

# 海洋采油厂海五联至海三联外输管线更新工程

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目更换海五联合站至海三联合站采出液外输管线，主要建设内容包括原有管道报废处理工程和新建管道工程两部分。本项目新建管道沿原有管线路由敷设，管线起自海五联合站、止于海三联合站，管线全长7.329km，其中山东黄河三角洲国家级自然保护区实验区内管线长度7.02km，管材选用L290无缝钢管，三层PE防腐层，采用强制电流阴保方式，管径为 $\Phi 323.9$ ，壁厚为10.3mm，设计压力为4.0MPa，满足正常情况下海五联至海三联输送4100m<sup>3</sup>/d能力，同时满足海三联至海五联应急输送10300m<sup>3</sup>/d能力，并配套建设防腐、通信等工程。原有管道报废处理工程：原有 $\Phi 219 \times 6$ mm外输管线，长度7374m，采取拆除+就地弃置方式进行处理。本项目实际总投资2145.6万元，实际环保投资201.9万元。

#### 1.2 施工简况

建设单位要求施工单位严格按照合同中要求，在确保环境保护设施的建设进度和资金的保障前提下，严格落实了环境影响报告书及东环审[2022]98号文中提出的生态保护工程和污染防治措施。

#### 1.3 验收过程简况

2022年8月，山东碧霄环保节能科技有限公司编制完成《海洋采油厂海五联至海三联外输管线更新工程环境影响报告书》；

2022年9月30日，东营市生态环境局以“东环审[2022]98号”文对本项目环境影响报告书予以批复；

2022年11月29日，本项目开工建设；

2024年12月9日，本项目建设完成，实际建设内容不存在“重大变动”；

2024年12月10日，海洋采油厂在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com>）对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，调试日期为2024年12月10日~2025年6月10日；

2024年12月10日，海洋采油厂委托中石化（山东）检测评价研究有限公司承担本

项目竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作；

2025年1月，中石化（山东）检测评价研究有限公司完成本项目竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作；

2025年1月17日，海洋采油厂组织了企业自主验收会，专家组出具了专家验收意见，认为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和地方现行排放标准，建议通过竣工环境保护验收；

2025年1月23日，专家对项目验收整改情况进行了复核；2025年1月23日，海洋采油厂出具了《关于海洋采油厂海五联至海三联外输管线更新工程竣工环境保护验收的意见》（胜海油发[2025]7号），通过本项目的竣工环境保护验收。

## 2 信息公开和公众意见反馈

### 2.1 信息公开

2024年12月10日，建设单位在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com>）对该工程竣工日期和调试日期进行了网上公示，调试日期为2024年12月10日~2025年6月10日，同时向公众公示本项目建设内容。

2025年1月23日，建设单位在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com>）对该工程的竣工环境保护设施验收调查报告、验收意见和其他需要说明的事项进行了公示。

### 2.2 公众参与渠道

根据本项目特点和实际建设情况，建设单位采用电话和邮箱回复的方式收集公众意见和建议。

### 2.3 公众意见处理

建设单位承诺会严格记录公众反馈意见或投诉、收到时间、渠道以及反馈或投诉的内容，并及时处理或解决公众意见，给出采纳与否的情况说明。

本项目建设过程、验收调查期间未收到公众意见或投诉，表明公众支持该项目的建设和运行。

## 3 其他环境措施的落实情况

### 3.1 制度措施落实情况

#### 3.1.1 环境保护组织机构及规章制度

### 1) 环保组织机构及规章制度

海洋采油厂安全（QHSE）管理部负责全厂环保专业技术综合管理，机关各业务部门按各自环保管理职责负责分管业务范围内的环保管理。在施工期，项目管理部门设置专门的环保岗位，配备一名环保专业人员，负责监督各项环保措施的落实及环保工程的检查和预验收，负责协调与环保、土地等部门的关系，以及负责有关环保文件、技术资料的收集建档。由项目经理部委托工程监理单位，监督设计单位和施工单位具体落实设计中环保工程 and 环境影响评价报告提出环保措施的实施。

### 2) 环保设施运行调查，维护情况

为了确保各项设施的有效运行，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂制定了各类设备操作规程、巡线记录。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的问题，通过厂领导由生产调度会安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。

#### 3.1.2 环境风险防范措施

海洋采油厂制定了《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂（陆域）突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营港经济开发区分局备案，备案号为 370572-2024-043-L-T；建设单位制定了《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂（河口区陆域）突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局河口区分局备案，备案号为 370503-2024-093-M。建设单位配备了所需应急物资；配有环保管理机构和人员，有完整的环保管理制度和突发事件应急管理体系及应急人员，并定期进行演练。

#### 3.1.3 生态环境监测和调查计划

根据本项目特点和实际建设情况，不需要开展生态环境监测，但要求通过巡线及时发现沿线生态变化情况；且该项目环境影响报告书及其审批部门审批决定中未要求制定生态环境监测和调查计划。

### 3.2 环境保护措施落实情况

#### 3.2.1 施工期环境保护措施

##### 1) 生态环境

通过管道沿线植被恢复情况以及对重点穿越工程区及生态敏感区生态恢复的调查，各种环保措施已落实，按照分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填方式进行管沟开挖与土壤回填，控制施工作业带，植被恢复措施得到落实，植被恢复效果良好，对野生动物的影响也随着施工期的结束而逐渐消除；管线沿线原有的土地已经基本得到恢复，由于采取了严格的环境保护措施，总体影响较小。

#### 2) 环境空气

施工期采取加盖篷布、控制车速等措施，并对运输车辆进出的主干道定期洒水，大风天停止作业，已优先选择低噪、工况好的符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，对周围大气环境影响较小。

#### 3) 水环境

施工人员生活污水委托当地环卫部门定时清理，管道试压废水、原有管线清洗废水通过罐车拉运至海三联合站，经站内采出水处理系统处理满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）相关要求后回注地层，不外排。施工期间的所有废水均已得到了有效处理，未对周围地表水、地下水环境造成不利影响。

#### 4) 声环境

施工单位合理安排施工时间，优先选择低噪、工况好的符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，并对设备、车辆的进行日常维修保养；昼间施工，夜间无施工。禁止夜间（22:00-6:00）施工；减少施工交通鸣笛，调试期无噪声排放，未对周围声环境产生不利影响。

#### 5) 固体废物

施工期的生活垃圾运至当地环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理，焊渣和电焊头委托山东翔逸物业服务有限公司处置，废弃泥浆暂存于泥浆不落地装置内，委托胜利油田固邦泥浆技术服务有限责任公司处置，施工过程中产生的废沾油防渗材料，暂存于海洋采油厂危废暂存间，委托山东康明环保有限公司处置。土方挖填平衡，固废处置合理有效，未出现乱堆乱放现象。施工期产生固体废物均得到妥善处置，未对周围环境产生不利影响。

### 3.2.2 保障环境保护设施有效运行的措施

为保障环境保护设施的有效运行，建设单位制定了管线定期检查制度，并安排专人定时进行巡检，确保环境保护设施稳定运行。

### 3.2.3 生态系统功能恢复措施

施工期，严格按照分层开挖、分层堆放、分层回填进行管沟开挖。施工后进行场地清理，采取植被恢复措施。验收调查期间，原地貌植被已基本恢复。

### 3.2.4 生物多样性保护措施

施工期采取了严格控制施工作业带范围，减少对地表植被的破坏，且施工结束后及时恢复了地表植被；通过合理安排施工时间，进一步减轻了施工活动对区域野生动物的影响。

## 3.3 配套措施落实情况

### 3.3.1 区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域消减。

### 3.3.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及居民搬迁。

### 3.3.3 其他措施

本项目不涉及区域环境整治、相关外围工程建设等措施。

## 4 整改工作情况

2025年1月17日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂组织验收工作组对《海五联至海三联外输管线更新工程竣工环境保护验收调查报告》进行了审查，对项目现场进行了检查，出具了专家验收意见。整改情况如下：

整改意见1：生态红线内管线长度减少，补充其变动因红线调整的原因。

整改说明1：生态红线内管线长度减少，已补充其变动因红线调整的原因，详见“1.4.1环境保护目标”章节。

整改意见2：补充完善主要变动内容中变动原因。

整改说明2：已补充完善主要变动内容中变动原因，详见“2.3.1 主要变动内容”章节。

整改意见3：补充完善施工期环保措施落实情况调查。

整改说明3：已补充完善施工期环保措施落实情况调查，详见“6.1.2 施工期环保措施落实情况调查”章节。

## 5 建议

1) 加强管线的定期检修、维护和巡查工作，确保管道的正常运行，发现情况及时处理，最大限度的减少经济损失和环境污染。

2) 加强环境风险防范。强化管线运行管理，杜绝因管线发生破裂引起原油泄漏造成的火灾和爆炸事故，制定详细的事故应急处置方案，切实加强事故应急处理及防范措施。