

富满油田跃满-富源-富源III区块产能建设方案

（一期）竣工环境保护验收意见

2024年10月15日，中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、国家有关法律法规，对照《富满油田跃满-富源-富源III区块产能建设方案（一期）竣工环境保护验收调查报告》及本工程环境影响报告书、批复要求，对本工程开展自主验收工作。验收工作组由建设单位、新疆水清清环境监测技术服务有限公司及3名验收专家组成（名单见附件1）。验收组听取了建设单位关于工程建设情况的介绍，验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查报告的汇报，并查阅了相关资料。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本工程位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区沙雅县境内，区块西部距沙雅县盖孜库木乡东南最近距离约6km，区块东部距库车市塔里木乡南侧最近距离约33km。

本工程一期主要建设内容包括：部署11口井，其中新钻井7口井（YueM7-H3、FY303-H2、HD302-H1、HD302-H2、HD32-H5、HD30-H8、HD32-H9）、侧钻井2口（YueM3-1C、FY201-1C）、老井利用2口（FY1-H3、FY206-H1），新增产能 $13.50 \times 10^4 \text{t/a}$ ；新建集输管线长度为2.1km；新建井场砂石道路约10.4km。同时建设电力、通信、自控、防腐、消防等配套工程。

（二）建设过程及环保手续执行情况

2021年11月，新疆天合环境技术咨询有限公司编制完成《富满

油田跃满-富源-富源III区块产能建设方案环境影响报告书》；2022年2月9日，新疆维吾尔自治区生态环境厅以“新环审〔2022〕20号”文予以批复。

本工程于2022年2月开工建设，于2023年11月1日竣工投入试运行，验收调查期间11口井等均已投入运行。

（三）投资情况

本工程一期实际总投资为31600万元，环保投资615万元，环保投资占总投资的比例为1.95%。

（四）验收范围

本工程一期验收范围为：新钻井7口井（YueM7-H3、FY303-H2、HD302-H1、HD302-H2、HD32-H5、HD30-H8、HD32-H9）、侧钻井2口（YueM3-1C、FY201-1C）；新建集输管线长度为2.1km；新建井场砂石道路约10.4km，同时建设电力、通信、自控、防腐、消防等配套工程。

二、变动情况

依据《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），结合实际工程情况及环境影响情况，本工程无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）生态保护工程和设施建设情况

本工程实际永久占地及临时占地均不超过环评预测占地面积。工程结束后，管沟进行覆土回填，回填后夯实，管线设置里程桩，转角处、交叉标志和警示牌等，井场临时占地进行了清理平整，目前逐步自然恢复。

（二）废水

施工期废水主要包括钻井废水、压裂废水、管道试压废水和施工

人员生活污水。钻井废水与泥浆、岩屑经不落地收集系统固液分离，分离后的液体回用于钻井液配备，不外排；各井试油见油气显示，原油经罐收集拉运至联合站回收处理，返排液经罐收集作为二次改造液送至老井深度改造进行资源化利用；生活污水处理后，用于生活区、井场及通井路降尘，或拉运至污水处理厂进行处理；管线试压废水采用洁净水、无腐蚀性水，分段试压作业，管道试压废水主要为悬浮物，试压结束后用于洒水降尘；根据现场调查，管线施工现场不设施工营地，施工人员居住在生活基地，生活污水依托生活基地的生活污水处理设施进行处理。

运营期采出水依托哈四联合站处理，达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）中的有关标准后回注油层。井下作业废水包括修井、洗井等井下作业产生的废水，井下作业过程中，作业单位自带回收罐回收作业废水，依托塔河南岸区块钻试修废弃物环保处理站。

（三）废气

施工期废气主要有：施工开挖、填筑、混凝土拌和及车辆运输产生的粉尘与扬尘以及施工焊接烟气、机械设备和车辆废气。

本工程集输管线为埋地密闭管线，无废气产生，运营期主要污染源为井场无组织废气。运营期定期检查、检修设备、阀门，采取密闭集输措施降低烃类污染物的挥发；采用技术质量可靠的设备、仪表控制、阀门等，井场附近没有环境敏感目标，对周边环境影响较小。

（四）噪声

施工期主要噪声源为管线施工过程中的施工机械、车辆噪声。采取选择低噪音设备、施工机具定期检查维修、加强施工场地管理等措施降低施工期噪声对环境的影响。

运营期噪声源主要为井场的机械设备噪声。噪声污染防治，采取设备合理设计及选型、加装基础减振等措施，减小噪声对环境的影响。

（五）固体废物

施工期固废主要为钻井泥浆、岩屑、施工废料、生活垃圾等。膨润土体系钻井泥浆、岩屑暂存至泥浆暂存池，经检测满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）要求后，用于综合利用；聚磺体系钻井泥浆、岩屑经不落地收集系统收集后暂存于地罐中，交由库车畅源生态环保科技有限责任公司、巴州山水源环保站处置；生活垃圾集中收集后委托相关单位清运、处理；废机油暂存危废间，委托有资质的单位进行处置；施工废料不可回收利用部分拉运至塔河南岸油田钻试修废弃物环保处理站固废填埋场填埋处置；管线工程施工期工作人员居住在哈得采油气管理区辖区内的生活营地，生活垃圾待施工结束后随身带走，现场不遗留。

运营期固废主要为含油污泥、清管废渣和油泥（砂）。井下作业带罐操作，且在作业井场地面设置船型围堰（铺设防渗膜等），使落地油回收率达到100%，截至验收调查期间，本工程含油污泥、清管废渣和油泥（砂）暂未产生，哈得采油气管理区已与库车畅源生态环保科技有限责任公司签订含油污泥无害化处置合同。

（六）其他环境保护措施

2022年2月，中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司哈得油气开发部制定（修编）并颁布了《塔里木油田分公司哈得油气开发部突发环境事件应急预案》，并于2022年2月19日向沙雅县环境保护局备案完成，各单位负责人按照突发环境事件应急预案的要求，定期组织职工开展应急演练和培训，增强企业职工的环境保护意识和自身素质。

四、污染物排放监测结果

（一）无组织废气

验收监测期间：本工程厂界（场界）无组织排放废气非甲烷总烃监测结果均满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（

GB 39728—2020）中5.9企业边界污染物控制要求；硫化氢监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新改扩建标准值要求。

（二）噪声

验收监测期间：本工程厂（场）界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

（三）回注水

哈四联合站污水处理系统排口回注水监测结果满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）中水质主要控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）地下水

验收监测期间：YueM7-H3井地下水监测井地下水监测井中各监测因子均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类质量标准要求；石油类参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；对比环境影响评价阶段地下水环境质量监测结果，监测结果在同一范围内。

（二）土壤

验收监测期间：本工程井场内土壤基本项目45项+pH+石油烃（C₁₀-C₄₀）监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）要求中第二类用地筛选值要求。

验收监测期间：本工程厂界外10m土壤中，石油烃（C₁₀-C₄₀）监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）要求中第二类用地筛选值要求。

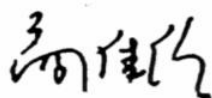
五、验收结论

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司富满油田跃满-富源-富源III区块产能建设方案（一期）履行了环保“三同时”制度，按照环评及环评批复的要求建设，落实了生态环境保护措施及污染防治措施。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

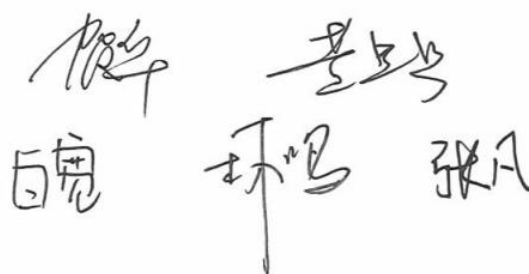
六、后期要求

- 1、加强环境风险管理，增强风险防范意识，定期巡检；
- 2、不断完善突发环境事件应急预案，加强日常宣贯和演练，确保区域环境安全。

验收组组长：



验收组成员：



中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司

2024年10月15日

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司富满油田满深-果勒东区块初步开发方案（一期）、富满油田跃满-富源-富源III区块产能建设方案（一期）、哈拉哈塘油田开发调整方案（一期）、轮南油田轮南3井区TII0油藏开发方案地面工程（一期）、塔中10油田塔中40井区下泥岩段油藏开发方案（一期）、塔中I号气田III区产能建设实施方案（一期）、英买力潜山油田周缘区块初步开发方案项目（一期）、富满油田FI12断裂带初步开发方案（一期）、哈拉哈塘油田塔河北奥陶系油藏开发调整方案地面工程（一期）、轮古油气田开发调整方案（一期）

竣工环境保护自主验收评审会验收组成员签到表

序号	姓名	单位	职位/职称	身份证号	联系方式	签名
1	商佳俭	产能建设事业部	科长/工程师	652801198702126118	18699632277	商佳俭
2						
3	贺华	新疆生态环境保护协会	高工	650108197903250019	13999998252	贺华
4	林鸣	新疆盛源祥和环保工程有限公司	高工	652901198305060026	18690169369	林鸣
5	黄典典	原新疆环境监测总站	高工	650102197708094526	18099122855	黄典典
6	杨坤	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	工程师	622126199402250414	18799746885	杨坤
7	伏宝利	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	工程师	620522199305283518	13209010330	伏宝利
8	张凡	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	工程师	610724200012032536	13209967734	张凡