昼间噪声最大值 58.7dB(A)，夜间噪声最大值 46.6dB(A)，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。

## 表八 环保检查结果

### 1. “三同时”落实情况

陇南市文县碧口镇响浪村沙场环评、立项审批文件、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。

### 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。

### 3. 环保投资落实情况

本项目计划总投资 450 万元，环保投资 16 万元，占总投资的 3.5%，实际总投资 450 万元，环保投资 93 万元，占总投资的 20.6%，项目环保投资一览表见表 8-1。

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	实际费用(万元)	备注
1	防噪措施	/	1	运营期噪声治理
2	喷淋措施	3条	1	扬尘治理
3	洒水车	1辆	3	扬尘治理
4	生活垃圾收集箱及清运	4个	0.5	生活垃圾收集
5	压滤机	1台	61.5	淤泥压滤
6	三级沉淀池	1座	10	生产废水循环回用
7	环保储水罐	2个	12	生产废水循环回用
8	危废暂存间	1间	2	危废暂存
9	环评费用		2	
合计			93	

### 4. 污染物排放情况

#### (1) 废气

汽车和机械废气的主要污染因子有 CO、THC、NOX、SO<sub>2</sub>，本项目周围视野开阔，通风条件良好，进出停车场的车辆只要按照规定行驶，车辆避免长时间怠速运转，通过自然扩散可使汽车尾气能够得到有效的扩散和稀释。

对于堆场的粉尘采取场地内洒水和铺设抑尘布遮盖的措施，能有效抑制堆场粉尘，对外环境影响较小。

项目原料、产品装卸过程中场的粉尘采取喷淋洒水抑尘的措施，能有效降低粉尘。

项目在生产加工时，在破碎和筛分设备上安装喷淋装置，生产时用水进行喷淋，能够有效抑制生产加工的粉尘。

根据监测结果显示项目厂界颗粒物满足《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（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

#### （2）噪声

项目营运期产生噪声较小，主要噪声源为厂内设备噪声和交通噪声。

项目设置减震垫和建筑隔声，根据监测结果显示项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准要求。

#### （3）固体废物

生活垃圾产生量为3t/a，垃圾桶收集后运送至响浪村生活垃圾收集点，对周围环境影响较小。

板框压滤机泥饼产生量为416t/a，收集后用作周边垫方使用。

废机油产生量为0.02t/a，将收集后废机油在厂区设置的危废暂存间暂存，定期请有资质的单位处置。

#### （4）废水

项目厂区雨污分流，雨水通过雨水渠排出厂外。运营过程中生产废水由循环沉淀池回收后，循环使用，不外排。生活污水通过化粪池处理后用作农肥，对周围环境影响较小。

**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，没有引起上访投诉事件。
2	生活垃圾经收集后送至碧口镇生活垃圾收集点处置	已落实
3	规范操作过程，设定安全防护距离	已落实
4	落实降噪措施	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	项目位于陇南市文县碧口镇响浪村,总占地面积为 28600m <sup>2</sup> ,项目位置坐标为东经 105° 16'16.694",北纬 32° 44' 47.815"。项目设计总投资 450.00 万元,其中环保投资 18 万元,约占总投资的 4%,该项目符合国家产业政策、行业准入等相关要求	已落实 (实际总投资 450 万元环保投资 93 万元,约占总投资的 20.6%)
2	严格要落实《报告表》所列的污染治理和环保治理资金,确保资金足额到位。	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。	部分落实 由于厂区职工大多数为建设项目周边农户,在农户家用餐,故生产厂区不设置食堂;建设项目职工如厕依托周边农户旱厕,生活废水减少,一般性洗漱生活废水用作厂区降尘用水使用,故该项目不建设化粪池和隔

		油池。生产废水经沉淀池+环保储水罐处理后,全部回用于生产,不外排
4	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 监测结果表明,厂界颗粒物满足《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(1.0mg/m <sup>3</sup> )要求
5	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,确保东、南、西、北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)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 根据监测结果显示项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求。
6	加强固体废物污染防治措施,三级沉淀池池体基础开挖产生的土方就近用于场地平整;沉淀池泥砂经板框压滤机处理后,用作周边垫方;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	已落实 在厂区内设置危废暂存间,生活垃圾收集箱,板框压滤机泥沙定期外运。
7	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。	已落实

## 表十 验收结论及建议

### 1.环境管理检查

陇南市文县碧口镇响浪村沙场环评、立项审批文件、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。建立了环保机构和责任制，确定了专人负责环保工作。

### 2.“三废”排放

#### (1) 无组织废气

验收监测期间，废气主要为颗粒物，厂界颗粒物浓度满足《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（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

#### (2) 污水

本项目雨污分流，雨水沿雨水渠道排出厂外。生产废水经过环保储水罐+三级沉淀池处理后回用，生活污水用作降尘用水，对项目所在区地表水环境影响较小。

#### (3) 噪声

监测结果表明，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，对项目区声环境影响较小。

#### (4) 固废

职工生活垃圾通过垃圾桶收集后，定期运至碧口镇生活垃圾收集点。固体废弃物均妥善处置，不会产生二次污染，对环境的影响较小。

### 3.综合结论

根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，陇南市文县碧口镇响浪村沙场在建设及运营中严格执行了“三同时”制度，落实了环评报告表和批复中的各项环保治理措施，无组织废气、噪声均能达标排放，废水、固体废物妥善处置。符合竣工环保验收的条件，建议通过环保验收。

### 4.建议

完善厂区环保制度，完善厂区绿化。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：甘肃天赐水电投资建设有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建设项目	项目名称	陇南市文县碧口镇响浪村沙场				项目代码	/				建设地点	文县碧口镇响浪村		
	行业类别	C3139 其他建筑材料制造				建设性质	新建				改扩建	√新建		
	设计生产能力	年生产砂石料 13 万方				实际生产能力	年生产砂石料 13 万方				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	文环评表发（2021）003号文				环评文件类型	报告表		
	开工日期	2021 年 8 月				竣工时间	2022 年 2 月				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	甘肃天赐水电投资建设有限公司				环保设施监测单位					本项目排污许可证能编号			
	投资总概算	450.0				环保投资总概算（万元）	16				所占比例%	3.5		
	实际总投资	450.0				实际环保投资（万元）	93				所占比例（%）	20.6		
	废水治理（万元）	22	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	63.5				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 <sup>3</sup> /h）		/				年平均工作时（h/a）	2400	
运营单位	甘肃天赐水电投资建设有限公司				运营单位社会统一信用代码		91621222789644718B				验收时间		2022.3	
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；大气污染物排放量——吨/年



项目废水回流装置



项目生产设备上的喷雾装置



危废暂存间



项目废水三级沉淀池



项目板框压滤机