

中石化新疆新春石油开发有限责任公司
准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成 6 预探井
竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 18 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司根据《准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成 6 预探井竣工环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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 石油天然气开采》环评文件和审批决定，组织对本项目进行竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位(中石化新疆新春石油开发有限责任公司)、设计单位(中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院)、施工单位(中石化胜利石油工程有限公司塔里木分公司)、环评单位(森诺科技有限公司)、验收调查单位(山东胜工检测技术有限公司)等相关单位和 3 名特邀技术专家组成(名单附后)。验收工作组核实了项目环境保护措施落实情况审阅了相关档案资料，听取了建设单位关于项目建设情况的汇报和验收调查单位对验收调查表的汇报，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区北侧约 113.6km；新钻成 6 预探井 1 口，井深 6950m，根据钻探地层实际，结合地质研究和现场实际情况，经勘探工程地质一体化论证研究，地层资料录取齐全，项目关井。

2、建设过程及环保审批情况

2019 年 11 月，森诺科技有限公司编制完成了《准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成 6 预探井环境影响报告表》；

2019年12月10日，乌鲁木齐市生态环境局审批了《准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成6预探井环境影响报告表》，批复文号为“乌环评审[2019]295号”；

2020年4月9日，项目开始施工；2020年11月12日完井；

2020年11月12日，开始试油，根据准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成6预探井钻探地层实际，结合地质研究和现场实际情况，经勘探工程地质一体化论证研究，地层资料录取齐全，2023年10月19日试油完工，项目竣工，关井；

2024年8月30日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/>）对该项目竣工日期进行网上公示。

2024年9月1日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司委托山东胜工检测技术有限公司进行该项目的竣工环保验收调查工作（见附件1）；

2024年9月10日，山东胜工检测技术有限公司进行验收现场调查，调查期间准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成6预探井关井；

2024年10月，在现场调查和现状监测的基础上编制完成《准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成6预探井竣工环境保护验收调查报告表》。

项目施工过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

实际总投资2900万元，其中环保投资110万元，占总投资的3.79%。

4、验收范围

验收范围为建设项目配套的环境保护设施、措施。

二、工程变动情况

本项目工程变动情况如下：

表 1 本项目工程变动情况一览表

序号	主要变化情况		变化原因
1	井深	实际井深较环评增加710m	根据地质实际勘测情况，进行调整。
2	投资	投资增多	钻井深度增加，投资相应增加；环评及验收、环境监理、环境监测等费用纳入环保投资。
3	排水	钻井废水输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，定期拉运至山东奥友环保工程有限责任公司乌苏分公司进行处理，处理检测达到环保要求后，用于洒水降尘；钻井泥浆及岩屑全部排至“泥浆不落地”设备处理，定期拉运至山东奥友环保工程有限责任公司乌苏分公司进行处理；试油期生产废水均由罐车运至新春采油厂管理二区进行处理。	钻井废水、钻井泥浆及岩屑处置单位变化；处置效果不变。

本项目投资主体、性质、开发区块、生产工艺均与环评设计一致。根据《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）相关要求及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）相关规定，本项目变动情况不属于重大变动，变动内容纳入本次验收。

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

工程占地面积为 61131m²，均为临时占地，类型为未利用地和林地，建设单位办理了征地手续并进行补偿。项目建设划定了施工作业范围和车辆行驶路线，未随意开设便道、扩大占用、扰动地表，施工结束后设备撤离现场，对施工迹地、土地进行了清理平整，恢复原貌，未遗留施工垃圾。落实了环评及批复提出的各项生态保护措施。

2、污染防治和处置设施建设情况

1) 废水

本项目废水主要包括钻井期间产生的钻井废水和生活污水，试油期产生的试油废水和生活污水。

(1) 钻井废水

钻井废水包括机械冷却废水、冲洗废水等废水，钻井废水产生量为 1580m³；钻井废水全部输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，定期拉运至山东奥友环保工程有限责任公司乌苏分公司处理，达标后用于降尘。

(2) 试油废水

试油过程中的废水主要为抽汲出的地层水和生活污水。试油废水产生量为 4304.34m³，定期拉运至春风二号联合站进行处理，用于油田注水开发，不外排。

(3) 生活污水

钻井期生活污水产生量 672m³，试油期生活污水产生量 28m³，均排入环保厕所，定期拉运至中石化新疆新春采油厂管理一区生活基地统一处理。

2) 废气

本项目在施工期对环境空气的影响主要为：钻井期和试油期柴油机燃烧烟气、汽车尾气以及施工扬尘。

(1) 施工扬尘

项目施工过程中，车辆运输及井场基础建设均会产生扬尘污染，施工现场采取洒水、围挡措施，物料集中堆放采取遮盖，车辆不要装载过满并采取密闭或者遮盖等措施后可以有效的抑制扬尘，对周围环境影响较小。

(2) 柴油机组的燃烧废气

本项目新钻井数 1 口。项目钻井、试油过程中均使用符合国家标准燃料，提高效率，减少污染物排放，项目施工、试油期较短，且周边无居民区、地域空旷，扩散条件良好。施工、试油期废气排放时段较为集中，且属于阶段性排放源，随项目工程的结束影响随之结束，对周围环境影响较小。

柴油机组排放的 SO₂、NO_x、烟尘能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。NO_x 同时满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB 20891-2014）表 2 中排放限值的要求。

（3）汽车尾气

钻井期和试油期各类工程及运输车辆较多，排放的尾气会对大气环境造成一定污染。加强车辆的检修和维护，使用符合国家标准燃料，且周边无居民区、地域空旷，扩散条件良好，随项目工程的结束影响随之结束，对周围环境影响较小。

3) 噪声

本项目钻井期、试油期噪声主要产生于钻井作业、试油作业等施工活动，其噪声源主要是钻机、柴油发电机、钻井泵、通井机、修井机等，其源强为 95dB(A) ~ 110dB(A)。施工期合理布局钻井现场，加强了施工管理，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，随着施工结束，噪声影响已消失，对周边环境影响较轻。经现场踏勘，本项目井场 200m 范围内无噪声敏感目标。

4) 固体废物

本项目固体废物主要包括钻井过程产生的废弃泥浆、钻井岩屑、生活垃圾。

（1）废弃泥浆和钻井岩屑

本项目在钻井过程中采用无害化水基泥浆，其主要成份为水和膨润土，泥浆中不含铬等有毒有害物质，全部排入泥浆不落地装置中，委托山东奥友环保工程有限责任公司乌苏分公司合理化处置，施工期间共处理泥浆 5640m³。

本工程试油作业时带罐铺膜作业，不产生落地油。

（2）生活垃圾

生活垃圾暂存于施工场地临时设置的垃圾箱内，产生量 495kg，运至阜康市生活垃圾点处理。

四、建设项目对环境的影响

根据监测结果，项目现场土壤中重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、石油烃均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中表1筛选值及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地的筛选值，本项目施工期间未对土壤环境造成污染。

五、验收结论

经现场核查，本项目严格执行了环保“三同时”制度，建立环境管理体系，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、生态保护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，各项污染物均能达标排放，符合竣工环境保护验收条件。本工程通过竣工环境保护验收。

验收组组长： 卢浩

验收组成员： 汤东营 何江 韩晋

刘建伟 刘姝 李军 刘心慧

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2024年10月18日

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：准噶尔盆地中央坳陷东道海子凹陷成 6 预探井

验收组		姓名	单位	职称/职务	联系方式	签名	
组长	建设单位	卢浩	中石化新疆新春石油开发有限责任公司	主管	18866676885	卢浩	
组员	验收调查单位	刘媛媛	山东胜工检测技术有限公司	工程师	13954610907	刘媛媛	
	设计单位	李军	胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	副所长	13561018758	李军	
	施工单位	刘建伟	中石化胜利石油工程有限公司塔里木分公司北疆项目部	副经理	17754363996	刘建伟	
	环评单位	刘忆楚	森诺科技有限公司	工程师	18661371080	刘忆楚	
	评审专家		谢东营	新疆维吾尔自治区生态环境厅（退休）	高工	13999127099	谢东营
			何飞	新疆天合环境技术咨询有限公司	高工	13999852826	何飞
			韩涛	乌鲁木齐环境科学学会	高工	18099227923	韩涛
	其他						

注：建设单位组织建设项目验收

日期：2024年10月18日