

胜利油田分公司油气勘探管理中心文件

胜油勘发〔2023〕85号

关于钱斜 22 预探井项目竣工环境保护设施验收的意见

2023年6月26日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心组织验收工作组对《钱斜22预探井项目竣工环境保护设施验收调查报告表》进行了审查，并对项目现场进行了检查，出具了专家验收意见（验收专家意见见附件）。验收报告编制项目组针对验收工作组提出的问题进行了整改。验收工作组专业技术专家对整改情况进行了复核，认为项目具备竣工环境保护验收的条件。

本项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复文件提出的各项环保措施和要求，污染物排放满足国家及地方现行排放标准。

经研究，同意“钱斜22预探井项目”通过竣工环境保护设施验收。

附件：

1. 验收工作组名单及签名
2. 验收工作组意见
3. 验收工作组意见复核（专家签字）

中石化胜利油田分公司油气勘探管理中心

2023年7月13日



建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：钱斜 22 预探井项目

日期：2023. 6. 26

验收组		姓名	单位	联系方式	签名
组长	建设单位	张伟强	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心	18706667226	张伟强
	建设单位	赵盛礼	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心	13280370089	赵盛礼
		路成		13255628625	路成
	验收（监测）编制单位	宋金龙	山东胜丰检测科技有限公司	19806039800	宋金龙
	设计单位	李斌	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	13963358408	李斌
	施工单位	张锐	中石化中原石油工程有限公司西南钻井分公司	13371537011	张锐
	环评单位	孙苗苗	森诺科技有限公司（原胜利油田森诺胜利工程有限公司）	0546-8773708	孙苗苗
	评审专家	张鹏	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂	13305469671	张鹏
		姜维国	胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司	18615469135	姜维国
		白雪松	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司河口采油厂	18678631188	白雪松
	其他				

注：建设单位组织建设项目验收。

钱斜 22 预探井项目竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 26 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心根据《济阳坳陷惠民凹陷南斜坡钱官屯鼻状构造钱斜 22 预探井项目竣工环境保护设施验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范和指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

钱斜 22 预探位于山东省济南市济阳县太平镇西冯井村东北约 700m。本项目新钻钱斜 22 预探井 1 口，实际钻深 1688m，经地质勘探发现该井不具备试油价值，目前已按照《废弃井封井处置规范》（QSH 0653-2015）的要求进行了封井，封井过程中未对周围环境造成污染。

2、建设过程及环保审批情况

2017 年 6 月 29 日，济阳县环境保护局以“济阳环报告表[2017]50 号”文对该项目环境影响报告表予以批复；2017 年 8 月 10 日，项目开工建设，2017 年 8 月 24 日，钱斜 22 预探井完钻，2022 年 10 月 5 日，经油气勘探管理中心试油管理室研究决定钱斜 22 预探井不需要进行试油，按相关要求进行了封井后，对土地进行平整，项目施工完成。

验收期间，根据现场踏勘和资料调研，本项目从立项至竣工过程中不存在违法行为，未收到环境投诉及处罚记录等。

3、投资情况

本项目实际总投资为 440 万元，实际环保投资 23 万元，占实际总投资的 5.2%。

4、验收范围

本次验收范围是项目实际建设内容及其配套建设环保设施，包括项目依托工程的依托可行性。

二、工程变动情况

实际工程内容与环评阶段相比，主要发生以下变化：

1、钻井进尺：钱斜 22 预探井根据实际地质情况进行了调整，实际钻井进尺减少了 4.98m；

2、投资：环保投资增加了 11.12 万元；

3、生产工艺：根据地质勘探资料经研究决定钱斜 22 预探井不需要进行试油。

以上变化均未导致不利环境影响加重，根据生态环境部《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》(环办环评函[2019]910 号)对重大变动的界定，本项目变更内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、生态保护工程和设施建设情况

本项目施工过程中的占地主要为井场临时占地，对植被的主要影响形式是对土地的占用以及施工阶段清场过程中对地表植被的清理及施工过程中的碾压。

经调查，本项目施工过程中严格规定各类工作人员的活动范围，最大限度的减少了对植被生存环境的践踏破坏；环保设施正常运行，有效避免了各种污染物对土壤环境的影响。施工结束后对临时占地进行恢复原貌，占地范围原有土地利用类型可基本得以恢复。

2、污染防治和处置设施建设情况。

1) 废水

经调查，本项目采用就地固化工艺，其中 90%随着钻井固废进入钻井固体废物处理场进行固化处理，10%外运至济北联合站污水处理系统进行处理，达到《碎屑岩油藏注水水质推荐指标及分析方法》(SY/T 5329-2012)相关要求后回注地层，不外排；生活污水全部排至移动厕所，不外排

2) 废气

施工期钻井过程中，施工单位制定了合理化管理制度，加强管理，施工期严格控制了施工作业面积、采取了控制硬化施工道路和井场、洒水降尘等措施；对于施工废气施工单位对各类设备加强维修保养；同时选用了高品质柴油及添加柴油助燃剂，最大限度地降低了施工过程对周围空气环境的不利影响。

3) 噪声

经调查，施工期现场合理布局，整体设备安放稳固，柴油发电机安装消声器，各类机泵安装了减震机座，加强施工管理和设备维护，保证设备正常运转，由于

噪声的影响是短期的、暂时的，在采取相应措施后对对周围的声环境影响较小。

4) 固体废物

钻井固废暂存在井场内的泥浆循环池，完钻后由胜利油田德利实业有限责任公司对循环泥浆池进行就地固化处理。根据钱斜 22 预探井固化泥浆的监测结果可知，本项目钻井泥浆为第 I 类一般工业固体废物，不属于危险废物；封井过程产生的固体废物主要为设备拆除和封井注水泥塞施工时产生的施工废渣，能回收利用的回收利用，不能回收的集中收集后拉运至环卫部门指定堆放点，由当地环卫部门统一处理；本项目生活垃圾集中收集，暂存在施工场地临时设立的垃圾桶内，由施工单位拉运至生活垃圾中转站后，由当地环卫部门统一处理。

3、其他环境保护设施

本项目制定了《突发事件应急预案》、《钱斜 22 预探井现场应急处置方案》，根据应急预案的要求，本项目井场内存放相应应急物资和设备，并按照应急演练计划的要求，西南 30657 钻井队对发生突发环境事件定期进行演练，并做了相应记录。

四、环境保护设施调试运行效果

1、工况记录

从现场调查和建设单位提供资料，本项目完钻的钱斜 22 预探井不具有油气开采价值，已封井。根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，本项目目前满足验收条件。

2、生态保护工程和设施实施运行效果

经调查，本项目施工过程中严格规定各类工作人员的活动范围，最大限度的减少了对植被生存环境的践踏破坏；确保各环保设施正常运行，避免各种污染物对土壤环境的影响；不得随意开设便道，杜绝车辆乱碾乱轧的情况发生。施工结束后对临时占地进行恢复原貌，占地范围原有土地利用类型可基本得以恢复，避免了水土流失的发生。

3、污染防治和处置设施处理效果

1) 废水污染防治和处置措施效果

经调查，西南 30657 钻井队制定了相关的操作规程、管理制度、建立了运行记录、加药记录，并定期进行水质监测，出水水质能够满足《碎屑岩油藏水水质

指标及分析方法》(SY/T 5329-2012)中推荐水质标准,目前该站运行正常。能够满足项目废水依托处理的需求。验收调查期间,废水均得到了有效处理,没有直接外排,未对周围地表水环境造成不利影响。

2) 废气污染防治和处置措施效果

经调查、资料收集可知,由于施工废气产生量较小,且施工现场位于开阔地带,有利于空气的扩散,同时废气污染源具有间歇性的特点,在采取洒水降尘、加强管理等防治措施的情况下,施工废气对局部地区的环境空气影响较小。

3) 噪声污染防治和处置措施效果

经调查,项目施工期间合理布局钻井现场、合理安排施工时间,加强施工管理,整体设备安放稳固,能够确保噪声符合《建筑施工厂界环境噪声排放准》(GB 12523-2011)中相关标准。表明采取的噪声污染防治和处置措施有效。

4) 固体废物污染防治和处置措施效果

本项目在钻井过程中采用环保型水基泥浆,泥浆中不含铬等有毒有害物质。实际钻井固废临时贮存于泥浆池中,池内铺设厚度大于 0.5mm 的防渗膜,渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$,项目完钻后委托胜利油田德利实业有限责任公司采用“就地固化”工艺处理。综上,本项目产生的污染物均可达标排放,所采取的各项污染防治和处置措施运行效果良好,符合该项目环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。

4、其他环境保护设施运行效果

1) 环境风险防范设施运行效果

经调查,验收调查期间,未发生环境风险事件。西南 30657 钻井队针对井喷的环境风险,采取了有效的应急防范和处置措施,并定期进行演练,能及时有效应对突发环境事故的发生。

2) 主要污染物排放总量

本项目不涉及。

五、建设项目对环境的影响

1、土壤环境影响

本次验收调查期间,对井场内土壤进行了监测。通过监测结果和调查结果可知,井场内土壤环境质量满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试

行)》(GB 15618--2018)中农用地土壤污染风险筛选值要求。表明,项目钻井过程对土壤环境质量影响较小。

2、污染物排放总量

项目无废水和有组织废气外排,不涉及总量控制指标。

六、验收建议及后续要求

- 1、完善生态环保措施的调查;
- 2、完善施工期废气防治措施的调查。

七、验收结论

本项目严格执行了环保“三同时”制度,基本建立了环境管理体系,落实了环评报告表及其批复文件中提出的相关要求,各项污染防治措施和环境风险防范措施有效可行,未对周围环境产生明显不利影响。本次验收调查期间,各项污染物均能够达标排放,符合竣工环境保护验收条件。

验收工作组认为,本项目符合竣工环境保护验收条件,建议通过验收。

八、验收人员信息

见钱斜 22 预探井项目验收成员表。



验收组

2023 年 6 月 26 日

钱斜 22 预探井项目

竣工环境保护验收整改说明

2023 年 6 月 26 日，油气勘探管理中心组织相关人员成立验收工作组，对《钱斜 22 预探井项目》进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，现将整改情况说明如下：

整改意见：1、完善生态环保措施的调查；

整改说明：在环境保护设施调查章节对生态环保措施的调查进行了补充、完善。

整改意见：2、完善施工期废气防治措施的调查；

整改说明：已在报告表 2 进行了补充完善。



胜利油田分公司油气勘探管理中心

2023 年 7 月 7 日