

《英买力油田玉东 7 区块巴西改组油藏开发地面工程》

建设项目竣工环境保护验收意见

2023 年 3 月 19 日,中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司根据《建设项目环境保护管理条例》,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、环评报告和审批意见等要求组织本项目竣工验收,验收工作组由建设单位、验收调查单位及行业技术专家组成。验收工作组对项目建设情况进行了核查,核对了建设项目生态保护措施落实情况,听取了验收调查单位关于该项目竣工环境保护设施验收调查报告书的汇报,查阅了相关资料,根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,验收组最终形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模及主要建设内容

本项目位于新疆阿克苏地区新和县境内,项目中心坐标为东经 $81^{\circ} 27' 3.62''$, 北纬 $41^{\circ} 8' 52.31''$ 。项目建设性质为改扩建,主要建设内容为:①项目新钻采油井 1 口、注水井 2 口,老井(注水井)改造 6 口;配套建设 9 座井场(1 座采油井和 8 座注水井);②在现有 YD7-4-2 井场和 YD7-4-5 井场各扩建 1 座配水间,YD6 转油站预留位置扩建 3 台注水泵和 1 套 2 井式分水器;③新建集油管线 0.87km,注水管线 16.56km,注水干线 6.82km;④配套建设供电、土建、防腐、通信、自控等工程。年产原油 $1.1 \times 10^4 \text{t/a}$,年注水 $21.9 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 建设过程及环保审批情况

英买力油田玉东 7 区块巴西改组油藏开发地面工程环境影响报告书于 2021 年 5 月由河北省众联能源环保科技有限公司编制完成。2021 年 5 月 14 日新疆维吾尔自治区生态环境厅以新环审[2021]73 号对该报告书进行了批复。该工程于 2021 年 6 月开工建设,2022 年 4 月竣工并投入试运行。

(3) 投资情况

本项目实际总投资 32332 万元,其中环保投资 345 万元,占总投资的 1%。

(4) 验收范围

本次验收范围为英买力油田玉东 7 区块巴西改组油藏开发地面工程，与环评批复一致。

二、工程变动情况

本项目实际建设较环评阶段，本项目总量控制指标未超过环评阶段要求，本项目实际建设地点、性质、工艺、污染防治和生态保护措施不变，YD7-4-1 井及其附属设施未实施。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）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及《关于印发〈新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定〉的通知》（新环环评发[2019]140 号）相关规定，本项目无重大变动。

三、环评批复的环保设施落实情况、调试效果及环境影响

（1）生态

经调查，项目落实了生态环境保护措施，划定了施工作业范围和车辆行驶路线，未随意扩大占用、扰动地表。经现场调查，施工期临时占地已全部平整，施工现场固废已清理干净；临时占地范围内植被正在自然恢复过程中；设置水土保持监测小区，对项目区域水土保持情况进行监测。

（2）废水

施工期钻井废水由临时罐体收集，按泥浆体系不同分阶段用于配制相应体系泥浆，在钻井期间综合利用，不外排；钻井期未产生酸化压裂废水；管道分段试压，采用无腐蚀性的清洁水，试压结束后用于泼洒抑尘；施工期在施工营地旁设置防渗的生活污水池暂存，定期拉运至英买作业区公寓生活污水处理装置处理。运行期采出水随油气混合物输送至 YD6 转油站，经处理后满足《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》（SY/T5329-2012）后回注于地层；截止验收，目前各井场尚未进行井下作业，故未产生井下作业废水，后续井下作业产生的井下作业废水采用专用废水回收罐收集后运至哈拉哈塘油田钻试修废弃物环保处理站处理。

（3）废气

施工期采取了洒水抑尘、运输车辆苫盖篷布并避开大风天气施工等措施。运行期间集输管道密闭输送，采油井场厂界无组织排放非甲烷总烃浓度满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》(GB39728-2020)中边界污染物控制要求。

(4) 噪声

施工期噪声源主要是施工机械和运输车辆产生的噪声，经验收调查，施工单位通过合理安排作业时间、车辆限速、加强设备保养等措施，降低施工噪声。运行期间，项目各站场的场界昼间噪声监测值为41~52dB(A)，夜间噪声监测值为40~49dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。

(5) 固体废物

工程土方施工对挖方单侧堆放，用于管沟回填作业，多余土方用于场地平整，无弃土产生；钻井过程中产生的钻井泥浆进入泥浆罐循环使用，完井后拉运至下一口井再利用；膨润土+聚合物岩屑排入岩屑池，干化后用于修建井场道路、垫高井场等综合利用；磺化钻井岩屑拉运至英买力油田钻试修环保站处理；生活垃圾定期清运至英买7固废场填埋；含油废物采用钢制铁桶收集后暂存于撬装式危废暂存间中，由库车畅源生态环保科技有限责任公司接收处置。

本项目自建成运行至今未发生过泄漏、管线破损及井下作业等，故本项目至验收期间无落地油产生；目前，英买油气开发部已与库车畅源生态环保科技有限责任公司签订含油废物处置合同，后续本项目运行过程产生的落地油委托库车畅源生态环保科技有限责任公司接收处置。

(6) 环境风险防范措施

本项目落实了相关环境管理制度，依托《塔里木油田分公司英买作业区突发环境事件应急预案》（备案编号为652925-2020-005）。经调查，项目试运行期间未发生环境风险事件。

四、工程建设对环境的影响

工程落实了环评文件及批复的环境保护措施，废气达标排放，废水经处理达标后回注，井场、站场噪声符合标准限值要求，固体废物处置符合相关规范要求，工程建设对环境的影响在可接受范围内。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，项目建设过程中落实了环评报告书及批复中提出的环境保护措施，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组认为项目在环境保护方面符合竣工环境保护验收条件，同意通过英买力油田玉东 7 区块巴西改组油藏开发地面工程竣工环境保护验收。

六、后续要求

不断完善环境风险防范措施，提高环境风险事故防范及应急处置能力，确保区域环境安全。

验收组（签字）：

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司
油气田产能建设事业部

2023 年 3 月 19 日