

其他需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024年3月10日，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司组织召开自主验收评审会。现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

2021年12月，新疆威泽环保科技有限责任公司编制完成了《顺北油气田2022年产能建设项目环境影响报告书》。

2022年1月24日，新疆维吾尔自治区阿克苏地区生态环境局以阿地环审〔2022〕28号文对该项目环境影响报告书予以了批复。

2023年1月，一期工程开工建设，2023年11月完工，并投入运行。

一期工程总投资64566万元，其中环保投资655万元，占总投资的1.01%。

1.2 施工过程简况

2023年1月起，一期工程陆续开工，分别开展单井、集输管线、阀组站内计量阀的建设，施工过程中由新疆昆仑工程咨询管理集团有限公司承担本一期工程监理和环境监理工作，一期工程完工时间为2023年11月。

本工程在确保环境保护措施的建设进度和资金的保障前提下，严格落实环境影响报告书及其审批意见中提出的生态环保工程和污染防治措施。

1.3 验收过程简况

(1) 2021年12月，新疆威泽环保科技有限责任公司编制完成了《顺北油气田2022年产能建设项目环境影响报告书》。

(2) 2022年1月24日，新疆维吾尔自治区阿克苏地区生态环境局以阿地环审〔2022〕28号文对该项目环境影响报告书予以了批复。

(3) 2023年1月，一期工程开工建设，2023年11月完工，并投入运行。

(4) 2024年1月，新疆新能源（集团）环境检测有限公司对本项目二期工程进行了现场踏勘和资料收集，并制定了验收监测方案；根据现场踏勘结果，本

项目建设区域生态修复效果良好，未造成环境污染及生态破坏，工程建设至验收调查期间无环保投诉及处罚记录。

(5) 2024年3月，新疆新能源（集团）环境检测有限公司完成本项目竣工环境保护验收调查报告的编制工作。

2.信息公开和公众意见反馈

经现场调查，本工程施工期、运行期均未发生环境投诉和突发环境事件发生，无不良社会影响。

3.其他环境保护措施落实情况

3.1 制度措施落实情况

3.1.1 管理制度措施落实情况

本项目建设单位为中国石油化工股份有限公司西北油田分公司，本项目运行管理单位为采油四厂，属于中国石化西北油田分公司下属二级单位。

中国石化西北油田分公司安全环保质量管理部负责全公司环境保护的监督管理，负责制定相关环境保护规划、制度，下发环境保护相关文件，执行上级集团及公司环境保护重大决策，落实政府环境保护管理部门相关要求。中石化集团下发 HSE 考核体系及指标，对公司及各二级单位进行 HSE 考核。

采油四厂设安全生产管理中心，负责落实集团及分公司环境保护管理要求及规定，同时制定了细化的采油四厂环境管理制度。严格履行了“三同时”管理制度。

3.1.2 环境风险防范措施

采油四厂建立安全管理制度和安全操作规程。管道及设备采取防腐措施，井场设置固定式 H₂S 监测仪，并定期检查，注意养护。

根据调查，本项目承担钻井施工作业单位编制了突发环境事件应急预案，西北油田分公司采油四厂编制了《西北油田分公司采油四厂突发环境事件应急预案》，并在阿克苏地区生态环境局沙雅县分局完成了修编备案（备案号：652924-2023-011-M），能包含本项目。

3.2 环境保护措施落实情况

3.2.1 生态

本项目占地类型为沙地，临时占地范围内基本无植被覆盖。道路、管线施工过程中严格控制施工作业带，管道全线地表已基本恢复；井场、站场设备安装占地部分以水泥硬化或在地表敷以砾石进行覆盖。井场四周及道路两边均栽植了草方格。临时占地施工结束后进行了平整恢复；按相关要求对临时占地进行补偿；落实了水土保持措施；施工单位开展了环境保护培训教育，实施了环境监理。

施工期落实了环评报告及批复文件中的环保措施要求，施工结束后及时对场地进行了恢复，工程对周边生态环境影响较小。

3.2.2 废水

钻井期营地生活污水排至防渗收集罐，由施工单位委托相关单位拉运处理。

钻井泥浆、岩屑一同进入不落地处理系统处理，处理后的液相全部回用于配备钻井液，不外排。

压裂废液采用专用废液收集罐收集后拉运至顺北油气田环保站处理。

管道试压水洒水抑尘，管线施工生活污水依托附近生活基地或施工单位委托相关单位拉运处理。

采出水经顺北油气田五号联合站污水处理系统处理达标后回注；井下作业废水采用专用废液收集罐收集后拉运至顺北油气田环保站废液处理设施处理达标后回注。

3.2.3 废气

本项目施工期施工车辆按照规定路线行驶；采用洒水车定期对作业面洒水；建筑材料统一堆放，并遮盖；运输车辆采取了密闭措施，有效控制了施工扬尘。

运营期采取油气计量及集输全密闭流程。对油气集输管线，各站场的设备、阀门等进行定期的检查、检修。

3.2.4 噪声

采用低噪声、低振动设备，加强设备维护，对车辆、设备定期进行维护、保养，保证设备正常运转。

3.2.4 固废

钻井岩屑进入不落地处理系统处理，处理后的岩屑经检测满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017），用于铺设井场道路、铺垫井场。

钻井期施工生活垃圾由施工单位集中收集后，定期委托相关单位拉运处理。

钻井期机械设备维护过程产生的废油暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

管线施工过程中产生的土方回填至挖方处，余方就近摊铺平整，无弃土产生；生活垃圾依托附近生活基地已有处理设施处理/委托库车市老城环境卫生有限责任公司清运处置

油气开采过程中产生的油泥（砂）、清管废渣、废含油防渗膜委托沙雅深蓝环保科技有限公司处置。同时采油四厂建立了相应的管理制度，固体废物的收集和管理由专人负责。

3.2.5 其他环境保护设施

井场设置了硫化氢气体报警器；采取了分区防渗，井口设置紧急截断阀。

集输管材按设计进行了保温防腐处理，施工对管材质量进行了检测，管线采用阴极保护等风险防范措施，运行期采用人工巡检。

采油四厂制定了突发环境事件应急预案，已完成备案，备案编号为652924-2023-011-M，并定期开展应急演练。

3.3 配套措施落实情况

3.3.1 区域消减及淘汰落后产能

根据《关于顺北油气田 2022 年产能建设项目环境影响报告书的批复》（新疆维吾尔自治区阿克苏地区生态环境局，阿地环审〔2022〕28 号）：项目主要污染物排放总量控制指标为：挥发性有机物 0.3191 吨/年，该项目挥发性有机物排放总量控制指标由中石化西北油田分公司内部自身平衡解决，具体由中石化西北油田分公司采油二厂单井或集中拉油改为密闭集输项目产生的减排量平衡解决。

验收监测期间，本项目井场、场站厂界非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开

采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）中企业边界污染物控制限值。本项目 VOCs 排放总量 0.0665t/a，符合环评及批复的控制要求。

3.3.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及。

3.4 变动情况

（1）单井：一期工程建成 5 口开发井，地点偏移，井型变化，未涉及新的生态敏感区。

变动分析：环评阶段根据钻井现场经验，钻井废水产生量约为 130m³/1000m 进尺。拟建项目总进尺为 159900m，则钻井废水产生量为 20787m³。钻井废水与钻井泥浆、岩屑一同进入不落地系统进行分离处理，分离后的液相回用于钻井液配制，不外排。

经查阅 SHB5-21H、SHB4-14H 井、SHB8-4H、SHB8-5H、SHB8-6H 监督评定书，钻井废水实际产生量为 4720.5m³。钻井废水与钻井泥浆、岩屑一同进入不落地系统进行分离处理，分离后的液相回用于钻井液配制，不外排。对照环评，一期工程未新增污染物种类，污染物排放量未增加。

（2）计量阀组站：5#阀组站扩建自动计量阀组由 6 井式变动为 8 井式。

变动分析：占地面积范围内未涉及新的环境敏感区。

（3）管线工程：一期工程实际已建成单井集输管线 12.48km，管径 DN168/195，管材为钢管/柔性复合管；顺北 85 阀组—顺北 802 阀组集输干线 DN400，9.5MPa，21.5km。单井管线长度减少 46.72km，管径、管材有变化；站间集输干线顺北 85 阀组至 SHB802X 阀组长度减少 2.2km。

变动分析：由于实际建设井位与环评设计井位有所差距，造成管线路由有所改变，一期工程管线区域均为荒漠（移动沙丘），未涉及新的生态敏感区，管线区域基本无植被生长，仅在雨季零星生长芦苇等耐旱植被，因此，一期工程管线的实施对生态环境影响程度不大。

（4）配套工程：一期工程仅在 3 口新井（SHB8-4H、SHB8-5H、SHB8-6H）井场各安装 1 套电磁加热装置。

一期工程已建成 8 芯光缆线路 12.48km，长度减少 46.72km。一期工程已建成 24 芯光缆线路 21.5km，长度减少 2.2km。

变动分析：由于部分井口采出液已满足生产运行需要，无须设置电磁加热装置；光缆线路与集输管线同沟铺设，一期工程管线的实施对生态环境影响程度不大。

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），以上变动不属于重大变动。

4 整改工作情况

验收组要求加强日常巡检工作，定期修订环境风险防范措施及应急预案，并组织演练，防止环境污染事故的发生。

中国石油化工股份有限公司西北油田分公司

2024年3月15日