

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程

委托单位： 崇信县百贯沟煤业有限公司

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司

编制日期：2022年08月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 李会平

填表人: 翟晓彤

建设单位: 崇信县百贯沟煤业有限公司 (盖章)

电话: 18993353263

邮编: 744202

地址: 平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村

编制单位: 甘肃泾瑞环境监测有限公司 (盖章)

电话: 0933-8693665

邮编: 744000

地址: 甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

表 1 项目总体情况

建设项目名称	崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程				
施工单位	徐州长城基础工程有限公司				
建设单位	崇信县百贯沟煤业有限公司				
法人	谭江江	联系人	李会平		
联系电话	18993353263	传真	/	邮政编码	744202
建设地点	平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村				
项目性质	■新建 改扩建 技改 迁建	行业类别	M7471 能源地质矿产勘查		
环境影响报告表名称	崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	平凉泾瑞环保科技有限公司				
初步设计单位	/				
环评审批部门	平凉市生态环境局崇信分局	文号	崇环评发[2021]5号	时间	2021.2
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	徐州长城基础工程有限公司				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	300	环保投资（万元）	17	环保投资占总投资比例	5.66%
实际总投资（万元）	395	环保投资（万元）	21.5		5.44%
设计规模	6091m ²	开工日期	2021年2月		
实际规模	6091m ²	投入运行日期	/		
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	1、2021年2月崇信县百贯沟煤业有限公司委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制完成《崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表》，2021年2月23日取得平凉市生态环境局崇信分局《关于崇信县百贯沟煤业公				

	<p>司三采区地质补勘工程环境影响报告表的批复》（崇环评发[2021]5号）文件。</p> <p>2、2021年2月开始钻井施工，2021年4月钻井施工结束，2021年5月对临时占用场地复垦，通过播撒草籽的方式恢复生态环境，现施工场地已全部恢复，生态恢复情况良好；</p> <p>3、2022年7月，建设单位委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对项目封井后的生态恢复情况进行踏勘、调查，并编制了此验收调查报告表。</p>
验收依据	<p>1、国务院第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]第4号（2017年11月20日起实施）；</p> <p>3、《平凉市建设项目环境影响评价文件审批复核验收程序规定》（平环评发[2022]54号）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）；</p> <p>5、《崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表》（2021年2月）；</p> <p>6、平凉市生态环境局崇信分局《关于崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表的批复》（崇环评发[2021]5号）；</p> <p>7、委托书及建设方提供的其他资料；</p>

表 2 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>验收调查范围原则上与环境影响报告表评价范围一致，根据《崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表》，验收调查人员通过现场勘查，了解该项目的实际影响范围、区域生态环境特点，并根据相关技术导则和规范，确定了该项目的验收调查范围如下：</p> <p>生态：调查施工过程中钻井对周围环境的影响；钻探完成后对总面积为 6091m² 的临时占地的环境影响。</p> <p>地表水：调查厂界外 500m 以内范围。</p> <p>噪声：调查厂界外沿 200m 以内范围。</p>
<p>调查因子</p>	<p>主要调查施工期项目井场环保措施执行情况；施工结束后的生态恢复情况，土地类型变化、临时占地情况以及植被恢复状况的落实情况。</p>
<p>环境敏感目标</p>	<p>建设项目选址周围无需要特殊保护的野生动植物分布，无与本项目性质不相容的其他项目建设项目，选址范围内没有水源地、名胜古迹、自然保护区等国家明令规定的保护对象。</p> <p>根据项目建设所处地理位置和当地的自然环境、社会环境功能以及本区域环境污染特征，依据环评报告表，其主要环境保护要求为：</p> <p>1.所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；</p> <p>2.地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；</p> <p>3.声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类功能区标准；</p> <p>4.主要环境保护目标，1#井场位于永久基本农田内，2#和 3#井场位于公益林范围内。项目 3 个井场周边 200m 范围内无噪声和大气敏感点，500m 范围内无地表水敏感点。</p>
<p>调查重点</p>	<p>1、调查环境影响报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况及效果；</p> <p>2、调查项目封场后生态恢复情况；</p> <p>3、调查施工期固废（钻井泥浆）处置情况。</p>

表 3 验收执行标准

环 境 质 量 标 准	<p>本次竣工验收调查，原则上采用该工程环境影响评价时所采用的环境质量标准和排放标准，同时考虑国家环境保护标准和标准的修订情况及新颁布的污染物排放标准，对已修订或新颁布的环境保护标准按新标准进行校核。</p> <p>1、环境空气</p> <p>环境空气质量执行环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准，详见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 环境空气质量标准节选</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准</th> <th rowspan="2">污染 物</th> <th colspan="3">环境质量标准（二级）</th> </tr> <tr> <th>单位</th> <th colspan="2">浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center;">《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012)</td> <td>PM_{2.5}</td> <td rowspan="7" style="text-align: center;">μg/m³</td> <td colspan="2">24 小时平均：75</td> <td>年均：35</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td colspan="2">24 小时平均：150</td> <td>年均：70</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td colspan="2">1 小时平均：500，24 小时平均： 150</td> <td>年均：60</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td colspan="2">1 小时平均：200，24 小时平均： 80</td> <td>年均：40</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td colspan="2">1 小时平均：200，日最大 8 小时 平均：160</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td style="text-align: center;">mg/m³</td> <td colspan="2">1 小时平均：10.0，24 小时平均： 4.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td style="text-align: center;">μg/m³</td> <td colspan="2">24 小时平均：300</td> <td>年均：200</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、地表水</p> <p>本项目选址区域地表水水体为百贯沟河，属于黑河支流，属地表水Ⅲ类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域功能标准，详见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>Ⅲ类标准值</th> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>Ⅲ类标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH（无量纲）</td> <td>6-9</td> <td>13</td> <td>六价铬</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>≤20</td> <td>14</td> <td>铅</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>溶解氧</td> <td>≥5</td> <td>15</td> <td>砷</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BOD₅</td> <td>≤4</td> <td>16</td> <td>石油类</td> <td>≤0.05</td> </tr> </tbody> </table>					标准	污染 物	环境质量标准（二级）			单位	浓度限值		《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012)	PM _{2.5}	μg/m ³	24 小时平均：75		年均：35	PM ₁₀	24 小时平均：150		年均：70	SO ₂	1 小时平均：500，24 小时平均： 150		年均：60	NO ₂	1 小时平均：200，24 小时平均： 80		年均：40	O ₃	1 小时平均：200，日最大 8 小时 平均：160		—	CO	mg/m ³	1 小时平均：10.0，24 小时平均： 4.0		—	TSP	μg/m ³	24 小时平均：300		年均：200	序号	项目	Ⅲ类标准值	序号	项目	Ⅲ类标准值	1	pH（无量纲）	6-9	13	六价铬	≤0.05	2	COD _{Cr}	≤20	14	铅	≤0.05	3	溶解氧	≥5	15	砷	≤0.05	4	BOD ₅	≤4	16	石油类	≤0.05
	标准	污染 物	环境质量标准（二级）																																																																								
			单位	浓度限值																																																																							
	《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012)	PM _{2.5}	μg/m ³	24 小时平均：75		年均：35																																																																					
		PM ₁₀		24 小时平均：150		年均：70																																																																					
		SO ₂		1 小时平均：500，24 小时平均： 150		年均：60																																																																					
		NO ₂		1 小时平均：200，24 小时平均： 80		年均：40																																																																					
		O ₃		1 小时平均：200，日最大 8 小时 平均：160		—																																																																					
		CO		mg/m ³	1 小时平均：10.0，24 小时平均： 4.0		—																																																																				
		TSP		μg/m ³	24 小时平均：300		年均：200																																																																				
序号	项目	Ⅲ类标准值	序号	项目	Ⅲ类标准值																																																																						
1	pH（无量纲）	6-9	13	六价铬	≤0.05																																																																						
2	COD _{Cr}	≤20	14	铅	≤0.05																																																																						
3	溶解氧	≥5	15	砷	≤0.05																																																																						
4	BOD ₅	≤4	16	石油类	≤0.05																																																																						

5	氨氮	≤1.0	17	挥发酚	≤0.005
6	总磷（以 P 计）	≤0.2	18	硫化物	≤0.2
7	总氮（以 N 计）	≤1.0	19	氟化物（以 F 计）	≤1.0
8	氰化物	≤0.2	20	阴离子表面活性剂	≤0.2
9	铜	≤1.0	21	粪大肠杆菌数	10000 个/L
10	镉	≤0.005	22	汞	≤0.0001
11	高锰酸盐指数	≤6	23	锌	≤1.0
12	硒	≤0.01			

3、声环境

声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类功能区标准，详见表 3-3。

表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）

声功能类别	时段	
	昼间	夜间
1 类	55	45

4、废气

钻井过程中产生的无组织钻井废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，见表 3-4。

表 3-4 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
SO ₂		0.40
NO _x		0.12

5、噪声

噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），噪声排放限值见表 3-5。

表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

污
染
物
排
放
标
准
污
染
物
排
放

<p>标 准</p>	<p>6、固废</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>基于本工程污染物排放随着施工期结束而消失，故本项目无需申请总量。</p>
<p>排 污 许 可 执 行 情 况</p>	<p>根据固定污染源排污许可分类管理名录要求，本项目无需申请排污许可。</p>

表 4 工程概况

项目名称	崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程			
项目地理位置	位于甘肃省平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村， 1#井场中心位置地理坐标 E106°59'54.326"，N35°12'4.101" 2#井场中心位置地理坐标 E107°0'9.853"，N35°11'53.595" 3#井场中心位置地理坐标 E107°0'27.853"，N35°11'47.184"			
主要工程内容及规模： 项目设置 3 个单井钻孔，为勘探井，井型为直井，钻井方式采用旋转钻。 项目组成主要包括钻前工程（包括修建井场基础设施以及钻井设备安装等）、钻探工程以及钻井作业后的废弃物处理。项目组成情况见表 4-1。				
表 4-1 项目建设组成及主要内容				
序号	项目	环评设计	实际建设	备注
		组成及主要内容	组成及主要内容	
主体工程	钻前工程	钻前工程包括进场道路建设及维修、井场平整、设备基础、泥浆池等的建设。	钻前工程包括进场道路建设及维修、井场平整、设备基础、泥浆池等的建设。	一致
	钻井工程	设置3个钻孔，总计钻孔深度为3861m。钻进方式采用旋转钻。	设置3个钻孔，总计钻孔深度为3861m。钻进方式采用旋转钻。	一致
	完井作业	包括完井测试、封井完钻以及设备拆除。	包括完井测试、封井完钻以及设备拆除。	一致
辅助工程	泥浆池	修建容积为 10m ³ 的下沉式泥浆池 3 座，采用双层聚乙烯膜进行防渗。每个井场 1 座。	修建容积为 10m ³ 的下沉式泥浆池 3 座，采用双层聚乙烯膜进行防渗。每个井场 1 座泥浆池。	一致
	工作场地	搭建 1 座临时帐篷用于工人休息和办公。	搭建 1 座临时帐篷用于工人休息和办公。	一致
公用工程	给水系统	生产用水和生活用水均在附近村庄人饮工程拉水至井场。	生产用水和生活用水均在附近村庄人饮工程拉水至井场。	一致
	供电系统	供电由柴油发电机供电。	供电由柴油发电机供电。	一致
储运工程	道路	项目进场道路大部分利用原有道路，需要新建部分进场道路，其中 1#井场进场道路 290m，2#井场进场道路 618m，3#井场	项目进场道路大部分利用原有道路，修建了小部分道路，其中 1#井场进场道路 290m，2#井场进场道路	一致

		进场道路 405m。临时道路进行压实处理。	618m，3#井场进场道路 405m。临时道路进行压实处理。	
环保工程	废气	对井场、道路洒水降尘；对开挖土石方采取拦挡、苫盖措施。	对井场、道路洒水降尘；对开挖土石方采取拦挡、苫盖措施。	一致
	废水	厂区设置防渗旱厕 3 座（定期清掏，用于农田施肥）；钻井废水全部回用于泥浆配置，不外排；每个井场 1 座。	厂区设置防渗旱厕 3 座（定期清掏，用于农田施肥）；钻井废水全部回用于泥浆配置，不外排；每个井场 1 座。	一致
	固废	废钻井泥浆完钻后对废弃泥浆要求在现场完成无害化处置；岩屑采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处置；生活垃圾收集后运至煤矿后统一安排处置。	废钻井泥浆完钻后对废弃泥浆要求在现场完成无害化处置；岩屑采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处置；生活垃圾收集后运至煤矿后统一安排处置。	一致
	噪声	主要通过基础减震、消声、隔声等措施进行降噪。	主要通过基础减震、消声、隔声等措施进行降噪。	一致

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

经查阅资料、现场调查并对照环评报告、环评批复内容，工程量与环评阶段基本一致，无变化。

生产工艺流程（附流程图）

1、工艺流程及产污环节

本项目的主要工艺过程为钻前工程、钻井作业、完井作业等过程。

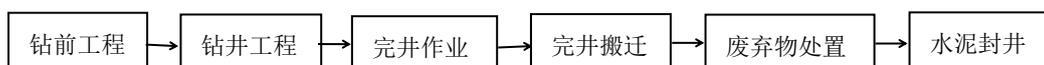


图 4-1 勘探钻井总体工艺流程

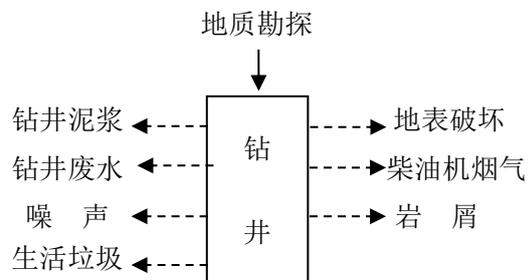


图 4-2 钻探井工艺流程及产污节点图

2、工艺流程简述

2.1 钻前工程

钻前工程主要包括：修建进场道路、平整井场、循环系统及设备的基础准备、钻井设备的搬运及安装、井口设备准备等。

钻前工程主要环境影响：占地并造成地表土壤和植被的破坏，引起水土流失；施工噪声、废气、弃渣等施工活动。

2.2 钻井作业

项目采用水基泥浆常规钻井方式钻井，作用于井底的压力大于该处地层孔隙压力情况下的钻井作业，以柴油机为动力，通过钻机、转盘带动钻杆切削地层，同时由钻井泥浆泵经杆向井内注入高压钻井泥浆，冲刷井底，将切削下的岩屑不断地带至地面，整个钻井过程循环进行，使井不断加深，直至目的层。钻井中途会停钻，以起下钻具更换钻头、下套管、固井、替换洗井液等。项目准备期为5天，钻井周期为46天，总工期60天，钻井期间24小时进行作业。

（1）钻井：就是利用机械设备用足够的压力把钻头压到底层，使钻头牙齿吃到岩石中，用动力钻动钻杆带动钻头旋转破碎井底岩石，将地层钻成具有一定深度的圆柱形孔眼的工程。

（2）泥浆循环：钻头破碎岩石形成的岩屑会沉积于井底，阻碍钻头与井底的接触从而降低钻井效率，为此必须在岩屑形成后，利用泥浆循环及时把岩屑从井底清洗出来。本项目采用的泥浆为水基泥浆。

（3）接单根：钻井过程中，每当井加深了一根钻杆的长度后，就要向钻杆中接入一根钻杆。

（4）起下钻：钻头在钻井过程中逐渐磨损，应起下钻及时更换。

钻井工程期间主要环境影响是机械运行时产生的噪声，钻进、起下钻作业等产生废水，柴油机产生的柴油废气，还有固井水泥等固体废弃物。

2.3 完井作业

完成测井、录井、井下资料收集后，进行封井作业。

参照其他地区构造、油藏地区已钻探地质井资料，重点在煤5层上部注入高标号水泥，形成水泥塞。上层采用钻井泥浆灌填。

工程占地及平面布置（附图）

本工程三个钻井总占地面积6091m²，均为临时用地，钻井过程中不建设永久性构筑物，其中1#井台2个月钻井结束并恢复，2#和3#井台1.5个月钻井结束并恢复，1#井台占地为永久基本农田，2#和3#井台占地为公益林，目前钻井勘探已结束，场地已全部恢复原有土地利用类型，处于生态恢复状态。

工程环境保护投资明细

本项目环评阶段总投资 300 万元，环保投资 17 万元，占总投资的 5.66%；实际总投资 395 万元，环保投资 21.5 万元，占总投资 5.44%。具体项目见表 4-3。

表 4-3 环保工程投资情况一览表

类型	排放源	污染物名称	环保治理措施	投资估算 (万元)	实际投资 (万元)
废水	钻井过程	钻井废水	回用于钻井泥浆配置	1	1.5
	员工生活	生活废水	经旱厕收集后，拉运至附近农田施肥	0.5	0.5
废气	柴油机	柴油机废气	直接排放	/	/
噪声	施工机械设备	设备噪声	隔声、减振、降噪	2	2.5
固体废物	钻井过程	废弃钻井泥浆	在现场完成无害化处置	1	1.2
	钻井过程	钻井岩屑	采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处置。	/	/
	员工生活	生活垃圾	收集后运至煤矿统一安排处置。	0.5	0.8
生态恢复	施工过程		生态恢复，土地恢复等	12	15
合计		/	/	17	21.5

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

本项目钻井勘探已经结束，现已对钻孔进行封填，污染物主要集中在施工期：

1. 生态环境影响

三采区地质补勘工程占地面积共 6091m²，有 3 个钻井平台，其中 1#井台

占地为永久基本农田，2#和3#井台占地为公益林；

根据现场调查，评价区域内野生动物很少，以鼠类、鸟类为主，无珍惜保护动植物，对动物影响较小；永久基本农田中主要是农作物，公益林中已乔木、灌木为主，由于三个井场占地面积都不大，且施工期短，在钻井完工后，通过复垦后农作物、杂草得以恢复，对地表植被破坏很小。

根据现场调查，项目施工期未改变占用土地利用类型，未导致区域土地利用格局的变化，对区域土地利用格局产生的影响不大。项目未实施前，场地部分为永久基本农田，部分为公益地，施工期的钻井作业对占用的部分土地的生物量造成影响，出现减少现象。建设单位在施工结束后，将原剥离的表土进行表土覆盖，并进行整平；为防止水土流失，在地表撒播草籽，定期喷洒淋水，恢复临时占地的植被生长率；修建的三条进场道路，1#井场进场道路290m，2#井场进场道路618m，3#井场进场道路405m，并未改变原有的土地利用类型，复垦后播撒草籽，现植被长势良好。本次竣工验收调查认为，工程建设对当地生态环境造成的影响不大。

施工期主要采取了以下生态保护措施：①施工完毕后，马上回填，恢复土地原貌。②施工结束后，采用人工方式对临时用地进行恢复。③施工中产生的废弃土石方等工程废料，全部用于回填，不随便丢弃。④施工结束后，对土方、砂石料堆放、碾压埋压的表面应进行清理，将清理的固体废物统一收集后处理，而后经过平整，对裸露地表进行覆土。通过以上措施可有效减少水土流失的影响。

2. 水环境影响

项目施工期主要废水为钻井废水及生活污水，其中钻井废水通过配置泥浆循环利用，不外排；生活污水全部排至工地临时旱厕，完工后清掏运至附近农田施肥，不外排。

3. 大气环境影响

三采区地质补勘工程施工期较短，施工期对环境空气的影响是暂时的，随

着工程的结束，影响也随之消失。建设单位在施工过程中较注重环境管理，对钻井场地及时洒水降尘，且及时清理堆放在场地上的弃土、弃渣和道路上的抛撒料、渣，不能及时清运的，采取了洒水灭尘等措施，防止二次扬尘。根据本次竣工验收调查了解，项目施工期未发生大气污染现象，因此，本次竣工验收调查认为，工程建设对当地大气环境影响较小。

4. 声环境影响

通过对三采区地质补勘工程所在区域周围居民进行走访调查，钻前工程施工期较短，大型设备夜间不作业，且井场附近居民居住较远，未发生长期噪声扰民现象。建设单位在钻井期间加强了同周边居民的协调沟通，未发生附近居民的噪声污染投诉事件。本次竣工验收调查认为，工程建设未对当地声环境造成较大影响。

5. 固废环境影响

钻前工程场地内挖填方平衡，建筑废料、弃渣产生量较少，均已收集外运。建设单位在施工期主要采取了以下固体废物处理处置措施：废钻井泥浆 10t，进行了无害化处理；钻井岩屑 5.6t，采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处置；生活垃圾产生量不大，集中收集后运至煤矿统一安排处置；旱厕，完工后清掏运至附近农田施肥，不外排。

根据本次竣工验收调查，建设单位在施工期注重环境管理，采取了有效的污染防治措施，未对环境造成明显不良影响，施工结束后，对临时占用土地进行了生态恢复，播撒草籽，植被生长状态良好，生长率有待提高，目前，生态恢复情况良好。



图 4-1 1#井场



图 4-2 2#井场



图 4-3 3#井场

表 5 环境影响评价回顾

5.1 环境影响评价的主要影响预测及结论

受崇信县百贯沟煤业有限公司委托，平凉涇瑞环保科技有限公司于 2021 年 2 月编制完成了《崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表》（报批稿）。该环境影响报告表的主要结论如下：

5.1.1 项目概况

崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程位于平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村。项目设置 3 个单井钻孔，为勘探井，井型为直井。钻进方式采用旋转钻。项目总投资 300 万，其中环保投资 17 万元，占项目总投资的 5.66%。

5.1.2 与产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的规定，本项目属于“鼓励类”中的“三、煤炭 1、煤田地质及地球物理勘探”，符合国家产业政策。

5.1.3、选址合理性分析

本项目位于平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村，该项目临时用地介于东经 106°59'49.70"至 107°00'28.60"，北纬 35°11'34.01"至 35°12'7.00"之间，项目占地 6091m²。共有 3 个钻井平台，其中 1#井台占地为永久基本农田，2#和 3#井台占地为公益林。根据“自然资源部 农业农村部《关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1 号）”：“临时用地一般不得占用永久基本农田，建设项目施工和地质勘查需要临时用地、选址确实难以避让永久基本农田的，在不修建永久性建（构）筑物、经复垦能恢复原种植条件的前提下，土地使用者按法定程序申请临时用地并编制土地复垦方案，经县级自然资源主管部门批准可临时占用，并在市级自然资源主管部门备案，一般不超过两年，同时，通过耕地耕作层土壤剥离再利用等工程技术措施，减少对耕作层的破坏。临时用地到期后土地使用者应及时复垦恢复原种植条件，县级自然资源主管部门会同农业农村等相关主管部门开展土地复垦验收，验收合格的，继续按照永久基本农田保护和管理；验收不合格的，责令土地使用者进行整改，经整改仍不合格的，按照《土地复垦条例》规定由县级自然资源主管部

门使用缴纳的土地复垦费代为组织复垦，并由县级自然资源主管部门会同农业农村等相关主管部门开展土地复垦验收”。根据《中华人民共和国森林法实施条例》：“第十七条 需要临时占用林地的，应当经县级以上人民政府林业主管部门批准。临时占用林地的期限不得超过两年，并不得在临时占用的林地上修筑永久性建筑物；占用期满后，用地单位必须恢复林业生产条件”。本项目占地为临时占地，钻井过程中不建设永久性构筑物，其中 1#井台 2 个月钻井结束并恢复，2#和 3#井台 1.5 个月钻井结束并恢复。项目占地不涉及风景名胜区、自然保护区、饮用水水源地。钻井过程中仅有少量的粉尘和柴油机烟气排放，对周边环境空气影响较小；项目周边 200m 范围内无人居住，钻井噪声对周边影响轻微。

综上所述，本项目选址合理。

5.1.4 环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

依据中国环境影响评价网中环境空气质量数据达标区判定：平凉市 2019 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 9ug/m³、35ug/m³、56ug/m³、24ug/m³；CO₂ 4 小时平均第 95 百分位数为 1mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 130ug/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，项目所在区域为达标区。

(2) 水环境质量现状

项目位于平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村，项目区域地表水为百贯沟河，属黑河支流。本次评价引用甘肃新周煤业有限责任公司《甘肃新周煤业有限责任公司入河排污口论证报告地表水检测项目》的监测结果。根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，各监测断面除总氮超标外，其他各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准要求，水质状况良好。

(3) 声环境质量现状

根据实地调查，项目所在区域为农村地区，区域环境质量较好，噪声影响主要为交通噪声和工业噪声，声环境质量状况较好，可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类功能区标准要求。

5.1.5 环境影响分析

1. 废气对环境的影响分析

本项目施工期间主要废气污染物为钻井过程中的柴油机废气。根据估算结果可知，本项目无组织废气中 NO_x 最大落地浓出现在下风向 22m 处，最大落地质量浓度为 1.81E-03mg/m³，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关浓度限值，下风最大浓度占标率为 0.72%，对周围环境影响较小。

2. 废水对环境的影响分析

本项目施工期主要废水为钻井废水及生活废水，其中钻井废水通过配置泥浆循环利用，不外排；生活废水全部排至工地临时旱厕，完工后清掏运至附近农田施肥，不外排。对地表水环境影响小。

3. 噪声对环境的影响分析

项目四周声环境敏感点处噪声预测值均能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关限值要求。本项目施工期运行设备噪声经隔声、减振等措施后，对周边声环境影响较小。

4. 固体废弃物对环境的影响分析

废弃钻井泥浆在现场完成无害化处置；钻井岩屑采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处置。生活垃圾由施工队设置临时生活垃圾收集筒，收集后运至煤矿统一安排处置。

5.1.6 综合评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目排放的各类污染物经控制与治理后均能达标排放，对项目区域的环境影响控制在执行标准之内。项目只要能切实落实本评价提出的有关环境对策和措施，则可将其不利的环境影响控制在允许范围之内。

本项目在落实各项污染治理措施后能确保各项污染物达标排放，从环保的角度分析，项目在此地建设是可行的。

5.1.7 建议

- （1）建设单位应设专人负责项目的环境管理工作。
- （2）加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，认真落实国家颁布的各项环境保护法律、法规和制度，做到经济效益、社会效益和环境效益

协调发展。

5.2 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）：

平凉市生态环境局崇信分局《关于崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表的批复》（崇环评发[2021]5号）：

一、该《报告表》现场勘查资料详实，评价依据充分，提出的污染防治措施合理可行，评论结论可言。《报告表》经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据，同意该项目建以，项目建设应严格落实设计、建设和运营期各项环保措施。

二、项目位于崇信县黄花乡水磨村、油府庄村，坐标介于东经106°59'49.70"至107°00'28.60"，北纬35°11'34.01"至35°12'7.00"之间，共设置3个单井钻孔勘探直井及相应的进场道路、泥浆池、临时工作场地等。项目占地6091m²，均为临时用地，其中1#井台占地为基本农田，钻井工期2个月，结束后恢复；2#和3#井台占地为公益林，钻井工期1.5个月，结束后恢复。该项目总投资300万元，其中环保投资17万元，占总投资的5.66%，项目建设符合《甘肃省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》相关要求，项目区域无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等环境敏感区域，符合有关政策及规定要求。

三、项目为地质勘探工程，探井工程结束后进行封井处理，污染物排放主要集中在施工期。施工期工艺过程为钻前工程、钻井作业、完井作业、完井搬迁，其环境影响和主要污染物为临时占地造成的地表土壤和植被破坏、施工机械噪声及废气、施工废水、弃渣及固井水泥等固体废弃物。

四、项目施工期废水为钻井废水及生活废水。钻井废水通过设置泥浆池循环利用不外排；少量生活废水泼洒抑尘。

五、项目施工期主要废气为钻井过程中的柴油机废气。采用合格的轻质柴油为燃料，尽量减少对周围环境的影响。

六、项目施工期噪声主要为各类施工机械噪声。施工应选用低噪声设备，加强施工管理，文明施工。

七、项目施工期废弃钻井泥浆在现场完成无害化处置后用于填井利用；钻井岩屑采用专用车辆拉运至煤矿研石山安全填埋处置。生活垃圾由施工队设置临

时生活垃圾收集筒，收集后运至煤矿统一安排处置。

八、项目施工将会使施工区域生态系统的结构和功能紊乱，植被及土壤受到破坏。建设单位要严格按照恢复林业生产条件方案进行施工，施工前对地表土分层剥离，运输至妥善位置保存、堆放；施工结束后及时清理临时设施和施工垃圾，将原剥离的表土进行覆盖回填整平，并撒播草籽，栽植树木进行绿化，恢复生态原貌。

九、项目涉及柴油等易燃物质，存在洒落引发火灾爆炸及污染地下水水质环境的风险，必须严格执行国家技术规范和操作规程，落实各项环境风险防范规章制度，避免风险事故的发生。

十、建设单位要加强施工期环境管理，自觉接受各级环境保护行政主管部门的监督检查，严格落实环保“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

表 6 环保措施执行情况

项目		环境影响报告表及审批文件中要求的环保措施		环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
阶段					
施工期	污染治理	水污染	废水为钻井废水及生活污水。钻井废水通过设置泥浆池循环利用不外排；少量生活废水泼洒抑尘；	废水为钻井废水及生活污水。钻井废水通过设置泥浆池循环利用不外排；少量生活废水泼洒抑尘；	已落实
		气污染	废气为钻井过程中的柴油机废气。采用合格的轻质柴油为燃料，尽量减少对周围环境的影响；	废气为钻井过程中的柴油机废气。采用合格的轻质柴油为燃料，尽量减少对周围环境的影响；	已落实
		噪声污染	噪声主要为各类施工机械噪声。施工应选用低噪声设备，加强施工管理，文明施工；	噪声主要为各类施工机械噪声。施工应选用低噪声设备，加强施工管理，文明施工；	已落实
		固废污染	废弃钻井泥浆在现场完成无害化处置后用于填井利用；钻井岩屑采用专用车辆拉运至煤矿煤矸石山安全填埋处置。生活垃圾由施工队设置临时生活垃圾收集桶，收集后运至煤矿统一安排处置；	废弃钻井泥浆在现场完成无害化处置后用于填井利用；钻井岩屑采用专用车辆拉运至煤矿煤矸石山安全填埋处置。生活垃圾由施工队设置临时生活垃圾收集桶，收集后运至煤矿统一安排处置；	已落实
	生态影响	进场道路选线时利用机耕道建设，减少土石方工程量并缩小生态影响范围；同时尽量缩小施工工期，减少对周边土壤和植被的破坏。工程在井场完井搬迁后，及时清理临时设施和施工垃圾，将原剥离的表土进行覆盖回填整平，并撒播草籽，栽植树木进行绿化，恢复生态原貌。		进场道路选线时利用机耕道建设，减少土石方工程量并缩小生态影响范围；同时尽量缩小施工工期，减少对周边土壤和植被的破坏。目前探井已结束，已经清理了临时设施和施工垃圾，已对土地进行覆土回填整平，播撒草籽，暂未栽植树木，生态正在恢复。	已落实，水土保持较好

表 7 环境影响调查

施工期	生态影响	项目施工过程中，对场地植被及表层土进行了剥离，进场道路选线时利用机耕道建设，减少土石方工程量并缩小生态影响范围；同时尽量缩小施工工期，减少对周边土壤和植被的破坏，项目周边无珍稀动植物，野生动物以鼠类、鸟类为主；1#井场主要为农作物，2#、3#井场以乔木、灌木为主，施工过程中平整井场，工程在井场完井搬迁后，对临时占用的土地进行恢复。
	污染影响	经调查，项目施工期间产生的主要污染物为废水、废气、噪声和固废；作业废水回用于钻井泥浆配置，生活废水经旱厕收集后，拉运至附近农田施肥；废气主要为柴油发电机工作期间产生的废气，项目施工时间较短，废气短期排放废气量小；噪声选用低噪声设备，确保施工噪声对外环境的影响；钻井过程中产生的废钻井泥浆 10t，钻井完工后由专业单位完成实际无害化处理方式，钻井岩屑 5.6t，采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处理；生活垃圾收集后运至煤矿统一安排处理；项目施工期间产生的污染物影响较小，能合理处置，对环境影响较小。
	社会影响	项目实施过程中不涉及移民（拆迁）、文物保护等社会影响问题。
运营期	生态影响	/
	污染影响	/
	社会影响	/

表 8 环境质量及污染源监测

本项目在勘探过程中，煤量显示良好，现已对钻孔进行封填，本次环保验收只对施工期间污染治理设施及其效果进行调查，因此未进行竣工环境保护验收监测。

表9 环境质量及污染源监测

环境管理体制与机构设置

按照国家有关环境保护的法律法规，该项目进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。项目建立了比较规范的环境管理体系，执行了国家的环境影响评价制度、“三同时”制度，使项目的污染防治、生态保护措施基本得到了落实，内部建立了完善的环保档案制度，分类对各类环保法规文件、环评资料、环保设施资料等档案进行分类管理，便于内部使用及上级环保部门的督查检查。

环境监测能力建设情况

由于污染物主要产生于施工期，项目现已对钻井进行封填，无运营期，因此未设置专门的环境管理监测机构。

环境影响报告中提出的监测计划落实情况：

根据环境影响报告表，鉴于本项目主要为煤炭勘测项目，现已勘测结束，场地已恢复原有土地用途，无后续运营工序，无环境质量及污染源监测计划。

环境管理状况分析与建议

1、本项目在施工过程中严格落实了环境影响评价提出的措施与建议，施工期未造成污染事件、无扰民投诉事件、无超范围占地生态破坏事件，施工期环境管理良好；

2、施工结束后，已按环境影响评价提出的封场措施进行了场地清理、生态恢复，根据现场调查，生态恢复良好，落实了封场环境管理要求；

3、建议建设单位定期对现场进行踏看，调查水土保持及生态恢复状况，对破坏边沟及时修整，死亡植被及时补植。

表 10 调查结论与建议

调查结论及建议

一、结论

通过现场勘查和验收调查，崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程施工期间对开采过程中产生的废气、废水、噪声及固废基本上能按照环评及批复提及的处理方式处理，项目具体情况如下：

1.1 施工期“三废”去向调查

经调查，项目施工期间产生的主要污染物为废水、废气、噪声和固废；作业废水回用于钻井泥浆配置，生活废水经旱厕收集后，拉运至附近农田施肥；废气主要为柴油发电机工作期间产生的废气，项目施工时间较短，废气短期排放废气量小；噪声选用低噪声设备，确保施工噪声对外环境的影响；钻井过程中产生的泥浆，钻井完工后由专业单位完成无害化处理，岩屑采用专用车辆拉运至煤矿固废填埋场进行安全固化处理；生活垃圾收集后运至煤矿统一安排处理；项目施工期间产生的污染物影响较小，能合理处置，对环境的影响较小。

1.2 生态恢复情况

项目施工过程中，对场地植被及表层土进行了剥离，进场路选线时利用机耕道建设，减少土石方工程量并缩小生态影响范围；同时尽量缩小施工工期，减少对周边土壤和植被的破坏；施工结束后，场地四周垃圾已统一收集处理；临时占用的进场道路，钻井结束后，对其进行复垦播撒草籽，现植被长势良好。工程已完成补勘工作，现已对占用土地进行恢复。

综上所述，崇信县百贯沟煤业有限公司三采区地质补勘工程在施工期开挖过程中采取了一系列环保措施，因此对周边环境没有造成大的影响，项目井场现已完工，正在对占用土地进行恢复，施工期其他方面总体上达到了建设项目竣工环境验收的基本要求，建议予以通过竣工环境保护验收。

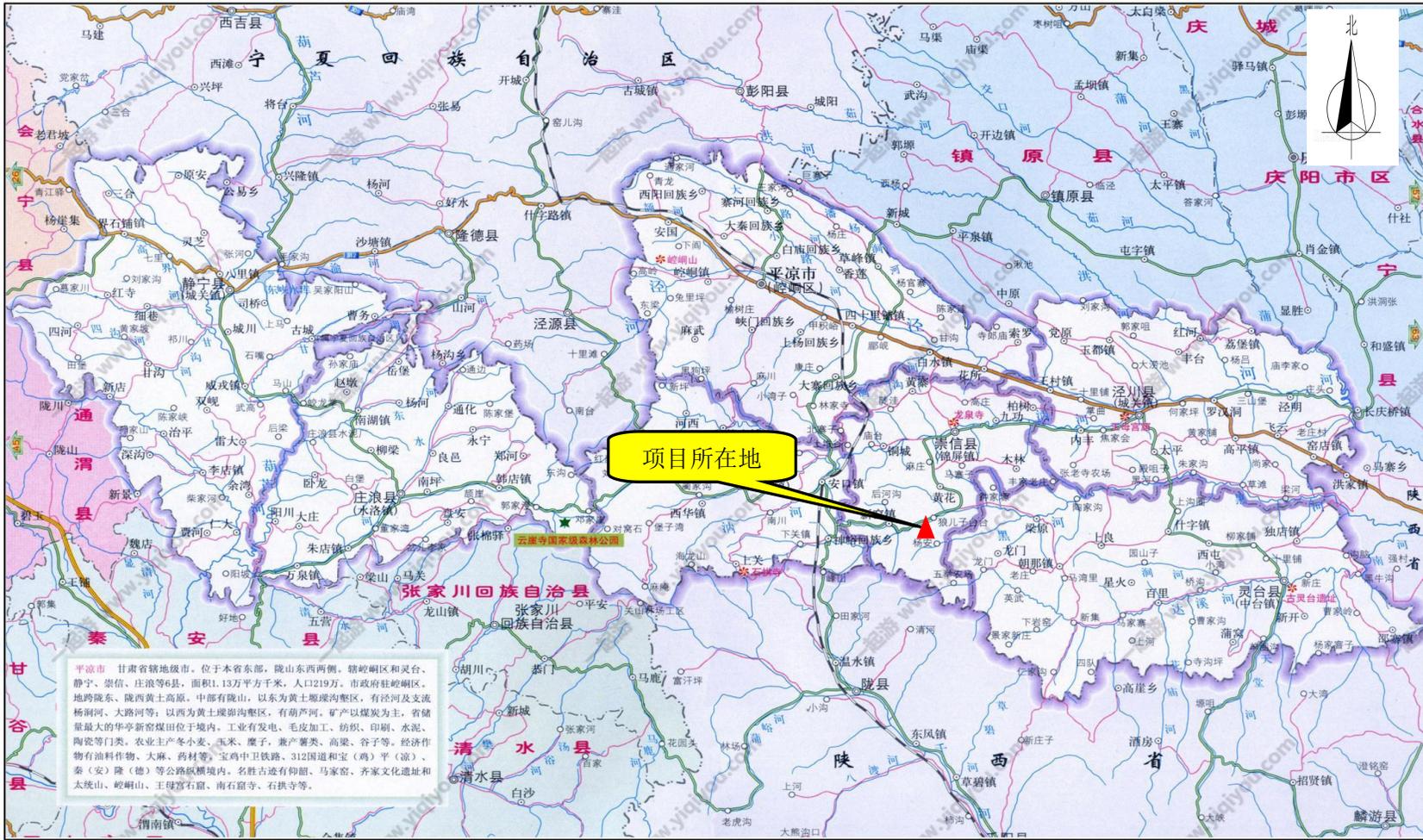
二、建议

针对此次竣工验收环境调查中发现的植被恢复问题，本报告提出如下建议：

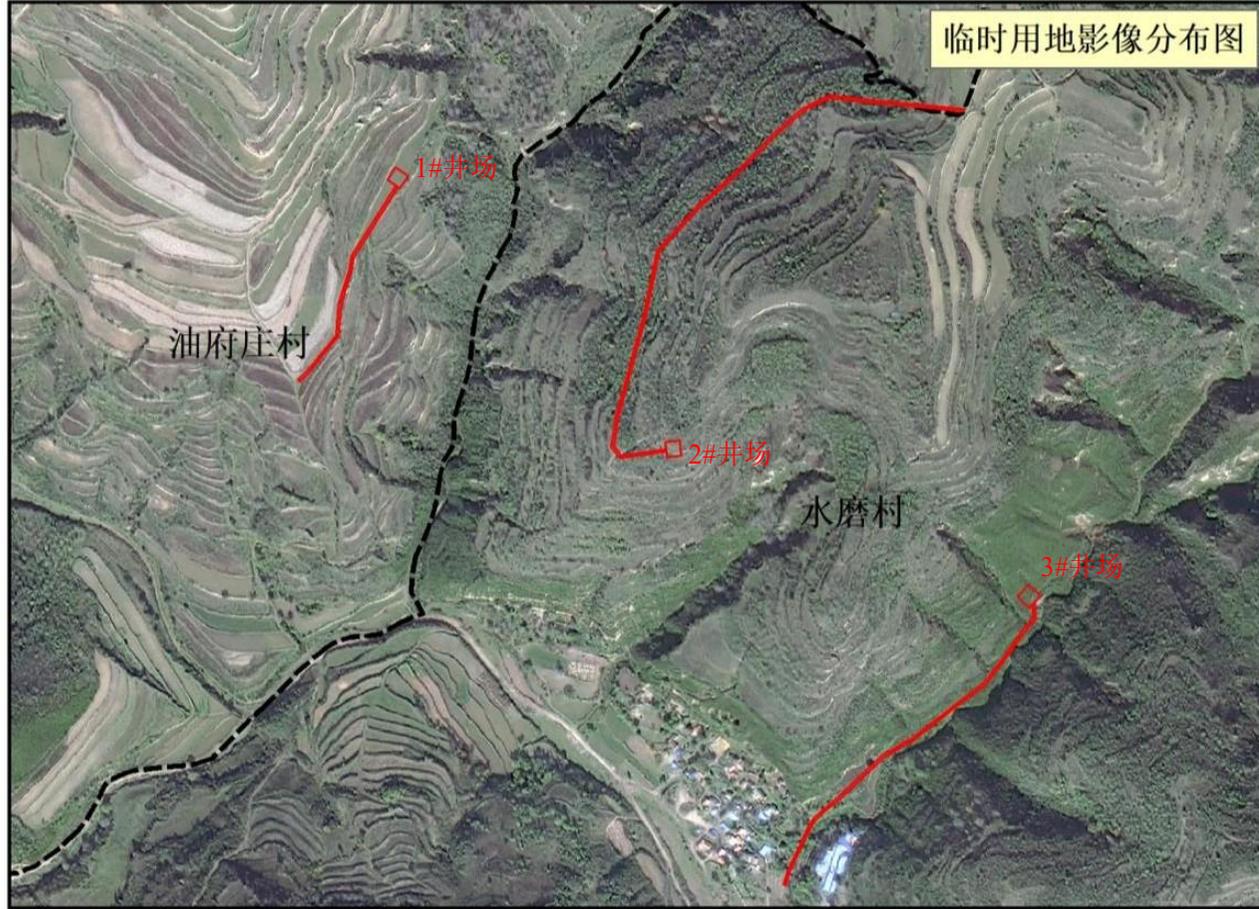
定期对场地的生态恢复情况进行巡查，如发现植被覆盖率较低，须继续加强生态恢复工作。

附件：

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目平面布置图；
- 3、委托书；
- 4、平凉市生态环境局崇信分局《关于崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表的批复》(崇环评发[2021]5号)；
- 5、“三同时”竣工验收登记表；



项目地理位置图



项目平面布置图

建设项目环境保护验收委托书

甘肃泾瑞环境监测有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，现委托你单位编制崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程竣工环境保护验收调查文件，望接此委托后，按照有关要求和标准，尽快开展工作。

崇信县百贯沟煤业有限公司

2022 年 07 月 10 日

平凉市生态环境局崇信分局文件

崇环评发〔2021〕5号

平凉市生态环境局崇信分局 关于崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘 工程《环境影响报告表》的批复

崇信县百贯沟煤业有限公司：

你单位报送的《崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，按照项目管理程序，经现场勘察和审查研究，现批复如下：

一、该《报告表》现场勘查资料详实，评价依据充分，提出

· 1 ·

的污染防治措施合理可行，评价结论可信。《报告表》经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据，同意该项目建设，项目建设应严格落实设计、建设和运营期各项环保措施。

二、项目位于崇信县黄花乡水磨村、油府庄村，坐标介于东经 $106^{\circ} 59' 49.70''$ 至 $107^{\circ} 00' 28.60''$ ，北纬 $35^{\circ} 11' 34.01''$ 至 $35^{\circ} 12' 7.00''$ 之间，共设置 3 个单井钻孔勘探直井及相应的进场道路、泥浆池、临时工作场地等。项目占地 6091 m^2 ，均为临时用地，其中 1#井台占地为基本农田，钻井工期 2 个月，结束后恢复；2#和 3#井台占地为公益林，钻井工期 1.5 个月，结束后恢复。该项目总投资 300 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 5.66%，项目建设符合《甘肃省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》相关要求，项目区域无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等环境敏感区域，符合有关政策及规定要求。

三、项目为地质勘探工程，探井工程结束后进行封井处理，污染物排放主要集中在施工期。施工期工艺过程为钻前工程、钻井作业、完井作业、完井搬迁，其环境影响和主要污染物为临时占地造成的地表土壤和植被破坏、施工机械噪声及废气、施工废水、弃渣及固井水泥等固体废弃物。

四、项目施工期废水为钻井废水及生活废水。钻井废水通过

设置泥浆池循环利用不外排；少量生活废水泼洒抑尘。

五、项目施工期主要废气为钻井过程中的柴油机废气。采用合格的轻质柴油为燃料，尽量减少对周围环境的影响。

六、项目施工期噪声主要为各类施工机械噪声。施工应选用低噪声设备，加强施工管理，文明施工。

七、项目施工期废弃钻井泥浆在现场完成无害化处置后用于填井利用；钻井岩屑采用专用车辆拉运至煤矿矸石山安全填埋处置。生活垃圾由施工队设置临时生活垃圾收集筒，收集后运至煤矿统一安排处置。

八、项目施工将会使施工区域生态系统的结构和功能紊乱，植被及土壤受到破坏。建设单位要严格按照恢复林业生产条件方案进行施工，施工前对地表土分层剥离，运输至妥善位置保存、堆放；施工结束后及时清理临时设施和施工垃圾，将原剥离的表土进行覆盖回填整平，并撒播草籽，栽植树木进行绿化，恢复生态原貌。

九、项目涉及柴油等易燃物质，存在洒落引发火灾爆炸及污染地下水水质环境的风险，必须严格执行国家技术规范和操作规程，落实各项环境风险防范规章制度，避免风险事故的发生。

十、建设单位要加强施工期环境管理，自觉接受各级环境保护行政主管部门的监督检查，严格落实环保“三同时”制度，确

保各项环保设施建设到位，运行正常。

附件：建设项目《环境影响报告表》1份。



抄送：县环境执法队

平凉市生态环境局崇信分局

2021年2月23日印发

- 4 -

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	崇信县百贯沟煤业公司三采区地质补勘工程				项目代码	M7471		建设地点	平凉市崇信县黄花乡水磨村、油府庄村			
	行业类别（分类管理名录）	能源地质矿产勘查				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（补） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力					实际生产能力			环评单位	平凉泾瑞环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	平凉市生态环境局崇信分局				审批文号	崇环评发[2021]5号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021.2				竣工日期			排污许可证申领事件				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	徐州长城基础工程有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	平凉泾瑞环保科技有限公司				环保设施监测单位	甘肃泾瑞环境监测有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	300				环保投资总概算（万元）	17		所占比例	5.66%			
	实际总投资（万元）	395				实际环保投资（万元）	21.5		所占比例	5.44%			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2.5	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	15	其他（万元）		
新增废水处理设施处理能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	1440				
运营单位	崇信县百贯沟煤业有限责任公司			运营单位社会统一信用代码	91620000710297160Y			验收时间	2022.8				
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）	本期工程运行排放浓度（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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以老带新”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													

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