

中国石油化工股份有限公司西北油田分公司 顺北油气田二区4号断裂带南段SHB4-1H井凝析 气藏评价项目竣工环境保护验收意见

2022年3月28日，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司依据《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《中国石油化工股份有限公司西北油田分公司顺北油气田二区4号断裂带南段SHB4-1H井凝析气藏评价项目竣工环境保护验收调查报告》及本项目环境影响报告书、批复要求，对本项目开展自主验收工作。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书的汇报，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

本项目位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区沙雅县盖孜库木乡东南约125km处，顺北油气田二区4井区内。

本项目新建油（气）井场1座（SHB4-1H），SHB42X阀组站1座（新建8井式自动选井阀组1座，撬装加药装置1座、发球筒1座、火炬1个、凝液提升泵1台、火炬分液罐1台），新建单井集输管线6.5km，顺北二区4条带内部南段集输干线15.5km，配套建设电气、自控、通信、防腐、消防等工程。油气水处理依托已建的顺北油气田五号联合站。

（二）建设过程及环保手续执行情况

2021年4月，新疆天合环境技术咨询有限公司编制完成《顺北油气田二区4号断裂带南段SHB4-1H井凝析气藏评价项目环境影响报告书》；2021年7月9日，新疆维吾尔自治区环境保护厅以“新环审〔2021〕116号”文予以批复。项目于2021年8月1日开工建设，2021年9月30日完工。

（三）投资情况

本项目实际总投资为9500万元，环保投资90万元，环保投资占总投资的比例为0.95%。

（四）验收范围

本项目验收范围为：新建1座SHB4-1H井场，SHB42X阀组站1座，新建单井集输管线6.5km，顺北二区4条带内部南段集输干线15.5km，以及配套建设的电气、自控、通信、防腐、消防等工程。

二、变动情况

本工程的性质、工艺、防治污染、防止生态破坏的措施与环评计划基本一致，无变动。

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

本项目占用土地包括临时占地和永久占地。临时占地包括井场地面建设、管线施工便道、阀组站施工场所等临时占地，临时占地面积为17.6hm²，本工程占用林地均与沙雅县自然资源局签订有协议并进行赔偿，施工结束后临时占地均恢复原有使用功能。永久占地主要为采油井场和阀组站，占地面积为3.18hm²，工程占地类型为沙地和低覆盖度草地。

验收调查期间临时占地已恢复原有使用功能，井场设施均已拆

除，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。

（二）废水

运营期采出水经顺北油田五号联合站污水处理系统处理达到《碎屑岩油藏注水水质推荐指标及分析方法》（SY/T5329-2012）中的有关标准后回注油层；井下作业废水用罐车拉运至顺北油气田环保站污水处理系统处理达到《碎屑岩油藏注水水质推荐指标及分析方法》（SY/T5329-2012）中的有关标准后回注油层；本工程运营期不增加定员，无新增生活污水产生。

（三）废气

运营期定期检查、检修设备、阀门等，采取密闭集输措施降低废气对环境的影响。

（四）噪声

运营期噪声源主要为井场机泵、站场设备，采取隔声、减振等措施减小噪声的影响。

（五）固体废物

联合站的污水处理系统或沉降油罐产生的油泥（砂）和井下作业产生的落地原油，属于危险废物（HW08 071-001-08），依托西北油田分公司油田工程服务中心绿色环保工作站妥善处置；项目无新增人员，无生活垃圾产生。

（六）其他环境保护措施

2021年12月，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司采油四厂制定并颁布了《西北油田分公司采油四厂突发环境事件应急预案》，并于2021年12月21日在沙雅县环境保护局完成备案，备案编号：652924-2021-140；按照应急预案中的要求定期组织职工学习

并进行演练。自项目运营以来，未发生环境风险事故。

四、污染物排放监测结果

（一）回注水

验收监测期间：顺北油气田 5 号联合站污水处理站排口回注水中悬浮固体含量、含油量监测结果均满足《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》（SY/T5329-2012）中注入层平均空气渗透率 $> 1.5 \mu\text{m}^2$ 的标准要求。

（二）无组织废气

验收监测期间：SHB4-1H 井、SHB42X 阀组站厂界无组织排放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》（GB39728-2020）中企业边界污染物控制要求；硫化氢监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建标准值。

（三）噪声

验收监测期间：SHB4-1H 井、SHB42X 阀组站厂（场）界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

验收调查期间：SHB4-1H 井、SHB42X 阀组站、阀组至顺北二区 4 条带内部南段集输干线管线区域外常年下风向土壤监测结果均低于《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。

六、验收结论

中国石油化工股份有限公司西北油田分公司顺北油气田二区4号断裂带南段 SHB4-1H 井凝析气藏评价项目按照环评及环评批复的要求进行建设，落实了环评及批复提出的污染防治和生态恢复要求，监测期间主要污染物达标排放。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强日常巡检，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生，定期开展应急演练，确保区域环境安全。

验收组组长：



验收组成员：
















中国石油化工股份有限公司西北油田分公司

2022年 3 月 29 日

建设项目竣工环境保护验收成员签字表

项目名称：中国石油化工股份有限公司西北油田分公司顺北油气田二区4号断裂带南段SHB4-1H井凝析气藏评价项目

日期： 年 月 日

验收组	姓名	单位	职务/职称	签名	联系方式
组长	方永国	中石化西北油田分公司	高工		18999830355
	侯文波	中石化西北油田分公司	高工		18999830362
建设单位	黄彪	中石化西北油田分公司	工程师		17799106308
	王晓凯	中石化西北油田分公司	副科长		18999621219
	贺华	自治区生态协会副秘书长	副秘书长/高工		13999998252
技术专家	黄典典	原新疆环境监测总站	高工		13999955115
	林鸣	原新疆环境监测总站	高工		18690169369
验收报告编制单位	白宽	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	主任/工程师		15099696694
	伏宝利		工程师		13209010330
	李文鹏		主任/工程师		18164994903
检测单位	谢磊	新疆天合环境技术咨询有限公司	环评工程师		13999239969
	梁玉明	西北油田分公司工程监督中心	科长		15999001301
环评报告编制单位	梁玉明	西北油田分公司工程监督中心	科长		15999001301
	赵毅		西北油田分公司石油工程技术研究院	副科长	