

胜利油田分公司油气勘探管理中心文件

胜油勘发〔2023〕81号

关于墩斜3预探井项目竣工环境保护设施验收的意见

2023年6月27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《墩斜3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）。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“墩斜3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9日



建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：墩斜 3 预探井

日期：2023. 6. 27

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
	验收监测单位	史世龙	青海垚森环保科技有限公司	13566553023	史世龙
	验收编制单位	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	苏艳亭	渤海北疆项目部	18678675323	苏艳亭
	环评单位	郭丽	森诺科技有限公司	0546-8773708	郭丽
	评审专家	李美玲	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂	13854608550	李美玲
		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
		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
	其他				

注：建设单位组织建设项目验收。

墩斜 3 预探井项目竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 27 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《墩斜 3 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

为探索敦煌盆地五墩凹陷北部斜带中间沟组含油气情况，取得产能及流体性质等资料，探明储量进行计算研究及为后续开发提供基础资料，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（以下简称：油气勘探管理中心）进行了墩斜 3 预探井的钻探工作。墩斜 3 井为预探井，主要为了获取相关技术参数，通过地质勘探发现该井不具备工业开采价值，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

1) 2020 年 8 月，森诺科技有限公司编制完成《墩斜 3 预探井项目》；

2) 2020 年 8 月 17 日，酒泉市生态环境局敦煌分局以“酒墩环审[2020]013 号”文对该项目环境影响报告表予以批复；

3) 2020 年 10 月 30 日，项目开工建设，钻井队伍是渤海北疆项目部 40421 队；

4) 2021 年 2 月 10 日，墩斜 3 井完钻，2023 年 4 月 20 日经油气勘探管理中心试油管理室研究决定墩斜 3 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；

5) 2023 年 4 月 20 日，项目于中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com>）上进行了公示；

6) 2023 年 4 月 20 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委托山东胜丰检测科技有限公司（以下简称“我公司”）承担该项目竣工环境保护设施验收调查工作；

7) 2023 年 4 月 22 日，我公司组织有关人员进行验收现场调查，墩斜 3 井已封井，其钻井期污染物得到有效处置，井场周围生态恢复效果良好，未造成环境污染和生态破坏；

8) 2023 年 6 月, 在现场调查和现状监测的基础上编制完成《墩斜 3 预探井项目竣工环境保护设施验收调查表》。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

本项目实际总投资为 447 万元, 实际环保投资 39 万元, 占实际总投资的 8.72%。

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、井深: 墩斜 3 预探井根据实际地质情况进行了调整, 实际井深减少了 178.12m;

2、钻井废水: 钻井废水由环评设计拉运至老君庙联合站进行处理, 调整为现场固液分离处理后运至敦煌市七里镇固废处理点进行处理;

3、投资: 实际总投资较环评阶段减少 3 万元, 环保投资较环评阶段增加 4 万元, 钻井进尺减少总投资减少, 环保投资根据实际情况进行了调整;

4、生产工艺: 根据地质勘探资料经研究决定墩斜 3 预探井不需要进行试油;

5、供水: 项目实际用水量较环评减少 33.2m³;

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; 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。

2、污染防治和处置设施建设情况。

1) 废水

钻井废水和钻井固废采用泥浆不落地工艺,经临邑友佳环保工程有限公司现场固液分离处理后,钻井废水运至敦煌市七里镇固废处理点进行处理;生活污水排入施工现场设置的移动式环保厕所内,由施工单位定期拉运至环保部门指定地点处理。

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,施工期采取选用先进的低噪声设备、在高噪声设备周围设置屏障、采取减振基座、合理安排施工时间、加强施工管理等降噪措施;噪声的影响是短期的、暂时的。

4) 固体废物

本项目施工期间产生的固体废物主要是钻井固废和生活垃圾以及施工废渣,其中废弃泥浆、钻井岩屑全部采用泥浆不落地工艺,经临邑友佳环保工程有限公司现场固液分离处理后,拉运至敦煌市七里镇固废处理点进行处理;施工人员生活垃圾收集后由施工单位拉运至环卫部门指定地点进行处理,不存在乱堆乱扔现象;封井过程产生的施工废渣,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地点,由环卫部门统一进行了处理。经现场调查,施工期产生固体废物均得到妥善处置,施工现场已恢复平整,无乱堆乱放现象,未对周围环境产生不利影响。

3、其他环境保护设施

本项目制定了《中石化胜利石油工程有限公司渤海钻井总公司突发事件应急预案》、《墩斜3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,渤海北疆项目部40421队对发生突发环境事件定期进行了演练,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,本项目完钻的墩斜3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；确保了各环保设施正常运行，避免各种污染物对土壤环境的影响；未随意开设便道，无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。

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，钻井期钻井废水输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，经临邑友佳环保工程有限公司现场固液分离处理后，拉运至敦煌市七里镇固废处理点进行处理；生活污水排入施工现场设置的移动式环保厕所内，由施工单位定期拉运至环保部门指定地点处理。

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、道路硬化、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。实际钻井固废排至泥浆不落地装置，经临邑友佳环保工程有限公司现场固液分离处理后，运至敦煌市七里镇固废处理点进行处理。

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。渤海北疆项目部 40421 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、土壤影响

本项目对土壤环境影响主要体现在：施工期土地平整过程改变土体结构、降低土壤养分、影响土壤理化性质等。

1) 经调查，本项目钻井时采用了环保型泥浆，项目钻井过程中产生钻井废水、钻井固废会排入了“泥浆不落地装置”，经临邑友佳环保工程有限公司现场固液分离处理后，钻井废水和泥饼均拉运至敦煌市七里镇固废处理点进行处理。

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、细化封井期工艺流程及措施；

2、落实钻井废水及钻井固废的处置方式；

3、明确防喷池的建设方式以及处理方式。

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《油气勘探管理中心墩斜3预探预探井项目竣工环境保护验收成员表》。

验收组

李美玲 姜付国 白博松

2023年6月27日

油气勘探管理中心墩斜3预探井项目竣工环境保护验收整改说明

2023年6月27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对墩斜3预探井项目组织相关人员成立了验收小组，验收小组对墩斜3预探井项目进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，根据验收小组整改意见，项目整改情况如下：

1、细化封井期工艺流程及措施；

整改说明：已在报告中对封井期工艺流程及措施进行了细化；

2、落实钻井废水及钻井固废的处置方式；

整改说明：已对钻井废水及钻井固废的处置方式进行了落实；

3、明确放喷池的建设方式以及处理方式。

整改说明：已对放喷池的建设方式及处理方式进行了落实。

胜利油田分公司油气勘探管理中心

2023年7月5日

李美玲

李作国

白唐松