

顺北油气田 2022 年产能建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

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（以下简称“西北油田分公司”）组织开展了顺北油气田 2022 年产能建设项目（一期）竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位、环评单位、施工单位、设计单位、监理单位、验收调查单位及行业技术专家组成（名单附后）。验收工作组对工程建设情况进行了检查，核实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

本项目位于阿克苏沙雅县境内顺北区块，项目性质为新建。

主要建设内容及规模：原油产能建成了 5 口新井，新建单井管线共计 12.48km，站间管线：顺北 85 阀组-顺北 802 阀组集输干线 21.5km，另外配套建设给电力、自控、防腐及道路系统等。

（2）建设过程及环保审批情况

2021 年 12 月，新疆威泽环保科技有限公司编制完成了《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。

顺北五号联合站已申领了排污许可证（许可证编号 91650000742248144Q098Q）。本项目建设过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

本项目建设过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（3）投资情况

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%。

（4）验收范围

本次验收范围为顺北油气田 2022 年产能建设项目（一期），主要包括建设的 5 口单井及其集输工程，配套建设电力、消防、通信、自控、防腐等辅助工程。

二、工程变动情况

(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。

(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。

(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。

(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。

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。

三、环境保护措施建设情况

(1) 生态保护工程和设施建设情况

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。

(2) 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）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。

（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。

（5）固体废物

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。

（6）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。

四、环境保护设施调试运行效果

(1) 废气

验收监测期间，各井场、站场厂界无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度值满足《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；厂界无组织废气 H₂S 最大排放浓度值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值。

(2) 噪声

验收监测期间，各井场、站场厂界昼间、夜间的噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

(3) 固体废物

泥浆不落地处理系统分离后的岩屑均满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）。

(4) 污染物排放总量

本项目 VOCs 排放总量 0.0665t/a，符合环评及批复的控制要求。

五、工程建设对环境的影响

(1) 地下水

验收调查期间，3 口地下水监测井中除总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、氟化物超标外，其余因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准要求，石油类满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准限值。与环评阶段地下水监测水质无明显变化。

(2) 土壤

验收调查期间，各井场、站场厂界内，厂界外 10m、20m、30m、50m 处，以及管线沿线土壤环境质量各监测值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地基本项目、其他项目标准限值。


项目建设及运行期间，污染物达标排放，土壤及地下水环境质量监测结果满足相关标准要求，对周边环境影响不大。


六、验收结论

顺北油气田 2022 年产能建设项目（一期）按照环评及批复内容进行建设，落实了生态保护和污染防治措施，环保设施运行正常，污染物达标排放，具备竣工环境保护验收条件，验收组同意通过竣工环境保护验收。

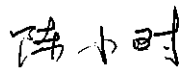
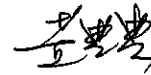
七、后续要求

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。

验收组组长（签字）：

专家组组长（签字）：

验收组成员（签字）：



中国石油化工股份有限公司西北油田分公司

2024 年 3 月 10 日

顺北油气田 2022 年产能建设项目（一期）竣工环境保护验收组成员（签到）表

序号	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	签名	联系方式
1	建设单位	方永国	西北油田分公司	科长/高工		18999830355
2		侯文波	西北油田分公司	科长/高工		18999830362
3		黄彪	西北油田分公司	科长/高工		18999622857
4		陈小时	采油四厂	工程师		18699665476
5	技术专家	纪良政	新疆维吾尔自治区生态环境厅（退休）	主任/高工		13999926920
6		黄典典	原新疆维吾尔自治区生态环境监测总站	高工		18099122855
7		屈建平	乌鲁木齐湘永丽景环保科技有限公司	高工		13579216062
8	设计单位	赵毅	中石化石油工程设计有限公司	工程师		18999831588
10	施工单位	张军	中石化中原石油工程有限公司塔里木分公司	工程师		13383930017
11		张吉胜	新疆派特罗尔能源服务股份有限公司	工程师		18999608861
12		何以鹏	中石化胜利石油工程有限公司塔里木分公司	工程师		13399969527
13		王稳	中石化河南油建工程有限公司	工程师		19937038579
14		王明明	湖北江汉良机石化工程集团有限公司新疆分公司	工程师		15939666618
15	监理单位	程大丰	濮阳市中原石化工程建设监理有限公司	工程师		17397889760
16		寇彦杰	新疆昆仑工程咨询管理集团有限公司	工程师		15099616876
17	验收报告编制单位	孙燕荣	新疆新能源（集团）环境检测有限公司	高工		15299050071
18		赵娟	新疆新能源（集团）环境检测有限公司	工程师		15999174059
19	环评单位	韩强	新疆威泽环保科技有限公司	工程师		15599965860

日期： 2024 年 3 月 10 日