

# 顺北油气田顺北二区至五号联联络线工程 竣工环境保护验收组意见

2022年1月17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”）组织召开了顺北油气田顺北二区至五号联联络线工程竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位、环评单位、施工单位、环境监理单位、验收调查报告编制单位及行业技术专家组成（名单附后）。验收工作组对项目建设情况进行了现场检查，核实了建设项目生态保护措施落实情况，听取了验收调查报告编制单位关于该项目竣工环境保护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

本项目位于新疆维吾尔自治区沙雅县境内塔克拉玛干沙漠，顺北二区至五号联联络线管线起点位于顺北二区 SHB4-2 阀组站，地理坐标为东经 83°2'52.906"、北纬 40°2'11.206"，终点位于顺北五号联合站外南侧的五号联合站进站阀组，地理坐标为东经 82°44'35.36"、北纬 40°34'55.762"。

本项目管道全部采用埋地敷设的方式，先向东敷设，再向北敷设，最终向东进入终点五号联合站进站阀组。管线全长 81.46km，压力为 9.5MPa，管径为 DN400，采用常温密闭集输的输送工艺。全线设置 2 座 RTU 截断阀室，不设置其他站场。配套建设 4m 宽施工便道 13km 以及供配电、自控、通信、防腐等公用工程；建设标志桩、里程桩、警示牌、标识带等附属工程。项目建设性质为新建。

### （2）建设过程及环保审批情况

2021年7月，森诺科技有限公司编制完成了《顺北油气田顺北二区至五号联联络线工程环境影响报告书》。2021年7月16日，新疆维吾尔自治区生态环境厅以新环审[2021]130号文对该项目环境影响报告书予以了批复。

本项目开工日期为2021年7月17日，完工日期为2021年10月24日。

2021年12月，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司委托新疆新能源（集团）环境检测有限公司开展本项目竣工环境保护设施验收调查工作。

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

本项目实际总投资 18684.12 万元，其中环保投资 1009.17 万元，占总投资的 5.4%。

### (4) 验收范围

本项目阀室、管线及配套建设工程。

## 二、工程变动情况

根据《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，2015 年 6 月 4 日）及《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》（新疆维吾尔自治区生态环境厅，2019 年 12 月 10 日），本项目无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1) 生态保护工程和设施建设情况

本项目占地类型均为沙漠，项目未扩大占地，临时占地进行了平整恢复。

本项目在管堍上方铺设了草方格（单格 1m×1m），集输管道草方格大部分为上风向 30m，下风向 25m，共计栽植了约 4480300m<sup>2</sup> 的草方格。同时在固沙范围外，沙丘迎风侧距棱脊线 1~1.5m 处，铺设了草网阻沙栅栏，在栅栏两侧轧制两道 1.0m×1.0m 草方格防风蚀带。2 座阀室周边及阀室 85m 进站道路两侧设置宽度为 25-30m 的草方格。阻沙栅栏在一定程度上起到了很好的防风固沙作用。

### (2) 污染防治和处置设施建设情况

#### 1、废气

本项目运营期的废气主要为油气集输过程中的无组织挥发性有机废气。本项目原油输送采用一泵到底的输送方式，采取油气计量及集输全密闭流程，最大限度减少原油管输过程中烃类的无组织排放。

#### 2、废水

运营期正常工况下无生产废水和生活污水的产生。

#### 3、噪声

本项目运行期油气输送管道采用埋地敷设，无噪声产生。

#### 4、固体废物

本项目阀室为无人值守，运行期正常工况下无固废产生。

非正常工况下清管作业、巡检设备时会产生油泥，经集中收集后委托新疆耀捷运输有限公司拉运至沙雅深蓝环保科技有限公司进行处置。截止验收期间，本项目未产生油泥（砂）等危险废物。

### 四、环境保护设施调试运行效果

#### （1）废气

根据验收监测结果可知：管线起点 SHB4-2 阀组、终点五号联进站阀组、1#截断阀室、2#截断阀室厂界无组织非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）中 5.9 企业边界污染物控制要求，硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准限值要求。

#### （2）土壤

根据土壤监测结果可知：站场、阀室内、外土壤中各项因子监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）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）标准限值要求。

#### （3）地下水

根据区域地下水监测结果可知，五号联合站进站阀组附近的 S05 井监测点总硬度、氯化物、溶解性总固体存在不同程度的超标，其余各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，此次超标因子与环评文件地下水背景一致。顺北二区 SHB4-2 阀组站附近水井监测点各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。石油类均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

#### （4）其他环境保护设施实施运行效果

本项目在施工、运行期间加强日常环境管理工作，落实了相关环境管理制度，本项目突发环境事件风险防范执行《西北油田分公司采油四厂突发环境事件应急预案》，该应急预案在沙雅县环境保护局备案，备案编号为：652924-2021-140。经调查，本项目施工期及运行期未发生环境风险事件及环保投诉。

## 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，顺北油气田顺北二区至五号联络线工程落实了环评及批复提出的生态保护及污染防治措施，符合“三同时”要求，环保设施运行正常，无组织污染物排放达标，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意通过。

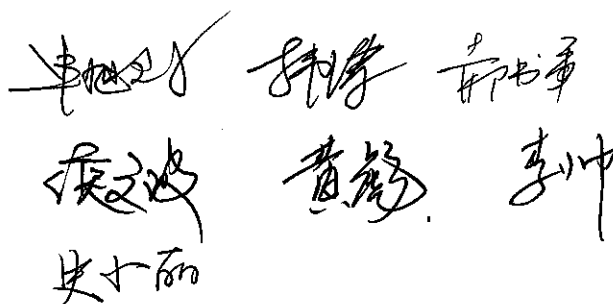
## 六、后续要求

不断完善突发环境事件应急预案，加强演练和日常巡检，确保区域环境安全。

验收组组长（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

2022年1月17日

顺北油气田顺北二区至五号联络线工程竣工环境保护验收组名单

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
组长	建设单位	方永国	西北油田分公司	高工	18999830355	
成员	行业 技术 专家	申旭辉	原新疆生态环境监测总站（退休）	教高	13899993000	
		郝书军	河北省众联能源环保科技有限公司	高工	13579013308	
		韩涛	乌鲁木齐市环境科学学会	高工	18099227923	
	验收报告 编制单位	史小丽	新疆新能源（集团）环境检测有限公司	工程师	13659981956	
	建设 单位	黄彪	西北油田分公司	工程师	17799106308	
		侯文波	西北油田分公司		18999830362	
			采油四厂	工程师	18099595626	
	环评单位	刘玉卿	森诺科技有限公司	工程师	18678637295	
	施工单位		中石化江汉油建工程有限公司	工程师	19999724222	
			中石化河南油建工程有限公司	工程师	13667559587	
	监理单位		南阳市油田工程建设监理有限责任公司	工程师	15138605256	