

项目编号：JHY202412008

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

建设单位：中石化新疆新春石油开发有限责任公司

编制单位：森诺科技有限公司

2025 年 1 月

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）

竣工环境保护验收调查报告

建设单位法人代表：杨海中

建设单位法人代表：姜传胜

报告编写负责人：唐诚

报告编写人：唐诚

建设单位：中石化新疆新春石油开发有限责任公司（盖章）

电话：0546-8810581

邮编：833099

地址：新疆塔城地区乌苏市乌伊路 68 号

编制单位：森诺科技有限公司（盖章）

电话：0546-8773319

邮编：257000

地址：山东省东营市东营区黄河路 721 号森诺胜利大厦

## 前 言

“十四五”期间，春风油田计划稳产 120 万吨，为弥补稠油产量递减、充分挖掘剩余油潜力，提高储量动用程度，提升区块开发水平，新春公司计划在春风油田老区（克拉玛依市辖区）实施滚动开发项目。2022 年 3 月，新疆天合环境技术有限公司编制完成《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》；2022 年 3 月 18 日，新疆维吾尔自治区生态环境厅以“新环审[2022]47 号”文予以批复。克拉玛依五年滚动产能建设项目分期建设、分期验收、分期投产。

根据《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》及环评批复，项目批复的建设内容为：项目计划部署开发井 513 口，其中采油井 503 口，回注井 10 口。动用石油地质储量  $1153 \times 10^4 \text{t}$ 、含油面积  $4.2 \text{km}^2$ ，主要采用管输方式生产，个别偏远井采用单井拉油。新增产能  $24.3 \times 10^4 \text{t/a}$ ，开采方式为蒸汽吞吐。新建集输管线 126km、注汽管线 142km、注水管线 16km，配套自动控制、通信、供配电、道路、防腐、消防等辅助及公用工程。项目设计总投资为 166185 万元，环保投资 3059 万元，环保投资占总投资的比例为 1.84%，所有工程均呈点线状分布在春风油田已开发油区范围内。

一期工程于 2023 年 5 月 9 日开工建设，截至 2023 年 11 月 25 日建设完成。一期工程主要建设内容包括：（1）实际共部署油井 7 口，井场 6 座；（2）新建集输管线 0.87km，同时配套建设供配电、自控、通信、防腐等公用工程。2024 年 4 月 24 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司完成对项目（一期）的竣工环境保护验收工作。

二期工程于 2023 年 5 月 30 日开工建设，截至 2024 年 9 月 20 日建设完成。二期工程主要建设内容包括：（1）新建采油井 3 口，井场 3 座；（2）新建集输管线 0.205km，注汽管线 0.488km，同时配套建设供配电、自控、通信、防腐等公用工程。

三期工程于 2023 年 5 月 12 日开工建设，截至 2024 年 11 月 16 日建设完成。三期工程主要建设内容包括：（1）实际共部署油井 10 口，注水井 3 口，井场 13 座；（2）新建集输管线 11km，注水管线 3.92km，注汽管线 7km，高架油罐 2 座，同时配套建设供配电、自控、通信、防腐等公用工程。

四期工程于 2022 年 6 月 18 日开工建设，截至 2024 年 10 月 21 日建设完成。四期工程主要建设内容包括：（1）建设原水管线 1.985km，浓水管线 2.18km，产品水管线 2.445km；（2）收油管线 1.64km，同时配套建设供配电、自控、通信、防腐等公用工程。

本次验收范围为第五期已完成工程（以下简称“本项目”），建设单位按照分

期建设内容，委托相关验收单位分别开展环保竣工验收工作，二期、三期、四期工程与本项目同步验收中。本项目位于新疆维吾尔自治区克拉玛依市境内的前山涝坝镇，距克拉玛依市约 70km，实际建设了以下工程内容：

（1）更新排 601-20 增压站外输管线 1 条，更新整条管线（更新管线起点为排 601-20 增压站，更新管线终点为春风二号联合站外阀组，替代旧排 601-20 增压站至二号联的外输管线，旧管线注氮封存），更新管线长度为 4.32km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D219×7mm，沿线新建地上阀组 5 座；

（2）更新排 612-2 站外输线管线部分管段，并改线（更新管段起点为旧排 612-2 增压站外输线进二号联合站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-2 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.614km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（3）更新排 612-3 站外输线管线部分管段，并改线（更新管段起点为排 612-3 增压站外输线进二号联站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-3 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.586km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（4）更新联合站联通线部分管段，并改线（更新管段起点为春风一号联与二号联连通线在春风二号联东侧装卸车区进站处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原春风一号联与二号联连通线在春风二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管线原地注氮封存），长度 0.848km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（5）配套工程包括结构、防腐保温、仪表、防雷接地等。

本项目实际总投资 658.52 万元，其中环保投资 23 万元。

根据现场踏勘和资料收集，本项目全部建设完成，建设性质、规模、地点、工艺、环境保护措施均未发生重大变动，对照《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）、《关于印发〈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〉的通知》（2019 年 11 月 13 日）等相关文件要求，本项目不涉及相关文件规定的重大变动情况，本项目不构成重大变动，可以纳入本次验收。

本项目开工建设时间为 2024 年 4 月 12 日，竣工时间为 2024 年 11 月 18 日。

2024 年 11 月 18 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司对本项目进行了建设项目竣工环境保护验收自查，并形成了《建设项目竣工环境保护验收自查情况表》



（见附件 16），并于 11 月 18 日在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/>）对本项目的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（公示截图见附件 3），调试起止日期为 2024 年 11 月 20 日~2025 年 8 月 20 日；根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日），2024 年 12 月 28 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司委托森诺科技有限公司承担该项目竣工环境保护设施验收调查工作（委托书见附件 1）。

接受委托后，我公司成立了该项目的验收调查组，收集了项目环境影响报告书、报告书批复文件、项目试运行调试数据、工程监理等有关资料，工作人员于 2024 年 12 月 29 日~12 月 30 日到项目建设地点进行了现场踏勘，在此基础上制定了验收调查方案，并委托山东蓝普检测技术有限公司（CMA：231512054453）于 2025 年 1 月 3 日开展了现场监测。根据调查和监测结果，编制完成了《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）竣工环境保护验收调查报告》。

根据项目验收现场调查、监测结果可知：本项目的建设及运行对周边环境空气、地下水环境、声环境、土壤环境的影响较小，产生的固体废物均已得到妥善处置；施工临时占地区域地貌和植被已基本恢复，项目的建设对周边生态环境影响较小。施工期及运营期的各项环保措施均得到有效落实，能够达到环评批复的要求，建议通过竣工环境保护验收。

在报告编制过程中，得到了生态环境主管部门新疆维吾尔自治区生态环境厅、克拉玛依市生态环境局、建设单位中石化新疆新春石油开发有限责任公司、环评单位的热情指导和大力支持，在此表示感谢！验收报告中不妥之处敬请批评指正！

验收调查组

2025 年 1 月

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 前 言 .....                | I  |
| 1 综述 .....               | 1  |
| 1.1 编制依据 .....           | 1  |
| 1.2 调查目的及原则 .....        | 3  |
| 1.3 调查方法 .....           | 3  |
| 1.4 调查范围和调查因子 .....      | 4  |
| 1.5 验收执行标准 .....         | 5  |
| 1.6 环境敏感目标 .....         | 6  |
| 1.7 存在环保问题及整改情况 .....    | 6  |
| 1.8 调查重点 .....           | 8  |
| 2 工程调查 .....             | 9  |
| 2.1 建设内容及过程 .....        | 9  |
| 2.2 工程组成 .....           | 11 |
| 2.3 线路工程 .....           | 21 |
| 2.4 辅助工程 .....           | 25 |
| 2.5 工程占地 .....           | 26 |
| 2.6 依托工程 .....           | 26 |
| 2.7 主要工艺流程 .....         | 28 |
| 2.8 工程总投资和环保投资 .....     | 30 |
| 2.9 项目变动情况 .....         | 31 |
| 2.10 项目验收工况 .....        | 34 |
| 3 环境影响报告书及审批文件回顾 .....   | 35 |
| 3.1 环境影响报告书主要结论与建议 ..... | 35 |
| 3.2 审批部门审批决定 .....       | 41 |
| 4 环境保护措施落实情况调查 .....     | 46 |
| 4.1 生态保护工程和设施 .....      | 46 |
| 4.2 污染防治和处置设施 .....      | 48 |
| 4.3 “三同时”及环评批复落实情况 ..... | 49 |
| 5 环境影响调查 .....           | 55 |

|      |                                             |    |
|------|---------------------------------------------|----|
| 5.1  | 环境影响监测 .....                                | 55 |
| 5.2  | 施工期环境影响调查 .....                             | 65 |
| 5.3  | 运营期环境影响调查 .....                             | 66 |
| 5.4  | 排污许可调查 .....                                | 67 |
| 5.5  | 主要污染物排放总量核算 .....                           | 67 |
| 6    | 环境风险事故防范及应急措施调查 .....                       | 68 |
| 6.1  | 环境风险调查 .....                                | 68 |
| 6.2  | 环境风险防范措施调查 .....                            | 68 |
| 6.3  | 应急预案调查 .....                                | 69 |
| 7    | 环境管理状况调查及监测计划落实情况调查 .....                   | 70 |
| 7.1  | “三同时”制度执行情况调查 .....                         | 70 |
| 7.2  | 环境管理机构设置及环境管理制度 .....                       | 70 |
| 7.3  | 监测计划落实情况调查 .....                            | 71 |
| 8    | 验收调查结论 .....                                | 72 |
| 8.1  | 工程调查结论 .....                                | 72 |
| 8.2  | 工程建设对环境的影响 .....                            | 73 |
| 8.3  | 环境保护设施调试运行效果 .....                          | 75 |
| 8.4  | 建议和后续要求 .....                               | 76 |
| 8.5  | 验收报告调查结论 .....                              | 76 |
| 9    | 附件 .....                                    | 77 |
| 附件 1 | 验收调查工作委托书 .....                             | 77 |
| 附件 2 | 关于《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》的批复 ..... | 78 |
| 附件 3 | 竣工日期及调试起止日期公示截图 .....                       | 84 |
| 附件 4 | 一期工程验收批复文件 .....                            | 85 |
| 附件 5 | 突发环境事件应急预案备案表 .....                         | 87 |
| 附件 6 | 本项目长期占地审核同意书（节选） .....                      | 89 |
| 附件 7 | 本项目临时使用林地许可决定书（节选） .....                    | 90 |
| 附件 8 | 环境监理报告（节选） .....                            | 91 |
| 附件 9 | 项目验收检测报告 .....                              | 92 |

|                                     |                         |            |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|
| 附件 10                               | 危废处置协议及资质（节选） .....     | 101        |
| 附件 11                               | 一般固废处置合同及资质（节选） .....   | 109        |
| 附件 12                               | 地下水监测引用报告（节选） .....     | 118        |
| 附件 13                               | 清洁生产审查意见 .....          | 122        |
| 附件 14                               | 全国绿色矿山名录 .....          | 124        |
| 附件 15                               | 环保问题整改附件 .....          | 125        |
| 附件 16                               | 建设项目竣工环境保护验收自查情况表 ..... | 127        |
| 附件 17                               | 建设项目竣工环境保护验收内审表 .....   | 128        |
| 附件 18                               | 本项目专家验收意见 .....         | 129        |
| 附件 19                               | 验收签到表 .....             | 134        |
| 附件 20                               | 项目验收批复文件 .....          | 135        |
| <b>建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表 .....</b> |                         | <b>138</b> |

## 1 综述

### 1.1 编制依据

#### 1.1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- 4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- 5) 《中华人民共和国防沙治沙法》（2019 年 1 月 1 日）；
- 6) 《地下水管理条例》（2021 年 12 月 1 日）；
- 7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- 8) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- 9) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- 10) 《中华人民共和国石油天然气管道保护法》（2010 年 10 月 1 日）；
- 11) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年 11 月 1 日）；
- 12) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018 年 10 月 26 日）；
- 13) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日）；
- 14) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）；
- 15) 《石油天然气开采业污染防治技术政策》（2012 年 3 月 7 日）；
- 16) 《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日）；
- 17) 《排污许可管理条例》（2021 年 3 月 1 日）；
- 18) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）；
- 19) 《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）；
- 20) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号）。

#### 1.1.2 自治区相关规章与规范性文件

- 1) 《新疆维吾尔自治区环境保护条例》（2018 年 9 月 21 日）；
- 2) 《新疆维吾尔自治区野生植物保护条例》（2018 年 9 月 21 日）；
- 3) 《新疆维吾尔自治区水环境功能区划》（2002 年 12 月）；

- 4) 《新疆生态功能区划》（2005 年 12 月 21 日）；
- 5) 《新疆维吾尔自治区水污染防治工作方案》（2016 年 1 月 29 日）；
- 6) 《新疆维吾尔自治区土壤污染防治工作方案》（2017 年 3 月 1 日）；
- 7) 《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》（2019 年 1 月 1 日）；
- 8) 《新疆维吾尔自治区地下水资源管理条例》（2017 年 7 月 1 日）；
- 9) 《新疆维吾尔自治区实施〈中华人民共和国节约能源法〉办法》（2014 年 3 月 1 日）；
- 10) 《新疆维吾尔自治区林业厅关于印发〈进一步加强防沙治沙工作方案〉的通知》（新林造字[2012]763 号）；
- 11) 《关于印发新疆自治区级水土流失重点预防保护区和重点治理区复核划分成果的通知》（新水水保[2019]4 号）；
- 12) 《关于印发〈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〉的通知》（2019 年 11 月 13 日）；
- 13) 《转发〈关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价的通知〉的通知》（新环环评发[2020]142 号）；
- 14) 《新疆维吾尔自治区实施〈中华人民共和国防沙治沙法〉办法》（2025 年 1 月 1 日）；
- 15) 《新疆生态环境保护“十四五”规划》（2021 年 12 月 24 日）。

#### 1.1.3 竣工环境保护验收技术规范和指南

- 1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）；
- 2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》（HJ 612-2011）；
- 3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）；
- 4) 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类（征求意见稿）》（2018 年 9 月 25 日）。

#### 1.1.4 环境影响评价文件、环评审批文件及其他相关文件

- 1) 《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》（新疆天合环境技术咨询有限公司，2022 年 3 月）；
- 2) 《关于春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告

书的批复》（新环审[2022]47 号，2022 年 3 月 18 日）；

3）《胜利油田建设项目竣工环境保护验收指南》（胜油 QHSSE〔2019〕39 号，2019 年 5 月 27 日）；

4）中石化新疆新春石油开发有限责任公司提供的其他与本项目相关的文件、资料。

## 1.2 调查目的及原则

### 1.2.1 调查目的

1）调查项目实际建设情况，落实是否存在重大变化及变化原因。

2）调查项目环境影响报告书所提环保措施及生态环境主管部门批复要求的落实情况。

3）调查本项目采取的生态保护工程和措施、污染防治和处置设施及其他环境保护设施；通过对项目污染源及所在区域环境质量现状的监测与调查结果，分析各项环保措施实施的有效性。针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对实施的尚不完善的措施提出改进意见。

4）调查项目实施过程中是否存在环境投诉事件，针对公众提出的合理要求提出解决建议。

5）根据调查结果，客观、公正地从技术上论证项目是否符合竣工环境保护验收条件。

### 1.2.2 调查原则

本次环境影响调查坚持以下原则：

1）认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及有关规定。

2）遵循污染防治与生态保护并重的原则。

3）遵循充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则。

4）坚持对项目施工期、调试期间环境影响进行全过程分析的原则。

5）坚持客观、公正、科学、实用的原则。

## 1.3 调查方法

1）原则上采用《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》（HJ 612-2011）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-

2007）中规定的相关方法，同时参照《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类（征求意见稿）》（2018 年 9 月 25 日）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）中的有关内容。

2）环境影响分析采用资料调研、现场调查和实测相结合的方法。

3）环境保护措施有效性分析主要采用实地调查、监测的方法。

## 1.4 调查范围和调查因子

### 1.4.1 调查范围

本次验收调查的工作范围包括项目开发及受影响的区域，根据有关技术规范的要求以及项目工程特点和环境特征，确定各环境要素调查范围，见表 1- 1。

表 1- 1 验收调查范围一览表

| 环境要素 | 调查范围                                         |
|------|----------------------------------------------|
| 大气环境 | 无                                            |
| 声环境  | 无                                            |
| 土壤环境 | 集输管线两侧向外延伸200m                               |
| 生态环境 | 集输管线两侧向外延伸200m                               |
| 地下水  | 集输管线两侧向外延伸200m                               |
| 固体废物 | 施工土方、施工废料及生活垃圾处置情况；清管废渣处置情况                  |
| 环境风险 | 大气风险评价范围为集输管线沿线200m的带状区域；地下水环境风险评价范围同地下水评价范围 |
| 公众意见 | 是否存在环境投诉事件                                   |

### 1.4.2 调查因子

1）生态环境：生态系统类型，土地占用和恢复情况、植被类型、野生动物种类、土地利用类型、水土流失情况等。

2）废气：运营期无废气产生。

3）噪声：运营期无噪声产生。

4）废水：施工期旧管道清管废水、管线试压废水、生活污水。

5）土壤环境

（1）建设用地基本因子：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯，反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对



二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、蔡。

（2）其他特征因子：pH、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）。

6）地下水：本次验收调查期间收集项目所在区域近期地下水监测数据。

7）固体废物：施工期施工废料、生活垃圾的产生及处置情况；运营期清管废渣产生及处置情况。

8）环境风险：建设单位针对本项目制定的风险防范措施、应急预案。

## 1.5 验收执行标准

### 1.5.1 污染物排放标准

根据《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类（征求意见稿）》（2018 年 9 月 25 日）8.3.2 污染物排放标准的要求，本项目竣工环境保护验收污染物排放标准参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）执行：“建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。建设项目排放环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中未包括的污染物，执行相应的现行标准”。

#### 1.5.1.1 废气

本项目运营期无废气产生。

#### 1.5.1.2 废水

本项目运营期无废水产生。

#### 1.5.1.3 噪声

本项目运营期无噪声产生。

#### 1.5.1.4 固体废物

本项目固体废物验收执行标准见表 1- 2。

表 1-2 本项目固废验收执行标准

| 污染项目     | 环评执行标准                                                    | 现行及验收执行标准                            |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 一般工业固体废物 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）                      | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020） |
| 危险废物     | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年 第 36 号） | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）        |

### 1.5.2 环境质量标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》（HJ 612-2011）、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类（征求意见稿）》（2018 年 9 月 25 日）的要求，本项目竣工环境保护验收时环境质量标准执行现行有效的标准。

#### 1) 地下水

执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准，石油类参照执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类标准。

#### 2) 土壤

执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中表 1 及表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值要求。

## 1.6 环境敏感目标

经现场实际调查，根据现场调查，项目用地为公益林，未占用基本农田。本项目建设区域没有水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域。

## 1.7 存在环保问题及整改情况

根据《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》中提出的问题，调查相关问题已于 2023 年进行整改完成，整改情况见表 1-3，相关内容见附件 15。

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

表 1- 3 春风油田存在的问题及整改情况表

| 类别   | 区域                 | 存在问题                                                          | 改进内容                                                                                                                                                                                         | 时限要求   | 整改情况                                                                                   |
|------|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气   | 春风联合站、春风二号联合站等重点场站 | VOCs 泄漏检测与修复工作频次不满足要求。                                        | 联合站的泵、压缩机、搅拌器（机）、阀门、开口阀或开口管线、泄压设备、取样连接系统至少每 6 个月检测一次。                                                                                                                                        | 2023   | 2023 年已开展每 6 个月进行一次的 VOCs 泄漏检测与修复工作                                                    |
| 固体废物 | 一号增压泵站旁、车浅 1-6 井场  | 遗留废弃物                                                         | 清理遗留废弃物，并对场地进行平整恢复。                                                                                                                                                                          | 2023   | 已将废弃物清理干净，并对场地进行平整恢复。                                                                  |
| 生态   | 井场临时占地             | P601-7 井临时占地未及时恢复、废弃的泥浆池场地未进行平整恢复                             | 及时对临时占地进行恢复，废弃场地进行平整恢复                                                                                                                                                                       | 实时     | 临时占地、废弃场地均已平整恢复。                                                                       |
| 环境管理 | 信息公开制度             | 信息公开不够规范                                                      | 健全环境信息公开制度。按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等进行企业相关信息公开。                                                                                                          | 按照年度计划 | 2023 年新春公司按时将执行报告、自行监测信息等企业相关信息进行公开                                                    |
|      | 环境监理制度             | 春风油田未制定环境监理制度，制度不够完善                                          | 健全环境监理制度，按生态环境主管部门环评批复文件等相关要求落实环境监理。                                                                                                                                                         | 按照年度计划 | 已完善环境监理制度，做到定期汇报定期检查。                                                                  |
|      | 土壤、地下水监测           | 春风油田无明确的地下水监测和土壤监测制度，监测频次、监测因子等不明确，监测点设置数量偏少，需进一步加强地下水、土壤自行监测 | 根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 1 号），开展土壤污染隐患排查，确定重点场所或重点设施设备，并根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），在重点场所或重点设施设备等重点监测单元，增设土壤监测点和地下水监测井，并开展自行监测，以进一步消除地下水污染隐患，提高油田内土壤和地下水污染防控水平。 | 按照年度计划 | 建设单位根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 1 号）定期开展土壤隐患排查，制定了土壤和地下水自行监测计划，并按计划开展了监测。 |

## 1.8 调查重点

本次调查重点是本项目施工及调试运营期造成的生态环境影响、大气环境影响、水环境影响、声环境影响等，环境影响报告书及批复中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施。

确定本次验收调查工作的重点为：

1）工程分析：地理位置、项目组成、工程规模、工程量、主要生产工艺及流程、工程总投资与环境保护投资（环境保护投资应列表分类详细列出）、工程运行状况等。工程变动内容及重大变动界定分析。

2）生态影响：重点调查工程建设范围内管线及其他地面设施占地情况，工程建设对野生动植物的影响、对地表的扰动及恢复情况，管线的防护情况，采取的水土保持措施等。植物调查因子为种类、数量、盖度等。

3）废水：重点调查本项目施工期废水是否按要求落实废水污染防治措施，对已采取的措施进行有效性评估。

4）废气：是否按要求落实大气污染防治措施。对已采取的措施进行有效性评估。

5）噪声：调查本项目环境影响报告书中提出的噪声防治措施落实情况。

6）固体废物：重点调查固体废物排放情况、处理处置设施运行效果、贮存情况；是否按要求落实固体废物污染防治措施。

7）环境风险调查及风险管理。

8）存在的环保问题及整改情况。

## 2 工程调查

### 2.1 建设内容及过程

#### 2.1.1 基本情况

项目名称：春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）；

建设性质：改扩建；

行业类别：B0711 陆地石油开采

建设单位：中石化新疆新春石油开发有限责任公司；

建设地点：新疆维吾尔自治区克拉玛依市克拉玛依区境内，距克拉玛依市约 70km；

项目投资：实际总投资 658.52 万元，环保投资 23 万元；

建设内容：

（1）更新排 601-20 增压站外输管线 1 条，更新整条管线（更新管线起点为排 601-20 增压站，更新管线终点为春风二号联合站外阀组，替代旧排 601-20 增压站至二号联的外输管线，旧管线注氮封存），更新管线长度为 4.32km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D219×7mm，沿线新建地上阀组 5 座；

（2）更新排 612-2 站外输线管部分管段，并改线（更新管段起点为旧排 612-2 增压站外输线管线进二号联合站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-2 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.614km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（3）更新排 612-3 站外输线管部分管段，并改线（更新管段起点为排 612-3 增压站外输线管线进二号联站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-3 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.586km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（4）更新联合站联通线部分管段，并改线（更新管段起点为春风一号联与二号联连通线在春风二号联东侧装卸车区入站处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原春风一号联与二号联连通线在春风二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.848km，材质为 20#无缝钢管，规

格为 D273×7mm；

（5）配套工程包括结构、防腐保温、仪表、防雷接地等。

## 2.1.2 建设过程

1）2022 年 3 月，新疆天合环境技术咨询有限公司编制完成《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》；

2）2022 年 3 月 18 日，新疆维吾尔自治区生态环境厅以“新环审[2022]47 号”文予以批复（见附件 2）；

3）一期工程于 2023 年 5 月 9 日开工建设，截至 2023 年 11 月 25 日全部建设完成。2024 年 4 月 24 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司完成对一期工程的竣工环境保护验收工作；

4）二期工程于 2023 年 5 月 30 日开工建设，截至 2024 年 9 月 20 日建设完成；

5）三期工程于 2023 年 5 月 12 日开工建设，截至 2024 年 11 月 16 日建设完成；

6）四期工程于 2022 年 6 月 18 日开工建设，截至 2024 年 10 月 21 日建设完成；

7）本项目于 2024 年 4 月 12 日开工建设，截至 2024 年 11 月 18 日建设完成，二期、三期、四期工程与本项目同步验收中；

8）2024 年 11 月 18 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司对本项目进行了建设项目竣工环境保护验收自查，并形成了《建设项目竣工环境保护验收自查情况表》（见附件 16），并于 11 月 18 日在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/>）对本项目的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（公示截图见附件 3），调试起止日期为 2024 年 11 月 20 日~2025 年 8 月 20 日；2024 年 12 月 28 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司委托森诺科技有限公司承担该项目竣工环境保护设施验收调查工作（委托书见附件 1）。

9）2024 年 12 月 29 日~12 月 30 日，森诺科技有限公司对本项目进行了现场踏勘和资料收集，并制定了验收调查方案；2024 年 1 月 3 日，山东蓝普检测技术有限公司开展了本项目现场采样和监测工作；2025 年 1 月，森诺科技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。项目建设时间节点详见表 2-1。

表 2- 1 项目时间节点一览表

| 序号 | 项目节点     | 时间               | 备注 |
|----|----------|------------------|----|
| 1  | 环评审批日期   | 2022 年 3 月 18 日  | /  |
| 2  | 开工日期     | 2024 年 4 月 12 日  | /  |
| 3  | 验收合同签订   | 2024 年 12 月 27 日 | /  |
| 4  | 竣工公示日期   | 2024 年 11 月 18 日 | /  |
| 5  | 调试公示日期   | 2024 年 11 月 18 日 | /  |
| 6  | 自查日期     | 2024 年 11 月 18 日 | /  |
| 7  | 委托日期     | 2024 年 12 月 28 日 | /  |
| 8  | 检测开始日期   | 2024 年 1 月 3 日   | /  |
| 9  | 报告编制完成日期 | 2024 年 1 月 15 日  | /  |
| 10 | 内审日期     | 2024 年 1 月 18 日  | /  |
| 11 | 评审日期     | 2024 年 1 月 19 日  | /  |

2.1.3 排污许可执行情况

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）主要工程内容为管道的建设，不需要纳入排污许可管理。

2.1.4 建设项目合规情况

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）的项目建设及调查验收期间未违反国家和地方环境保护法律法规，中石化新疆新春石油开发有限责任公司未因本项目受到生态环境部门的处罚，无因本项目被责令改正情形。

2.2 工程组成

本项目管线坐标见表 2- 2，项目工程组成详见表 2- 3。

本项目位于克拉玛依市克拉玛依区春风油田境内，地理位置见图 2- 1，项目位于滚动评价范围位置见图 2- 2，本项目管线路由与周边关系见图 2- 3。

表 2- 2 项目管线坐标明细一览表

| 序号 | 管道名称             | 起点坐标                                | 终点坐标                                |
|----|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 排 601-20 增压站外输管线 | 84. 71586845° E,<br>45. 13456900° N | 84. 72510467° E,<br>45. 16215011° N |
| 2  | 排 612-2 站外输线管线   | 84. 73043055° E,<br>45. 16178522° N | 84. 72513040° E,<br>45. 16214997° N |
| 3  | 排 612-3 站外输线管线   | 84. 73040610° E,<br>45. 16166737° N | 84. 72512467° E,<br>45. 16215931° N |
| 4  | 联合站联通线管线         | 84. 72930732° E,<br>45. 15947936° N | 84. 72515246° E,<br>45. 16219592° N |

表 2- 3 本项目总体工程组成表

| 序号 | 项目名称    | 内容      |          | 环评中建设内容 |       |                                                                                                                       | 五期工程建设情况                                              | 一期至四期工程建设情况                                              |                          |                                                                                              |                                                                         |      | 变动情况                 |
|----|---------|---------|----------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
|    |         |         |          | 单位      | 总计    | 备注                                                                                                                    | 建设规模                                                  | 单位                                                       | 一期                       | 二期                                                                                           | 三期                                                                      | 四期   |                      |
| 1  | 主体工程    | 产能      |          | 万吨      | 24.3  | /                                                                                                                     | /                                                     | 万吨                                                       | 0.33万吨/年                 | 0.567万吨/年                                                                                    | 1.7万吨/年                                                                 | /    | 油田滚动开发项目             |
|    |         | 钻井工程    | 钻井       | 口       | 513   | 新建503口采油井，10口注水井。                                                                                                     | 0                                                     | 口                                                        | 7口采油井                    | 3口采油井                                                                                        | 10口采油井，3口注水井                                                            | 0    | 剩余483口采油井、7口注水井暂未实施。 |
|    |         | 井场建设工程  | 井场       | 座       | 513   | 新建513座井场。井场占地规模50m×70m。每个井场含1套采油树。                                                                                    | 0                                                     | 座                                                        | 6（排612-平201、排612-平200同台） | 3                                                                                            | 13                                                                      | 0    | 剩余491座井场暂未实施。        |
|    |         | 集输及储运工程 | 集输管线     | km      | 126   | 集油管线串接的方式，采用井口掺蒸汽加热集输方式生产。共新建Φ89×4的集油支线59km，Φ114×4的集油支线31.8km，Φ159×5的集油干线13.3km，Φ219×6的集油干线13.3km，Φ273.1×7的集油干线8.6km。 | 更新D219×7mm集输干线4.32km，更新D273×7mm集输干线2.048km，合计6.368km。 | km                                                       | 0.87                     | 0.205                                                                                        | 1.545                                                                   | 8.25 | 剩余108.767km暂未实施。     |
|    |         |         | 40m³高架油罐 | 座       | 26    | 新建。配套电加热棒。                                                                                                            | 0                                                     | 座                                                        | 2                        | 0                                                                                            | 2                                                                       | 0    | 剩余22座高架油罐暂未实施。       |
| 2  | 公用及配套工程 | 注水工程    | 注水井      | 口       | 10    | 新建10口注水井。平均注入水量约8766m³/d，采出水经已建注水站低压输送至注水井组进行回注。                                                                      | 0                                                     | 口                                                        | 0                        | 0                                                                                            | 3                                                                       | 0    | 7口注水井暂未实施。           |
|    |         |         | 注水管线     | km      | 16    | 新建回注管线16km，Φ140×11 20#                                                                                                | 0                                                     | km                                                       | 0                        | 0                                                                                            | 3.92                                                                    | 0    | 剩余12.08km暂未实施。       |
|    |         | 注汽工程    | 注汽管线     | km      | 142   | 新建注汽管线142km，D114.3×8 66km，D88.9×6 76km                                                                                | 0                                                     | km                                                       | 0                        | 0.296                                                                                        | 0.86                                                                    | 0    | 剩余134.704km暂未实施。     |
|    |         | 通信工程    | 架空线路     | km      | 75.2  | 新建通信线路。                                                                                                               | 0                                                     | km                                                       | 0.9                      | 0.75                                                                                         | 2.1                                                                     | 0    | 剩余71.45km暂未实施。       |
|    |         | 供配电工程   | 电力线路     | km      | 56.18 | 新建。接自春风油田110kV春风变供电                                                                                                   | 0                                                     | km                                                       | 0.9                      | 0.54                                                                                         | 1.5                                                                     | 0    | 剩余48.74km暂未实施。       |
|    |         |         | 变压器      | 台       | 503   |                                                                                                                       | 0                                                     | 台                                                        | 6                        | 2                                                                                            | 10                                                                      | 0    | 剩余485台暂未实施。          |
|    |         | 道路工程    | 进井道路     | km      | 126   | 新建。进场路均采用砂石路面结构，路面宽度约6m，路基宽度7m。                                                                                       | 0                                                     | km                                                       | 依托原有                     | 依托原有                                                                                         | 8.4                                                                     | 0    | 剩余117.6km暂未实施。       |
|    |         | 消防工程    |          | /       | /     | 新建。在井场设置MFZ/ABC8手提式干粉灭火器、MFTZ/ABC50推车式干粉灭火器等，保证保护半径能覆盖站内所有生产设施。                                                       | /                                                     | 施工期钻井井场设置灭火器等消防物资。井场设置视频监控设施，突发火灾事故情况下，可及时发现并就近依托油区消防器材。 |                          | 施工期钻井井场设置灭火器等消防物资。本次验收工程采用密闭集输工艺，现场未设置储油罐等，发生火灾的可能性较小，现场设置视频监控设施，突发火灾事故情况下，可及时发现并就近依托油区消防器材。 | 施工期钻井井场设置灭火器等消防物资。单罐拉油井现场配置灭火器，其余井场设置视频监控设施，突发火灾事故情况下，可及时发现并就近依托油区消防器材。 | /    | 与环评一致                |



春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 项目名称 | 内容   | 环评中建设内容                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        | 五期工程建设情况                                                                                                                                                    | 一期至四期工程建设情况                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                                                                                        | 变动情况  |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |      |      | 单位                                                                                                                                                                                                                                                                    | 总计 | 备注     | 建设规模                                                                                                                                                        | 单位                                                                                                                                                                                                                          | 一期                                                                                                                                                | 二期                                                                                                                                                                                           | 三期                                                                                                                  | 四期                                                                                     |       |
|    |      | 供水工程 | /                                                                                                                                                                                                                                                                     | /  | 采用罐车拉运 | 采用罐车拉运                                                                                                                                                      | 采用罐车拉运                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   | 采用罐车拉运                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                   | 采用罐车拉运                                                                                 |       |
| 3  | 环保工程 | 废气   | 施工期：废气包括施工扬尘、焊接烟尘、车辆尾气等；施工扬尘采取进出车辆采取减速慢行、物料苫盖的措施；运营期：采取管道密闭和罐车拉运方式输送原油，运营期间加强阀门、拉油罐的检修与维护，拉油罐原油装载应采用底部装载或顶部浸没式装载方式；闭井期：废气主要为施工扬尘，采取洒水抑尘的措施。                                                                                                                           |    |        | 施工期：废气包括施工扬尘、焊接烟尘、车辆尾气等，施工车辆按油田要求减速行驶，同时施工作业带内设置了防尘网覆盖、定期洒水降尘，有效降低了扬尘对周边的影响；选用了优质焊条，减少了烟气排放；选用了符合国家要求的燃油，降低燃烧废气对周边环境的影响；运营期：采取管道密闭方式输送原油，无废气产生；退役期：验收期间不涉及。 | 施工期：废气包括施工扬尘、焊接烟尘、车辆尾气等，采取进出车辆减速慢行、物料苫盖的措施；运营期：采取管道密闭和罐车拉运方式输送原油，运营期间加强阀门的检修与维护；                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   | 施工期：废气包括施工扬尘、焊接烟气、施工机械及施工车辆尾气；采取进出车辆减速慢行、物料苫盖，使用符合国家标准的油品等措施；运营期：采取密闭集输工艺，运营期间加强了阀门的检修与维护，不涉及单罐拉油；                                                                                           | 施工期：废气包括施工扬尘、焊接烟尘、车辆尾气等；施工扬尘采取进出车辆采取减速慢行、物料苫盖的措施；运营期：采取管道密闭和罐车拉运方式输送原油，运营期间加强阀门、拉油罐的检修与维护，拉油罐原油装载应采用底部装载或顶部浸没式装载方式； | 施工期：废气包括施工扬尘、焊接烟尘、车辆尾气等；施工扬尘采取进出车辆采取减速慢行、物料苫盖的措施；运营期：采取管道密闭和罐车拉运方式输送原油，运营期间加强阀门的检修与维护； | 与环评一致 |
|    |      | 废水   | 施工期：施工期废水包括钻井废水、生活污水、管道试压废水。钻井废水连同钻井泥浆、钻井岩屑进入不落地系统进行固液分离，分离后的液体回用于钻井液配备；管线试压废水属于清净废水，管道试压分段进行，试压水由罐车收集后，进入下一段管线循环使用，试压完成后就地泼洒抑尘；生活污水排入可移动环保厕所，清运至春风油田生活基地生活污水处理系统；运营期：运营期废水包括采出水和井下作业废水，废水进入依托春风联合站和春风二号联合站，达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T5329-2022）标准后回注地层；闭井期：无废水产生。 |    |        | 施工期：废水包括生活污水、旧管道清管废水、管道试压废水。本项目施工期旧管道的清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽；管线试压废水属于清净废水，管                                                        | 施工期：废水包括钻井废水、生活污水、管道试压废水。钻井废水、废弃泥浆同钻井岩屑全部带罐收集，委托有相应资质单位无害化处置，废水不外排；管线试压废水属于清净废水，管道试压分段进行，试压水由罐车收集后，进入下一段管线循环使用，试压完成后就地泼洒抑尘；施工人员生活依托128团已建生活基地；运营期：采出水和井下作业废水进入春风二号联合站，达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）标准后部分回注、部分注汽； | 施工期：施工期废水包括钻井废水、生活污水、管道试压废水。钻井废水、废弃泥浆同钻井岩屑全部带罐收集，委托有相应资质单位无害化处置，废水不外排；管线试压废水属于清净废水，管道试压分段进行，试压水由罐车收集后，进入下一段管线循环使用，试压完成后就地泼洒抑尘；施工人员生活依托128团已建生活基地。 | 工期：施工期废水包括钻井废水、生活污水、管道试压废水。钻井废水、废弃泥浆同钻井岩屑全部带罐收集，委托有相应资质单位无害化处置，废水不外排；管线试压废水属于清净废水，管道试压分段进行，试压水由罐车收集后，进入下一段管线循环使用，试压完成后就地泼洒抑尘；施工人员生活依托128团已建生活基地。运营期：采出水和井下作业废水进入春风二号联合站，达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分 | 施工期：废水包括生活污水、管道试压废水。管线试压废水属于清净废水，管道试压分段进行，试压水由罐车收集后，进入下一段管线循环使用，试压完成后就地泼洒抑尘；施工人员生活依托128团已建生活基地；运营期：无废水产生。           | 与环评一致                                                                                  |       |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 项目名称 | 内容   | 环评中建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    | 五期工程建设情况                                                                                                                                        | 一期至四期工程建设情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    |                                      | 变动情况  |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
|    |      |      | 单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总计 | 备注 | 建设规模                                                                                                                                            | 单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一期                                                                                                                                                                                                                                                          | 二期                                                                                                                                                                                                                                                          | 三期                                                                                                                                 | 四期                                   |       |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    | 道试压分段进行，试压水由罐车收集后，进入下一段管线循环使用，试压完成后就地泼洒抑尘；施工人员生活依托128团已建生活基地。<br>运营期：无废水产生。<br>退役期：验收期间不涉及。                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             | 运营期：采出水和井下作业废水进入春风二号联合站，达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）标准后部分回注、部分注汽；                                                                                                                                                                               | 析方法》（SY/T 5329-2022）标准后部分回注、部分注汽。                                                                                                  |                                      |       |
|    |      | 噪声   | 施工期：选用低噪施工设备，合理安排作业时间；<br>运营期：选用低噪声设备、基础减振；<br>闭井期：合理安排作业时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    | 施工期：选用低噪施工设备，合理安排作业时间；<br>运营期：无噪声产生；<br>退役期：验收期间不涉及。                                                                                            | 施工期：选用低噪施工设备，合理安排作业时间；<br>运营期：选用低噪声设备、基础减振；                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             | 施工期：选用低噪施工设备，合理安排作业时间；<br>运营期：选用低噪声设备、基础减振；<br>闭                                                                                                                                                                                                            | 施工期：选用低噪施工设备，合理安排作业时间；<br>运营期：选用低噪声设备、基础减振；                                                                                        | 施工期：选用低噪施工设备，合理安排作业时间；<br>运营期：无噪声产生； | 与环评一致 |
|    |      | 固体废物 | 施工期：施工期固废主要为施工过程中产生的施工土方、废弃泥浆、钻井岩屑、焊接及吹扫废渣、设备废弃包装、生活垃圾、废机油、废烧碱包装袋等。施工土方全部用于管沟和井场回填；岩屑随泥浆一同进入不落地系统，分离后的液相回用于钻井液配制，分离后的固相经检测合格后，用于铺垫油区内的井场、道路等；焊接及吹扫废渣、设备废弃包装收集后送至第七师五五工业园一般固体废物填埋场；生活垃圾在垃圾收集箱暂存，将定期拉运至克拉玛依市生活垃圾填埋场处置；废机油桶装收集、废烧碱包装袋为危险废物，折叠打包后存放在春风油田已建危废暂存间内，完井后将由井队联系有危险废物处置资质的单位回收处理；<br>运营期：运营期固体废物主要为落地油、废润滑油、清罐底泥及含油废防渗材料，均为危险废物；废润滑油、清罐底泥自行综合利用，落地油、含油废防渗材料由有危废处置资质单位接收处置；<br>闭井期：固废主要为废弃管线、废弃建筑残渣、废防渗材料及含油污泥（沾染原油的土壤），应集中清理收集。废弃管线、废弃建筑残渣等收集后送五五工业园一般固体废物填埋场妥善处理；废防渗材料、清罐底泥、落地油属于危废，废防渗材料、收集后由有危废处置资质单位接收处置；清罐底泥、落地油，自行利用或委托有资质单位处置。 |    |    | 施工期：施工期固废主要包括施工过程中产生的废保温材料、生活垃圾等；废保温材料委托新疆金派固体废物治理有限公司处置；生活垃圾集中收集后依托128团生活垃圾填埋场进行卫生填埋。<br>运营期：主要是清管废渣，属于危险废物，验收期间暂未产生。产生后清管废渣拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司 | 施工期：施工期固废主要包括施工过程中产生的施工弃土弃渣、废弃泥浆、钻井岩屑、及少量废机油、沾油废物、废烧碱包装袋等危险废物和生活垃圾等。①施工土方全部用于回填管沟及场地平整；②钻井采用泥浆不落地技术，钻井废水、废弃泥浆同钻井岩屑全部带罐收集，委托克拉玛依前山石油工程服务有限公司和山东奥友环保工程有限责任公司乌苏分公司进行无害化处置，废水不外排；③经调查，无焊接及吹扫废渣产生；④施工期产生的危险废物主要为沾油废物、废润滑油和含油污泥、废烧碱包装袋等，由钻井单位统一收集，交由有相应危险废物处置资质的单位进行处置；⑤生活垃圾集中收集后依托128团生活垃圾填埋场进行卫生填埋。<br>运营期：主要包括废机油、含油污泥、清罐底泥、清管废渣、废 | 施工期：主要包括施工过程中产生的施工弃土弃渣、废弃泥浆、钻井岩屑、及少量废机油、沾油废物、废烧碱包装袋等危险废物和生活垃圾等。①施工土方全部用于回填管沟及场地平整；②钻井采用泥浆不落地技术，钻井废水、废弃泥浆同钻井岩屑全部带罐收集，委托克拉玛依前山石油工程服务有限公司进行无害化处置，废水不外排；③经调查，无焊接及吹扫废渣产生；④施工期产生的危险废物主要为沾油废物、废润滑油和含油污泥、废烧碱包装袋等，由钻井单位统一收集，委托有相应危险废物处置资质的单位进行处置；⑤生活垃圾集中收集后依托128团生活垃 | 施工期：主要包括施工过程中产生的施工弃土弃渣、废弃泥浆、钻井岩屑、及少量废机油、沾油废物、废烧碱包装袋等危险废物和生活垃圾等。①施工土方全部用于回填管沟及场地平整；②钻井采用泥浆不落地技术，钻井废水、废弃泥浆同钻井岩屑全部带罐收集，委托克拉玛依前山石油工程服务有限公司进行无害化处置，废水不外排；③经调查，无焊接及吹扫废渣产生；④施工期产生的危险废物主要为沾油废物、废润滑油和含油污泥、废烧碱包装袋等，由钻井单位统一收集，委托有相应危险废物处置资质的单位进行处置；⑤生活垃圾集中收集后依托128团生活垃 | 施工期：主要包括施工过程中产生的施工弃土弃渣和生活垃圾等。①施工土方全部用于回填管沟及场地平整；②经调查，无焊接及吹扫废渣产生；③生活垃圾集中收集后依托 128 团生活垃圾填埋场进行安全填埋。<br>运营期：主要是清管废渣，属于危险废物，四期验收期间暂未产生； | 与环评一致                                |       |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 项目名称 | 内容 | 环评中建设内容                                                                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                             | 五期工程建设情况                                                                                                         | 一期至四期工程建设情况                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |    |    | 变动情况 |
|----|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|
|    |      |    | 单位                                                                                                                                                                | 总计                                                                                                     | 备注                                                                                                          | 建设规模                                                                                                             | 单位                                                                                                                                       | 一期                                                                                                                                                                                         | 二期                                                                                                                                        | 三期 | 四期 |      |
|    |      |    |                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                             | 进行处置。<br>退役期：验收期间不涉及。                                                                                            | 防渗材料等均属于危险废物，验收期间暂未产生，产生后废机油进入联合站综合利用；含油污泥、清罐底泥、清管废渣委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司进行处置；废防渗材料依托新春危废暂存场暂存，委托克拉玛依沃森环保科技有限公司清运处置。<br><br>闭井期：一期工程验收期间不涉及。 | 钻井单位统一收集，委托有相应危险废物处置资质的单位进行处置；⑤生活垃圾集中收集后依托128团生活垃圾填埋场进行卫生填埋。<br>运营期：主要包括废机油、含油污泥、清罐底泥、清管废渣、废防渗材料等均属于危险废物，验收期间暂未产生，产生后废机油进入联合站综合利用；含油污泥、清罐底泥、清管废渣委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司进行处置；<br>闭井期：二期工程验收期间不涉及。 | 圾填埋场进行卫生填埋。<br>运营期：主要包括废机油、含油污泥、清罐底泥、清管废渣、废防渗材料等均属于危险废物，验收期间暂未产生，产生后废机油进入联合站综合利用；含油污泥、清罐底泥、清管废渣委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司进行处置；<br>闭井期：三期工程验收期间不涉及。 |    |    |      |
|    |      | 生态 | 施工期：严格控制施工作业带宽度；分层开挖，分层回填；填埋所需土方利用管沟挖方，做到土方平衡，减少弃土；临时堆土防尘网苫盖；设置限行彩条旗；洒水降尘；防沙治沙；<br>运营期：管线上方设置标志，定时巡查井场、管线；<br>闭井期：地面设施拆除、恢复原有自然状况；                                | 施工期：严格控制施工作业带宽度；分层开挖，分层回填；临时堆土防尘网苫盖；设置限行彩条旗；洒水降尘；防沙治沙；<br>运营期：管线上方设置标志，管理三区工作人员定时巡查管线；<br>闭井期：验收期间不涉及。 | 施工期：严格控制施工作业带宽度；分层开挖，分层回填；临时堆土防尘网苫盖；设置限行彩条旗；洒水降尘；防沙治沙；<br>运营期：管线上方设置标志，管理三区工作人员定时巡查井场、管线；<br>闭井期：一期验收期间不涉及。 | 施工期：严格控制施工作业带宽度；分层开挖，分层回填，无弃土产生；临时堆土防尘网苫盖；设置限行彩条旗；洒水降尘；植被恢复等防沙措施；<br>运营期：管线上方设置标志，定时巡查井场、管线；<br>闭井期：二期工程验收期间不涉及。 | 施工期：严格控制施工作业带宽度；填埋所需土方利用管沟挖方，做到土方平衡，减少弃土；临时堆土防尘网苫盖；设置限行彩条旗；洒水降尘；防沙治沙；<br>运营期：管线上方设置标志，定时巡查井场、管线；<br>闭井期：三期工程验收期间不涉及。                     | 施工期：严格控制施工作业带宽度；填埋所需土方利用管沟挖方，做到土方平衡，减少弃土；临时堆土防尘网苫盖；设置限行彩条旗；洒水降尘；防沙治沙；<br>营运营期：管线上方设置标志，定时巡查井场、管线；<br>闭井期：四期工程验收期间不涉及。                                                                      | 与环评一致                                                                                                                                     |    |    |      |
|    |      | 土壤 | 施工期：钻井装置区域、生活污水收集池按一般防渗区考虑，防渗层的防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s的黏土层的防渗性能。<br>运营期：运营期井口区域按一般防渗区考虑，防渗层防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为1×10 <sup>-7</sup> cm/s黏土层的防渗性能。 | 施工期：不涉及。<br>运营期：不涉及。                                                                                   | 施工期：钻井装置区域进行防渗铺设；<br>运营期：一期工程运营期井口区域进行抗渗混凝土硬化地面。                                                            | 施工期：钻井装置区域进行防渗铺设。<br>运营期：运营期井口区域进行抗渗混凝土硬化地面。                                                                     | 施工期：钻井装置区域进行防渗铺设。运营期井口区域水泥硬化，调查期间未在井场内发现落地油等影响土壤的现象发生。<br>运营期：运营期井口区域进                                                                   | 施工期：不涉及。<br>运营期：不涉及。                                                                                                                                                                       | 与环评一致                                                                                                                                     |    |    |      |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 项目名称 | 内容      | 环评中建设内容 |    |                                                                                                                                                                                                                | 五期工程建设情况                                                                                                     | 一期至四期工程建设情况 |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                              | 变动情况  |
|----|------|---------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |      |         | 单位      | 总计 | 备注                                                                                                                                                                                                             | 建设规模                                                                                                         | 单位          | 一期                                                                                                               | 二期                                                                                                                      | 三期                                                                                                           | 四期                                                                                                           |       |
|    |      |         |         |    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |             |                                                                                                                  |                                                                                                                         | 行抗渗混凝土硬化地面。                                                                                                  |                                                                                                              |       |
|    |      | 环境风险    |         |    | 施工期：井场设置2座放喷池；<br>运营期：分区防控，管线上方设置标识，加强管线内的压力、流量传感器检修维护；加强日常巡检监管工作，加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理、定期对管线壁厚进行超声波检查，制定跟踪监测计划。                                                                                                  | 施工期：施工期严格控制了占地面积，施工作业带宽度；<br>运营期：分区防控，管线上方设置标识，加强管线内的压力、流量传感器检修维护；加强日常巡检监管工作，加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理、定期对管线壁厚进行检查。 |             | 施工期：井场未设置放喷池，未发生井喷及泥浆、油气泄漏事件；<br>运营期：分区防控，管线上方设置标识，加强管线内的压力、流量传感器检修维护；加强日常巡检监管工作，加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理、定期对管线壁厚进行检查。 | 施工期：未发生井喷及泥浆、油气泄漏事件，未设置放喷池。<br>运营期：分区防控，管线上方设置标识，加强管线内的压力、流量检查维护；加强日常巡检监管工作，加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理、定期对管线壁厚进行超声波检查，验收期间暂未开展。 | 施工期：井场未设置放喷池；<br>运营期：分区防控，管线上方设置标识，加强管线内的压力、流量传感器检修维护；加强日常巡检监管工作，加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理、定期对管线壁厚进行超声波检查，制定跟踪监测计划。 | 施工期：施工期严格控制了占地面积，施工作业带宽度；<br>运营期：分区防控，管线上方设置标识，加强管线内的压力、流量传感器检修维护；加强日常巡检监管工作，加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理、定期对管线壁厚进行检查。 | 与环评一致 |
| 4  | 依托工程 | 春风联合站   |         |    | 本项目采出水、井下作业废水部分依托春风联合站处理。春风联合站采用稠油掺蒸汽大罐热化学沉降脱水工艺。设计原油年处理能力为50万吨/年，采出水处理能力6100m³/d，2010年11月2日进油投产。建有3000m³ 净化原油罐6座、3000m³ 原油处理罐4座、500m³ 以上的采出水处理罐8座，是集原油处理、采出水处理、装车卸油、消防等功能于一体的稠油处理站。                           | /                                                                                                            |             | /                                                                                                                | /                                                                                                                       | /                                                                                                            | /                                                                                                            | 与环评一致 |
|    |      | 春风二号联合站 |         |    | 本项目采出水、井下作业废水部分依托春风二号联合站处理。春风二号联合站采用稠油掺蒸汽大罐热化学沉降脱水工艺。原油处理规模60万吨/年，采出水处理能力10000m³ /d，共计建有12座5000 m³ 原油储罐，1座20000m³ 原油储罐，8座1000 m³ 以上采出水处理罐，2座2000m³ 消防水罐，大型设备50余台（套）。联合站主要具备原油脱水、原油储存与外输、采出水处理、消防、供配电、自控、通讯等功能。 | 旧管道清管废水依托春风二号联合站输送至春风油田污水资源化利用工程处置，部分回注，部分注汽。                                                                |             | 一期工程采出水、井下作业废水依托春风二号联合站处理。                                                                                       | 二期工程采出水、井下作业废水依托春风二号联合站处理。                                                                                              | 三期工程采出水、井下作业废水部分依托春风二号联合站处理。                                                                                 | /                                                                                                            | 与环评一致 |
|    |      | 接转站、增压站 |         |    | 本项目原油集输依托区内已建接转站、增压站。排612-1号增压站、排612-2号增压站、排612-3号增压站、排601-20区块增压站、排609增压站、1号接转站、2号接转站                                                                                                                         | /                                                                                                            |             | 一期工程集输依托已建增压站：排612-1号增压站、612-2号增压站、排609增压站和排601-20增压站                                                            | 二期工程集输依托已建增压站：排612-1号增压站、612-2号增压站、排609增压站和排601-20增压站                                                                   | 三项目原油集输依托区内已建接转站、增压站。排612-1号增压站、排612-2号增压站、排612-3号增压站、排601-20区块增压站、排609增压站                                   | /                                                                                                            | 与环评一致 |
|    |      | 注汽站     |         |    | 本项目所需蒸汽依托区内已建注汽站提供。1#、2#、3#、4#注汽站，站内分别设置2台48t/h循环流化床注汽锅炉；5#注汽站站内设置1台130t/h循环流化床注汽锅炉；6#注汽站站内设置1台130t/h和1台75t/h循环流化床注汽锅炉                                                                                         | /                                                                                                            |             | 由中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、胜利油田华安热力工程有限责任公司等承包商移动蒸汽锅炉注汽，注汽管线实施完成后依托5#、6#注汽站。                                           | 由中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、胜利油田华安热力工程有限责任公司等承包商移动蒸汽                                                                           | 由中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、胜利油田华安热力工程有限责任公司等承包商移动蒸汽锅炉注汽，注汽管线实                                                      | /                                                                                                            | 与环评一致 |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 项目名称 | 内容                              | 环评中建设内容                                                                                                              |    |    | 五期工程建设情况                 | 一期至四期工程建设情况                                                                                                         |    |                                                                                               |                                                                                                     |                          | 变动情况              |
|----|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|    |      |                                 | 单位                                                                                                                   | 总计 | 备注 | 建设规模                     | 单位                                                                                                                  | 一期 | 二期                                                                                            | 三期                                                                                                  | 四期                       |                   |
|    |      |                                 |                                                                                                                      |    |    |                          |                                                                                                                     |    | 锅炉注汽，注汽管线实施完成后依托5#、6#注汽站                                                                      | 施完成后依托5#、6#注汽站                                                                                      |                          |                   |
|    |      | 春风油田基地生活污水处理系统                  | 施工期生活污水依托春风油田基地生活污水处理系统处理。                                                                                           |    |    | 本项目施工期生活区依托128团生活营地。     | 施工期生活区依托128团生活营地。                                                                                                   |    | 施工期生活区依托128团生活营地。                                                                             | 施工期生活区依托128团生活营地。                                                                                   | 施工期生活区依托128团生活营地。        | 与环评一致             |
|    |      | 钻井队现有生活区                        | 本项目施工期生活区依托施工队在春风油田内已建的生活营地。                                                                                         |    |    | /                        | 施工期生活区依托128团生活营地。                                                                                                   |    | 施工期生活区依托128团生活营地。                                                                             | 施工期生活区依托128团生活营地。                                                                                   | /                        | 与环评一致             |
|    |      | 危废暂存间                           | 春风油田危废暂存间位于二号联合站北侧约500m处。本项目施工和运营期间危险废物的暂存依托该危废暂存间暂存。                                                                |    |    | 本项目运营期间产生的危险废物暂存于危废暂存间。  | 施工和运营期间产生的危险废物暂存于危废暂存间。                                                                                             |    | 施工和运营期间产生的危险废物暂存于危废暂存间。                                                                       | 施工和运营期间产生的危险废物暂存于危废暂存间。                                                                             | 运营期间产生的危险废物暂存于危废暂存间。     | 与环评一致             |
|    |      | 克拉玛依市生活垃圾填埋场                    | 生活垃圾依托克拉玛依市生活垃圾填埋场进行填埋处理。                                                                                            |    |    | 生活垃圾依托128团生活垃圾填埋场进行填埋处理。 | 生活垃圾依托128团生活垃圾填埋场进行填埋处理。                                                                                            |    | 生活垃圾依托128团生活垃圾填埋场进行填埋处理。                                                                      | 生活垃圾依托128团生活垃圾填埋场进行填埋处理。                                                                            | 生活垃圾依托128团生活垃圾填埋场进行填埋处理。 | 根据生活基地位置，选择垃圾填埋场。 |
|    |      | 克拉玛依前山石油工程服务有限公司、山东奥友环保工程有限责任公司 | 本项目钻井废弃物主要依托克拉玛依前山石油工程服务有限公司、山东奥友环保工程有限责任公司等第三方公司处置。处置后泥饼经检测满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）的要求后用于建设井场和钻前道路。 |    |    | /                        | 本项目钻井废弃物主要依托克拉玛依前山石油工程服务有限公司、山东奥友环保工程有限责任公司乌苏分公司处置。处置后岩屑经检测满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）的要求后用于建设井场和钻前道路。 |    | 本项目钻井废弃物主要依托克拉玛依前山石油工程服务有限公司。处置后岩屑经检测满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）的要求后用于建设井场和钻前道路。 | 本项目钻井废弃物主要依托山东奥友环保工程有限责任公司等第三方公司处置。处置后泥饼经检测满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）的要求后用于建设井场和钻前道路。 | /                        | 与环评一致             |



图 2- 1 本项目地理位置示意图



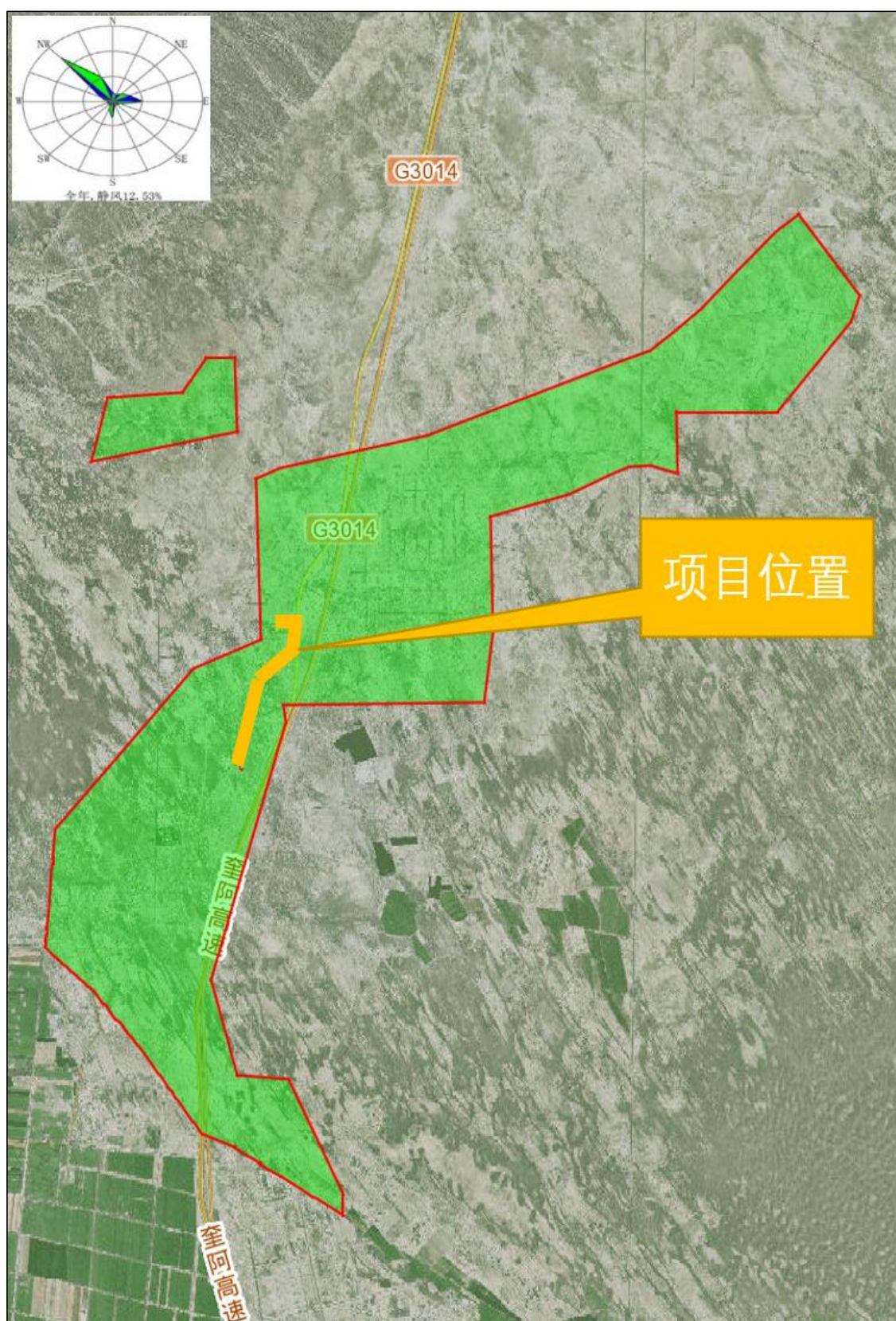


图 2-2 本项目位于滚动评价范围示意图



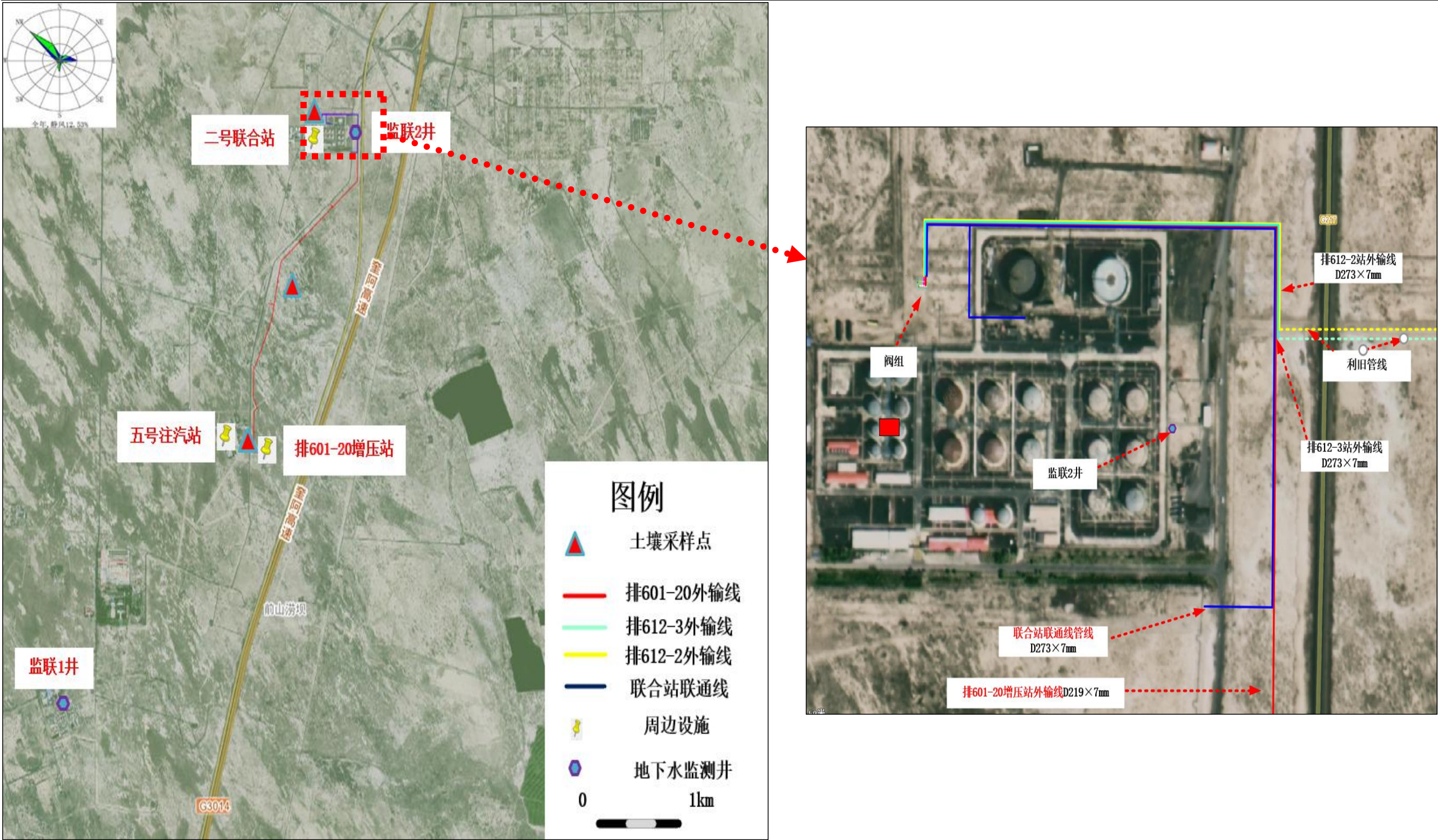


图 2- 3 管线路由与周边关系图



## 2.3 线路工程

### 2.3.1 输送介质

本项目主要输送未处理的原油，参考春风油田排 601 及排 612-22 区块物性均值，本区域外输原油物性见表 2-4。

表 2-4 本区域外输原油物性表

| 密度<br>(20℃)       | 凝点    | 含盐   | 含硫     | 含砂    | 粘度<br>(20℃) | 粘度<br>(30℃) | 粘度<br>(40℃) | 粘度<br>(50℃) |
|-------------------|-------|------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| kg/m <sup>3</sup> | ℃     | mg/L | /      | /     | mPa·s       | mPa·s       | mPa·s       | mPa·s       |
| 961.8             | 16.17 | 2946 | 15.45% | 0.11% | 111335      | 29486       | 9425        | 3589        |

### 2.3.2 设计参数

表 2-5 本区域外输原油物性表

| 管线名称             | 设计压力 MPa | 设计温度℃ | 设计流量 m <sup>3</sup> /d |
|------------------|----------|-------|------------------------|
| 排 601-20 增压站外输管线 | 2.5      | 80    | 2000                   |
| 排 612-2 站外输线管线   | 2.5      | 80    | 2000                   |
| 排 612-3 站外输线管线   | 2.5      | 80    | 2000                   |
| 联合站联通线           | 2.5      | 80    | 2000                   |

### 2.3.3 主要工程量

（1）更新排 601-20 增压站外输管线 1 条，更新整条管线，更新管线长度为 4.32km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D219×7mm，沿线新建地上阀组 5 座；

（2）更新排 612-2 站外输线管线部分管段，并改线，更新管段长度 0.614km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（3）更新排 612-3 站外输线管线部分管段，并改线，更新管段长度 0.586km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（4）更新联合站联通线部分管段，并改线，更新管段长度 0.848km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（5）配套工程包括结构、防雷接地等。

#### 2.3.4 管线路由

排 601-20 增压站至春风二号联合站外输管线更换 4.32km，新路径途经春风二号联合站站外北侧，管道埋深 1.5m；排 612-2 增压站外输管线局部管段(0.614km)、排 612-3 增压站外输管线局部管段(0.586km)、联合站联通线局部管段(0.848km)改至春风二号联合站站外北侧，管道埋深 1.5m；联合站联通线从联合站联通线改线起点向西敷设后向北敷设，然后沿春风二号联合站围墙敷设至春风二号联合站站外北侧，管道埋深 1.5m，本项目管线路由见图 2-2，管道沿线情况见图 2-4。

#### 2.3.5 穿跨越工程

本项目沿线采用大开挖方式穿越，不涉及顶管及定向钻。本工程穿越（加套管）沥青路 5 处，共计 58m；砾石路 2 处，共计 22m；土路 6 处，共计 62m。

#### 2.3.6 旧管道注氮封存

本项目被替换的旧排 601-20 增压站外输管线、旧排 612-2 站外输管线部分管段、旧排 612-3 站外输管线部分管段、旧联合站联通线部分管段，采取注入氮气后盲板封堵，原地封存。

#### 2.3.7 线路附属设施

为保护管道不受第三方破坏，提高管道沿线群众保护管道的意识，按照设计要求，4 条更新管线沿线均设置了相关标志桩、转角桩总计 37 个。根据现场实地踏勘和竣工材料调研情况，目前标志桩、转角桩已经安装完成。

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告



春风二号联合站站外阀组



4条更新管线在春风二号联合站站外管线走向



4条更新管线在二号联北侧走向



4条更新管线在二号联东侧走向

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

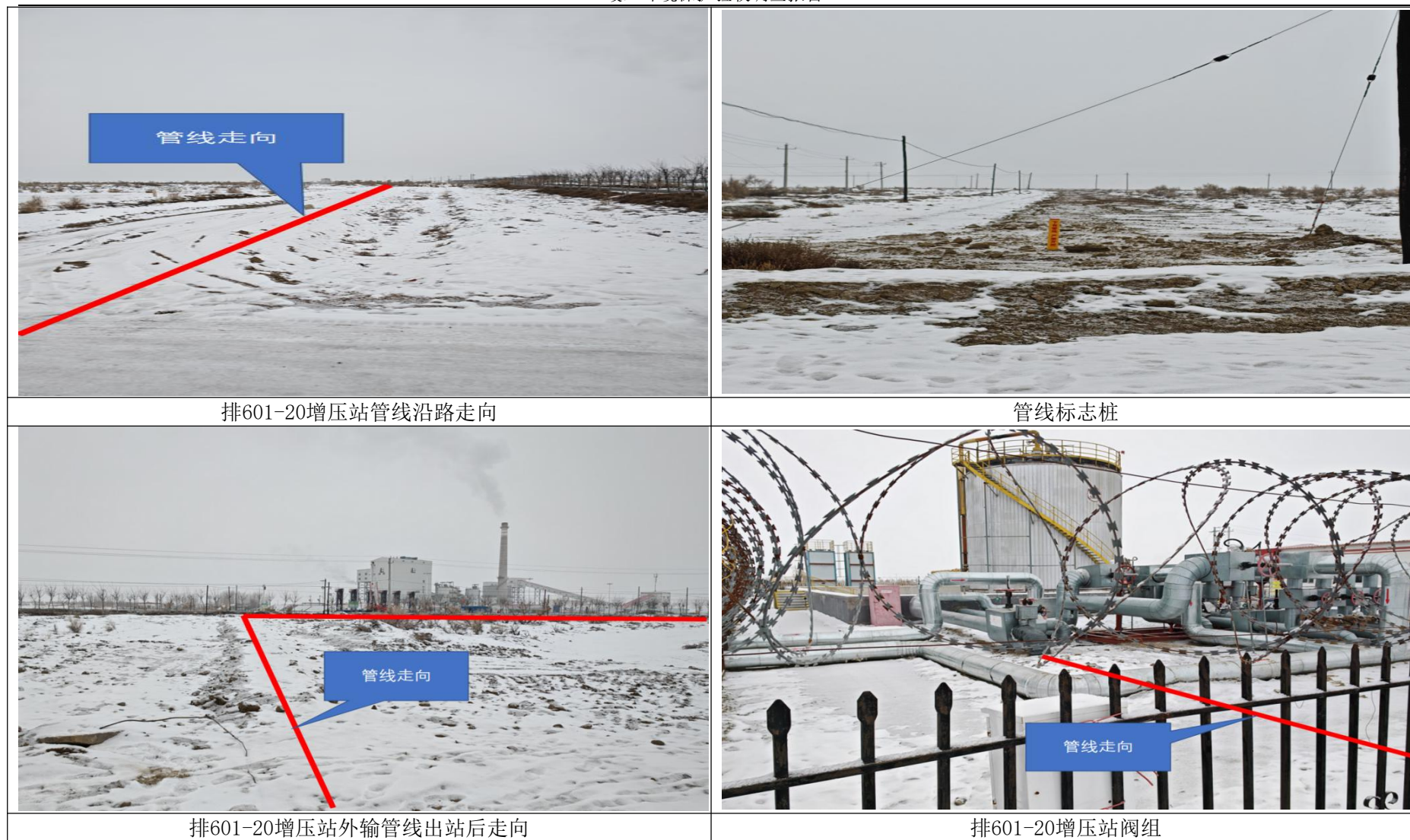


图 2-4 本项目沿线现状照片



## 2.4 辅助工程

### 2.4.1 自控系统

1) 联合站联通线来油管线阀组处设置无线温度变送器，将工艺参数传输到值班室，在已建自控监控系统平台上管理显示。

2) 排 601-20 站来油管线阀组处设置无线温度变送器，将工艺参数传输到值班室，在已建自控监控系统平台上管理显示。

3) 排 612-3 站来油管线阀组处设置无线温度变送器，将工艺参数传输到值班室，在已建自控监控系统平台上管理显示。

4) 排 612-2 站来油管线阀组处设置无线温度变送器，将工艺参数传输到值班室，在已建自控监控系统平台上管理显示。

5) 排 609 站来油管线阀组处设置无线温度变送器，将工艺参数传输到值班室，在已建自控监控系统平台上管理显示。

### 2.4.2 管道防腐

根据项目竣工资料和现场踏勘情况，本项目主要采用了以下防腐措施：

#### 1) 埋地管道外防腐（D219）

线路管道外防腐层采用高温型 2PE/3PE 防腐层，防腐层厚度不小于 2.0mm，其中环氧粉末厚度 $\geq 120\mu\text{m}$ ，胶粘剂厚度为 $\geq 170\mu\text{m}$ 。防腐管两端预留（无涂层）长度为 110mm~120mm，聚乙烯层端面应形成小于或等于 30° 的倒角，聚乙烯层端部外应保留不超过 20mm 的环氧粉末涂层。热煨弯管防腐采用无溶剂液体环氧涂料，防腐层厚度不小于 600 $\mu\text{m}$ +聚丙烯防腐带（1.1mm），聚丙烯防腐带搭接宽度 $\geq 50\%$ 。管道外防腐层采用热收缩带（套）（宽 500mm，厚 2.2mm）进行焊缝防腐层补口，厂家配套底漆，底漆干膜厚度 300 $\mu\text{m}$ 。

#### 2) 埋地管道外防腐保温（D168 支线 T 接、D219 支线 T 接、D273）

管道防腐层采用耐高温环氧酚醛涂料底漆 2 道，干膜厚度 130~150 $\mu\text{m}$ ，耐高温环氧酚醛涂料面漆 2 道，干膜厚度 120~150 $\mu\text{m}$ ，总干膜厚度 250~300 $\mu\text{m}$ ，保温层采用聚氨酯泡沫保温结构，厚度不小于 30mm，保护层采用厚度不小于 1.6mm 厚聚乙烯夹克层，对于热煨弯管保温层采用现场发泡，保护层采用厚度不小于 2.5mm 的聚乙烯热收缩带，所有管线内外防腐层均应工厂预制，现场补口补伤。防腐保温层端面必须用防水帽密封防水。防水帽与防护层、防水帽与防腐层的搭接长度不应小于 40mm。管道补口，防腐层采用耐高温环氧酚醛涂料底漆 2 道+耐高温环氧酚醛

涂料面漆 2 道，干膜厚度 250~300  $\mu\text{m}$ ，保温层采用聚氨酯泡沫塑料，现场发泡工艺。外保护层采用聚乙烯热收缩带。

### 3) 管道内防腐及内补口

管道内壁喷砂除锈达 Sa2.5 级。管道内防腐采用耐高温型环氧陶瓷内防腐层（工厂预制），防腐层厚度不小于 500  $\mu\text{m}$ ，内防腐层补口采用补口小车涂刷耐高温环氧陶瓷涂料，防腐层厚度不小于 500  $\mu\text{m}$ 。每根管段内壁两端各留出 50±5mm 的预留不涂区，不涂区涂刷硅酸锌防锈涂料一道，干膜厚度在 30  $\mu\text{m}$ ，内补口采用补口小车，涂层采用耐高温环氧陶瓷涂料，厚度 $\geq$ 500  $\mu\text{m}$ 。

## 2.5 工程占地

本项目与其他正在开展的部分零散项目一同办理了征地手续，关于本项目阀组的长期占地，建设单位与新疆维吾尔自治区林业和草原局办理了使用林地审核同意书（附件 6），关于本项目管线的临时占地，建设单位与克拉玛依市自然资源局克拉玛依区分局办理了林地使用许可（附件 7），并签订协议进行赔偿。本项目阀组区永久用地总面积 0.02 $\text{hm}^2$ ，管线临时用地总面积 3.536 $\text{hm}^2$ ，占地类型主要为公益林。

## 2.6 依托工程

本项目旧管道清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分回注、部分注汽；生活垃圾定期运往 128 团生活垃圾填埋场处理；废保温材料委托新疆金派固体废物治理有限公司处置；清管废渣拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司进行处置。

### 2.6.1 新疆锦恒利废矿物油处置有限公司

本项目运营期暂未产生清管废渣，后期若产生拟依托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司处理（资质见附件 10）。

新疆锦恒利废矿物油处置有限公司建设有 1 条日处理 25t 含油污泥无氧干馏生产线，年处理含油污泥 9000t，2018 年 9 月 3 日，新疆生产建设兵团第七师环保局出具“关于新疆锦恒利废矿物油处置有限公司含油污泥回收利用无害化处理项目噪声和固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格的函”（兵环函[2018]116 号文），该项目通过竣工环境保护验收。

新疆锦恒利废矿物油处置有限公司建设有 1 条日处理 50 吨油基岩屑无氧干馏生产线，配套建设油基岩屑泥浆储存库、应急池和斜板式固液分离装置，可回收原

油 4799.52 吨/年；2021 年 7 月 7 日，新疆生产建设兵团生态环境局出具“关于新疆锦恒利废矿物油处置有限公司含油污泥及油基岩屑泥浆回收利用无害化处理改建项目环境影响报告书的批复”（兵环审[2021]21 号文）；2021 年 9 月 7 日，新疆锦恒利废矿物油处置有限公司取得危险废物经营许可证（新），编号为 660701801；2021 年 12 月 12 日通过自主验收。

### 2.6.2 春风二号联合站

本项目清管废水依托春风二号联合站“春风油田污水资源化利用工程”处理，进行回注开发。春风二号联合站位于新疆克拉玛依市境内的前山涝坝，距克拉玛依市约 70km，始建于 2013 年 4 月，目前担负着春风油田排 601-20 区块及春风联合站外输过来部分含水原油处理任务。2013 年 11 月 20 日原油处理系统进油投产，2013 年 11 月 23 日污水外输系统开始投产运行，11 月 30 日装车台投产运行，标志着春风二号联合站顺利投产运行。目前采用“热化学+二级沉降”原油脱水工艺，具有原油脱水、计量、装车外运、油田水处理、污水外输、消防等功能。

2019 年 4 月 11 日，新疆维吾尔自治区生态环境厅出具“关于春风油田排 612 块白垩系产能建设工程固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格的函”，该项目（含春风二号联合站）通过竣工环境保护验收。

### 2.6.3 春风油田污水资源化利用工程

中石化新疆新春石油开发有限责任公司实施污水资源化利用工程，于 2015 年 9 月开工建设，2017 年 9 月底建成并开始调试运行；2018 年 3 月克拉玛依钧仪衡环境检测有限公司编制完成项目竣工环境保护验收监测报告并于 2018 年 3 月 15 日通过竣工环境保护验收。实际建成接收处理回注水规模 8000m<sup>3</sup>/d。采用蒸发方案，即“二级澄清+二级过滤+机械压缩蒸发（MVC）”工艺，将污水处理至满足注汽锅炉进水水质要求后用于注汽用水；资源化利用产生的副产品水经过处理满足回注用水水质标准后进入回注系统进行回注。

### 2.6.4 新疆金派固体废物治理有限公司

新疆金派固体废物治理有限公司（资质、环评见附件 11）兵团第七师五五工业园一般固体废物填埋场项目位于新疆生产建设兵团第七师五五工业园区五五新路东延 3600m 处。项目分二期建设，其中一期工程年处理 I、II 类一般工业固废每年 61.62 万吨，总库容 119.5 万立方米；远期预留场地约 12 万平方米，总库容为 153



万立方米。配套建设截污坝、防渗系统、导液系统、雨污分流系统、给排水系统、进场道路、管理站房、地理式一体化生物处理装置、地下水监控系统等。

#### 2.6.5 128 团垃圾填埋场

本工程施工期间生活垃圾运往 128 团生活垃圾填埋场进行填埋处理。128 团生活垃圾填埋场位于 128 团 9 连北 3km，距离工程区约 20km，运行良好。新疆生产建设兵团第七师环保局 2017 年 8 月以（师环函[2017]118 号文）对 128 团生活垃圾卫生填埋场环境影响报告书予以批复。

### 2.7 主要工艺流程

#### 2.7.1 施工期

本项目施工期间主要进行了地面工程的建设，目前施工已经全部结束，施工流程与环评基本一致。本项目主要管道、管件、钢结构及现场制作设备均在预制厂进行了表面处理，成品管材拉运到现场进行焊接连头，施工现场不涉及管道防腐层涂刷或喷涂，现场防腐工作主要为少量补口防腐工程，施工工艺流程见图 2-5。

##### 1) 新建管道施工工艺流程

首先，进行了测量定线，清理了施工现场、平整了施工作业带，管材防腐绝缘后运到现场，开始布管、组装焊接、探伤、补口及防腐检漏，在完成施工场地布置后等基础工作以后进行了穿越、管道连接、试压、恢复地貌。

##### 2) 旧管线（管段）封存

本次施工首先停止了管道流程，关闭管道前段截断阀，利用热水及压缩氮气对旧管道进行清管作业，扫出管内含油污水到了二号联合站采出水处理系统进行处理。清管完成后，更新管段与利旧管线连头，将被替换的旧管线（管段）注氮气后、两端采用盲板封堵，原地封存。

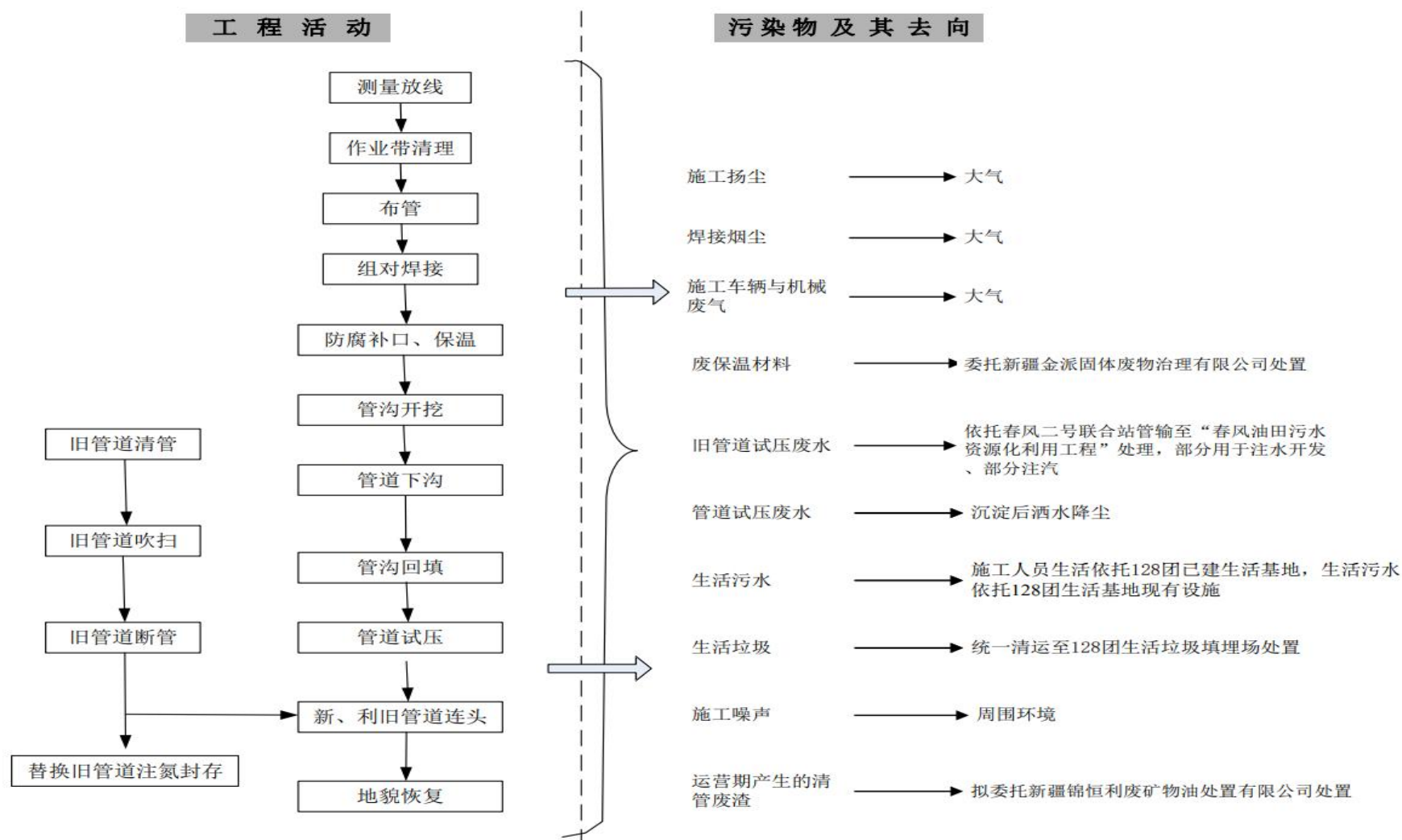


图 2- 5 施工工艺流程图及产污去向图

### 2.7.2 运营期

本项目更新的 4 条管线密闭集输，集输流程与改造前流程一致。

## 2.8 工程总投资和环保投资

本项目实际总投资 658.52 元，其中环保投资 23 万元，占总投资的 3.49%。详见表 2-6。

表 2-6 本项目实际环保投资情况一览表（单位：万元）

| 类别   | 投资项目      | 环保措施                                      | 实际投资 |
|------|-----------|-------------------------------------------|------|
| 废气   | 施工扬尘      | 洒水抑尘、车辆减速慢行、物料苫盖                          | 3    |
|      | 施工机械尾气    | 使用达标油品，加强设备维护                             | 1    |
| 噪声   | 施工噪声      | 合理安排施工现场，采用低噪音、低振动的设备，合理安排施工时间，加强施工机械保养维护 | 1    |
| 废水   | 废水处理      | 旧管线清管废水处理                                 | 0.5  |
| 固废   | 施工废料      | 废保温材料由新疆金派固体废物治理有限公司处置                    | 0.5  |
| 生态   | 临时占地控制及恢复 | 施工结束后进行场地平整；控制施工作业带宽度；水土保持措施、防沙治沙等        | 5    |
| 环境风险 | 环境风险      | 设置可燃气体检测报警仪、消防器材                          | 2    |
| 环境管理 | 评价、监理     | 环境监理                                      | 10   |
| 合计   |           |                                           | 23   |

2.9 项目变动情况

2.9.1 实际建设情况与环评变动情况

根据表 2- 7，已实施的工程内容（第一期至第五期）均未超出环评阶段批复工程规模，变化为分批实施，原因是受油田滚动开发特点影响。

表 2- 7 本项目变动情况及变化原因一览表

| 序号 | 项目名称    | 内容      |          | 环评中建设内容 |       |                                                                                                                       | 一期至五期工程合计建设情况 |                                          | 较环评变化情况              | 变化原因 |
|----|---------|---------|----------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|----------------------|------|
|    |         |         |          | 单位      | 总计    | 备注                                                                                                                    | 单位            | 建设情况                                     |                      |      |
| 1  | 主体工程    | 产能      |          | 万吨/年    | 24.3  | /                                                                                                                     | 万吨/年          | 第一～第五期工程合计新建产能2.597万吨/年。                 | 剩余产能21.703万吨/年暂未实施   | 分批实施 |
|    |         | 钻井工程    | 钻井       | 口       | 513   | 新建503口采油井，10口注水井。                                                                                                     | 口             | 第一～第五期工程共新建钻井23口，其中采油井20口，注水井3口。         | 剩余483口采油井、7口注水井暂未实施。 | 分批实施 |
|    |         | 井场建设工程  | 井场       | 座       | 513   | 新建513座井场。井场占地规模50m×70m。每个井场含1套采油树。                                                                                    | 座             | 第一～第五期工程共新建井场22座（排612-平201、排612-平200同台）。 | 剩余491座井场暂未实施。        | 分批实施 |
|    |         | 集输及储运工程 | 集输管线     | km      | 126   | 集油管线串接的方式，采用井口掺蒸汽加热集输方式生产。共新建Φ89×4的集油支线59km，Φ114×4的集油支线31.8km，Φ159×5的集油干线13.3km，Φ219×6的集油干线13.3km，Φ273.1×7的集油干线8.6km。 | km            | 第一～第五期工程共新建集油管线17.233km。                 | 剩余108.767km暂未实施。     | 分批实施 |
|    |         |         | 40m³高架油罐 | 座       | 26    | 新建。配套电加热棒。                                                                                                            | 座             | 第一～第五期工程共新建高架油罐4座。                       | 剩余22座高架油罐暂未实施。       | 分批实施 |
| 2  | 公用及配套工程 | 注水工程    | 注水井      | 口       | 10    | 新建10口注水井。平均注入水量约8766m³/d，采出水经已建注水站低压输送至注水井组进行回注。                                                                      | 口             | 第一～第五期工程共新建3口注水井。                        | 剩余7口注水井暂未实施。         | 分批实施 |
|    |         |         | 注水管线     | km      | 16    | 新建回注管线16km，Φ140×11 20#                                                                                                | km            | 第一～第五期工程共新建注水管线3.92km。                   | 剩余12.08km暂未实施。       | 分批实施 |
|    |         | 注汽工程    | 注汽管线     | km      | 142   | 新建注汽管线142km，D114.3×8 66km，D88.9×6 76km                                                                                | km            | 第一～第五期工程共新建注汽管线1.156km。                  | 剩余140.844km暂未实施。     | 分批实施 |
|    |         | 通信工程    | 架空线路     | km      | 75.2  | 新建通信线路                                                                                                                | km            | 第一～第五期工程共新建通信线路3.75m。                    | 剩余71.45km暂未实施。       | 分批实施 |
|    |         | 供配电工程   | 电力线路     | km      | 56.18 | 新建。接自春风油田110kV春风变供电                                                                                                   | km            | 第一～第五期工程共新建电力线路2.94km。                   | 剩余53.24km暂未实施。       | 分批实施 |
|    |         |         | 变压器      | 台       | 503   |                                                                                                                       | 台             | 第一～第五期工程共新建变压器18台。                       | 剩余485台暂未实施。          | 分批实施 |
|    |         | 道路工程    | 进井道路     | km      | 126   | 新建。进场路均采用砂石路面结构，路面宽度约6m，路基宽度7m。                                                                                       | km            | 第一～第五期工程共新建进井道路8.4km。                    | 剩余117.6km暂未实施。       | 分批实施 |

## 2.9.2 重大变动识别分析

本项目与《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）见表 2-8 表 2-6，与《关于印发〈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〉的通知》（2019 年 11 月 13 日）符合性分析见表 2-9。

表 2-8 项目变更与环办环评函[2019]910 号符合性分析

| 文件要求                                                                | 变更情况                                           | 变更性质    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| 产能总规模、新钻井总数量增加30%及以上                                                | 验收调查期间已实施工程（第一～第五期）产能总规模未增加。                   | 不构成重大变动 |
| 回注井增加                                                               | 验收调查期间已实施工程（第一～第五期）回注井未增加。                     | 不构成重大变动 |
| 占地面积范围内新增环境敏感区                                                      | 经调查，本项目占地范围内未新增敏感区。                            | 不构成重大变动 |
| 井位或站场位置变化导致评价范围内环境敏感目标数量增加                                          | 经调查，本项目为集输管道工程，井位或站场位置未发生变化，未新增环境敏感目标。         | 不构成重大变动 |
| 开发方式、生产工艺、井类别变化导致新增污染物种类或污染物排放量增加                                   | 经调查，本项目不涉及产能开发，未新增污染物种类和排放量。                   | 不构成重大变动 |
| 与经批复的环境影响评价文件相比危险废物实际产生种类增加或数量增加、危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重 | 经调查，本项目危险废物实际产生种类、数量未增加，处置方式与环评一致，未导致不利环境影响加重。 | 不构成重大变动 |
| 主要生态环境保护措施或环境风险防范措施弱化或降低                                            | 经调查，本项目不存在环境保护措施或风险防范措施弱化或降低等情形。               | 不构成重大变动 |

表 2-9 项目变更与《关于印发〈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〉的通知》（2019 年 11 月 13 日）符合性分析

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 变更情况                                                                   | 变更性质    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>第五条下列情形原则上不界定为发生重大变动：</p> <p>（一）生态环境部或自治区生态环境厅已发布行业建设项目重大变动清单中所规定的不构成重大变动情形的；</p> <p>（二）项目名称、建设单位、投资金额等发生变化，但主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等实际建设内容未发生变化的；</p> <p>（三）主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等建设内容发生部分变化，但新方案有利于环境保护，减轻不良环境影响的。即：生产能力增加不超过 10%、建设地点在原厂址附近调整、总平面布置调整、生产工艺部分工段调整，且未导致新增环境敏感点、污染物排放或生态破坏的以及原有环境敏感点敏感程度增大的。</p> <p>（一）国家、自治区已发布建设项目重大变动清单的行业，由建设单位对照清单自行界定或委托技术单位界定是否属于重大变动；</p> | <p>本项目的变化不属于环办环评函[2019]910 号（即行业建设项目重大变动清单）中规定的重大变动情形，因此项目不涉及重大变动。</p> | 不构成重大变动 |

1) 对照《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）中“陆地油气开采区块项目环评批复后，产能总规模、新钻井总数量增加 30%及以上，回注井增加，占地面积范围内新增环境敏感区，井位或站场位置变化导致评价范围内环境敏感目标数量增加，开发方式、生产工艺、井类别变化导致新增污染物种类或污染物排放量增加，与经批复的环境影响评价文件相比危险废物实际产生种类增加或数量增加、危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重，主要生态环境保护措施或环境风险防范措施弱化或降低等情形，依法应当重新报批环评文件”，本项目不涉及产能开发，无回注井建设，不存在主要生态环境保护措施或环境风险防范措施弱化或降低等情形，未加重对环境的不利影响，不构成重大变动，不需要重新报批环评文件，本项目符合验收要求，可以验收。

2) 《关于印发〈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〉的通知》（2019 年 11 月 13 日），本项目所属行业已发布重大变动清单，本项目的变化不属于《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）中规定的重大变动情形，故项目不涉及重大变动，符合界定程序的要求。

## 2.10 项目验收工况

目前，本项目已竣工，管线输液量见表 2-10，调试期间运行正常。

表 2-10 项目验收监测期间输液量一览表

| 管线名称             | 环评阶段                      | 本次验收期间                    | 日均生产负荷<br>(%) |
|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
|                  | 设计输液量 (m <sup>3</sup> /d) | 日均输液量 (m <sup>3</sup> /d) |               |
| 排 601-20 增压站外输管线 | 2000                      | 1214                      | 60.7          |
| 排 612-2 站外输线管线   | 2000                      | 1539                      | 76.95         |
| 排 612-3 站外输线管线   | 2000                      | 1073                      | 53.65         |
| 联合站联通线管线         | 2000                      | 1291                      | 64.55         |



### 3 环境影响报告书及审批文件回顾

#### 3.1 环境影响报告书主要结论与建议

##### 3.1.1 项目概况

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（以下简称“本项目”）位于春风油田老区，行政区隶属克拉玛依市克拉玛依区管辖，包括 601-20、排 612、排 601 北区、排 601 南、排 601 西、排 6 南、排 6 北、排 66、排 626、排 609 等区块。本次计划部署开发井 513 口，其中采油井 503 口，回注井 10 口，总进尺 87.2 万米。动用石油地质储量  $1153 \times 10^4 \text{t}$ 、含油面积  $4.2 \text{km}^2$ ，主要采用管输方式生产，个别偏远井采用单井拉油。新增产能  $24.3 \times 10^4 \text{t/a}$ ，开采方式为蒸汽吞吐。新建集输管线 126km、注汽管线 142km、注水管线 16km，配套自动控制、通信、供配电、道路、防腐、消防等辅助及公用工程。原油处理及外输均依托已有地面设施。

本项目集输系统采取三级布站方式，主要依托已建联合站 2 座（春风联合站、春风二号联合站），接转站 1 座（排 601 中区接转站），增压站 5 座（排 601-20 增压站、排 612 区块 1#、2#及 3#增压站、排 609 增压站）。地面系统采用掺蒸汽集输工艺，汇集至附近接转站后加压输送至春风联合站进行处理。

##### 3.1.2 产业政策符合性

石油天然气开采业是当前国民经济的重要基础产业和支柱产业，属于《产业结构调整指导目录》（2019 本）中国家鼓励发展的产业，工程建设符合国家的相关政策。

##### 3.1.3 规划符合性

本工程位于《新疆维吾尔自治区矿产资源勘查开发“十三五”规划》《新疆维吾尔自治区矿产资源总体规划（2016-2020 年）》划定的九大矿产资源开发区域中的“塔里木盆地、准噶尔盆地、吐哈盆地及周边油气、砂岩、煤炭、煤层气、页岩气开发区域”，不属于限制开采规划区和禁止开采规划区，符合规划要求。

本项目为克拉玛依市的石油开采项目，符合规划要求。

##### 3.1.4 环境质量现状

###### （1）环境空气质量现状

项目所在地克拉玛依市 2020 年各大气污染物平均浓度均优于《环境空气质量

标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，属于环境空气质量达标区，特征污染物非甲烷总烃小时平均值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）确定一次浓度限值  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  要求。

#### （2）水环境质量现状

地下水监测结果表明：监测项目均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值的要求。石油类均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

#### （3）声环境质量现状

声环境质量监测结果表明，各监测点位噪声值均未超出标准值，声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

#### （4）土壤环境质量现状

土壤环境质量监测结果表明，本项目占地范围内各监测点位的所有监测因子的污染指数均小于 1，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）第二类用地筛选值标准；项目区占地范围外各监测点小于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中“表.1 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）”的  $\text{pH}>7.5$  所列标准；土壤中石油烃含量较低，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）第二类用地风险筛选值要求。

#### （5）生态环境质量现状

根据现场调查及资料收集，本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区、基本农田等环境敏感区，整个评价区域以荒漠景观为主，区域水系不发育，地表发育零星植被。主要植被为梭梭、琵琶柴等，盖度为 10~25%。评价区野生动物种类及分布均很少，生态环境现状总体较差，环境的功能具有一定的稳定性，有一定的承受干扰的能力及生态完整性。

### 3.1.5 环境影响预测与分析

#### （1）生态环境影响分析

本项目建设区域没有自然保护区、风景名胜区、基本农田等生态环境敏感目标，工程对生态环境的影响主要来自占地影响，工程永久占地  $193.55\text{hm}^2$ 、临时占地  $219.4\text{hm}^2$ ，占地类型主要为草地和灌木林地，地表植被稀疏，工程区地表植被为本区域广布的荒漠植被，由工程造成的生物量损失较小，不会造成区域的生物多样性下降。

## （2）大气环境影响分析

根据工程分析，本项目建设期废气排放主要是钻井施工废气，建设期污染属于阶段性局部污染，随着工程结束，其影响也相应消失。

生产运营期的大气污染源主要是原油集输过程中的烃类挥发，无组织排放量为 32.114t/a。根据预测结果，油区下风向地面浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，项目正常排放的各污染物对评价区域大气环境质量均不会产生明显影响。

## （3）声环境影响分析

本项目开发过程中的噪声源主要分为建设期噪声和生产运营期噪声两部分。建设期为钻井施工过程，主要是钻井用钻机和泥浆泵噪声、井下作业噪声、机动车辆噪声等，对环境的影响是短暂的；生产运营期即油田的生产过程的噪声主要以井场的各类机泵等噪声为主，对环境的影响周期较长，贯穿于整个生产期。本油田开发建设区域声环境质量现状较好，油田开发建设中的噪声对环境有一定影响，但属于可接受范围。

## （4）水环境影响分析

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。待钻井工程结束后由供应商回收或带至下一个钻井井场继续使用。

本项目进入采油期产生的废水主要有油田开发过程中的采出水和井下作业废水。采出水、井下作业废水进入联合站后，处理达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T5329-2022）标准后回注油层。

## （5）固体废物影响分析

施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾和弃土、钻井废弃物等。施工人员生活垃圾统一收集至克拉玛依市生活垃圾填埋场处置。弃土、弃渣来自管沟开挖，多余土方回填管道上方或场地平整和临时施工场地恢复。处理后的岩屑必须满足《陆上石油天然气开采含油污泥处理处置及污染控制技术规范》（SY/T7300-2016）和《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）等国家及有关部门、地方相关标准和生态环境保护要求的后，用于铺设通井路、铺垫井场。焊接及吹扫废渣、设备废弃包装等一般工业固体废物，收集后送至第七师五五工业园一般固体废物填埋场处置。废机油、废烧碱包装袋由钻井队联系有危险废物处置资质的单位回收处理。生活垃圾集中收集后依托克拉玛依市生活垃圾填埋场进行安全填埋。

运营期落地油、含油废防渗材料等危险废物均委托有资质的单位统一交由有资质的单位处置，清罐底泥和废润滑油可进入联合站原油处理系统自行综合利用。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及修改单，《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移管理办法》中的相关要求收集、贮存、运输。

本项目在开发建设过程中所产生的各类固体废物均可以得到有效的处理，对环境所造成的影响可以接受。

#### （6）土壤影响分析

正常状况下，防渗措施良好、管线连接处紧密，管道密闭输送，正常状况下无土壤污染途径，不会对周围土壤产生影响。非正常状况下，管线阀门连接处发生泄漏，泄漏采出液渗入土壤中，对土壤造成污染。

#### （7）环境风险分析

本项目所涉及的危险物质包括原油，可能发生的风险事故包括井场事故、管线泄漏事故。原油发生泄漏时，对土壤、植被、地下水会产生一定的影响，发生事故后，在严格落实本项目提出的风险防范措施的前提下，不会对周围环境产生明显影响；当泄漏事故发生时，及时、彻底清除泄漏油品、被污染的土壤，污染物不会进入地下水中，对地下水水质没有不良影响。做好事故风险防范措施，将事故发生概率减少到最低。总体来说，本项目环境风险可防可控。

### 3.1.6 环境保护措施

本项目的主要环境保护措施如下：

生态环境保护措施：施工期优化井场、道路和管线选址选线，严格控制占地面积；占地及补偿应按照地方有关工程征地及补偿要求进行，由相关部门许可后方可开工建设；施工期充分利用现有油田道路，尽可能减少道路临时占地，降低对地表和植被的破坏，施工机械在不得在道路以外行驶和作业，保持地表不被扰动，不得随意取弃土；管线施工时应根据地形条件，尽量按地形走向、起伏施工，减少挖填作业量；采取必要的防沙治沙措施，对区域进行人工抚育植被，防止土地沙漠化。施工结束后，及时对临时占地区域进行平整、恢复原貌。运营期，对于永久占地地面采取砾石覆盖措施，减少风蚀量；在管线上方设置标志，以防附近的各类施工活动对管线的破坏；定时巡查井场、管线等，及时清理落地原油；开展生态环境恢复治理工作；设置“保护生态环境、保护野生动植物”等警示牌。退役期，拆除地面设施、清理井场等，拆除的报废设备和建筑废料等由施工单位运至指定位置进行处

理；及时清理作业现场，做到“工完、料尽、场地清”，恢复原有地貌；按规范要求对废弃井采取固井、封井措施。

大气污染防治措施：本项目集输采用密闭流程，采用技术质量可靠的设备、阀门等；定期对设备、阀门等进行定期的检查、检修，以防止跑、冒、滴、漏的发生。固定顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞及缝隙，除计量、检查、维护等正常活动外，罐上开孔应密闭，并定期检查呼吸阀定压是否符合设定要求。定期对原油集输管线、油罐进行巡检，以便及时发现问题，消除事故隐患，防止原油泄漏进入大气环境。

噪声防治措施：合理布局噪声源，采用基础减振、隔声等措施，并加强日常维护，减轻设备对外环境和岗位工人的噪声污染。

废水防治措施：井下作业废水带罐作业，采出水和井下作业废水依托春风联合站、春风二号联合站处理，不外排。

地下水环境保护按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”原则采取措施。

固体废物防治措施：本项目钻井过程中采用的钻井液为非磺化水基钻井液，在井口采用“振动筛、除砂器、除泥器、离心机”后，实现初步分离，初步分离出的液相循环使用，分离后的固相进入钻井现场设置的废弃泥浆岩屑收集罐，用罐车拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司、山东奥友环保工程有限责任公司等第三方单位的场区处理，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 中综合利用污染物限值要求后用于铺设通井路、铺垫井场基础材料；焊渣、边角料、废弃设备包装等废料，收集后送至第七师五五工业园一般固体废物填埋场处置；生活垃圾集中收集后清运至克拉玛依市生活垃圾填埋场处理；废机油采用桶装密闭收集，废烧碱包装袋折叠打包后，暂存于油区的危废暂存间内，完井后由钻井队联系有危险废物处置资质的单位回收处理。

运营期落地油、含油废防渗材料委托有资质单位处置。废润滑油、清罐底泥进入联合站原油处理系统综合利用。

土壤污染防治措施：加强管线内的压力、流量传感器检修维护，保障发生管线阀门连接处泄漏及时切断阀门，减少泄漏量；加强日常巡检监管工作，出现泄漏情况能及时发现；加强法兰、阀门连接处腐蚀情况记录管理，避免因老化、腐蚀导致泄漏情况发生。严格执行地下水章节分区防控措施要求。制定跟踪监测计划，发生事故泄漏时可能影响区域进行跟踪监测。

风险防治措施：本项目集输工程中主要风险是管线破坏引起的原油泄漏，做好

风险防范工作，防止对周围环境、工作人员人身安全造成的危害。本项目的环境风险防范措施及制定的预案切实可行、有效。在落实风险防范措施、应急预案后，其发生事故的概率较低，其环境危害也是较小的，环境风险水平是可接受的，项目建设可行。

### 3.1.7 公众参与

建设单位根据《环境影响评价公众参与办法》的要求，采用网络公告、报纸刊登等形式开展公众参与调查，调查期间未收到公众对本项目的相关建议。

### 3.1.8 环境影响经济损益分析

本项目具有良好的经济效益和社会效益。

在建设过程中，由于地面设施建设、管线敷设等都需要占用一定量的土地，并因此带来一定的环境损失。因而在油田开发过程中，需要投入必要的资金用于污染防治和恢复地貌等，经估算本项目环境保护投资约 3059 万元，环境保护投资占总投资的 1.84%。实施相应的环保措施后，不但能够起到保护环境的效果，同时节约经济开支，为企业带来经济效益。

### 3.1.9 环境管理与监测计划分析

中石化新疆新春石油开发有限责任公司环境管理机构设置健全，同时拥有完善的管理体系和管理手段。本项目制定了施工期环境监理计划、运营期环境监测计划和环保设施竣工验收管理要求，针对工程的不同阶段提出了具体的环境管理要求。

### 3.1.10 总结论

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程属于国家产业政策鼓励类项目，项目实施后可取得较大的经济效益和社会效益。尽管在工程建设和运行中，会对周围的环境产生一定的不利影响，并在今后的建设和运行中存在一定的环境风险，但其影响和环境风险是可以接受的。只要建设单位加强环境管理，认真落实可行性研究报告和本环评报告书中提出的各项污染防治措施、风险防范措施以及生态环境保护 and 恢复措施，可使本项目对环境造成的不利影响降低到最低限度。

因此，报告书认为，本项目建设在环境保护方面可行。

### 3.1.11 “三同时”竣工验收一览表

本项目“三同时”竣工验收见表 3-2。

表 3-1 运营期 “三同时” 竣工验收一览表

| 环境要素    | 工期  | 地点         | “三同时”验收项目                         | 工程量                             | 效果                                                         |
|---------|-----|------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 废气      | 运营期 | 油区厂界       | 非甲烷总烃                             | /                               | 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）企业边界污染物控制要求。 |
| 废水      | 施工期 | 井场         | 采用“钻井废弃物不落地达标处理技术”                | 钻井不落地                           | 现场无废水。                                                     |
|         | 运营期 | 联合站        | 采出水、井下作业废水装置                      | /                               | 依托春风油田联合站处理                                                |
| 固体废物    | 施工期 | 井场         | 采用“钻井废弃物不落地达标处理技术”                | 钻井不落地                           | 满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》综合利用要求。                             |
|         |     | 井场         | 焊接及吹扫废渣、设备废弃包装                    | 拉运至第七师五五工业园一般固体废物填埋场            | 现场无固废                                                      |
|         |     | 井场         | 废机油、废烧碱包装袋                        | 委托有资质的单位处置                      | 现场无固废                                                      |
|         | 运营期 | 井场、管线      | 油泥、废防渗膜等危险废物处置                    | 自行综合利用或委托生态环境部门认可的有危废处理资质的企业处理。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）                               |
| 环境风险    | 运营期 | 井场<br>管线   | 井场设置灭火器、声光报警器；井场、罐区等分区防渗。         | /                               | 有效应对和排除各种突发事故的不利影响。                                        |
| 生态      | 施工期 | 井场、管线      | 场地清理、平整、生态恢复、防沙治沙措施               | /                               | 工完、料净、场地清；利于植被恢复。                                          |
| 环境监测与管理 | 施工期 | 井场<br>管道道路 | 环境监理；开展竣工环境保护验收；HSE 应急预案+环保培训，演练等 | /                               | 污染源达标排放，环境保护目标处的环境质量达标。                                    |

### 3.2 审批部门审批决定

中石化新疆新春石油开发有限责任公司：

《关于（春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书）申请审批的请示》及所附相关材料收悉。经研究，批复如下：



一、春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程拟建于克拉玛依市城区西南方向约 40 千米处，春风油田东北部已开发油区内，其中部分井场、道路和管线位于国家二级公益林和地方公益林内。本项目建设性质为改扩建，主要进行油气田老区块滚动开发产能建设，动用石油地质储量 1153 万吨、含油面积 4.2 平方千米，部署开发井 513 口（其中采油井 503 口，注水井 10 口），均为新钻井，新建井场 513 座，新建集输管线 126 千米、注汽管线 142 千米、注水管线 16 千米、道路 126 千米、40 立方米高架油罐 26 座，新增原油产能 24.3 万吨/年。本项目总占地 412.95 公顷，其中永久占地 193.55 公顷、临时占地 219.4 公顷。项目总投资 166185 万元，其中环保投资 3059 万元，占总投资的 1.84%。

二、根据新疆天合环境技术有限公司编制的《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的评价结论、自治区环境工程评估中心关于《报告书》的技术评估报告（新环评估[2022]42 号）、自治区排污权交易储备中心关于本项目主要污染物排放控制核定报告（新环排权审[2022]28 号），该项目符合克拉玛依市“三线一单”分区管控要求，符合自治区矿产资源总体规划要求，在落实《报告书》提出的各项环境保护措施后，本项目所产生的环境影响可以得到缓解和控制。从环境保护角度考虑，我厅同意你单位按照《报告书》所列项目性质、规模、地点、采用的工艺及环境保护措施建设。

三、在项目设计、建设和环境管理中要认真落实《报告书》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并达到以下要求：

（一）严格落实施工期各项环保措施。加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工期废水、废气、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。

（二）严格落实生态环境保护措施。严格落实《报告书》提出的各项生态环境保护措施。项目实施前履行占用草地、林地审批手续并开展补偿工作；施工期，严控施工活动范围，避免对项目占地范围外区域造成扰动；加强野生动物和植物的保护；施工结束及时做好临时占地的清理和恢复工作。严禁在土地沙化防控区内开展施工活动。严格按照《中华人民共和国防沙治沙法》有关规定，落实防沙治沙措施，在确保不破坏沙区生态，不造成新的土地沙化、退化的前提下，适度开发利用。参照《矿山生态环境保护与恢复治理方案编制导则》《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T0317-2018）等相关要求，制定完善的油区生态环境保护 and 恢复治理方案并严格落实。

（三）严格落实大气污染防治措施。运行期严格按照《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》要求，持续加强物料储存、转移、输送等过程中 VOCs 排放、泄漏、收集处理等控制措施。单井拉油罐为固定顶罐并设呼吸阀；原油装载采用底部装载或顶部浸没式装载；油气集输采用密闭流程；井口密封并设紧急截断阀；采用技术质量可靠的设备、仪表控制、阀门，烃类机泵采用无泄漏屏蔽泵；定期对油气集输管线进行巡检；开展泄漏检测与修复工作。井场边界非甲烷总烃排放须符合《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》(GB39728-2020)。

（四）严格落实水污染防治措施。钻井废水随钻井泥浆、岩屑一起进入“钻井废弃物不落地达标处理技术”进行固液分离，分离液相回用于钻井液配制，不外排；管道试压废水由罐车收集后循环使用，试压结束后用于场地洒水抑尘；井下作业废水采用回收罐收集，同采出水送至春风联合站、春风二号联合站处理。

（五）落实噪声污染防治措施。采取选择先进的低噪声设备、基础减振、建筑隔声等降噪措施，确保运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区标准限值要求。

（六）严格落实固体废物处置措施。本项目施工期落地油、清罐底泥进入联合站原油处理系统自行综合利用，其余危险废物须交由相应危险废物处置资质单位处理，其收集、贮存、运输须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移管理办法》要求。钻井泥浆和岩屑在本项目井场布设钻井不落地系统进行初步固液分离，分离固相依托第三方的钻井泥浆不落地处理项目进行处置。一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求处置。生活垃圾定期由当地环卫部门统一清运处置。

（七）加强项目环境风险防范。严格落实《报告书》中环境风险防范措施。完善项目的生态环境保护工程，强化设备的日常维修保养，落实关键区域的防渗措施。加强人员管理，严格操作规程，做好运行记录，发现隐患及时处理。加强对项目周边地下水、土壤等的监测，对环境污染隐患做到及早发现、及时处理。制定完善的环保规章制度，做好环境应急预案的编制、评估和备案等工作。定期开展突发环境事件应急演练。

（八）开展工程环境监理，在施工招标文件、施工合同和工程监理合同文件中明确环保条款和责任。编制和报备施工期环境监理实施方案，定期提交监理报告，并将环境监理情况纳入项目竣工环保验收范围。同时，将项目“以新带老”措施的

落实情况一并纳入项目竣工环保验收中进行考核。

（九）项目服役期满后，应拆除地面设施、清理井场、采取安全措施处置报废井地下管线，确保对各类废弃井采取的固井、封井措施有效可行，防止次生风险和污染。

（十）严格落实国家和自治区关于陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范要求，项目正常投运后尽快开展清洁生产审核工作。项目建成后 3 至 5 年内，须开展环境影响后评价，重点关注工程建设的生态环境影响，根据后评价结果，及时补充完善相关环保措施。认真梳理现存生态环境问题，采取有效生态环境保护 and 恢复治理措施，努力建设绿色矿山。

四、工程运营排放污染物前，要按照有关规定申请取得排污许可证，在排污许可证中载明批准的《报告书》中各项环境保护措施、污染物排放清单等的执行情况及其他有关内容；工程运行期必须严格执行区域污染物排放总量控制要求，确保工程实施后各类污染物排放总量控制在核定的指标内，并严格按证排污。

五、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

六、你公司应落实生态环境保护主体责任，建立内部生态环境管理体系，明确机构、人员职责和制度，加强生态环境管理，推动各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。应将各项生态环境保护措施及概算纳入设计以及施工、工程监理等招标文件及合同，并明确责任。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。如项目发生重大变动，环评文件须报有审批权的生态环境部门重新审批。自环评文件批准之日起满 5 年，工程方决定开工建设，环评文件应当报我厅重新审核。

七、克拉玛依市生态环境局、克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局要切实承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法[2021]70 号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。自治区生态环境保护综合行政执法局要加强对“三同时”及自主验收工作的监督指导。

八、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的《报告书》分送克拉玛依市生态环境局、克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局，并按规定接受各级

生态环境主管部门的监督检查。

## 4 环境保护措施落实情况调查

### 4.1 生态保护工程和设施

根据现场调查，并结合建设单位提供的现场施工资料，施工单位严格执行了环评报告中提出的生态环保措施，对生态环境影响很小。具体措施如下：

1) 施工人员、施工车辆以及各种设备按规定的路线行驶、操作，未破坏土地和道路设施。加强了施工人员管理，未发生施工人员对野外植被滥砍滥伐、对野生动物尤其是珍稀动物的滥捕滥杀等现象。

2) 对施工中占用的土地按相关规定的程序，向有关行政部门办理了相关手续，并按当地政府的规定予以经济上补偿。

3) 材料堆放场、施工机械设备等位于临时占地内，尽量减少临时占地。

4) 施工前作业带场地清理，对表层土壤进行防护，未雨天施工，未造成水土流失危害并污染周边环境。

5) 涉及天然林等灌木林地采取了人工开挖方式，较机械开挖影响更小。

6) 管线敷设完成后，及时分层回填了管沟，压实了管顶土，未产生弃土；管沟与周围自然地表形成平滑过渡，未形成汇水环境，防止了水土流失加剧；临时用地使用完后，周边生态环境自然恢复中。

7) 经调查，本项目选线时尽量取直，考虑管线距离最短，减少扰动面积、同时已避让植被覆盖度高的区域，施工单位占地范围内施工。

建设单位采取相应措施后，较好地恢复了土壤土质结构，避免了水土流失的发生，并在施工结束后对临时占地及时恢复现状，因尚在恢复期，恢复现场与原始地貌略有区别，但类比春风油田已实施的埋地管道工程，施工期结束后 2~3 年基本可以恢复原貌，对周围生态没有明显影响。本项目临时占地恢复现状详见图 4-1。

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告



图 4- 1 项目占地地貌及植被恢复情况

## 4.2 污染防治和处置设施

### 4.2.1 施工期污染防治和处置措施

#### 4.2.1.1 废气

##### 1) 施工扬尘

本项目在管道敷设以及车辆运输等施工活动中产生了少量施工扬尘。施工单位严格管理，采取了控制作业面积、定期洒水抑尘、控制车辆装载量、遮盖措施、大风天停止作业等措施。经调查，施工现场均在野外，因废气污染源具有间歇性和流动性，有利于大气污染物的消散，对局部地区的大气环境影响较小，随着施工的开始，目前该影响已消失。

##### 2) 施工设备、车辆尾气

本项目管线敷设过程中，产生了少量施工车辆尾气，主要污染物为  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{C}_m\text{H}_n$  等。经调查，项目采用了符合国家标准的汽油、柴油，加强了设备保养，减轻了废气排放，对局部地区的大气环境影响较小。随着施工的开始，目前该影响已消失。

##### 3) 焊接烟尘

金属材质管线连接过程产生了一定量的焊接烟尘，污染物主要为颗粒物；本项目管径较小并选用了优质焊条，焊接烟尘产生量较小。

#### 4.2.1.2 废水

##### 1) 旧管线清管废水

经调查与统计，本项目施工期旧管道的清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽，未外排至地表水体。

##### 2) 新建管线试压废水

经调查与统计，本项目施工期管道分段试压，采用了无腐蚀性的清洁水，管线试压废水用于区域绿化、洒水抑尘。

##### 3) 生活污水

经调查，施工现场不设施工营地，施工人员生活依托 128 团已建生活基地，生活污水依托 128 团生活基地现有设施。

#### 4.2.1.3 噪声

本项目施工期较短，并加强了设备维修保养，施工现场周边 200m 范围内无声

环境敏感目标，未对周边环境造成明显不良影响。

#### 4.2.1.4 固体废物

##### 1) 施工土方

项目施工土方全部进行了管沟回填及场地平整，现场无弃方。

##### 2) 施工废料

施工废料主要为保温材料，施工废料部分回收利用，剩余废料最终委托新疆金派固体废物治理有限公司拉运处置，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象，未对周围环境产生不利影响。

##### 3) 生活垃圾

经调查，施工队生活依托 128 团已建生活基地，垃圾定期清运至 128 团垃圾填埋场。验收调查期间，现场未发现生活垃圾遗留，未对周围环境产生不利影响。

#### 4.2.2 运营期污染防治和处置措施

##### 4.2.2.1 废气

本项目运营期密闭集输，不产生废气。

##### 4.2.2.2 废水

本项目运营期不产生废水。

##### 4.2.2.3 噪声

本项目管线埋深 1.5m，运营期无噪声产生。

##### 4.2.2.4 固体废物

验收期间，经调查暂未产生清管废渣；清管废渣属于危险废物（HW08 废矿物油与含矿物油废物，071-001-08 石油开采和联合站贮存产生的油泥和油脚）。

本项目后期产生的清管废渣拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司处置。

#### 4.3 “三同时”及环评批复落实情况

##### 4.3.1 “三同时”落实情况

根据本项目环境影响报告书中提出的“三同时”竣工验收一览表，经调查，建设单位基本落实了环境影响报告书中提出的环境保护措施，有效地降低了项目对环境的不利影响，详见表 4-1。

表 4-1 “三同时”竣工验收一览表落实情况



春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 环境要素    | 工期  | “三同时”验收项目                                                  | 实际建设                                                                                                           | 结论  |
|---------|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 废气      | 运营期 | 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）企业边界污染物控制要求。 | 施工期:采取了洒水抑尘、车辆减速慢行、物料苫盖等措施;采用了符合国家标准燃油和优质焊条，尽量减少了废气排放；<br>运营期：无废气产生。                                           | 已落实 |
| 废水      | 施工期 | 采用“钻井废弃物不落地达标处理技术”                                         | 本次验收内容不涉及钻井，不产生钻井废弃物；旧管线清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽；管线试压废水用于区域绿化、洒水抑尘；生活废水依托 128 团生活基地设施。  | 已落实 |
|         | 运营期 | 采出水、井下作业废水装置。                                              | 运营期无废水产生。                                                                                                      | 已落实 |
| 固体废物    | 施工期 | 采用“钻井废弃物不落地达标处理技术”                                         | 不涉及。                                                                                                           | 已落实 |
|         |     | 焊接及吹扫废渣、设备废弃包装,拉运至第七师五五工业园一般固体废物填埋场。                       | 废保温材料委托新疆金派固体废物治理有限公司处置                                                                                        | 已落实 |
|         |     | 废机油、废烧碱包装袋委托有资质的单位处理。                                      | 无废机油、废烧碱包装袋产生。                                                                                                 | 已落实 |
|         | 运营期 | 油泥、废防渗膜等危险废物自行综合利用或委托生态环境部门认可的有危废处理资质的企业处置。                | 验收期间暂无清管废渣产生，后期若产生拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司。                                                                          | 已落实 |
| 环境风险    | 运营期 | 井场设置灭火器、声光报警器；井场、罐区等分区防渗。                                  | 管线日常由管理区人员进行巡线检修。                                                                                              | 已落实 |
| 生态      | 施工期 | 场地清理、平整、生态恢复、防沙治沙措施。                                       | 严格控制施工期临时占地面积，按设计及规划的施工范围进行施工作业，减少土壤扰动；工完、料净、场地清。                                                              | 已落实 |
| 环境监测与管理 | 施工期 | 环境监理；开展竣工环境保护验收；HSE 应急预案+环保培训，演练等。                         | 山东胜利建设监理股份有限公司对本项目进行了环境监理；运营期不涉及废气、废水、噪声排放，经验收监测，土壤环境质量满足相关标准要求；按照要求开展竣工环境保护验收；已制定突发环境事件应急预案并备案，并定期开展环境风险应急演练。 | 已落实 |

#### 4.3.2 环评批复意见落实情况调查

生态环境主管部门提出的批复意见的落实情况见表 4-2。从表中可以看出，建设单位基本落实了环评批复要求，有效地降低了项目对环境的不利影响。

表 4-2 环评批复意见落实情况调查

| 序号 | 环评批复意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 结论  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 严格落实生态环境保护措施。严格落实《报告书》提出的各项生态环境保护措施。项目实施前履行占用草地、林地审批手续并开展补偿工作；施工期，严控施工活动范围，避免对项目占地范围外区域造成扰动；加强野生动物和植物的保护；施工结束及时做好临时占地的清理和恢复工作。严禁在土地沙化防控区内开展施工活动。严格按照《中华人民共和国防沙治沙法》有关规定，落实防沙治沙措施，在确保不破坏沙区生态，不造成新的土地沙化、退化的前提下，适度开发利用。参照《矿山生态环境保护与恢复治理方案编制导则》《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》(DZ/T0317-2018)等相关要求，制定完善的油区生态环境保护 and 恢复治理方案并严格落实。 | 1) 本项目占地区域按要求办理审批手续并开展了补偿工作，施工完成后按照油田制度做好生态环境保护及恢复，临时占地正在自然恢复中。<br>2) 本项目施工期合理规划了工程占地面积、作业带宽度；<br>3) 经调查，本项目管线基本沿现有油区公路敷设，未建设施工便道，无道路临时占地；施工车辆按规定线路行驶；<br>4) 经调查，本项目施工场地不涉及土地沙化防控区；<br>5) 施工前对施工人员进行宣传培训，加强对环境和野生动物保护的观念，施工期间未随意砍伐破坏植被，未捕捉野生动物；<br>6) 采油管理三区定期巡查，确保管道安全运行。<br>7) 2019年6月26日，新疆维吾尔自治区矿业联合会编制完成《中石化新疆新春石油开发有限责任公司新疆准噶尔盆地西缘春风油田绿色矿山第三方评估报告》；2019年6月27日，新疆准噶尔盆地西缘春风油田录入全国绿色矿山名录。 | 已落实 |
| 2  | 严格落实大气污染防治措施。运行期严格按照《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》要求，持续加强物料储存、转移、输送等过程中VOCs排放、泄漏、收集处理等控制措施。单井拉油罐为固定顶罐并设呼吸阀；原油装载采用底部装载或顶部浸没式装载；油气集输采用密闭流程；井口密封并设紧急截断阀；采用技术质量可靠的设备、仪表控制、阀门，烃类机泵采用无泄漏屏蔽泵；定期对油气集输管线进行巡检；开展泄漏检测与修复工作。井场边界非甲烷总烃排放须符合《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》(GB39728-2020)。                                                       | 本项目为集输管道，不涉及单井拉油罐及井场等设施；施工期施工车辆按照规定路线行驶，采用符合标准的柴油等燃料，运营期采用密闭集输工艺；采油管理三区定期巡查，确保管道安全运行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 已落实 |
| 3  | 严格落实水污染防治措施。钻井废水随钻井泥浆、岩屑一起进入“钻井废弃物不落地达标处理技术”进行固液分离，分离液相回用                                                                                                                                                                                                                                                         | 1) 本项目为集输管道，无钻井废水、泥浆、岩屑产生；<br>2) 管道试压废水由罐车收集后循环                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 已落实 |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 环评批复意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                              | 结论  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | 于钻井液配制，不外排；管道试压废水由罐车收集后循环使用，试压结束后用于场地洒水抑尘；井下作业废水采用回收罐收集，同采出水送至春风联合站、春风二号联合站处理。                                                                                                                                                                                                                        | 使用，试压结束后用于场地洒水抑尘；<br>3）施工期旧管道清管依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽。                                                                                                                                                                                         |     |
| 4  | 落实噪声污染防治措施。采取选择先进的低噪声设备、基础减振、建筑隔声等降噪措施，确保运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区标准限值要求。                                                                                                                                                                                                         | 运营期无噪声产生。                                                                                                                                                                                                                                                           | 已落实 |
| 5  | 严格落实固体废物处置措施。本项目施工期落地油、清罐底泥进入联合站原油处理系统自行综合利用，其余危险废物须交由相应危险废物处置资质单位处理，其收集、贮存、运输须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及2013年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移管理办法》要求。钻井泥浆和岩屑在本项目井场布设钻井不落地系统进行初步固液分离，分离固相依托第三方的钻井泥浆不落地处理项目进行处置。一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求处置。生活垃圾定期由当地环卫部门统一清运处置。 | 1) 本项目无落地油、清罐底泥、钻井泥浆和岩屑产生，后期若产生清管废渣，拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司进行处置。<br>2) 本项目施工土方全部进行了管沟回填及场地平整，现场无弃方。<br>2) 施工废料主要为废保温材料，部分回收利用，剩余废料最终委托新疆金派固体废物治理有限公司拉运处置，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象，未对周围环境产生不利影响。<br>3) 施工队生活依托128团已建生活基地，生活垃圾统一清运至128团生活垃圾填埋场处置，验收调查期间，现场未发现生活垃圾遗留，未对周围环境产生不利影响。 | 已落实 |
| 6  | 开展工程环境监理，在施工招标文件、施工合同和工程监理合同文件中明确环保条款和责任。编制和报备施工期环境监理实施方案，定期提交监理报告，并将环境监理情况纳入项目竣工环保验收范围。同时，将项目“以新带老”措施的落实情况一并纳入项目竣工环保验收中进行考核。<br>项目服役期满后，应拆除地面设施、清理井场、采取安全措施处置报废井地下管线，确保对各类废弃井采取的固井、封井措施有效可行，防止次生风险和污染。                                                                                               | 1) 山东胜利建设监理股份有限公司对本项目进行了环境监理工作总结，从施工废水、施工扬尘、施工噪声、固体废物、生态保护等方面对该工程进行施工期的监理；核查项目环保设施的建设情况。施工结束期间，督促施工方修复和复原在项目建设过程中受到破坏的环境，完成《环境监理总结报告》，详见附件8。<br>2) 项目服役期满后情况，不在本次调查验收范围内。                                                                                           | 已落实 |
| 7  | 加强项目环境风险防范。严格落实《报告书》中环境风险防范措施。完善项目的生态环境保护工程，强化设备的日常维修保养，落实关键区域的防渗措施。加强人员管理，严格操作规程，做好运行记录，发现隐患及时处理。加强对项目周边地下水、土壤等的监测，对环境污染隐患做到及早发现、及时处理。制定完善的环保规章制度，做好环境                                                                                                                                               | 1) 新建管线采用了优质管材、阀门、仪表等；<br>2) 管理三区定时对管线巡检维护，按期对管线进行测厚；<br>3) 新春公司按照规范要求制定《新春石油开发有限责任公司自行监测方案》，并按要求开展自行监测，周边地下水、土壤等的监测，防止                                                                                                                                             | 已落实 |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 环评批复意见                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 结论  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | 应急预案的编制、评估和备案等工作。定期开展突发环境事件应急演练。                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境污染隐患问题发生；<br>4) 新春公司制定完善的环保规章制度,按照要求实施；制定了突发环境事件应急预案及详细的应急处置措施并定期开展演练；新春公司的应急预案已于2024年11月1日取得克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局的备案，备案编号：650203-2024-28-L。                                                                                                                                                                            |     |
| 8  | 严格落实国家和自治区关于陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范要求，项目正常投运后尽快开展清洁生产审核工作。项目建成后3至5年内，须开展环境影响后评价，重点关注工程建设的生态环境影响，根据后评价结果，及时补充完善相关环保措施。认真梳理现存生态环境问题，采取有效生态环境保护 and 恢复治理措施，努力建设绿色矿山。                                                                                                                        | 1) 2019年6月26日，新疆维吾尔自治区矿业联合会编制完成《中石化新疆新春石油开发有限责任公司新疆准噶尔盆地西缘春风油田绿色矿山第三方评估报告》；2019年6月27日，新疆准噶尔盆地西缘春风油田录入全国绿色矿山名录。<br>2) 2023年新春公司开展了清洁生产审核工作，并报克拉玛依市生态环境局, 审查意见详见附件13；                                                                                                                                                   | 已落实 |
| 9  | 工程运营排放污染物前，要按照有关规定申请取得排污许可证，在排污许可证中载明批准的《报告书》中各项环境保护措施、污染物排放清单等的执行情况及其他有关内容；工程运行期必须严格执行区域污染物排放总量控制要求，确保工程实施后各类污染物排放总量控制在核定的指标内，并严格按证排污。                                                                                                                                             | 本项目不涉及污染物总量控制指标，无需办理排污许可证。                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 已落实 |
| 10 | 在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。<br>你公司应落实生态环境保护主体责任，建立内部生态环境管理体系，明确机构、人员职责和制度，加强生态环境管理，推动各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。应将各项生态环境保护措施及概算纳入设计以及施工、工程监理等招标文件及合同，并明确责任。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。 | 1) 建设单位建立了通畅的公众参与平台，将项目建设、竣工、调试以及相关环境管理信息在中国石化胜利油田官网上进行信息公开，接受社会监督，公众可通过平台提出的合理环境诉求。<br>2) 新春公司明确了生态环境保护主体责任，制定了生态环境管理体系，建立了组织机构、人员职责和制度，加强生态环境管理，贯彻生态环境保护措施落实。<br>3) 新春公司项目建设严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。<br>4) 新春公司已将各项生态环境保护措施及概算纳入设计中，并在设计、施工、工程监理等招标文件及合同中明确生态环境保护措施及责任。<br>5) 森诺科技有限公司承担该项目竣 | 已落实 |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 环评批复意见 | 实际落实情况                          | 结论 |
|----|--------|---------------------------------|----|
|    |        | 工环境保护设施验收调查工作，项目验收合格后，方可正式投入运行。 |    |

5 环境影响调查

5.1 环境影响监测

2024 年 12 月 29 日~12 月 30 日，验收调查组对本项目进行了现场调查工作，同步制定了本项目验收调查监测方案并开展了监测工作，监测内容为土壤。

山东蓝普检测技术有限公司于 2025 年 1 月 3 日进行了采样、监测工作，于 2025 年 1 月 18 日出具《中石化新疆新春石油开发有限责任公司克拉玛依五年滚动产能建设项目五期（排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）竣工环境保护验收检测》报告，报告编号：LP 检（2025）H009。

本项目监测报告详见附件 9。

5.1.1 质量保证和质量控制

1) 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5- 1。

2) 监测分析仪器

本项目检测仪器、设备见表 5- 2。

表 5- 1 本项目检测项目分析方法一览表

| 序号       | 检测项目                                   | 检测方法                                                   | 方法来源            | 检出限        |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 土壤检测分析方法 |                                        |                                                        |                 |            |
| 1        | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 土壤和沉积物 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法 | HJ 1021-2019    | 6mg/kg     |
| 2        | 汞                                      | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法                         | HJ 680-2013     | 0.002mg/kg |
| 3        | 砷                                      | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法                         | HJ 680-2013     | 0.01mg/kg  |
| 4        | 镉                                      | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                               | GB/T 17141-1997 | 0.01mg/kg  |
| 5        | 六价铬                                    | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法                        | HJ 1082-2019    | 0.5mg/kg   |
| 6        | 铅                                      | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                               | GB/T 17141-1997 | 0.1mg/kg   |
| 7        | 铜                                      | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                        | HJ 491-2019     | 1mg/kg     |
| 8        | 镍                                      | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                        | HJ 491-2019     | 3mg/kg     |
| 9        | PH                                     | pH 值土壤 pH 值的测定 电位法HJ 962-2018/                         | HJ 962-2018     | /          |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 检测项目            | 检测方法                              | 方法来源        | 检出限      |
|----|-----------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| 10 | 四氯化碳            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3μg/kg |
| 11 | 氯仿              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1μg/kg |
| 12 | 氯甲烷             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0μg/kg |
| 13 | 1, 1-二氯乙烷       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 14 | 1, 2-二氯乙烷       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3μg/kg |
| 15 | 苯               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.9μg/kg |
| 16 | 1, 1-二氯乙烯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0μg/kg |
| 17 | 顺-1,2-二氯乙烯      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3μg/kg |
| 18 | 反-1,2-二氯乙烯      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.4μg/kg |
| 19 | 二氯甲烷            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5μg/kg |
| 20 | 1, 2-二氯丙烷       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1μg/kg |
| 21 | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 22 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 23 | 四氯乙烯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.4μg/kg |
| 24 | 1, 1, 1-三氯乙烷    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3μg/kg |
| 25 | 1, 1, 2-三氯乙烷    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 26 | 三氯乙烯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 27 | 1, 2, 3-三氯丙烷    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 28 | 氯乙烯             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0μg/kg |
| 29 | 氯苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 30 | 1,2-二氯苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5μg/kg |
| 31 | 1,4-二氯苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5μg/kg |
| 32 | 乙苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |
| 33 | 邻二甲苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定                  | HJ 605-2011 | 1.2μg/kg |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 检测项目          | 检测方法                              | 方法来源        | 检出限            |
|----|---------------|-----------------------------------|-------------|----------------|
|    |               | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     |             |                |
| 34 | 苯乙烯           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1 $\mu$ g/kg |
| 35 | 甲苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3 $\mu$ g/kg |
| 36 | 间二甲苯+对二甲苯     | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 $\mu$ g/kg |
| 37 | 硝基苯           | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.09mg/kg      |
| 38 | 苯胺            | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.08mg/kg      |
| 39 | 2-氯酚          | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.06mg/kg      |
| 40 | 苯并[a]蒽        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg       |
| 41 | 苯并[a]芘        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg       |
| 42 | 苯并[b]荧蒽       | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.2mg/kg       |
| 43 | 苯并[k]荧蒽       | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg       |
| 44 | 蒽             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg       |
| 45 | 二苯并[a, h]蒽    | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg       |
| 46 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg       |
| 47 | 萘             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.09mg/kg      |

表 5-2 本项目检测仪器、设备一览表

| 序号          | 设备名称          | 设备型号       | 设备编号     |
|-------------|---------------|------------|----------|
| 现场主要检测仪器及设备 |               |            |          |
| 1           | 土壤取样铲         | /          | /        |
| 室内主要检测仪器及设备 |               |            |          |
| 1           | 电子天平          | GL2204B    | LP-S-126 |
| 2           | 紫外/可见分光光度计    | TU1810PC   | LP-S-004 |
| 3           | pH 计          | PHSJ-4A    | LP-S-012 |
| 4           | 原子吸收分光光度计（火焰） | TAS-990F   | LP-S-037 |
| 5           | 原子荧光光度计       | AFS-8230   | LP-S-038 |
| 6           | 气相色谱仪         | TRACE 1310 | LP-S-039 |



| 序号 | 设备名称   | 设备型号    | 设备编号     |
|----|--------|---------|----------|
| 7  | 电子精密天平 | JA21002 | LP-S-064 |
| 8  | 电子天平   | JA21002 | LP-S-021 |

### 3) 人员能力

山东蓝普检测技术有限公司监测人员均经过考核并且持证上岗，所有监测仪器、设备均经过计量部门检定/校准并在有效期内。

### 4) 质量控制

土壤监测质量保证和质量控制按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）等的要求进行。

## 5.1.2 土壤环境监测

### 1) 监测布点

根据项目环评及批复文件、项目实际建设情况，土壤监测点位详见表 5- 3 和图 5- 1。

### 2) 监测项目

监测项目详见表 5- 3。

### 3) 监测时间与频次

山东蓝普检测技术有限公司于 2025 年 1 月 3 日对土壤进行了现场采样，采样 1 次。

### 4) 监测结果

土壤环境质量监测结果见表 5- 4。

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

表 5- 3 土壤监测布点及监测项目一览表

| 序号                                                                             | 工程                   | 具体位置              | 点数 | 取样<br>分层 | 监测因子                                                  | 坐标                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                              | 排601-20增压站<br>原油外输管线 | 二号联阀组区外兼终点        | 1  | 表层       | 建设用地45项基本因子+pH+石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 84.72515246° E, 45.16219592° N |
| 2                                                                              | 排601-20增压站<br>原油外输管线 | 排601-20增压站外输管线中点  | 1  | 表层       | 建设用地45项基本因子+pH+石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 84.71852048° E, 45.1481629° N  |
| 3                                                                              | 排601-20增压站<br>原油外输管线 | 排601-20增压站阀组区外兼起点 | 1  | 表层       | 建设用地45项基本因子+pH+石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 84.71586845° E, 45.13456900° N |
| 备注：新建排612-2外输线、排612-3外输线、联合站联通线管线多数与新建排601-20增压站外输管线距离较近，且终点都位于二号联站外阀组，不再重复监测。 |                      |                   |    |          |                                                       |                                |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

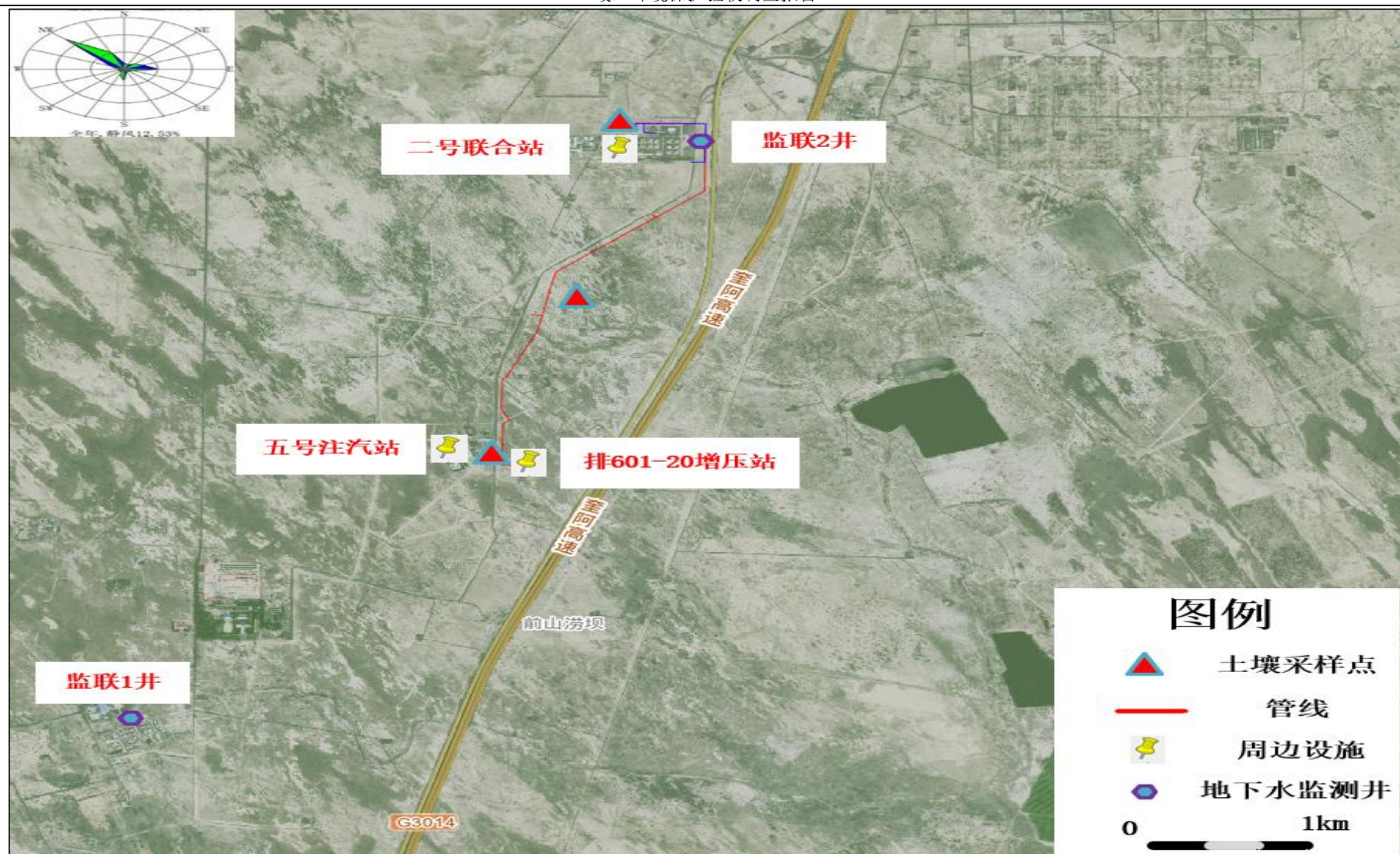


图 5-1 监测点位示意图

表 5-4 土壤环境监测结果（单位：mg/kg）

| 序号 | 监测项目         | 监测结果-表层样（占地范围内） |          |      |                   |          | 标准限值<br>(mg/kg) |
|----|--------------|-----------------|----------|------|-------------------|----------|-----------------|
|    |              | 单位              | 春风二号联合站点 | 管线中点 | 排 601-20 增压站<br>点 | 是否<br>达标 |                 |
| 1  | 砷            | mg/kg           | 13.3     | 12   | 7.75              | 达标       | 60              |
| 2  | 镉            | mg/kg           | 0.05     | 0.05 | 0.04              | 达标       | 65              |
| 3  | 六价铬          | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 5.7             |
| 4  | 铜            | mg/kg           | 30       | 21   | 16                | 达标       | 18000           |
| 5  | 铅            | mg/kg           | 22.8     | 18.3 | 17.6              | 达标       | 800             |
| 6  | 汞            | mg/kg           | 0.025    | 0.03 | 0.032             | 达标       | 38              |
| 7  | 镍            | mg/kg           | 33       | 30   | 24                | 达标       | 900             |
| 8  | 四氯化碳         | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 2.8             |
| 9  | 氯仿           | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 0.9             |
| 10 | 氯甲烷          | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 37              |
| 11 | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 9               |
| 12 | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 5               |
| 13 | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 66              |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 596             |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 54              |
| 16 | 二氯甲烷         | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 616             |
| 17 | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 5               |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 10              |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 6.8             |
| 20 | 四氯乙烯         | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 53              |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 840             |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 2.8             |
| 23 | 三氯乙烯         | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 2.8             |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 0.5             |
| 25 | 氯乙烯          | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 0.43            |
| 26 | 苯            | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 4               |
| 27 | 氯苯           | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 270             |
| 28 | 1,2-二氯苯      | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 560             |
| 29 | 1,4-二氯苯      | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 20              |
| 30 | 乙苯           | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 28              |
| 31 | 苯乙烯          | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 1290            |
| 32 | 甲苯           | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 1200            |

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

| 序号 | 监测项目                                   | 监测结果-表层样（占地范围内） |          |      |                   |          | 标准限值<br>(mg/kg) |
|----|----------------------------------------|-----------------|----------|------|-------------------|----------|-----------------|
|    |                                        | 单位              | 春风二号联合站点 | 管线中点 | 排 601-20 增压站<br>点 | 是否<br>达标 |                 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯                              | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 570             |
| 34 | 邻二甲苯                                   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 640             |
| 35 | 硝基苯                                    | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 76              |
| 36 | 苯胺                                     | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 260             |
| 37 | 2-氯酚                                   | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 2256            |
| 38 | 苯并[a]蒽                                 | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 15              |
| 39 | 苯并[a]芘                                 | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 1.5             |
| 40 | 苯并[b]荧蒽                                | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 15              |
| 41 | 苯并[k]荧蒽                                | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 151             |
| 42 | 蒽                                      | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 1293            |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽                             | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 1.5             |
| 44 | 茚并[1, 2, 3-cd]芘                        | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 15              |
| 45 | 萘                                      | mg/kg           | ND       | ND   | ND                | 达标       | 70              |
| 46 | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/kg           | 18       | 12   | 384               | 达标       | 4500            |
| 47 | pH                                     | 无量纲             | 7.01     | 6.84 | 6.88              | /        | /               |

根据监测结果，土壤环境中监测指标满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中表 1 及表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛值要求。

可见，本项目在运营过程中对周围土壤环境的影响较小。

### 5.1.3 地下水环境调查

本项目验收调查期间，没有发生管线泄漏等环境风险事故，因此本次验收搜集项目所在区域近期地下水监测资料来了解地下水水质情况。本次引用 2024 年四季度新春公司 2 口地下水跟踪监测井的例行监测数据，监联 1 井位于排 601-20 增压站外输管线起点西南约 2.9km，监联 2 井位于排 601-20 增压站外输管线西边约 0.03km，该监测点位与本项目属于同一水文地质单元，引用数据具有一定代表性，地下水监测点位示意图见图 5-1。地下水跟踪监测结果详见表 5-5。

表 5- 5 本次验收期间引用地下水监测结果表

| 监测井号        |      |           | 监联 1 井        |      | 监联 2 井        |      |
|-------------|------|-----------|---------------|------|---------------|------|
| 监测单位        |      |           | 新疆钧仪衡环境技术有限公司 |      | 新疆钧仪衡环境技术有限公司 |      |
| 监测报告编号      |      |           | R20241004     |      | R20241005     |      |
| 采样时间        |      |           | 2024. 11. 27  |      | 2024. 11. 28  |      |
| 检测项目        | 单位   | 标准限值（Ⅲ类）  | 监测结果          | 是否达标 | 监测结果          | 是否达标 |
| pH 值        | 无量纲  | 6. 5~8. 5 | 7. 87         | 是    | 8. 24         | 是    |
| 氨氮          | mg/L | 0. 5      | 0. 09         | 是    | 0. 057        | 是    |
| 石油类         | mg/L | 0. 05     | 未检出           | 是    | 0. 01         | 是    |
| 总硬度         | mg/L | 450       | 100           | 是    | 100           | 是    |
| 汞           | mg/L | 0. 001    | 0. 000171     | 是    | 0. 000672     | 是    |
| 氯化物         | mg/L | 250       | 140           | 是    | 296           | 是    |
| 高锰酸盐指数（耗氧量） | mg/L | 3         | 0. 8          | 是    | 2             | 是    |
| 挥发性酚        | mg/L | 0. 002    | 0. 0005       | 是    | 0. 0012       | 是    |
| 溶解性总固体      | mg/L | 1000      | 593           | 是    | 920           | 是    |
| 铁           | mg/L | 0. 3      | 未检出           | 是    | 未检出           | 是    |
| 锰           | mg/L | 0. 1      | 0. 01         | 是    | 0. 01         | 是    |
| 六价铬         | mg/L | 0. 05     | 未检出           | 是    | 未检出           | 是    |

根据本次验收引用地下水的监测结果，本项目周边地下水满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准要求，特征污染物石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准要求。

## 5.2 施工期环境影响调查

### 5.2.1 生态环境影响调查

施工期间，本项目对生态的影响主要为工程占地及施工活动对土壤、地表植被等影响。

#### 1) 工程占地

本项目对土地的占用主要体现在管线敷设占地。根据资料调研，本项目永久占地面积  $0.02\text{hm}^2$ ，临时用地面积  $3.536\text{hm}^2$ ，占地类型主要为公益林。经资料调研，项目施工前获得了克拉玛依市自然资源局克拉玛依区分局及新疆维吾尔自治区林业和草原局的用地批准。

#### 2) 动植物影响调查与分析

经现场调查发现，本项目所在区域常见动物主要有鸟类、昆虫类和爬行类动物，本项目施工期较短，对周围动物影响较小。

管线敷设时，挖掘区植被全部被破坏，管沟两侧的植被则受到不同程度的破坏和影响。经调查，主要破坏的地表植被主要是灌丛、杂草等，目前随着地貌恢复，周围植物逐渐侵入，被破坏的植物自然恢复中。

因此，项目建设未对区域内植物产生明显的不利影响。

#### 3) 土壤环境影响调查

本项目施工完成后，临时占地均已回填、自然恢复中，本项目施工期间无环境事故发生，基本上未对植物和土壤环境造成危害和污染。

### 5.2.2 大气环境影响调查

经调查，施工期间施工单位制定了合理化管理制度，严格控制施工作业面积、对施工现场设置围挡并定期洒水降尘、对土堆和建筑材料进行了遮盖，施工扬尘未对项目周围环境空气造成不利影响；

同时，施工单位通过采用优质柴油，加强对施工机械和车辆的维护和保养，减轻了设备燃油废气对周围大气环境造成的不利影响；

本项目管径较小并选用了优质焊条，焊接烟尘产生量较小，焊接烟尘对局部地区的环境影响较轻。

经实际踏勘可知，污染源本身排放量较小，目前均已消失。根据走访调研，施工期未发生“黑烟”投诉事件，施工期对周围大气环境造成影响较小。



### 5.2.3 水环境影响调查

经调查，本项目施工期旧管道的清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽；新管线试压废水用于区域绿化、洒水抑尘；施工人员生活依托 128 团已建生活基地，生活污水依托 128 团生活基地现有设施。

### 5.2.4 声环境影响调查

经调查，本项目施工期产生的噪声主要是施工机械运转噪声，采用了尽量避开夜间施工、选用低噪声设备等措施，未接到噪声扰民事件的投诉。本次验收调查期间，噪声的影响已随着施工期结束而消失，未对周围声环境产生不利影响。

### 5.2.5 固体废物环境影响调查

施工土方全部用于回填管沟及场地平整，无弃方；施工废料主要为废保温材料，由新疆金派固体废物治理有限公司处置。

施工人员生活依托 128 团已建生活基地，生活垃圾运往 128 团生活垃圾填埋场进行填埋处理。

经现场调查，施工期产生固体废物均得到妥善处置，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象，未对周围环境产生不利影响。

## 5.3 运营期环境影响调查

### 5.3.1 生态环境影响调查

本项目正常运营时，不会对周围生态环境造成不良影响。

根据监测结果，本项目涉及的建设用地土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中“表 2 建设用地土壤污染风险筛选值（其他项目）”中第二类用地的有关要求。

可见，本项目在运营过程中对周围土壤环境的影响较小。

### 5.3.2 大气环境影响调查

本项目运营期密闭集输，无废气产生，对周边环境无影响。

### 5.3.3 水环境影响调查

#### 1) 地表水环境影响调查

本项目运营期无废水产生，且管道沿线距离地表水较远，即泄漏事故下，地表

水的影响较小。

#### 2) 地下水环境影响调查

本项目验收调查期间没有发生管线泄漏等环境风险事故，因此本次验收搜集项目区域内近期地下水监测资料来了解地下水水质情况。

根据本次验收引用地下水的监测结果，本项目周边地下水满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求，特征污染物石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准要求。

#### 5.3.4 声环境影响调查

本项目运营期密闭集输，无噪声产生，对周边环境无影响。

#### 5.3.5 固体废物环境影响调查

本项目运营期间产生的固体废物主要是清管废渣。

验收调查期间，本项目暂未产生清管废渣。后期若产生，清管废渣拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司处置。新春公司已建立了相应的危险废物管理制度，危险废物收集和管理由专人负责，不会对周围环境产生不利影响。

#### 5.4 排污许可调查

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》（2019 年 12 月 20 日），本项目不在名录范围内，无需申请排污许可。

#### 5.5 主要污染物排放总量核算

本项目不涉及废气排放，项目符合环评和环评批复要求。

## 6 环境风险事故防范及应急措施调查

### 6.1 环境风险调查

项目的环境风险因素主要是运营期外输管线泄漏、火灾和爆炸事故对环境的影响。

本项目外输管线主要采用埋地敷设方式，集输过程中常见的事故有管线因腐蚀穿孔而造成原油泄漏；冬季运行时管线因保温性能差等原因发生冻堵、管线破裂。管线泄漏事故发生时，其中的天然气、硫化氢逐渐挥发进入大气，会对事故现场空气环境产生影响，局部大气中烃类、硫化氢浓度可能高出正常情况的数倍或更多，但项目所在区域长年风速较大，废气能很快消散，不会导致大气环境的明显恶化。

本项目外输管线采用了 20#无缝钢管，管道采用环氧陶瓷内衬+耐高温 2PE 防腐或者环氧陶瓷内衬+耐高温环氧涂料+聚氨酯泡沫保温，能够对管线起到有效保护。在验收调查期间，未发生管线泄漏事故。

### 6.2 环境风险防范措施调查

为消除事故隐患，针对上述风险事故，建设单位在工艺设计、设备选型、施工单位选择、施工监督管理等方面都采取了大量行之有效的措施。

为尽量避免管线破裂事故的发生，减轻泄漏事故对环境的影响，采取了以下的安全环保措施：

#### 1) 管理措施

(1) 禁止在管线两侧 20m~50m 范围内进行各项施工活动，减少由此可能造成的事故。

(2) 严禁在管道线路两侧 50m 范围内修筑大型工程，在 10m 范围内禁止种植乔木、灌木及其他深根植物。

(3) 加强自动控制系统的管理和控制，严格控制压力平衡。

(4) 按规定进行设备维修、保养，及时更换易损及老化部件。

#### 2) 加强防腐措施

金属腐蚀的本质在于金属原子在腐蚀介质的作用下，失去电子变成离子而转移到腐蚀介质中，导致金属发生破坏。本项目采用良好的绝缘涂层隔断金属表面与腐蚀介质的接触，阻止电子从金属表面流动腐蚀介质中，使金属免遭腐蚀。

加强了施工质量监督，保证施工质量符合建设标准。经调查，地面工程施工期

间，对管线、设备设施等进行了防腐检测、无损检测等工作，检测结果表明管线满足相关要求。

### 6.3 应急预案调查

中石化新疆新春石油开发有限责任公司已制定突发环境事件应急预案，并 2024 年 11 月 1 日取得克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局的备案，备案编号：650203-2024-28-L，预案中包括上述环境风险事故的相关内容。

经调查，中石化新疆新春石油开发有限责任公司每季度对环境风险事故及应急措施进行一次培训和演练，该内容已纳入生产工作考核中。中石化新疆新春石油开发有限责任公司对各类专项预案分别演练，联合开展新春公司内、外部联动处置及保障单位的应急响应。应急演练影像记录见图 6-1。



图 6-1 应急预案演练影像记录

## 7 环境管理状况调查及监测计划落实情况调查

### 7.1 “三同时”制度执行情况调查

1) 2022 年 3 月，新疆天合环境技术咨询有限公司编制完成《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》；

2) 2022 年 3 月 18 日，新疆维吾尔自治区生态环境厅以“新环审[2022]47 号”文予以批复（见附件 2）；

3) 一期工程于 2023 年 5 月 9 日开工建设，截至 2023 年 11 月 25 日建设完成。2024 年 4 月 24 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司完成对一期工程的竣工环境保护验收工作；二期工程于 2023 年 5 月 30 日开工建设，截至 2024 年 9 月 20 日建设完成；三期于 2023 年 5 月 12 日开工建设，截至 2024 年 11 月 16 日建设完成；四期工程于 2022 年 6 月 18 日开工建设，截至 2024 年 10 月 21 日建设完成；目前二期、三期、四期同本项目同步开展环保竣工验收工作中。

4) 本项目开工建设时间为 2024 年 4 月 12 日，竣工时间为 2024 年 11 月 18 日。

综上，本项目履行了相关环境保护手续，本项目实现了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，工程建设至验收调查期间无环保投诉及处罚记录，符合“三同时”制度要求。

### 7.2 环境管理机构设置及环境管理制度

本项目建设及运营单位为中石化新疆新春石油开发有限责任公司，安全（QHSE）管理督查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。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司建立了三级环境保护管理机构，形成了环境管理网络。中石化新疆新春石油开发有限责任公司安全（QHSE）管理督查部为一级管理职能机构，基层单位环境保护管理领导小组及其办公室为二级管理职能机构，班组为三级管理职能机构。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司对所属各单位及所有进入中石化新疆新春石油开发有限责任公司的承包商也要求必须建立健全环境保护管理职能机构，设置专（兼）职环保工作人员，具体负责公司环境保护的日常管理和监督以及事故应急处理等工作，并保持同上级环保部门的联系，定时汇报情况，形成上下贯通的环

境管理机构和网络，对出现的环境问题作出及时的反应和反馈。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司副经理负责日常环保管理，设置安全（QHSE）管理督查部，负责新春公司工业现场“三标”、QHSE 管理体系执行、环境保护、工业动火、防暑降温、交通安全、工伤、特种设备、防雷防静电、劳动保护等工作的管理，为采油厂有效的开展环保工作提供了依据。

## 7.3 监测计划落实情况调查

### 7.3.1 施工期环境管理

- 1) 施工单位按照 HSE（健康、安全、环保）管理程序进行管理。
- 2) 承包合同中明确规定有关环境保护条款，并将环保工作的执行情况作为工程验收的标准之一。
- 3) 对施工人员进行 HSE 培训。
- 4) 根据施工中各工种的作业特点和各施工区段的敏感目标，分别提出不同的环境保护要求，制订发生环境事故的应急计划和措施。
- 5) 施工过程由新春公司对施工过程进行监督检查，承担施工作业的东营市东胜星源工程安装有限责任公司进行环保日常自检自查，对存在问题进行及时整改，施工过程中由胜利油田中睿建设监理有限责任公司开展工程监理，由山东胜利建设监理股份有限公司开展环境监理。

### 7.3.2 运营期环境管理

- 1) 新春公司定期对管线进行环保安全检查。
- 2) 新春公司建立了巡检制度，采取人员巡检，一旦发现异常，及时更换管道。随时做好抢修和工作联系准备，并做好平时抢修队伍训练和工作演练。
- 3) 新春公司根据环评要求，结合油区运行实际情况制定了环境监测计划，按计划开展环境监测工作，掌握污染及环境质量状况。

## 8 验收调查结论

### 8.1 工程调查结论

本项目建设地点位于新疆维吾尔自治区克拉玛依市克拉玛依区，中石化新疆新春石油开发有限责任公司管辖的春风油田内。项目实际建设了以下工程内容：

（1）更新排 601-20 增压站外输管线 1 条，更新整条管线（更新管线起点为排 601-20 增压站，更新管线终点为春风二号联合站外阀组，替代旧排 601-20 增压站至二号联的外输管线，旧管线注氮封存），更新管线长度为 4.32km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D219×7mm，沿线新建地上阀组 5 座；

（2）更新排 612-2 站外输线管线部分管段，并改线（更新管段起点为旧排 612-2 增压站外输线管线进二号联合站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-2 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.614km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（3）更新排 612-3 站外输线管线部分管段，并改线（更新管段起点为排 612-3 增压站外输线管线进二号联站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-3 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.586km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（4）更新联合站联通线部分管段，并改线（更新管段起点为春风一号联与二号联连通线在春风二号联东侧装卸车区入站处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原春风一号联与二号联连通线在春风二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管线原地注氮封存），长度 0.848km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（5）配套工程包括结构、防腐保温、仪表、防雷接地等。实际总投资 658.52 万元，其中环保投资 23 万元，占总投资的 3.49%。

根据现场踏勘和资料收集，本项目全部建设完成，建设性质、规模、地点、工艺、环境保护措施均未发生重大变动。对照《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）、《关于印发〈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〉的通知》（2019年11月13日）等相关文件要求，上述变化不涉及相关文件规定的重大变动情况，本项目不构成重

大变动，可以纳入本次验收。

该工程调试期间运行稳定，具备验收条件。

通过对本项目环境保护制度执行情况、环境保护措施落实情况的调查，以及对环境影响监测结果的分析与评价，从环境保护角度对项目提出如下调查结论和建议。

## 8.2 工程建设对环境的影响

### 8.2.1 生态影响

根据施工资料及竣工资料，本项目永久用地总面积  $0.02\text{hm}^2$ ，临时用地总面积  $3.536\text{hm}^2$ ，占地类型主要为公益林。临时占地已覆土恢复为原用地类型，未改变土地利用性质，对生态环境的影响较小。建设单位已与新疆维吾尔自治区林业和草原局办理了使用林地审核同意书，与克拉玛依市自然资源局克拉玛依区分局办理了林地使用许可。

经现场调查，本项目施工期较短，对周围动物影响较小；施工完成后临时占地随着地貌恢复，周围植物逐渐侵入，被破坏的植物已基本恢复。因此，项目建设未对区域内动植物产生明显的不利影响。

### 8.2.2 大气环境影响

通过现场调查，建设单位在施工期采取了必要的大气污染防治措施，项目施工期未对大气环境造成不利影响。

验收调查期间，运营期管线均密闭集输，本项目无废气排放，对周围大气环境影响较小。

### 8.2.3 水环境影响

本项目施工期间产生的废水包括旧管线清管废水、新管线试压废水和生活污水；本项目施工期旧管道的清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽；新管线试压采用无腐蚀性的清洁水，试压结束后洒水抑尘、区域绿化，无外排；施工人员生活依托 128 团已建生活基地，活污水依托 128 团生活基地现有设施。

本项目运营期不产生废水。

验收调查期间，本项目所有废水均已得到了有效处理，未直接排放至外环境，未对周围地表水环境和地下水造成不利影响。



#### 8.2.4 声环境影响

经调查，项目施工期间尽量避开了夜间施工，并选用低噪声设备，有效降低了施工噪声对周围环境的影响。

本项目运营期密闭集输，无噪声产生，对周边环境无影响。

#### 8.2.5 固体废物环境影响

1) 本项目施工期间产生的固体废物主要是施工土方、施工废料（废保温材料）和施工人员生活垃圾。

施工土方全部用于回填管沟及场地平整，无弃方。废保温材料由新疆金派固体废物治理有限公司处置。施工队生活依托 128 团已建生活基地。

经现场调查，施工期产生固体废物均得到妥善处置，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象，未对周围环境产生不利影响。

2) 本项目运营期间产生的固体废物主要是清管废渣。

验收调查期间，本项目暂未产生清管废渣，后期产生拟委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司无害化处置。

新春公司已建立了相应的危险废物管理制度，危险废物的收集和管理由专人负责，不会对周围环境产生不利影响。

在采取了上述措施后，项目产生的固体废物对环境影响较小。

#### 8.2.6 主要污染物排放总量控制

本项目不涉及有组织排放，不再申请总量控制指标，项目符合环评和环评批复要求。

#### 8.2.7 环境风险防范与应急措施调查

针对油田开发存在的各种风险事故，新春公司在工艺设计、设备选型、施工监督管理等各环节方面都采取了大量行之有效的防范措施，制定了各类事故应急预案。

从现场调查的情况看，项目各基层采油队工作纪律都比较严明，工作人员持证上岗，外来人员进入油区都必须经上级部门批准，且应进行详细登记记录，站场、外输管线都制定了巡检制度，有专人对各设备的工作状态进行检查。

项目调试过程中，未发生过对生态环境影响较大的火灾、爆炸及管线泄漏等风险事故，说明建设单位采取的环境风险防范措施是较为有效的。

## 8.2.8 公众意见调查

本项目建设过程、验收调查期间均无突发环境事件发生，无环境污染和生态破坏，未收到公众意见和投诉，无行政处罚，表明公众支持该项目的建设和运营。

## 8.3 环境保护设施调试运行效果

### 8.3.1 生态保护工程和设施实施运行效果

项目采取的生态保护工程和措施主要有：

施工人员、施工车辆以及各种设备按规定的路线行驶、操作，未破坏土地和道路设施。

对施工中占用的土地按相关规定的程序，向有关行政部门办理相关手续，并按当地政府的規定予以经济上补偿。

施工前作业带场地清理，对表层土壤进行防护，未雨天施工，未造成水土流失危害并污染周边环境。

临时用地使用完后，及时恢复了地貌。

以上措施符合本项目环境影响报告书及其审批部门审批决定的要求。

### 8.3.2 污染防治和处置设施调试运行效果

#### 1) 施工期采取的污染防治和处置设施调试运行效果

验收调查可知，施工期间产生的废水、废气、噪声和固体废物均得到妥善、有效的处置，未发生环境污染事件和环境投诉事件；临时占地已全部恢复原地貌，且地表植被也已基本恢复。可见，施工期间采取的污染防治和处置措施运行效果良好。

#### 2) 运营期采取的污染防治和处置设施调试运行效果

##### (1) 废水污染防治和处置措施

经调查，项目运营期无废水产生。

##### (2) 废气污染防治和处置措施

经调查，项目运营期无废气产生。

##### (3) 固体废物污染防治和处置措施

本项目运营期间产生的固体废物主要是清管废渣。

验收调查期间，本项目暂未产生清管废渣，后期若产生则按危险废物严格管理。新春公司已建立了相应的危险废物管理制度，危险废物的收集和管理由专人负责，不会对周围环境产生不利影响。

综上，本项目调试期间产生污染物均可达标排放，所采取的各项污染防治和处

置措施运行效果良好，符合该项目环境影响报告书及其审批部门审批决定的要求。

#### （4）其他环境保护设施运行效果

经调查，中石化新疆新春石油开发有限责任公司制定了突发环境事件应急预案。突发环境事件应急预案中，针对现有工程可能发生的泄漏、火灾爆炸事故、油气管线泄漏事故等，已经制定了详细的应急处置措施。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司的应急预案已于 2024 年 11 月 1 日取得克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局的备案，备案编号：650203-2024-28-L。

### 8.4 建议和后续要求

进一步加强环境管理工作，继续健全和完善各类环保规章制度、HSE 管理体系；及时修订突发环境事件应急预案，并按照应急预案要求，定期进行演练，从而不断提高污染防治和环境风险防范水平，确保项目环境安全。

对照原有管线生态恢复状况，建议采取下述措施，进一步保障管线临时占地生态恢复：管道维修二次开挖回填时，应尽量按原有土壤层次进行回填。

### 8.5 验收报告调查结论

经现场核查，本项目严格执行了环保“三同时”制度，基本建立了环境管理体系，落实了环评报告书及其批复文件中提出的相关要求，各项污染防治措施、生态保护措施和环境风险防范措施有效可行，未对周围环境产生明显不利影响。本次验收调查期间，工程占地的生态恢复情况良好，站场内外土壤环境质量能够满足相关标准要求，各项污染物均能够达标排放，符合竣工环境保护验收条件。因此，建议本项目通过竣工环境保护验收。

## 9 附件

### 附件 1 验收调查工作委托书

**春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，  
排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收委托书**

森诺科技有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）有关要求，我单位实施的春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）已全部建设完成，需开展竣工环境保护验收。现委托贵公司承担该工程的竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作，请按照合同要求按时完成相关工作内容。

特此委托。



中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2024 年 12 月 28 日

附件 2 关于《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》的批复

## 新疆维吾尔自治区生态环境厅

新环审〔2022〕47 号

### 关于春风油田老区（克拉玛依市境内）五年 滚动开发工程环境影响报告书的批复

中石化新疆新春石油开发有限责任公司：

《关于〈春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书〉申请审批的请示》及所附相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程拟建于克拉玛依市城区西南方向约 40 千米处，春风油田东北部已开发油区内，其中部分井场、道路和管线位于国家二级公益林和地方公益林内。本项目建设性质为改扩建，主要进行油气田老区块滚动开发产能建设，动用石油地质储量 1153 万吨、含油面积 4.2 平方千米，部署开发井 513 口（其中采油井 503 口，注水井 10 口），均为新钻井，新建井场 513 座，新建集输管线 126 千米、注汽管线 142 千米、注水管线 16 千米、道路 126 千米、40 立方米高架油罐 26 座，新增原油产能 24.3 万吨/年。本项目总占地 412.95 公顷，其中永久占地 193.55 公顷、临时占地 219.4 公顷。项目总投资 166185 万元，其中环保投资 3059 万元，占总投资的 1.84%。

二、根据新疆天合环境技术咨询有限公司编制的《春风油田



老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的评价结论、自治区环境工程评估中心关于《报告书》的技术评估报告（新环评估〔2022〕42号）、自治区排污权交易储备中心关于本项目主要污染物排放控制核定报告（新环排权审〔2022〕28号），该项目符合克拉玛依市“三线一单”分区管控要求，符合自治区矿产资源总体规划要求，在落实《报告书》提出的各项环境保护措施后，本项目所产生的环境影响可以得到缓解和控制。从环境保护角度考虑，我厅同意你单位按照《报告书》所列项目性质、规模、地点、采用的工艺及环境保护措施建设。

三、在项目设计、建设和环境管理中要认真落实《报告书》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并达到以下要求：

（一）严格落实施工期各项环保措施。加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工期废水、废气、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。

（二）严格落实生态环境保护措施。严格落实《报告书》提出的各项生态环境保护措施。项目实施前履行占用草地、林地审批手续并开展补偿工作；施工期，严控施工活动范围，避免对项目占地范围外区域造成扰动；加强野生动物和植物的保护；施工结束及时做好临时占地的清理和恢复工作。严禁在土地沙化防控区内开展施工活动。严格按照《中华人民共和国防沙治沙法》有

关规定，落实防沙治沙措施，在确保不破坏沙区生态，不造成新的土地沙化、退化的前提下，适度开发利用。参照《矿山生态环境保护与恢复治理方案编制导则》《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T0317-2018）等相关要求，制定完善的油区生态环境保护与恢复治理方案并严格落实。

（三）严格落实大气污染防治措施。运行期严格按照《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》要求，持续加强物料储存、转移、输送等过程中VOCs排放、泄露、收集处理等控制措施。单井拉油罐为固定顶罐并设呼吸阀；原油装载采用底部装载或顶部浸没式装载；油气集输采用密闭流程；井口密封并设紧急截断阀；采用技术质量可靠的设备、仪表控制、阀门，烃类机泵采用无泄漏屏蔽泵；定期对油气集输管线进行巡检；开展泄漏检测与修复工作。井场边界非甲烷总烃排放须符合《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）。

（四）严格落实水污染防治措施。钻井废水随钻井泥浆、岩屑一起进入“钻井废弃物不落地达标处理技术”进行固液分离，分离液相回用于钻井液配制，不外排；管道试压废水由罐车收集后循环使用，试压结束后用于场地洒水抑尘；井下作业废水采用回收罐收集，同采出水送至春风联合站、春风二号联合站处理。

（五）落实噪声污染防治措施。采取选择先进的低噪声设备、基础减振、建筑隔声等降噪措施，确保运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标



准限值要求。

（六）严格落实固体废物处置措施。本项目施工期落地油、清罐底泥进入联合站原油处理系统自行综合利用，其余危险废物须交由相应危险废物处置资质单位处理，其收集、贮存、运输须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》要求。钻井泥浆和岩屑在本项目井场布设钻井不落地系统进行初步固液分离，分离固相依托第三方的钻井泥浆不落地处理项目进行处置。一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求处置。生活垃圾定期由当地环卫部门统一清运处置。

（七）加强项目环境风险防范。严格落实《报告书》中环境风险防范措施。完善项目的生态环境保护工程，强化设备的日常维修保养，落实关键区域的防渗措施。加强人员管理，严格操作规程，做好运行记录，发现隐患及时处理。加强对项目周边地下水、土壤等的监测，对环境污染隐患做到及早发现、及时处理。制定完善的环保规章制度，做好环境应急预案的编制、评估和备案等工作。定期开展突发环境事件应急演练。

（八）开展工程环境监理，在施工招标文件、施工合同和工程监理合同文件中明确环保条款和责任。编制和报备施工期环境监理实施方案，定期提交监理报告，并将环境监理情况纳入项目竣工环保验收范围。同时，将项目“以新带老”措施的落实情况



一并纳入项目竣工环保验收中进行考核。

（九）项目服役期满后，应拆除地面设施、清理井场、采取安全措施处置报废井地下管线，确保对各类废弃井采取的固井、封井措施有效可行，防止次生风险和污染。

（十）严格落实国家和自治区关于陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范要求，项目正常投运后尽快开展清洁生产审核工作。项目建成后 3 至 5 年内，须开展环境影响后评价，重点关注工程建设的生态环境影响，根据后评价结果，及时补充完善相关环保措施。认真梳理现存生态环境问题，采取有效生态环境保护 and 恢复治理措施，努力建设绿色矿山。

四、工程运营排放污染物前，要按照有关规定申请取得排污许可证，在排污许可证中载明批准的《报告书》中各项环境保护措施、污染物排放清单等的执行情况及其他有关内容；工程运行期必须严格执行区域污染物排放总量控制要求，确保工程实施后各类污染物排放总量控制在核定的指标内，并严格按证排污。

五、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

六、你公司应落实生态环境保护主体责任，建立内部生态环境管理体系，明确机构、人员职责和制度，加强生态环境管理，推动各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的

环境保护“三同时”制度。应将各项生态环境保护措施及概算纳入设计以及施工、工程监理等招标文件及合同，并明确责任。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。如项目发生重大变动，环评文件须报有审批权的生态环境部门重新审批。自环评文件批准之日起满 5 年，工程方决定开工建设，环评文件应当报我厅重新审核。

七、克拉玛依市生态环境局、克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局要切实承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。自治区生态环境保护综合行政执法局要加强对“三同时”及自主验收工作的监督指导。

八、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的《报告书》分送克拉玛依市生态环境局、克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

2022 年 3 月 18 日



春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排601-20增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告

附件3 竣工日期及调试起止日期公示截图



中国石化胜利油田  
SINOPEC SHENG LI OILFIELD

首页 | 中国石化网站群 | 官方微博 | 中国石化

关于我们 | 新闻动态 | 业务介绍 | 信息公开 | 人力资源 | 科技创新 | 美丽油田 | 网上信访

社会责任



油田是我家

首页 >> 社会责任 >> 环境保护信息公开

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排601-20增压站原油外输管线更新工程）环境  
保护设施竣工日期及调试日期公示

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排601-20增压站原油  
外输管线更新工程）环境保护设施竣工日期及调试日期公示

根据《建设项目竣工环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日）有关规定，现将春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排601-20增压站原油外输管线更新工程）的环境保护设施竣工日期及调试日期进行公示。

项目名称：春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排601-20增压站原油外输管线更新工程）

地理位置：新疆维吾尔自治区克拉玛依市境内玛纳斯河上游，距克拉玛依市约70km

建设单位：中石化新疆新泰石油开发有限责任公司

实际建设内容：更新排601-20增压站外输管线1条，排612-2站外输管线支线分输段，排612-1站外输管线支线分输段，联合站联输管线分输段，合计长度6.368km，配套工程包括站场、防腐保温、仪表、防腐涂层等。

竣工日期：2024年11月18日

调试起止时间：2024年11月20日至2026年8月20日

建设单位联系人：金会强

联系电话：15288884143

联系地址：新泰公司安全（QHSE）管理部

发布时间：2024年11月18日

信息来源：2024-11-18

© 中国石化胜利油田版权所有2013-2024 京ICP备-0507230 号

联系我们

地址：山东东营市东营区济南路239号 邮政编码：257000 电话：（0546）-8552004

技术支持：石化盈科信息技术有限责任公司



附件 4 一期工程验收批复文件

# 中石化新疆新春石油开发有限责任公司文件

新春公司发〔2024〕18 号

## 关于春风油田排 612-24 块等产能建设工程环保竣工验收的意见

2024 年 4 月，中石化新疆新春石油开发有限责任公司组织验收工作组对春风油田排 612-24 块等产能建设工程环保竣工验收调查报告进行了审查，并对项目现场进行了检查，出具了验收专家意见。针对验收工作组提出的问题进行了整改，项目具备竣工环境保护验收的条件。

本项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复文件提出的各项环保措施和要求，污染物排放满足国家及地方现行排放标准。经研究，同意春风油田排 612-24 块等产能建设工程项目通过竣工环境保护验收。

- 1 -

在工程投运后，要继续做好以下工作：

进一步加强环境管理工作，继续健全和完善各类环保规章制度、QHSE 管理体系；及时修订突发环境事件应急预案，并按照应急预案要求，定期进行演练，从而不断提高污染防治和环境风险防范水平，确保项目环境安全。

附件：竣工环境保护验收项目汇总表

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2024 年 4 月 24 日

附件：

### 竣工环境保护验收项目汇总表

| 序号 | 验收项目名称                                              |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 春风油田排 612-24 块产能建设工程环保竣工验收调查报告                      |
| 2  | 第七师五年滚动产能建设项目环保竣工一期验收调查报告                           |
| 3  | 第七师五年滚动产能建设项目（2023 年排 601-平 395 产能建设工程）环保竣工二期验收调查报告 |
| 4  | 克拉玛依五年滚动产能建设项目环保竣工一期验收调查报告                          |
| 5  | 春风油田排 609 扩产能建设工程（二期排 634）环保竣工验收调查报告                |

附件 5 突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                            |                                       |      |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                       | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司                     | 机构代码 | 91654200333133020Q             |
| 法定代表人                                                                                                                                                      | 杨海中                                   | 联系电话 | 0991-5534057                   |
| 联系人                                                                                                                                                        | 金云鹏                                   | 联系电话 | 15288884143                    |
| 传真                                                                                                                                                         | /                                     | 电子邮箱 | Jinyunpeng621.slyt@sinopec.com |
| 地址                                                                                                                                                         | 中心经度：84° 40′ 57.0″ 中心纬度：45° 06′ 47.7″ |      |                                |
| 预案名称                                                                                                                                                       | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司突发环境事件应急预案           |      |                                |
| 风险级别                                                                                                                                                       | 一般                                    |      |                                |
| <p>本单位法人现已变更，于2024年10月24日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div>中石化新疆新春石油开发有限责任公司（公章）</div> |                                       |      |                                |
| 预案签署人                                                                                                                                                      | 杨海中                                   | 报送时间 | 2024年11月 / 日                   |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表；<br>2.环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；                                                                                                                                      |     |    |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年 11 月 / 日收讫，文件齐全，予以备案。<br><br><div style="text-align: right;"> <br/>           备案受理部门（公章）<br/>           2024年11月1日         </div> |     |    |
| 备案编号             | 650203-2024-28-L                                                                                                                                                                                                                               |     |    |
| 报送单位             | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司                                                                                                                                                                                                                              |     |    |
| 受理部门负责人          | 徐永成 哈买提                                                                                                                                                                                                                                        | 经办人 | 张子 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。



附件 6 本项目长期占地审核同意书（节选）

## 新疆维吾尔自治区林业和草原局 准予行政许可决定书

新林资许准（克）〔2024〕56 号

### 使用林地审核同意书

中石化新疆新春石油开发有限责任公司：

你单位申请材料及克拉玛依市自然资源局克拉玛依区分局上报的《关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风油田排 61-平 2 井等零散项目使用林地的请示》（克区自然资发〔2024〕97 号）收悉。根据《森林法》及其实施条例和《建设项目使用林地审核审批管理办法》的规定，现批复如下：

一、同意中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风油田排 61-平 2 井等零散项目长期使用克拉玛依市克拉玛依区林地 0.0719 公顷，地类为特殊灌木林地，林地权属为国有，林地保护等级为 III 级保护林地，森林类别为地方级公益林，使用林地类型为防风固沙林，林地类型为防护林林地，起源为天然。你要按照有关规定办理建设用地审批手续。

二、你单位要与区林业主管部门进行现场拨交，并自觉接受区林业主管部门的监督检查，加强施工全过程管理。需要采伐被使用林地上的林木，要依法办理林木采伐许可手续。

三、你单位要做好生态保护工作，采取有效措施，加强施工管理，严禁超范围使用林地，杜绝非法采伐、破坏植被等行为，



附件 7 本项目临时使用林地许可决定书（节选）

# 克拉玛依市林业和草原局

## 准予行政许可决定书

克林资许准〔2024〕65 号

### 关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司 春风油田排 61-平 2 井等零散项目临时 占用林地的行政许可决定书

中石化新疆新春石油开发有限责任公司：

克拉玛依市自然资源局克拉玛依区分局上报的《关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风油田排 61-平 2 井等零散项目使用林地的请示》（克区自然资发〔2024〕97 号）及你单位申请材料收悉。根据《森林法》和《森林法实施条例》及《建设项目使用林地审核审批管理办法》（国家林业局 35 号令）的规定，现批复如下：

一、同意中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风油田排 61-平 2 井等零散项目临时占用克拉玛依市克拉玛依区林地 5.5305 公顷。地类为特殊灌木林地，林地权属为国有，使用林地类型为防风固沙林，林地类型为防护林林地，起源为天然，森林类别包括国家级公益林 0.0753 公顷、地方级公益林 5.4552 公顷，林地保护等级包括 II 级保护林地 0.0753 公顷、III 级保护林地 5.4552 公顷，优势树种为梭梭，该项

附件 8 环境监理报告（节选）

克拉玛依五年滚动产能建设项目五期  
（排601-20增压站原油外输管线更新  
工程）环境监理总结报告

编制：陈付杨  
审核：崔国仁  
审批：[Signature]

山东胜利建设监理股份有限公司

2024 年 12 月



附件 9 项目验收检测报告



受控编号: LP04-JL-CX33-01



# 检测报告

Testing Report

报告编号:  
(Report ID)

LP 检字 (2025) H009

项目名称:  
(Project Name)

中石化新疆新春石油开发有限责任公司  
克拉玛依五年滚动产能建设项目五期  
(排 601-20 增压站原油外输管线更新  
工程) 竣工环境保护验收检测

委托单位:  
(Applicant)

森诺科技有限公司

检测类别:  
(Test Type)

委托检测

检测项目:  
(Test Items)

土壤

报告日期:  
(Report Date)

2025 年 1 月 18 日

山东蓝普检测技术有限公司

Shandong LAMP Testing Technology Co., Ltd.





蓝普检测  
LANPU TESTING

检测报告

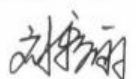
(Testing Report)

第 1 页 共 7 页

报告编号: LP 检字 (2025) H009

项目编号: LP-H-2025-009

项目名称: 中石化新疆新春石油开发有限责任公司克拉玛依五年滚动产能建设项目五期（排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）竣工环境保护验收检测

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测类别<br>(Test Type)                 | <input checked="" type="checkbox"/> 委托检测<br><input type="checkbox"/> 能力验证<br><input type="checkbox"/> 质量控制                                                                                                                                                                                                                                        | 委托单位<br>(Applicant)       | 森诺科技有限公司                                                                                                                                           |
| 联系人及方式<br>(Contact Name)            | 唐诚: 18554678832                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 采样地址<br>(Applicant)       | 新疆维吾尔自治区克拉玛依市                                                                                                                                      |
| 样品名称<br>(Sample Description)        | 土壤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 样品来源<br>(Sample Form)     | <input type="checkbox"/> 现场检测<br><input checked="" type="checkbox"/> 现场采样<br><input type="checkbox"/> 送 样                                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 样品数量<br>(Sample quantity) | 19                                                                                                                                                 |
| 样品状态<br>(Sample status)             | 土壤棕、潮、无根系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                    |
| 采样/送样日期<br>(Sampling Date)          | 2025 年 1 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检测日期<br>(Test Date)       | 2025 年 1 月 3 日~1 月 11 日                                                                                                                            |
| 实验室环境条件<br>(Laboratory environment) | 符合环境检测条件要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                    |
| 检测项目<br>(Test Items)                | 1、土壤：汞、砷、镉、铬（六价）、铅、铜、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚[1,2,3-cd]并芘、萘、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、pH 共 47 项。 |                           |                                                                                                                                                    |
| 检测依据<br>(Test Referece)             | 见附表 1。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
| 检测结果<br>(Test Results)              | 检测数据详见本报告第 2~3 页。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                    |
| 检测结论<br>(Testt Conclusion)          | 本次检测不予结论判定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                    |
| 备注<br>(Note)                        | 此处空白。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                    |
| 编制人<br>(Edited by)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                | 签发人<br>(Approved by)      |  <div>兰普检测技术有限公司<br/>检验检测专用章<br/>(Special Stamp of LAMP)</div> |
| 审核人<br>(Checked by)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | 签发日期<br>(Issued Date)     | 2025.1.18<br>检验检测专用章                                                                                                                               |

检测报告包括封面、正文（附页）、说明页，并盖有检验检测专用章或公章。





检测结果

第 2 页 共 7 页

(Test Results)

报告编号: LP 检字 (2025) H009

1、土壤检测结果

表 1-1 土壤检测结果一览表

| 采样日期 |                      | 2025 年 1 月 3 日                         |                                     |                                             |                  |
|------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 检测点位 |                      | S1: 春风二号联合站 (84.722864°E, 45.161585°N) | S2: 管线中点 (84.713998°E, 45.146086°N) | S3: 排 601-20 增压站 (84.713473°E, 45.132837°N) |                  |
| 序号   | 采样深度 (m)             | 0~0.2                                  | 0~0.2                               | 0~0.2                                       |                  |
|      | 样品编号                 | GH009T001                              | GH009T002                           | GH009T003                                   | GH009T003、004 均值 |
| 1    | pH 值(无量纲)            | 7.01                                   | 6.84                                | 6.88                                        | /                |
| 2    | 汞 (mg/kg)            | 0.025                                  | 0.030                               | /                                           | 0.032            |
| 3    | 砷 (mg/kg)            | 13.3                                   | 12.0                                | /                                           | 7.76             |
| 4    | 镉 (mg/kg)            | 0.05                                   | 0.05                                | /                                           | 0.04             |
| 5    | 六价铬 (mg/kg)          | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 6    | 铅 (mg/kg)            | 22.8                                   | 18.3                                | /                                           | 17.6             |
| 7    | 铜 (mg/kg)            | 30                                     | 21                                  | /                                           | 16               |
| 8    | 镍 (mg/kg)            | 33                                     | 30                                  | /                                           | 24               |
| 9    | 四氯化碳 (μg/kg)         | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 10   | 氯仿 (μg/kg)           | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 11   | 氯甲烷 (μg/kg)          | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 12   | 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 13   | 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 14   | 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 15   | 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 16   | 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 17   | 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 18   | 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 19   | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 20   | 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 21   | 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 22   | 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 23   | 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 24   | 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 25   | 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)   | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 26   | 氯乙烯 (μg/kg)          | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |

检测报告包括封面、正文（附页）、说明页，并盖有检验检测专用章或公章。



蓝普检测  
LANPU TESTING

检测结果  
(Test Results)

第 3 页 共 7 页  
报告编号: LP 检字 (2025) H009

|                 |                                                |                                        |                                     |                                             |                  |
|-----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 采样日期            |                                                | 2025 年 1 月 3 日                         |                                     |                                             |                  |
| 检测点位            |                                                | S1: 春风二号联合站 (84.722864°E, 45.161585°N) | S2: 管线中点 (84.713998°E, 45.146086°N) | S3: 排 601-20 增压站 (84.713473°E, 45.132837°N) |                  |
| 序号              | 采样深度 (m)                                       | 0~0.2                                  | 0~0.2                               | 0~0.2                                       |                  |
|                 | 样品编号                                           | GH009T001                              | GH009T002                           | GH009T003                                   | GH009T003、004 均值 |
| 27              | 苯 (μg/kg)                                      | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 28              | 氯苯 (μg/kg)                                     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 29              | 1,2-二氯苯 (μg/kg)                                | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 30              | 1,4-二氯苯 (μg/kg)                                | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 31              | 乙苯 (μg/kg)                                     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 32              | 苯乙烯 (μg/kg)                                    | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 33              | 甲苯 (μg/kg)                                     | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 34              | 间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)                              | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 35              | 邻二甲苯 (μg/kg)                                   | ND                                     | ND                                  | ND                                          | /                |
| 36              | 硝基苯 (mg/kg)                                    | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 37              | 苯胺 (mg/kg)                                     | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 38              | 2-氯酚 (mg/kg)                                   | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 39              | 苯并[a]蒽 (mg/kg)                                 | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 40              | 苯并[a]芘 (mg/kg)                                 | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 41              | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)                                | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 42              | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)                                | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 43              | 蒽 (mg/kg)                                      | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 44              | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)                             | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 45              | 茚并[1,2,3-c,d]芘 (mg/kg)                         | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 46              | 蔡 (mg/kg)                                      | ND                                     | ND                                  | /                                           | ND               |
| 47              | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 18                                     | 12                                  | /                                           | 384              |
| 备注: “ND” 表示未检出。 |                                                |                                        |                                     |                                             |                  |

本页以下空白



附表 1 检测项目分析方法一览表

| 序号       | 检测项目                                    | 检测方法                                                     | 方法来源            | 检出限        |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 土壤检测分析方法 |                                         |                                                          |                 |            |
| 1        | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 | HJ 1021-2019    | 6mg/kg     |
| 2        | 汞                                       | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法                           | HJ 680-2013     | 0.002mg/kg |
| 3        | 砷                                       | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法                           | HJ 680-2013     | 0.01mg/kg  |
| 4        | 镉                                       | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                                 | GB/T 17141-1997 | 0.01mg/kg  |
| 5        | 六价铬                                     | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法                          | HJ 1082-2019    | 0.5mg/kg   |
| 6        | 铅                                       | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                                 | GB/T 17141-1997 | 0.1mg/kg   |
| 7        | 铜                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                          | HJ 491-2019     | 1mg/kg     |
| 8        | 镍                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                          | HJ 491-2019     | 3mg/kg     |
| 9        | pH 值                                    | pH 值 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                          | HJ 962-2018     | /          |
| 10       | 四氯化碳                                    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.3μg/kg   |
| 11       | 氯仿                                      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.1μg/kg   |
| 12       | 氯甲烷                                     | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.0μg/kg   |
| 13       | 1, 1-二氯乙烷                               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.2μg/kg   |
| 14       | 1, 2-二氯乙烷                               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.3μg/kg   |
| 15       | 苯                                       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.9μg/kg   |
| 16       | 1, 1-二氯乙烯                               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.0μg/kg   |
| 17       | 顺-1,2-二氯乙烯                              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.3μg/kg   |
| 18       | 反-1,2-二氯乙烯                              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.4μg/kg   |
| 19       | 二氯甲烷                                    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.5μg/kg   |
| 20       | 1, 2-二氯丙烷                               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.1μg/kg   |
| 21       | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷                         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 605-2011     | 1.2μg/kg   |

检测报告包括封面、正文（附页）、说明页，并盖有检验检测专用章或公章。





附 页

第 5 页 共 7 页

(Attached Page)

报告编号: LP 检字 (2025) H009

| 序号 | 检测项目            | 检测方法                              | 方法来源        | 检出限       |
|----|-----------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| 22 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 23 | 四氯乙烯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.4µg/kg  |
| 24 | 1, 1, 1-三氯乙烷    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3µg/kg  |
| 25 | 1, 1, 2-三氯乙烷    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 26 | 三氯乙烯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 27 | 1, 2, 3-三氯丙烷    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 28 | 氯乙烯             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0µg/kg  |
| 29 | 氯苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 30 | 1,2-二氯苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5µg/kg  |
| 31 | 1,4-二氯苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5µg/kg  |
| 32 | 乙苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 33 | 邻二甲苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 34 | 苯乙烯             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1µg/kg  |
| 35 | 甲苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3µg/kg  |
| 36 | 间二甲苯+对二甲苯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2µg/kg  |
| 37 | 硝基苯             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.09mg/kg |
| 38 | 苯胺              | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.08mg/kg |
| 39 | 2-氯酚            | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.06mg/kg |
| 40 | 苯并[a]蒽          | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg  |
| 41 | 苯并[a]芘          | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg  |
| 42 | 苯并[b]荧蒽         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.2mg/kg  |
| 43 | 苯并[k]荧蒽         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg  |
| 44 | 蒽               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法     | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg  |

检测报告包括封面、正文（附页）、说明页，并盖有检验检测专用章或公章。



| 序号 | 检测项目          | 检测方法                          | 方法来源        | 检出限       |
|----|---------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| 45 | 二苯并[a, h]蒽    | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg  |
| 46 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1mg/kg  |
| 47 | 萘             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.09mg/kg |

附表 2 检测仪器、设备一览表

| 序号          | 设备名称          | 设备型号                 | 设备编号     |
|-------------|---------------|----------------------|----------|
| 现场主要检测仪器及设备 |               |                      |          |
| 1           | 土壤取样铲         | /                    | /        |
| 室内主要检测仪器及设备 |               |                      |          |
| 1           | 电子精密天平        | JA21002              | LP-S-064 |
| 2           | 电子天平          | JA21002              | LP-S-021 |
| 3           | 气质联用仪         | ISQ7000、TRACE 1300   | LP-S-109 |
| 4           | 气相-质谱联用仪      | TRACE 1310-ISQ QD300 | LP-S-040 |
| 5           | 石墨炉原子吸收光谱仪    | iCE 3400             | LP-S-035 |
| 6           | 电子天平          | GL2204B              | LP-S-126 |
| 7           | 气相色谱仪         | TRACE 1300           | LP-S-152 |
| 8           | 原子荧光光度计       | AFS-8230             | LP-S-038 |
| 9           | 原子吸收分光光度计（火焰） | TAS-990F             | LP-S-037 |
| 10          | pH 计          | PHSJ-4A              | LP-S-012 |



附图 1 现场照片



----- 报 告 结 束 -----

检测报告包括封面、正文（附页）、说明页，并盖有检验检测专用章或公章。

## 检测报告说明

(Report instructions)

1. 本公司及检验检测人员工作遵守法律、行政法规、部门规章的规定，遵循客观独立、公平公正、诚实信用原则，恪守职业道德，承担社会责任。
2. 本报告书涂改、缺页无效。
3. 本报告无审核人、签发人签字，或未加盖本公司检验检测专用章或公章无效。
4. 本报告不得部分复制，不得用作广告宣传。经本公司同意复制的复制件（全文复制）未重新加盖本公司检验检测专用章或公章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 本公司对委托人送检的样品进行检验检测的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
7. 未加盖  章的检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。
8. “\*” 表示分包的检测项目。

地址：山东·东营·东营区 胜园街道六盘山路 7 号

邮编：257000

电话：0546—7781281



## 附件 10 危废处置协议及资质（节选）

合同编号：30203569-23-QT1201-0006

### 2024 年度采油管理三区危险废物处置合同

甲方（委托方）：中石化新疆新春石油开发有限责任公司

住所地：新疆塔城地区乌苏市乌伊路 68 号

法定代表人（负责人）：刘小波

统一社会信用代码：91654200333133020Q

纳税人类型：[/]

乙方（受托方）：新疆锦恒利废矿物油处置有限公司

住所地：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区南昌路 15 号

法定代表人（负责人）：陈远国

统一社会信用代码：916501036606304113

纳税人类型：[/]

甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物经营许可证管理办法》《危险废物转移管理办法》及地方法规、规章及规范性文件要求，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，经友好协商一致，特订立本合同，以资互约遵守。

#### 第一条 定义

在本合同(含附件)中，除非上下文另有所指，下列词语具有以下含义：

1.1 危险废物：是指甲方生产经营过程中产生的列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

1.2 收集：是指将分散的危险废物进行集中的活动。

1.3 贮存：是指将危险废物临时置于特定设施或者场所中的活动。

合同编号：30203569-23-QT1201-0006

被该省（区、市）政府列入“点对点”危险废物定向利用经营许可豁免管理范围的单位，豁免持有危险废物综合经营许可证。

3.2 乙方在处置危险废物过程中，必须按照危险废物经营许可证中规定的核准经营方式和处置方式进行处置，同时必须采取防流失、防扬散、防渗漏、防异味扰民或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒、掩埋危险废物。

3.3 乙方应按照国家、地方政府和甲方有关要求，建立健全危险废物运输、处置档案，有关责任人签字确认。

3.4 /。

3.5 /。

3.6 乙方应确保在合同期内有[5000]吨危险废物的处置能力，保证满足甲方合同约定数量危险废物的合规处置需求。乙方如遇生产检修、生产负荷调整或安全环保专项检查等特殊情况，应预留出足够的暂存空间，确保随时接收甲方的危险废物。在甲方提供的危险废物符合合同要求的前提下，乙方不得拒绝接收危险废物。

3.7 乙方在接收甲方危险废物后，需在[60]日内完成处置工作，不得暂存超过[90]日，处置完成后，乙方应于[90]日内向甲方书面反馈处置情况证明，证明需包括处置时间、处置方式以及无害化处置后的利用信息，由处置单位签字、盖章并反馈甲方。

3.8 除本合同另有约定外，乙方不得将危险废物转移或分包给第三方进行处置。

3.9 乙方接到甲方通知[8]小时内，应安排具有危险废物运输资质的车辆拉运转移、处置甲方危险废弃物。

3.10 危险废物在处置过程中如需要中转和临时存放，乙方应获得所在地政府生态环境部门认可，采取的措施必须符合国家 and 地方环境保护和安全有关要求。

3.11 乙方危险废物处置地点必须与转移联单一致。

3.12 处置标准：/。

合同编号：30203569-23-QT1201-0006

账号：[991903094010601]

开户行：[中国招商银行股份有限公司乌鲁木齐苏州路支行]

户名：[新疆锦恒利废矿物油处置有限公司]

## 第五条 处置期限

自合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日，该期限在乙方危险废物经营许可证有效期内有效。该期限范围内的单项危险废物处置时间以甲方具体要求为准。

[/]

## 第六条 甲方的权利和义务

6.1 甲方有权随时监督乙方的处置工艺，对乙方不符合约定或者法定的处置方式、流程、规范等，甲方有权提出整改要求，并有权进入乙方处置场所进行检查。

6.2 甲方已知悉并核实乙方的经营许可证范围，已核查乙方处置能力，甲方承诺遵守本合同约定及国家、地方关于环境保护的法律、法规、标准及主管部门的要求，按规定对危险废物进行安全分类和包装，在包装物明显位置标注危险废物名称和主要成分；在收集和临时存放过程中，甲方应将同类形态、同类物质、同类危险成分的危险废物进行统一存放，不得与其它物品进行混放，并详细标注危险废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方危险废物的具体情况，确保运输和处置的安全。

6.3 甲方应委派专人负责危险废物转移的交接工作，转移联单的申请，协调危险废物的装载、运输等工作。

6.4 甲方负责对乙方进入甲方场地的相关作业人员进行安全培训教育。

6.5 甲方应按照本合同的约定及时足额地向乙方支付危险废物处置费用。

6.6 甲方应严格执行《危险废物转移管理办法》及地方相关规定。

6.7 甲方有责任向乙方提供所产生危险废物的真实信息，并为提供虚假信息造成的后果承担法律责任。



## 第十二条 争议解决

本合同如发生争议或纠纷，甲、乙双方应协商解决，解决不了时，按 12.2 方式解决：

12.1 由/仲裁委员会仲裁，按照该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

12.2 向合同签订地人民法院起诉。

12.3 提交中国石化法律纠纷调处机构调处。

## 第十三条 安全环保

详见附件 1《安全环保协议》。

## 第十四条 通知和送达

本合同要求的或允许的任何通知、要求、报价或其他书面文件应当由发出该通知的一方书面签署，并以专人递送或邮寄或传真的方式送至对方下述地址，在取得对方接收确认或到达指定电子通讯设施后，即被认为已送达。

因本合同引起的诉讼或仲裁，双方指定的上述联系方式为送达地址，法院或仲裁委员会等国家司法机关、组织等按照上述地址邮寄或发送相关传票、判决书、裁定书等法律文书或通知等。因上述地址不准确导致邮件被退回的，邮件退回之日视为已送达，所造成的任何损失或法律责任，由乙方自行承担。上述地址如有变更，乙方应当在变更后三日内书面告知甲方，逾期未告知的，仍然以上述送达地址为准。

## 第十五条 其他

15.1 本合同未尽事宜，双方协商签订补充协议。本合同的附件及补充协议是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

15.2 保密：本合同的各项条款属于双方经营活动内容，任何一方未经对方当事人书面允许不得对外泄露。

15.3 本合同自双方签字并盖章之日起生效。本合同一式[6]份，甲方执[3]份，乙方执[3]份，具有同等法律效力。

合同编号：30203569-23-QT1201-0006

（本页为签字盖章页，无正文）

甲方：中石化新疆新春石油开发有限责  
任公司

甲方法定代表人

或委托代理人签字：

甲方地址：[新疆塔城地区乌苏市乌伊路  
68 号]

甲方开户银行：[中国工商银行股份有限  
公司乌鲁木齐卫星路支行]

银行账号：[3002030309100017765]

签订时间：

签订地点：[山东省东营市东营区]

乙方：新疆锦恒利废矿物油处置有限公  
司

乙方法定代表人

或委托代理人签字：

乙方地址：[新疆乌鲁木齐市沙依巴克区  
南昌路 15 号]

乙方开户银行：[中国招商银行股份有限公司乌鲁木齐苏州路支行]

银行账号：[991903094010601]

签订时间：

签订地点：[山东省东营市东营区]





تېجارەت كىنىشكىسى  
**营 业 执 照**

统一社会信用代码 916501036606304113

|         |                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称     | 新疆锦恒利废矿物油处置有限公司                                                                                                        |
| 类 型     | 有限责任公司(自然人独资)                                                                                                          |
| 住 所     | 新疆乌鲁木齐市沙依巴克区南昌路 15 号                                                                                                   |
| 法定代表人   | 陈远国                                                                                                                    |
| 注 册 资 本 | 壹仟万元人民币                                                                                                                |
| 成 立 日 期 | 2007 年 05 月 17 日                                                                                                       |
| 营 业 期 限 | 2007 年 05 月 17 日 至 2027 年 05 月 16 日                                                                                    |
| 经 营 范 围 | 经营危险废矿物油（具体内容以环保部门颁发的危险废物经营许可证为准）；道路普通货物运输；石油制品、机电设备、矿产品、棉花、化工产品的销售；机械设备、沥青的生产、加工、销售；清洗服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

تەزىمىلىغۇچى ئورگان  
**登 记 机 关** 乌鲁木齐市沙依巴克区工商行政管理局

2015 年 02 月 11 日

چۈشەنچە خاتىرىسى بىلەن بىرگە مەھكىمە مەنپەئەتلىرىنى يىغىش بىلەن ئۆزلىرىنى ئۆزلىرىنى يىغىش  
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



## 危险废物 经营许可证

编 号：6607010801

发证机关：新疆生产建设兵团生态环境局

发证日期：2021 年 9 月 7 日

法人名称：新疆锦恒利废矿物油处置有限公司

法人代表：陈远国

住所地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区南昌路 15 号

设施地址：兵团第七师 123 团 17 连

经营方式：收集、贮存、利用

废物类别：HW08 废矿物油与含矿物油废物

(071-001-08、071-002-08、072-001-08)

经营规模：利用含油污泥 30000t/a、岩屑泥浆 20000t/a

有效期限：2021 年 9 月 8 日至 2026 年 9 月 7 日

初次发证日期：2017 年 2 月 27 日





# 排污许可证

证书编号：916501036606304113001V

单位名称：新疆锦恒利废矿物油处置有限公司

注册地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区南昌路 15 号

法定代表人：陈远国

生产经营场所地址：第七师 123 团 17 连河南油田注气站南侧

行业类别：危险废物治理

统一社会信用代码：916501036606304113

有效期限：自 2024 年 04 月 19 日至 2029 年 04 月 18 日止



发证机关：（盖章）第七师胡杨河市生态环境局

发证日期：2024 年 04 月 19 日

中华人民共和国生态环境部监制

第七师胡杨河市生态环境局印制

附件 11 一般固废处置合同及资质（节选）

一般固废处置协议

编号：S17H20240730006073

委托人（甲方）：中石化新疆新春石油开发有限责任公司采油管  
理三区

受托人（乙方）：新疆金派固体废物治理有限公司

签订时间：2024 年 9 月 28 日

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物  
污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等有关条款及新疆维  
吾尔自治区、生产建设兵团环境保护局关于一般固体废物管理的相关  
规定，甲乙双方遵循平等自愿、协商一致和诚实信用的原则，现就甲  
方全权委托乙方提供一般固体废物的回收、处置管理项目，经双方友  
好协商并达成以下协议：

一、期限和具体工作内容

1. 期限：2024 年 9 月 28 日起至 2025 年 9 月 27 日。

2. 具体工作内容：对甲方日常生产经营过程中产生的一般固体废  
物进行处置，处置结果符合新疆自治区及甲方相关环保要求。

二、委托工作的具体要求

1、委托人（甲方）职责

1. 甲方负责收集、暂存本单位产生的一般工业固废，收集、暂存  
过程中责任由甲方负责。

2. 负责将需要处置的一般固体废物保温材料拉运至新疆金派固  
体废物治理有限公司指定的储存场所，并负责拉运过程中的环保及安



全管理工作。交付乙方前发生的安全、环保事故，由甲方承担。

3. 甲方在履行委托业务向乙方交付一般固体废物时，需同时交付一般固体废物转移联单。

4. 甲方委托乙方处置的一般工业固废必须符合一般工业固废入场标准（产生的一般工业固废按照 GB5086 规定方法进行浸出试验得到的浸出液符合 GB16889 中浸出液污染浓度限制要求）。甲方向乙方提供一份具有相应检测资质的检测单位出具的一般工业固废抽样检测报告。检测结果不合格的，乙方拒收甲方运送的一般工业固废。检测合格的，乙方在过磅、卸车时分两次检查甲方每车一般工业固废的外观、气味、性质是否与检测报告内容一致，如存在差异，乙方有权拒收。甲方未提供合格检测报告的，乙方有权拒收甲方拉运的一般工业固废，乙方的检查行为并不免除甲方的责任，如甲方运送的一般工业固废不符合入场标准的，给乙方带来损失的，乙方有权要求甲方就乙方所受的损失予以赔偿。

5. 甲方的一般工业固废经乙方地磅过称后，需按乙方运营人员的指挥，入场区进行卸车。现场无乙方运营指挥人员时，严禁进入填埋场区。进场后车速要求低于 20 公里/小时，严禁运输车辆不听从指挥直接驶入填埋区进行卸车作业。

## 2、受托人（乙方）职责

1. 协议期间，为甲方提供一般固体废物合规处置服务：在甲方一般固废到场后，负责对其进行贮存、处理，同时负责该过程中的环保及安全管理工作。

2. 乙方处置固体废弃物的数量统计由乙方负责汇总，以书面形式交付甲方确认，并附相应的磅单，最终结算金额以实际磅单重量为准。

3. 乙方对甲方的固体废弃物进行安全无害化利用时，需执行国家自治区相关法律法规标准。

4. 乙方应向甲方书面提供固体废弃物的处置方案，并向甲方提供固体废弃物的处置量和处置地点，甲方负责固体废物处置中的监督抽查工作。

5. 乙方在发生经营许可证变更时，应立即将变更情况通知甲方，同时将变更后的许可证或者认定书的复印件传送给甲方；

6. 受托者的处置、利用场所的所在地：新疆克拉玛依市五五新镇经济开发区。

7. 乙方在完成处置甲方委托的固体废物后，应及时将完成情况以业务完成通知书的形式通知甲方。

8. 乙方应根据相关法规及本协议约定，认真履行委托业务，并遵守国家、自治区相关法规防止发生事故；

9. 乙方应积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关资料。

### 三、委托费用

1、一般固体废物保温材料处置单价每吨不含税金额 660.3773 元，含税金额 700 元（税率 6%）。本条款规定的费用包含废物无害化处置所产生的一切费用及风险、税金。

2. 预计处置一般固废 40 吨，按实际发生经审定确认的工作量和

单价进行结算。

#### 四、其他

1. 本协议自双方签字并盖章之日起生效。本协议一式 4 份，乙方执 2 份，甲方执 2 份。

2. 乙方不得将其承包的工作内容转包给他人，也不得将其承包的工作内容肢解以后以分包的名义分别转包给他人。乙方转包或违法分包的，甲方有权解除协议，转包或违法分包部分的费用不予支付。

3. 乙方应按照国家或者行业标准处置甲方委托的一般工业固废，若乙方未按照国家或者行业标准处置甲方委托的一般工业固废，由此产生的责任由乙方承担。

4. 议双方其中一方违约协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

5. 协议双方其中一方无正当理由撤销或者解除协议，造成协议另一方损失的，应赔偿因此造成的全部损失。

甲方（盖章） 中石化新疆新春石油开发有限责任公司采油管理三区

法人代表（负责人）： 张发民

乙方（盖章） 新疆金派固体废物治理有限公司

法人代表（负责人）： 侯振洋



## 新疆生产建设兵团第七师环保局

师环审〔2018〕129 号

### 关于新疆金派固体废物治理有限公司兵团 第七师五五工业园一般固体废物填埋场 项目环境影响报告书的批复

新疆金派固体废物治理有限公司：

你公司《关于审批新疆金派固体废物治理有限公司兵团第七师五五工业园一般固体废物填埋场项目环境影响报告书的请示》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于第七师五五工业园区，厂址中心地理坐标： $N44^{\circ}47'13.00''$ ， $E84^{\circ}56'6.09''$ 。项目拟分二期建设，其中一期工程年处理 I、II 类一般工业固废 61.62 万 t/a，总库容 119.5 万  $m^3$ ，服务年限约 4 年；远期预留场地约 12 万  $m^2$ ，总库容为 153 万  $m^3$ ，服务年限约 5 年。其中本期将填埋场分为四个分区，采取分区填埋，配套建设截污坝、防渗系统、导液系统、雨污分流系统、给排水系统、进场道路、管理站房、地埋式一体化生物处理装置、地下水监控系统等。项目总投资 4634.02 万元，全部为环保投资。

根据新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司编制的



《报告书》评价结论，项目在落实《报告书》提出的各项环保措施、风险防范措施后，各项污染物可达标排放，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意你公司该项目按《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

## 二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）加强施工期环境保护管理工作。物料运输、堆场及混凝土拌合点等各扬尘点采取覆盖、洒水等防尘抑尘措施；现场道路和施工场地地面硬化处理；施工产生的废弃渣土合理堆放，并做好遮蔽；施工人员生活污水、生活垃圾集中收集、统一处理；施工结束后，及时平整各类施工迹地。

（二）严格落实大气污染防治措施。垃圾运输车辆做好遮蔽，严格控制车速，垃圾装卸配备洒水车，适时洒水；进场废物及时覆土填埋，确保厂界颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

（三）严格落实水污染防治措施。填埋场渗滤液集中收集至集污池，定期用吸污车抽运至五五工业园区污水处理厂；洗车废水、生活污水排入地埋式一体化生物处理装置处理满足绿化用水标准后冬储夏灌；填埋场严格防渗避免渗漏污染地下水，终场后及时在堆体表面覆盖防渗膜，减少渗滤液产生。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优化高噪声设备布置，选用低噪声设备，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（五）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。地埋式一体化生物处理装置污泥经压滤后依托本项目区填埋；生活垃圾集中收集后运送至 129 团生活垃圾填埋场处置。

（六）严格环境风险防范措施。制定环境风险应急预案，报我局备案，运营期加强坝体及污染防治设施日常巡检维护，建设地下水监测井，定期开展周边地下水、土壤监测，避免事故发生引发环境污染。

（七）强化环境管理工作。按照国家有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌及取样口。配备专职或兼职环保工作人员，制定环保制度、环保台账、应急预案、监测计划等，做好日常环境管理工作。服务期结束后及时封场，封场后应继续做好渗滤液收集系统、污水处理设施等维护，确保封场后可继续运行 30 年。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施以及环境保护设施投资。工程建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，须报我局重新审批。自环评批准之日起，如项目超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。



五、我局委托七师环境监察支队和五五工业园区规划建设局组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

  
第七师环境保护局  
2018年6月28日

抄送：师环境监察支队，五五工业园区规划建设局。

兵团第七师环境保护局

2018年6月28日印发

|                                                                                                                                |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                              |                                      |
| <b>营 业 执 照</b>                                                                                                                 |                                      |
| (副 本) (1-1)                                                                                                                    |                                      |
|                                             |                                      |
| 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。                                                                                        |                                      |
| 统一社会信用代码<br>91650200MA77LBJD82                                                                                                 |                                      |
| 名 称 新疆金派固体废物治理有限公司                                                                                                             | 注册 资 本 叁仟万元整                         |
| 类 型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)                                                                                                      | 成 立 日 期 2017年08月24日                  |
| 法定代表人 路胜                                                                                                                       | 住 所 新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区<br>工业大道18号-071号 |
| 经 营 范 围 环境治理业；环保技术推广服务、商务信息咨询；矿石化验；金属材料、矿产品、文化用品、机械设备、电子产品、五金产品、建材、化工产品、家庭用品销售；货物与技术的进出口业务；道路货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |                                      |
| 登 记 机 关                                                                                                                        |                                      |
| 2023 年 09 月 08 日                                                                                                               |                                      |

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 12 地下水监测引用报告（节选）



# 检 验 检 测 报 告

报告编号：R20241004

项目名称： 新春公司管理一区（2024 年下半年）环境检测项目  
委托单位： 中石化新疆新春石油开发有限责任公司  
报告日期： 2024 年 12 月 10 日

新疆钧仪衡环境技术有限公司



第 1 页，共 16 页





水和废水检验检测结果报告单

报告编号：R20241004

|      |                                 |                  |        |                           |      |
|------|---------------------------------|------------------|--------|---------------------------|------|
| 样品类别 |                                 | 地下水              | 样品状态   | 无色、透明、无异味、液态              |      |
| 采样日期 |                                 | 2024 年 11 月 27 日 |        |                           |      |
| 采样人员 |                                 | 吴志伟、庞二牛          | 检验检测日期 | 2024 年 11 月 27 日-12 月 5 日 |      |
| 序号   | 检验检测项目                          | 样品编号             | 采样地点   | 检验检测结果                    | 单位   |
| 1    | pH 值                            | T20241004-010301 | 监联一井   | 7.87                      | 无量纲  |
| 2    | 氨氮                              | T20241004-010301 |        | 0.090                     | mg/L |
| 3    | 石油类                             | T20241004-010301 |        | ND                        | mg/L |
| 4    | 总硬度                             | T20241004-010301 |        | 100                       | mg/L |
| 5    | 总汞                              | T20241004-010301 |        | $1.71\times10^{-4}$       | mg/L |
| 6    | 氯化物                             | T20241004-010301 |        | 140                       | mg/L |
| 7    | 高锰酸盐指数                          | T20241004-010301 |        | 0.8                       | mg/L |
| 8    | 挥发酚                             | T20241004-010301 |        | 0.0005                    | mg/L |
| 9    | 溶解性总固体                          | T20241004-010301 |        | 593                       | mg/L |
| 10   | 铁                               | T20241004-010301 |        | ND                        | mg/L |
| 11   | 锰                               | T20241004-010301 |        | 0.01                      | mg/L |
| 12   | 六价铬                             | T20241004-010301 |        | ND                        | mg/L |
| 以下空白 |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
| 备注   | 低于检出限用“ND”表示，本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 |                  |        |                           |      |



# 检 验 检 测 报 告

报告编号：R20241005

项目名称：新春公司管理三区（2024 年下半年）环境检测项目

委托单位：中石化新疆新春石油开发有限责任公司

报告日期：2024 年 12 月 9 日

新疆钧仪衡环境技术有限公司



第 1 页，共 14 页





水和废水检验检测结果报告单

报告编号：R20241005

|      |                                 |                  |        |                           |      |
|------|---------------------------------|------------------|--------|---------------------------|------|
| 样品类别 |                                 | 地下水              | 样品状态   | 无色、透明、无异味、液态              |      |
| 采样日期 |                                 | 2024 年 11 月 28 日 |        |                           |      |
| 采样人员 |                                 | 吴志伟、庞二牛          | 检验检测日期 | 2024 年 11 月 28 日-12 月 5 日 |      |
| 序号   | 检验检测项目                          | 样品编号             | 采样地点   | 检验检测结果                    | 单位   |
| 1    | pH 值                            | T20241005-010301 | 监联二井   | 8.24                      | 无量纲  |
| 2    | 氨氮                              | T20241005-010301 |        | 0.057                     | mg/L |
| 3    | 石油类                             | T20241005-010301 |        | 0.01                      | mg/L |
| 4    | 总硬度                             | T20241005-010301 |        | 100                       | mg/L |
| 5    | 汞                               | T20241005-010301 |        | $6.72\times10^{-4}$       | mg/L |
| 6    | 氯化物                             | T20241005-010301 |        | 296                       | mg/L |
| 7    | 高锰酸盐指数                          | T20241005-010301 |        | 2.0                       | mg/L |
| 8    | 挥发酚                             | T20241005-010301 |        | 0.0012                    | mg/L |
| 9    | 溶解性总固体                          | T20241005-010301 |        | 920                       | mg/L |
| 10   | 铁                               | T20241005-010301 |        | ND                        | mg/L |
| 11   | 锰                               | T20241005-010301 |        | 0.01                      | mg/L |
| 12   | 六价铬                             | T20241005-010301 |        | ND                        | mg/L |
| 以下空白 |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
|      |                                 |                  |        |                           |      |
| 备注   | 低于检出限用“ND”表示，本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 |                  |        |                           |      |

附件 13 清洁生产审查意见

## 克 拉 玛 依 市 生 态 环 境 局

---

### 关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司 清洁生产审核验收报告的审查意见

中石化新疆新春石油开发有限责任公司：

你公司报来的清洁生产审核验收申请及报告收悉。按照《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》和《关于进一步加强重点企业清洁生产审核工作的通知》的有关规定，我局组织专家组对该报告及现场实施情况进行了审查，对你公司第二轮清洁生产审核的意见如下：

一、中石化新疆新春石油开发有限责任公司（以下称新春油田）成立了清洁生产审核领导小组，切实有效开展持续清洁生产。清洁生产各方案均纳入企业正常的生产过程中。

二、新春油田邀请森诺科技有限公司为第二轮清洁生产审核验收技术依托单位。该公司按照规定程序和要求，完成了本轮清洁生产审核验收技术服务，《清洁生产审核验收报告》内容完整，目标设定合理，符合国家和自治区生态环境保护目标、方针、政策。

三、在本轮清洁生产审核中，新春油田共提出了 9 项清洁生产方案，其中无/低费方案 6 项，中/高费方案 3 项，均已实施完成。方案总投资 365.3 万元，创经济效益 2542.64 万元/年，节电  $72.42 \times 10^4 \text{ kW} \cdot \text{h/a}$ ，减少天然气消耗  $977.01 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a}$ ，节

约燃油 57009t/a，节煤 7020.1t/a，减排废气  $18390.1 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a}$ ，减排二氧化硫 0.89t/a，减排氮氧化物 76.62t/a，减排颗粒物 2.91t/a，减少固体废物产生量 5000t/a。通过方案的实施取得了较好的环境效益和经济效益，达到了“节能、降耗、减污、增效”的目的。

四、根据监测报告，企业稳定排放的废水、废气、噪声均达到国家的污染物排放标准，固体废物和危险废物严格按照国家有关规定进安全处置。

五、原则同意新春油田通过本轮清洁生产审核验收，建议进一步做好以下工作：

（一）持续开展清洁生产，进一步挖掘清洁生产工作潜力，深化企业清洁生产水平。

（二）对已实施的清洁生产方案要加强管理，健全数据管理制度，确保数据的完整性和真实性，为以后的清洁生产工作提供有效的基础依据。

六、本意见仅用于本轮清洁生产审核验收报告的审核，不作为申请生态环境领域行政许可、行政审批等事项的依据。



附件 14 全国绿色矿山名录

# 全国绿色矿山名录入库信息表

填表日期：2019 年 6 月 27 日

| 矿山基本信息 <sup>1</sup>   |                                                                                                                                                                                               |      |                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| 矿山名称                  | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司新疆准噶尔盆地西缘春风油田                                                                                                                                                                |      |                               |
| 采矿许可证号                | 0200001410004                                                                                                                                                                                 | 采矿权人 | 中国石油化工股份有限公司                  |
| 统一社会信用代码              | 91654200333133020Q                                                                                                                                                                            | 矿山地址 | 新疆克拉玛依市前山涝坝镇                  |
| 经济类型                  | 国有经济                                                                                                                                                                                          | 从业人数 | 265                           |
| 主要开采矿种                | 原油                                                                                                                                                                                            | 开采方式 | 蒸汽吞吐                          |
| 矿山规模                  | 大型                                                                                                                                                                                            | 生产规模 | 115 万吨/年                      |
| 发证机关                  | 中华人民共和国国土资源部                                                                                                                                                                                  | 矿区面积 | 264.194（平方公里）                 |
| 矿山联系方式 <sup>2</sup>   |                                                                                                                                                                                               |      |                               |
| 法定代表人                 | 王顺华                                                                                                                                                                                           | 联系人  | 刘传宏                           |
| 通讯地址                  | 乌鲁木齐市黄山街胜利油田西部生产科研基地                                                                                                                                                                          | 电子邮箱 | Liuchuanhong.slyt@sinopec.com |
| 固定电话                  | 0546-8810581                                                                                                                                                                                  | 传 真  | 0546-8810581                  |
| 手 机                   | 13963366716                                                                                                                                                                                   | 邮 编  | 830001                        |
| 绿色矿山建设情况 <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                               |      |                               |
| 矿区环境                  | 建有联合站 2 座，燃煤注汽站 6 座，前线办公生活区建筑面积 5000 多平方米。矿区地面运输、供水、供电、卫生、环保等配套设施齐全；在生产区应设置操作提示牌、说明牌、线路示意图牌等标牌。在道路交叉口、井口、矿坑、生产车间等需警示安全的区域均设置了安全标志。每年投资近 100 万元对矿区进行绿化和美化，特别是近 3 年来矿区绿化工作力度非常大，矿区绿化率基本达到 100%。 |      |                               |



附件 15 环保问题整改附件

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><br/>203112050007<br/>中石化新疆新春石油开发有限责任公司<br/>春风一号联合站泄漏检测与修复（LDAR）<br/>（2023年上半年）项目分析报告<br/>报告编号：R2023557-01<br/><br/>新疆钧仪衡环境技术有限公司<br/>2023 年 7 月</div>                         | <div><br/>203112050007<br/>中石化新疆新春石油开发有限责任公司<br/>春风一号联合站泄漏检测与修复（LDAR）<br/>（2023年下半年）项目分析报告<br/>报告编号：R20231228-01<br/><br/>新疆钧仪衡环境技术有限公司<br/>2023 年 11 月</div>                         |
| 2023 年上半年一号联 LDAR 检测报告                                                                                                                                                                                                                                               | 2023 年下半年一号联 LDAR 检测报告                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><br/>203112050007<br/>中石化新疆新春石油开发有限责任公司<br/>春风二号联合站泄漏检测与修复（LDAR）<br/>（2023年上半年）项目分析报告<br/>报告编号：R2023557-02<br/><br/>新疆钧仪衡环境技术有限公司<br/>2023 年 7 月<br/><br/>第 1 页，共 91 页</div> | <div><br/>203112050007<br/>中石化新疆新春石油开发有限责任公司<br/>春风二号联合站泄漏检测与修复（LDAR）<br/>（2023年下半年）项目分析报告<br/>报告编号：R20231228-02<br/><br/>新疆钧仪衡环境技术有限公司<br/>2023 年 11 月<br/><br/>第 1 页，共 91 页</div> |
| 2023 年上半年二号联 LDAR 检测报告                                                                                                                                                                                                                                               | 2023 年下半年二号联 LDAR 检测报告                                                                                                                                                                                                                                                 |



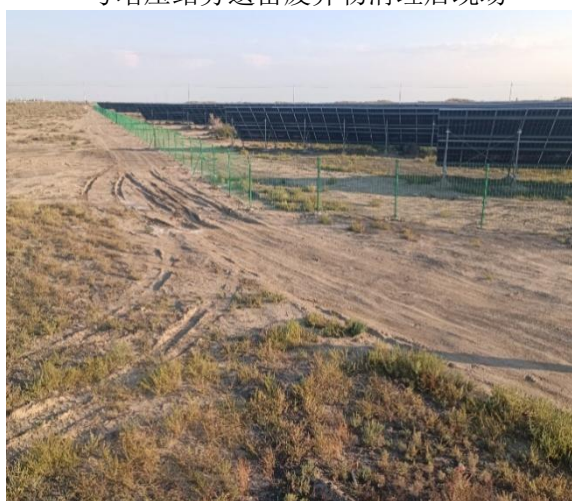
春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收调查报告



一号增压站旁遗留废弃物清理后现场



车浅 1-6 井场遗留废弃物清理后现场



P601-7 井临时占地及废弃的泥浆池恢复现场

## 中石化新疆新春石油开发有限责任公司文件

新春公司发〔2024〕42 号

### 关于印发《新春公司生态环境保护管理规定》的通知

各单位、部门：  
现将《新春公司生态环境保护管理规定》印发给你们，  
请认真遵照执行。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司  
2024 年 9 月 9 日

制定环保信息公开相关制度并执行

克拉玛依五年滚动产能建设项目五期  
（排601-20增压站原油外输管线更新  
工程）环境监理总结报告

中石化新疆新春石油开发有限责任公司  
土壤污染隐患排查报告

编制：陈付楠  
审核：崔国峰  
审批：[Signature]

山东胜利建设监理股份有限公司  
2024 年 12 月

按要求进行环境监理工作

中石化新疆新春石油开发有限责任公司  
二〇二三年

定期开展土壤隐患排查及地下水监测

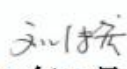
附件 16 建设项目竣工环境保护验收自查情况表

建设项目竣工环境保护验收自查情况表

|          |                                                                                                                                                                             |                               |                  |                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 建设项目名称   | 春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）                                                                                                                          |                               |                  |                                   |
| 建设单位名称   | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司                                                                                                                                                           |                               |                  |                                   |
| 建设地点     | 克拉玛依市境内                                                                                                                                                                     |                               |                  |                                   |
| 建设性质     | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建                                                 |                               |                  |                                   |
| 环保手续履行情况 | 环评时间                                                                                                                                                                        | 2022 年 3 月 18 日               | 开工日期             | 2024 年 4 月 12 日                   |
|          | 竣工日期                                                                                                                                                                        | 2024 年 11 月 18 日              | 试运行日期            | 2024 年 11 月 20 日至 2025 年 8 月 20 日 |
|          | 设计单位及批准文号                                                                                                                                                                   | 山东中石大工程设计有限公司/新春公司发〔2023〕15 号 | 环评单位及批准文号        | 新疆天合环境技术咨询有限公司/新环审〔2022〕47 号      |
| 投资(万元)   | 实际总投资                                                                                                                                                                       | 658.52 万元                     | 实际环保投资           | 23 万元                             |
|          | 废水治理：0.5                                                                                                                                                                    | 废气治理：4                        |                  |                                   |
|          | 固体废物治理：0.5                                                                                                                                                                  | 噪声治理：1                        |                  |                                   |
|          | 绿化及生态：5                                                                                                                                                                     | 其他：12                         |                  |                                   |
| 实际建设主要内容 | 更新排 601-20 增压站外输管线 1 条，长度为 4.32km，沿线新建地上阀组 5 座；更新排 612-2 站外输线管线部分管段，长度 0.614km；更新排 612-3 站外输线管线部分管段，长度 0.586km；更新联合站联通线部分管段，长度 0.848km；替换的旧管道注氮原地封存；配套工程包括结构、防腐保温、仪表、防雷接地等。 |                               |                  |                                   |
| 是否具备验收条件 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                            |                               |                  |                                   |
| 备注       | 无                                                                                                                                                                           |                               |                  |                                   |
| 填表人      | 金明                                                                                                                                                                          | 填表时间                          | 2024 年 11 月 18 日 |                                   |
| 审核人      | 徐永祥                                                                                                                                                                         | 审核时间                          | 2024 年 11 月 18 日 |                                   |

附件 17 建设项目竣工环境保护验收内审表

建设项目竣工环境保护验收内审表

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称   | 春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）                                                                                                                                                                                                                |
| 建设单位名称   | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 内审时间     | 2025 年 1 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 内审人员     | 刘传宏、徐海祥、任延鹏、金云鹏、段爱民、潘阳、冯晓东                                                                                                                                                                                                                                        |
| 现场检查情况   | 2025 年 1 月 16 日，新春公司安全（QHSE）管理督查部组织采油工程管理部、生产保障中心、采油管理三区对项目现场进行检查，项目监理单位一同参加。通过现场检查，项目已落实环评及批复提出的各项环保措施，现场无固体废物遗留的迹象。                                                                                                                                             |
| 验收报告审核情况 | 2025 年 1 月 16 日，新春公司安全（QHSE）管理督查部组织采油工程管理部、生产保障中心、采油管理三区对项目验收报告进行了内审，项目施工单位、项目监理单位一同参加。通过现场检查，发现问题：补充应急演练相关资料。                                                                                                                                                    |
| 整改落实情况   | 周边生态恢复良好，无需整改。                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 是否具备验收条件 | <div><input checked="" type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否</div> <div><input type="checkbox"/>整改落实后上会</div> <div>安全总监（副总监）：<br/></div> <div>时间：2025 年 1 月 18 日</div> |



附件 18 本项目专家验收意见

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，  
排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）  
竣工环境保护验收意见

2025 年 1 月 19 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司组织验收工作组，对“春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）”开展竣工环境保护自主验收。建设单位（中石化新疆新春石油开发有限责任公司）、环评单位（新疆天合环境技术咨询有限公司）、设计单位（山东中石大工程设计有限公司）、施工单位（东营市东胜星源工程安装有限责任公司）、环境监理单位（山东胜利建设监理股份有限公司）、验收调查单位（森诺科技有限公司）和 3 名特邀行业技术专家参加会议（名单附后）。验收工作组现场检查核实了项目环境保护措施落实情况，审阅了相关档案资料，听取了建设单位关于项目建设情况的汇报和验收调查单位对验收调查报告的汇报，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新疆维吾尔自治区克拉玛依市克拉玛依区境内，距离克拉玛依市约 70km。

本项目建设性质为改扩建。五期工程主要建设内容为：

（1）更新排 601-20 增压站外输管线 1 条，更新整条管线（更新管线起点为排 601-20 增压站，更新管线终点为春风二号联合站外阀组，替代旧排 601-20 增压站至二号联的外输管线，旧管线注氮封存），更新管线长度为 4.32km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D219×7mm，沿线新建地上阀组 5 座；

（2）更新排 612-2 站外输线管线部分管段，并改线（更新管段起点为旧排 612-2 增压站外输线进二号联合站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-2 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封

存），长度 0.614km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（3）更新排 612-3 站外输线管线部分管段，并改线（更新管段起点为排 612-3 增压站外输线进二号联站站外东侧处，更新管段终点为春风二号联合站外阀组，替代原排 612-3 增压站外输管线进二号联站内的占压段，未更新管段继续使用，替换的旧管段原地注氮封存），长度 0.586km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（4）更新联合站联通线部分管段，并改线（未更新管段继续使用，替换的旧管线原地注氮封存），长度 0.848km，材质为 20#无缝钢管，规格为 D273×7mm；

（5）配套工程包括结构、防腐保温、仪表、防雷接地等。

## （二）建设过程及环保审批情况

2022 年 3 月，新疆天合环境技术有限公司编制完成《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程环境影响报告书》；

2022 年 3 月 18 日，新疆维吾尔自治区生态环境厅以“新环审（2022）47 号”文予以批复；

一期工程于 2023 年 5 月 9 日开工建设，截至 2023 年 11 月 25 日建设完成；

二期工程于 2023 年 5 月 30 日开工建设，截至 2024 年 9 月 20 日建设完成；

三期工程于 2023 年 5 月 12 日开工建设，截至 2024 年 11 月 16 日建设完成；

四期工程于 2022 年 6 月 18 日开工建设，截至 2024 年 10 月 21 日建设完成。

五期（本期工程）于 2024 年 4 月 12 日开工建设，截至 2024 年 11 月 18 日建设完成，2024 年 11 月 20 日进入调试阶段。

2024 年 12 月，森诺科技有限公司开展了环保验收现场调查工作，2025 年 1 月，编制完成《春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）竣工环境保护验收调查报告》。

## （三）投资情况



本工程实际总投资 658.52 万元，其中环保投资为 23 万元，占总投资的 3.49%。

#### （四）验收范围

本次验收的范围是五期工程实际建设内容及其配套建设环保设施。

### 二、工程变动情况

本项目为五期验收工程，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）文件要求，本项目建设地点、性质、工艺、污染防治、生态保护措施与环评及批复一致，无重大变动。

### 三、环境保护措施建设情况

#### （一）生态保护工程和设施建设情况

本项目总占地面积约 3.556hm<sup>2</sup>，其中，永久占地约 0.02hm<sup>2</sup>，管线施工临时占地约 3.536hm<sup>2</sup>，占地类型为公益林，采取了补偿等措施。施工结束后各类临时占地均进行了清理平整。落实了环评及批复提出的各项生态保护措施。

#### （二）污染防治和处置设施建设情况

##### 1、废水

施工期旧管道的清管废水依托春风二号联合站管输至“春风油田污水资源化利用工程”处理，部分用于注水开发、部分注汽；管线试压废水属于清净废水，试压结束后洒水降尘；施工人员生活依托 128 团已建生活基地，生活污水依托 128 团

本项目运营期不新增人员定员，无新增生活污水；密闭集输，不产生废水。

##### 2、废气

本项目施工期对易产生扬尘的作业采取遮盖、硬化道路、洒水抑尘等措施；

本项目运营期密闭集输，不产生废气。

##### 3、噪声

现场调查，项目区内无声环境敏感目标，施工期采取减振、合理

安排作业时间等措施降低噪声对环境的影响；

本项目工程内容为管道建设，运营期不产生噪声。

#### 4、固体废物

本项目施工期间产生的固体废物主要是施工土方、施工废料（废保温材料）和施工人员生活垃圾。施工土方全部进行了管沟回填及场地平整；施工废料委托新疆金派固体废物治理有限公司拉运处置；施工队生活依托 128 团已建生活基地，垃圾定期清运至 128 团垃圾填埋场。

验收期间，经调查未产生清管废渣，后期产生的清管废渣委托新疆锦恒利废矿物油处置有限公司处置。

### 四、环境保护设施调试运行效果

#### （一）废气

本项目运营期密闭集输，无废气产生，对周边环境无影响。

#### （二）噪声

本项目运营期密闭集输，无噪声产生，对周边环境无影响。

#### （三）其他措施

中石化新疆新春石油开发有限责任公司已制定突发环境事件应急预案，并于 2024 年 11 月 1 日取得克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局的备案，备案编号：650203-2024-28-L。

### 五、工程建设对环境的影响

#### （一）土壤

验收调查期间，项目区域土壤监测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）要求中第二类用地筛选值要求；

#### （二）地下水

根据本次验收引用地下水的监测结果，本项目周边地下水满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求，特征污染物石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准要求。

## 六、验收结论

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复提出的生态保护及污染防治措施，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收组同意该工程通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

进一步加强环境管理工作，继续健全和完善各类环保规章制度；按照应急预案要求，定期进行演练。

验收组组长：刘新

验收组成员：任良政 杨中喜 董典典 孙  
李瑞涛 韩磊 张欣 冯顺冬  
张菊龙 张纪伟 金志刚

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2025 年 1 月 19 日



附件 19 验收签到表

春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）

竣工环境保护验收成员表

时间：2025年1月17日

| 验收组 |          | 姓名  | 单位                | 签名  | 身份证号                 | 联系方式        |
|-----|----------|-----|-------------------|-----|----------------------|-------------|
| 组长  | 建设单位     | 刘传宏 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | 刘传宏 | 420111197509225830   | 13963366716 |
| 成员  | 建设单位     | 金云鹏 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | 金云鹏 | 370502198903021639   | 15288984143 |
|     | 验收专家组    | 纪良政 | 新疆维吾尔自治区生态环境厅（退休） | 纪良政 | 650103195804202336   | 13999926920 |
|     |          | 杨中惠 | 新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司 | 杨中惠 | 650105197104250742   | 18034883956 |
|     |          | 黄典典 | 原新疆环境监测总站         | 黄典典 | 650102197708094526   | 18099122855 |
|     | 验收报告编制单位 | 唐诚  | 森诺科技有限公司          | 唐诚  | 370783198903023772   | 18554678832 |
|     | 施工单位     | 张成龙 | 东营市东胜星源工程安装有限责任公司 | 张成龙 | 37032219881019421X   | 18054600382 |
|     | 工程监理单位   | 冯晓冬 | 胜利油田中睿建设监理有限责任公司  | 冯晓冬 | 23072311196907040314 | 18766622378 |
|     | 环境监理单位   | 李昭辉 | 山东胜利建设监理股份有限公司    | 李昭辉 | 37160319840707301X   | 13375460189 |
|     | 监测单位     | 孙伟  | 山东蓝普检测技术有限公司      | 孙伟  | 230204198907230017   | 18654607725 |
|     | 设计单位     | 张经纬 | 山东中石大工程设计有限公司     | 张经纬 | 230229199201052315   | 13210316902 |
|     | 环评单位     | 韩磊  | 新疆天合环境技术咨询有限公司    | 韩磊  | 654222198703255818   | 18299178862 |

附件 20 项目验收批复文件

# 中石化新疆新春石油开发有限责任公司文件

新春公司发〔2025〕7 号

---

## 关于克拉玛依五年滚动产能建设项目（二期排 612-平 101 井区零散调整工程）等项目竣工环境保护验收的意见

2025 年 1 月 19 日、1 月 20 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司组织验收工作组对克拉玛依五年滚动产能建设项目（二期排 612-平 101 井区零散调整工程）等项目竣工环境保护验收调查报告进行了审查，验收工作组核对了项目环境保护措施落实情况审阅了相关档案资料，出具了验收专家意见。针对验收工作组提出的问题进行了整改，项目具备竣工环境保护验收的条件。

本次验收项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复文



件提出的各项环保措施和要求，污染物排放满足国家及地方现行排放标准。经研究，同意克拉玛依五年滚动产能建设项目（二期排 612-平 101 井区零散调整工程）等项目通过竣工环境保护验收。

附件：竣工环境保护验收项目汇总表

中石化新疆新春石油开发有限责任公司  
2025 年 2 月 17 日



附件

竣工环境保护验收项目汇总表

| 序号 | 验收项目名称                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 克拉玛依五年滚动产能建设项目（二期排 612-平 101 井区零散调整工程）竣工环境保护验收调查报告             |
| 2  | 春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（三期）竣工环境保护验收调查报告                        |
| 3  | 春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（四期，采出水资源化二期配套工程）竣工环境保护验收调查报告           |
| 4  | 春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）竣工环境保护验收调查报告 |
| 5  | 春风油田老区（第七师辖区）滚动开发项目（四期，排 691-斜 2 产能建设工程）竣工环境保护验收调查报告           |
| 6  | 春风油田排 626 块产能建设工程（二期）竣工环境保护验收调查报告                              |

建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中石化新疆新春石油开发有限责任公司

填表人（签字）：

建设单位联系人（签字）：

|                        |              |                                                                                                                                                                                                     |               |               |            |                       |               |                                                                                                                                                                  |                    |             |                                                                                                                                                                                                             |               |            |  |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--|
| 建设项目                   | 项目名称         | 春风油田老区（克拉玛依市境内）五年滚动开发工程（五期，排 601-20 增压站原油外输管线更新工程）                                                                                                                                                  |               |               |            |                       | 项目代码          | 无                                                                                                                                                                |                    | 建设地点        | 新疆维吾尔自治区克拉玛依市境内                                                                                                                                                                                             |               |            |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 五、石油和天然气开采业                                                                                                                                                                                         |               |               |            |                       | 建设性质          | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 分期建设，第__期 <input type="checkbox"/> 其他 |                    |             |                                                                                                                                                                                                             |               |            |  |
|                        | 设计生产规模       | 单管线输液量 2000m³/d                                                                                                                                                                                     |               |               |            |                       | 实际生产规模        | 与设计规模一致                                                                                                                                                          |                    | 环评单位        | 新疆天合环境技术咨询有限公司                                                                                                                                                                                              |               |            |  |
|                        | 环评文件审批机关     | 新疆维吾尔自治区生态环境厅                                                                                                                                                                                       |               |               |            |                       | 审批文号          | 新环审[2022]47 号                                                                                                                                                    |                    | 环评文件类型      | 环评报告书                                                                                                                                                                                                       |               |            |  |
|                        | 开工日期         | 2024 年 4 月 12 日                                                                                                                                                                                     |               |               |            |                       | 竣工日期          | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                 |                    | 排污许可证申领时间   | /                                                                                                                                                                                                           |               |            |  |
|                        | 建设地点坐标（中心点）  | 1) 排 601-20 增压站外输管线：84.71842048° E, 45.14796291° N；<br>2) 排 612-2 站外输线管线：84.72763040° E, 45.16267217° N；3) 排 612-3 站外输线管线：84.72791511° E, 45.16265731° N；4) 联合站联通线管线：84.73039137° E, 45.16254221° N |               |               |            |                       | 线性工程长度（km）    | 合计 6.368km                                                                                                                                                       |                    | 起始点经纬度      | 1) 排 601-20 增压站外输管线：84.71586845° E, 45.13456900° N；<br>2) 排 612-2 站外输线管线：84.73043055° E, 45.16178522° N；<br>3) 排 612-3 站外输线管线：84.73040610° E, 45.16166737° N；<br>4) 联合站联通线管线：84.72930732° E, 45.15947936° N |               |            |  |
|                        | 环境保护设施设计单位   | /                                                                                                                                                                                                   |               |               |            |                       | 环境保护设施施工单位    | /                                                                                                                                                                |                    | 本项目排污许可证编号  | 管线不涉及排污许可                                                                                                                                                                                                   |               |            |  |
|                        | 验收单位         | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司                                                                                                                                                                                   |               |               |            |                       | 环境保护设施调查单位    | 森诺科技有限公司                                                                                                                                                         |                    | 验收调查时工况     | 负荷 53.65%~76.95%                                                                                                                                                                                            |               |            |  |
|                        | 投资总概算（万元）    | 166185                                                                                                                                                                                              |               |               |            |                       | 环境保护投资总概算（万元） | 3059                                                                                                                                                             |                    | 所占比例（%）     | 1.84                                                                                                                                                                                                        |               |            |  |
|                        | 实际总投资（万元）    | 658.52（本项目）                                                                                                                                                                                         |               |               |            |                       | 实际环境保护投资（万元）  | 23（本项目）                                                                                                                                                          |                    | 所占比例（%）     | 3.49                                                                                                                                                                                                        |               |            |  |
| 废水治理（万元）               | 0.5          | 废气治理（万元）                                                                                                                                                                                            | 4             | 噪声治理（万元）      | 1          | 固体废物治理（万元）            | 0.5           |                                                                                                                                                                  | 绿化及生态（万元）          | 5           | 其他（万元）                                                                                                                                                                                                      | 12            |            |  |
| 新增废水处理设施能力             | /            |                                                                                                                                                                                                     |               |               |            | 新增废气处理设施能力            | /             |                                                                                                                                                                  | 年平均工作时间            | 7800h       |                                                                                                                                                                                                             |               |            |  |
| 运营单位                   |              | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司                                                                                                                                                                                   |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |               |                                                                                                                                                                  | 91654200333133020Q |             | 验收时间                                                                                                                                                                                                        |               | 2025 年 1 月 |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量（1）                                                                                                                                                                                            | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5）          | 本期工程实际排放量（6）  | 本期工程核定排放总量（7）                                                                                                                                                    | 本期工程“以新带老”削减量（8）   | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10）                                                                                                                                                                                                | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12）  |  |
|                        | 废水           | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 化学需氧量        | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 氨氮           | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 石油类          | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 废气           | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | SO₂          | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | NOₓ          | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 颗粒物          | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 工业固体废物       | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 非甲烷总烃        | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
|                        | 硫化氢          | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             | /          | /                     | /             | /                                                                                                                                                                | /                  | /           | /                                                                                                                                                                                                           | /             | /          |  |
| 生态影响及其环境保护设施（生态类项目详填）  | 主要生态保护目标     | 名称                                                                                                                                                                                                  | 位置            | 生态保护要求        |            | 项目生态影响                |               | 生态保护工程和设施                                                                                                                                                        |                    | 生态保护措施      |                                                                                                                                                                                                             | 生态保护效果        |            |  |
|                        | 生态敏感区        | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             |            | /                     |               | /                                                                                                                                                                |                    | /           |                                                                                                                                                                                                             | /             |            |  |
|                        | 保护生物         | /                                                                                                                                                                                                   | /             | /             |            | /                     |               | /                                                                                                                                                                |                    | /           |                                                                                                                                                                                                             | /             |            |  |
|                        | 土地资源         | /                                                                                                                                                                                                   | 永久占地面积        | /             |            | 恢复补偿面积                |               | /                                                                                                                                                                |                    | 恢复补偿形式      |                                                                                                                                                                                                             | /             |            |  |
|                        |              | 林草地等                                                                                                                                                                                                | 永久占地面积        | /             |            | 恢复补偿面积                |               | /                                                                                                                                                                |                    | 恢复补偿形式      |                                                                                                                                                                                                             | /             |            |  |
|                        | 生态治理工程       | /                                                                                                                                                                                                   | 工程治理面积        | /             |            | 生物治理面积                |               | /                                                                                                                                                                |                    | 水土流失治理率     |                                                                                                                                                                                                             | /             |            |  |
| 其他生态保护目标               | /            | /                                                                                                                                                                                                   | /             |               | /          |                       | /             |                                                                                                                                                                  | /                  |             | /                                                                                                                                                                                                           |               |            |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——×10⁴t/年；废气排放量——万标 m³/年；工业固体废物排放量——×10⁴t/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/m³；水污染物排放量——t/年；大气污染物排放量——t/年。4、主要生态保护对象依据环境影响报告书（表）和验收要求填写，列表为可选对象。