

# 新春公司联合站臭氧污染防治工程 竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 2 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“新春公司联合站臭氧污染防治工程”开展竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位（中石化新疆新春石油开发有限责任公司）、设计单位（森诺科技有限公司）、环评单位（森诺科技有限公司）、施工单位（胜利油田德利实业有限责任公司、河南翔龙工程集团有限公司）、验收调查单位（新疆钧仪衡环境技术有限公司）和 3 名特邀技术专家组成（名单附后）。验收工作组现场踏勘了项目建设及运行情况，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表的汇报，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

本项目位于新疆维吾尔自治区克拉玛依市春风油田（克拉玛依辖区）内，西南距克拉玛依市城区约 51km。

本工程在春风联合站、春风二号联合站内各新建 2 台卸油橇、2 台压缩机（油气回收处理装置）、1 台天然气预冷器、1 座发球筒橇；春风联合站新建 1 台三相分离器，春风二号联合站新建 2 台三相分离器；春风联合站新建橇装泵房（污油回收泵 2 台、反冲洗水回收泵 2 台）；改建春风联合站原 500m<sup>3</sup> 缓冲罐为反冲洗回收水罐；在五号注汽站外新建

2 座收球筒撬、1 座应急火炬；新建春风联合站至五号注汽站输气管线 3.8km、春风二号联合站至五号注汽站输气管线 5.0km，配套热工、暖通、电力、消防、自控、通信等工程。

## （二）建设过程及环保审批情况

2022 年 9 月，森诺科技有限公司编制《新春公司联合站臭氧污染防治工程环境影响报告表》；

2022 年 10 月 10 日，取得克拉玛依市生态环境局《关于新春公司联合站臭氧污染防治工程环境影响报告表的批复》（克环函〔2022〕164 号）；

项目于 2022 年 12 月 13 日开工，2025 年 7 月 30 日完工并开始调试运行；

2025 年 11 月，新疆钧仪衡环境技术有限公司编制完成《新春公司联合站臭氧污染防治工程竣工环境保护验收调查表》。

## （三）投资情况

本工程实际总投资 4123.63 万元，其中环保投资 60 万元。

## （四）验收范围

验收范围为建设工程及配套的环境保护设施/措施。

# 二、工程变动情况

对比项目环评及批复，变动情况如下：

1、春风联合站 1 台三相分离器未建设，依托联合站原有 1 台三相分离器；春风联合站新增建设 1 台天然气预冷器、1 台反冲洗水回收泵；春风二号联合站新增建设 1 台天然气预冷器；五号注汽站 1 座伴生气调压计量撬未建设，依托站

内原有调压计量橇；应急火炬由依托春风联合站、春风二号联合站原有变更为将联合站内火炬拆除，在五号注汽站建设火炬 1 座，用于非正常工况下应急使用；

2、春风二号联合站输气管线因避让奎阿高速公路，去向由六号注汽站变更为五号注汽站，伴生气管线总长度减少 0.6km。

对照《油气管道建设项目重大变动清单（试行）》（环办〔2015〕52 号）、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）、《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》，以上变动不属于重大变动。

### 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

本工程总占地面积 70400m<sup>2</sup>，项目新建设备均在联合站内，未新增永久占地，管线为临时占地，建设单位办理了征地手续。目前施工迹地已进行了清理平整，植被已自然恢复。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

施工期未设置临时生活营地，新建管线试压废水用于施工场地洒水降尘。

运营期产生的废水主要是天然气预冷器分出的含油污水，增压进井排阀组，返回原油处理系统，处理后满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T

5329-2022) 相关要求回注地层。

## 2、废气

施工期洒水降尘、物资加盖篷布，对大气环境的影响随施工的结束而逐渐消失。

运营期伴生气采用密闭集输，通过管道集输至五号注汽站进行掺烧，运营单位定期巡检，减少无组织挥发。非正常工况下（即五号注汽站停炉检修期间），伴生气经五号注汽站新建火炬燃烧排放。

## 3、噪声

施工期噪声主要产生于柴油发电机组、各类机泵、机械设备和运输车辆等，对环境产生的影响属于暂时的，随着施工结束影响消失。

运营期噪声污染源主要包括各类机泵等装置运行期间的噪声，通过隔声、减振等措施控制噪声影响。

## 4、固体废物

施工土方全部回填，未产生弃方；施工期未设置生活营地。

运营期未新增工作人员，无新增生活垃圾产生。运营期未新增固体废物种类。

运营期产生的固体废物主要为设备检修产生的废润滑油、沾油废弃物，暂存于已建危废暂存库内，定期交由有资质单位转运、处置。

# 四、环境保护设施调试运行效果

## （一）废气

验收监测期间，五号注汽站燃煤锅炉废气氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、汞及其化合物和烟气黑度浓度均满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）限值以及超低排放要求，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）限值要求，伴生气非甲烷总烃去除效率满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）不低于 80%要求；厂界无组织非甲烷总烃浓度满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）中企业边界污染物控制要求；站场内无组织非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 表 A.1 特别排放限值要求；硫化氢监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新扩改建项目标准。

## （二）回注水

根据检测报告，联合站回注水含油量、悬浮固体含量、平均腐蚀率满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T5329-2022）表 1 中V级水质标准限值要求。

## （三）噪声

验收检测期间，春风联合站、春风二号联合站和五号注汽站厂界监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

## （四）其他措施

2025 年 12 月 1 日对五号注汽站排污许可进行重新申领，证书编号：91654200333133020Q001R。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司修订了《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》，并在克拉玛依市生态环境局克拉玛依区分局备案（备案号：650203-2024-28-L）。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建设落实了环评文件及批复要求的污染防治措施，废气、回注水、噪声监测结果符合相关标准要求；废水、废气、噪声和固体废物处置符合环评批复要求。

## 六、验收结论

新春公司联合站臭氧污染防治工程执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复提出的污染防治及生态保护措施，验收监测期间污染物达标排放。该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

验收组组长：刘新

验收组成员：张良政 杨冲喜 董书贵 金刘  
侯如元 张强 卢国维 张国 刘龙

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2025 年 12 月 2 日

新春公司联合站臭氧污染防治工程竣工环境保护验收成员表

| 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 | 15288884143 |
|     | 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 | 张瑶  | 新疆钧仪衡环境技术有限公司     | 张瑶  | 654128199305201127 | 19909908660 |
|     | 施工单位     | 王纪龙 | 胜利油田德利实业有限责任公司    | 王纪龙 | 370502197909081654 | 18562017518 |
|     |          | 侯如元 | 河南翔龙工程集团有限公司      | 侯如元 | 370112198405277114 | 15554117778 |
|     | 设计单位     | 卢国维 | 森诺科技有限公司          | 卢国维 | 372325199008154435 | 18854666008 |
|     | 环评单位     | 张敏  | 森诺科技有限公司          | 张敏  | 370724198704287265 | 13280386895 |