

## 顺北油气田二区奥陶系凝析气藏 2022 年 4 号条带滚动评价项目

### 竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 23 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”）组织了顺北油气田二区奥陶系凝析气藏 2022 年 4 号条带滚动评价项目竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位、环评单位、施工单位、环境监理单位、验收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，核实了建设项目环境保护落实情况，听取了验收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

本工程位于顺北油气田二区内，距离沙雅县盖孜库木乡南约 100km，项目性质为新建。

主要建设内容及规模：新建 SHB4-12H、SIIB4-13H 单井集输干线，单井管道长度分别为 1.9km、1.3km，管材选择全通径高阻隔柔性连续复合管。新增甲醇注入撬 2 套，配套建设单井供配电、自控、通信、土建等公用设施。

项目永久占地 46.77 亩（31180m<sup>2</sup>），临时占地 32.4 亩（21600m<sup>2</sup>），占地类型为荒漠。

##### （2）建设过程及环评审批情况

2022 年 4 月，新疆威普尔环保科技有限公司编制完成了《顺北油气田二区奥陶系凝析气藏 2022 年 4 号条带滚动评价环境影响报告书》，2022 年 4 月 29 日，取得新疆维吾尔自治区阿克苏地区生态环境局，文号阿地环审（2022）217 号。

本项目于 2022 年 5 月 20 日开工建设，2022 年 5 月 23 日开始调试。

2023 年 3 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工作。

五号联已申领排污许可证，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。

### (3) 投资情况

项目总投资 2878.92 万元，环保投资约 115 万元，占总投资的 4.02%。

### (4) 验收范围

本次验收范围为顺北油气田二区奥陶系凝析气藏 2022 年 4 号条带滚动评价项目全部建设内容，不含单井工程。

## 二、工程变动情况

本项目单井集输管线的环评建设减少 0.6km，占地均为沙漠，管线未发生偏移，本项目变动内容不属于重大变动。

## 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

本项目按环评及批复要求建设防风固沙工程，临时占地进行了平整复垦，集输管线上方及两侧铺设了草方格，防风固沙，按要求建设了水土保持监测区，定期监测水土流失量。

### (2) 废气

本项目运行期采用密闭集输流程。

### (3) 废水

本项目运营期废水主要为采油污水和井下作业废水。

采出水经五号联处理设施处理达标后回注地层；井下作业废水经顺北油气田环保站工程（二期）液液分离装置处理后回注。

验收期间未产生井下作业废水。

### (4) 噪声

本项目运行期采油树和泵等采取减振措施控制噪声影响。

### (5) 固体废物

本项目运营期产生的固废主要为清管废渣和生活垃圾。

验收调查期间，暂未产生清管废渣，后期委托有资质单位处置。

采油四厂生产运行基地生活垃圾委托库车市老城环境卫生有限责任公司处置。

#### 四、环境保护设施调试运行效果

##### (1) 废气

验收调查期间，厂界无组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度满足《石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）中企业无组织污染物控制要求，厂界无组织甲醇最大排放浓度均满足《大气综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值。

##### (2) 噪声

验收调查期间，厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

##### (3) 废水

验收调查期间，顺北油田五号联合站采出水外输泵房出口水质和顺北油气田环保站废液处理系统出口（外输池）水质各监测因子均满足《碎屑岩油藏采水水质推荐指标及分析方法》（SY/T5529-2022）标准限值。

##### (4) 地下水

验收调查期间，厂界地下水监测井中除总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物超标外，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，与环评阶段地下水监测水质无变化。

##### (5) 土壤

验收调查期间，各监测点各土壤监测值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值（基本项目+其他项目）第二类筛选值限值要求。

##### (6) 其他环境保护设施实施运行效果

本项目在施工、调试期间加强了日常环境管理工作，落实了相关环境管理制度。

采油四厂修编了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备案，备案编号：6523242023-0034011-A1

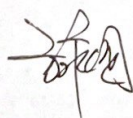
## 五、验收结论

顺北油气田二区奥陶系凝析气藏 2022 年 4 号条带滚动评价项目按照环评及批复内容进行建设，落实了生态保护与污染防治措施，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。

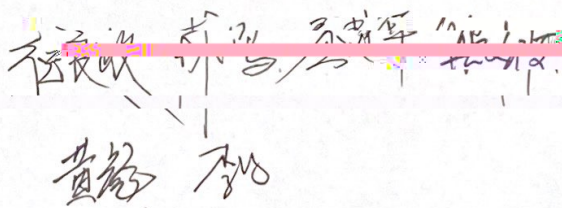
## 六、后续要求

加强日常巡检和应急演练，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

2023 年 9 月 23 日

顺北油气田二区奥系凝析气藏 2022 年 4 号条带滚动开发环境影响评价项目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  | 联系电话        |
|----|----------|-----|---------------------|-------|-----|-------------|
| 1  |          | 吕洪波 | 西北油田分公司             | 处长    | 吕洪波 | 18999830567 |
| 2  |          | 张文波 | 西北油田分公司             | 科长    | 张文波 | 18999830355 |
| 3  |          | 黄雁  | 西北油田分公司             | 科长    | 黄雁  | 18999830362 |
| 4  | 建设单位     | 张宏  | 西北油田分公司             | 科长    | 张宏  | 18999622857 |
| 5  |          | 李一  | 采油四厂                | 工程师   | 李一  | 18999622857 |
| 6  |          | 李一  | 采油四厂                | 工程师   | 李一  | 18196360532 |
| 7  |          | 纪一  | 新疆维吾尔自治区生态环境厅       | 主任/高工 | 纪一  | 13999922920 |
| 8  |          | 林一  | 新疆盛源祥和环保工程有限公司      | 高工    | 林一  | 18690169369 |
| 9  | 技术专家     | 林一  | 乌鲁木齐永丽景环保科技有限公司     | 高工    | 林一  | 13579216062 |
| 10 |          | 程一  | 新疆维吾尔自治区生态环境厅       |       | 程一  | 18199831582 |
| 11 | 设计单位     | 李一  | 中油七河南油建设工程有限责任公司    | 工程师   | 李一  | 17799465725 |
| 13 | 施工单位     | 李一  | 中油七河南油建设工程有限责任公司    | 工程师   | 李一  | 15138605186 |
| 14 |          | 李一  | 中油七河南油建设工程有限责任公司    | 工程师   | 李一  |             |
| 15 | 监理单位     | 孙一  | 新疆新能源 (集团) 环境检测有限公司 | 工程师   | 孙一  | 15699237856 |
| 16 |          | 孙一  | 新疆新能源 (集团) 环境检测有限公司 | 工程师   | 孙一  | 15999174059 |
| 17 | 验收报告编制单位 | 赵一  | 新疆新能源 (集团) 环境检测有限公司 | 工程师   | 赵一  |             |
| 18 |          | 赵一  | 新疆新能源 (集团) 环境检测有限公司 | 工程师   | 赵一  |             |
| 19 | 环评单位     | 王一  | 新疆新能源 (集团) 环境检测有限公司 | 工程师   | 王一  | 18999237856 |

日期: 2022 年 9 月 23 日