

**中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司**  
**ManS501HC 井钻井工程（勘探井）竣工环境保护验**  
**收意见**

2026年2月28日，中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）国家有关法律法规，对照《ManS501HC 井钻井工程（勘探井）竣工环境保护验收调查报告表》及本工程环境影响报告表、批复要求，对本工程开展自主验收工作。验收工作组由建设单位、新疆水清清环境监测技术服务有限公司及3名验收专家组成（名单见附件1）。验收组听取了建设单位关于工程建设情况的介绍，验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查报告表的汇报，并查阅了相关资料。经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本工程位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区沙雅县境内。

主要建设内容包括钻前工程：井场平整、钻井平台、垃圾收集箱、生活污水池等；钻井工程：钻井、测试及完井处理、供电工程、供热工程、供水工程、办公及生活等配套设施。

ManS501HC 井为侧钻井，原设计井深 8659.00m，实际完钻井深 8260.00m，完钻层位：奥陶系。

#### （二）建设过程及环保手续执行情况

2024年11月，阿克苏净源环境科技有限责任公司编制完成

《ManS501HC 井钻井工程（勘探井）环境影响报告表》。2024 年 12 月 2 日，阿克苏地区生态环境局以“阿地环审〔2024〕602 号”文对该工程予以批复。本工程于 2025 年 7 月 26 日开钻，2025 年 8 月 30 日完钻。2025 年 9 月 3 日钻井完井。

### （三）投资情况

实际总投资 1987 万元，其中环保投资为 114 万元，占总投资的 5.73%。

### （四）验收范围

本次验收范围为：“ManS501HC 井钻井工程（勘探井）”。

## 二、变动情况

本工程建设规模、地点、工艺与环评计划均一致，涉及的变动主要为井深变动及污染物治理方式及去向变动，以上变动内容未导致环境风险防范措施弱化或降低，其他工程量与设计工程量一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）生态保护工程和设施建设情况

本工程实际永久占地及临时占地均不超过环评预测占地面积。钻井工程结束后，井场内钻井设施及生活区进行拆除清理，并对临时占地进行清理平整和恢复，采取自然恢复的措施，使占地造成的影响逐步得以恢复。

### （二）废气

井场物料采用篷布苫盖，井场定期进行洒水抑尘；钻前进行场地平整，地面进行硬化；运输车辆进出施工区域减缓车速，拉运物料采用篷布苫盖；井场土方开挖作业避开大风天气；试井过程中地

层流体经地面气液分离器装置分离后，原油通过管线进储油罐回收至联合站，测试天然气通过管线引至放喷池燃烧。

### （三）废水

生活污水暂存于生活污水池，定期拉运至库车污水处理厂处置；试油见油气显示，未进行储层改造，试油完井返排液经收集罐收集后，随原油拉运至跃满转油站回收利用；钻井废水与钻井废弃泥浆进不落地系统处理，循环使用不外排。

### （四）噪声

钻井过程中，柴油发电机安装隔振垫，钻机、振动筛安装隔震垫，钻井泵加衬弹性垫料；合理布置施工现场，避免在同一地点安排大量施工机械，以防止局部声级过高；加强施工管理，减少人为噪声，限制鸣笛，减少车辆噪声。

### （五）固体废物

开挖放喷池产生的多余土方用于场地平整；废弃磺化泥浆岩屑经不落地收集系统收集后暂存于地罐中，定期拉运至巴州山水源工程技术有限公司（塔河南岸环保站）处置；钻井期间产生的废烧碱包装袋、废矿物油、含油垃圾、废油桶、废油漆桶等危废废物暂存于井队危险废物暂存间，随井队搬迁至跃满 20-4X 井，计划同跃满 20-4X 井危险废物一同拉运至巴州联合环境治理有限公司进行处置；一般工业垃圾收集后拉运至库车绿能环保科技有限公司，生活垃圾分类收集后集中拉运至库车景胜新能源环保有限公司处置。

### （六）其他环境保护措施

根据钻井工程特点和经验，从环境保护角度出发，中石化中原石油工程有限公司塔里木分公司编制《满深 501HC 井突发环境事件应

急预案》并阿克苏地区生态环境局沙雅县分局完成备案（备案编号：652924-2025-047-L），由项目主要负责人按照突发环境事件应急预案中的要求定期组织职工学习并进行演习。

#### 四、污染物排放监测结果

##### （一）无组织废气

验收监测期间：ManS501HC 井场界外无组织排放废气非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）中 5.9 企业边界污染物控制要求。

##### （二）噪声

验收监测期间：ManS501HC 井厂界昼间、夜间的噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### 五、工程建设对环境的影响

验收监测期间：ManS501HC 井场内、外常年下风向土壤中各项因子监测值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 及表 2 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地限值要求。

验收监测期间：ManS501HC 钻井固体废弃物中 pH、含水率、苯并（a）芘、COD、六价铬、铜、锌、镍、铅、镉、砷、含油率检测结果均满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）中表 1 综合利用污染物限值要求

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、噪声和土壤主要指标监测结果满足相关标准要求；固体废物处置满足环评批复要求。

## 六、验收结论

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 ManS501HC 井钻井工程（勘探井）按照环评及环评批复的要求进行建设，落实了环评及批复提出的污染防治和生态恢复要求。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组组长：高佳伦

验收组成员：

董建忠 张明群 包乐乐

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司

2026年2月28日

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 ManS501HC 井钻井工程（勘探井）

竣工环境保护验收组成员签到表

| 序号 | 姓名  | 单位                | 职位/职称 | 身份证号               | 联系方式        | 签名  |
|----|-----|-------------------|-------|--------------------|-------------|-----|
| 1  | 商佳俭 | 开发事业部             | 高工    | 652801198702126118 | 18699632277 | 商佳俭 |
| 2  | 张明辉 | 开发事业部             | 工程师   | 371421198611291973 | 15001572811 | 张明辉 |
| 3  | 贺华  | 新疆维吾尔自治区生态环境保护协会  | 高工    | 650108197903250019 | 13999998252 | 贺华  |
| 4  | 张殿宇 | 新疆盛源祥和环保工程有限公司    | 高工    | 653224198212182312 | 13999890540 | 张殿宇 |
| 5  | 黄典典 | 原新疆维吾尔自治区环境监测总站   | 高工    | 650102197708094526 | 18099122855 | 黄典典 |
| 6  | 包乐乐 | 新疆水清清环境监测技术服务有限公司 | 助理工程师 | 622421200302236121 | 13677513770 | 包乐乐 |
| 7  |     |                   |       |                    |             |     |
| 8  |     |                   |       |                    |             |     |