

## 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

本项目环境保护设施的设计在可行性研究报告中和初步设计时均有考虑。本项一期实际共部署了 31 口油井，分布于 23 座井场（8 座新建井场、15 座老井场）；新建皮带式抽油机 21 台，游梁式抽油机 8 台，采油树 1 座，采油井口装置 30 套（义东 301-平 11 钻井后封井）；新建集油管线 8.9km；并配套建设了供配电、自控、通信等工程。本项目实际总投资 15860.5 万元，其中环保投资 663 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，严格落实环境影响报告表及“东环审（2022）15 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

1) 2022 年 1 月 27 日，东营市生态环境局以“东环审（2022）15 号”对本项目环境影响报告书予以批复；

2) 2022 年 8 月 24 日，本项目开工建设；

3) 2024 年 10 月 22 日，本项目一期工程建设完成；

4) 2024 年 10 月 22 日，河口采油厂在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/csr/>）对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示；

5) 2025 年 2 月 10 日，河口采油厂委托中石化（山东）检测评价研究有限公司承担该工程竣工环境保护验收调查报告的编制工作；

6) 2025 年 2 月~2025 年 8 月，中石化（山东）检测评价研究有限公司进行了资料收集和现场调查，并委托山东恒利技术检测有限公司开展了现场监测工作，在此基础上中石化（山东）检测评价研究有限公司完成了验收调查报告表编制。

### 2 信息公开和公众意见反馈

#### 2.1 信息公开

2024年10月22日，建设单位对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（<http://slof.sinopec.com/slof/csr/>），向公众初步公示该工程建设进度。

## 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（王高斌，13963396116）和网站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营。

## 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 制度措施落实情况

##### 1) 环境保护组织机构

河口采油厂 QHSSE 管理部有专职人员负责安全环保工作。为了贯彻执行各项环保法规，落实可行性研究报告、环境影响报告表及批复中的环保措施，结合该项目的实际运营情况，河口采油厂建立健全了一系列 HSE 管理制度。从现场调查的情况看，项目所在管理区和油气集输管理中心的工作纪律都比较严明，工作人员持证上岗，制定了巡检制度，有专人对各设备的工作状态进行检查。

##### 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，河口采油厂制定了各类设备操作规程、设备运转记录、保养记录。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，通过公司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

为了提高对重大事故和险情的应急救援处理能力，确保在发生事故时，采取有效措施，避免或减少环境污染，应建立事故应急救援体系，制定并不断完善了各种事故发生后详细的应急预案。

河口采油厂对有可能发生泄漏的生产作业活动，编制了突发环境事件应急预案，配备了控制污染的应急设备并保证其随时处于可以使用的状态；对从事可能发生泄漏的生产作业活动的职工，进行了应急培训，定期组织演练。

生产作业过程中发生或可能发生环境污染事故、生态破坏事故、与环境有关的非正常生产状况以及敏感环境事件，作业单位必须立即采取有效措施处理，及时通报可能受危害的单位和居民，及时向 QHSSE 管理科汇报，并配合与接受调查处理。公司 QHSSE 管理部统一负责向相关政府部门和上级主管部门汇报。采油厂环境污染与破坏事故的上报、管理与处理工作按照油田环境污染与破坏事故相关处理规定执行。同时，河口采油厂定期对环境保护内容及应急措施进行培训和演练，该内容已纳入生产工作考核中。

### 3.1.3 采取的清洁生产措施

1) 本项目在建设过程中采用丛式井，减少永久占地和临时占地面积，减轻了对土壤植被的影响。

2) 钻井采用聚合物钻井泥浆，该钻井泥浆为水基泥浆，广泛应用于油田开发。

3) 在钻井时，井口安装了井控装置，最大限度的避免井喷事故的发生；在修井时，安装封井器，可避免原油、污水喷出。

4) 钻井井场、道路施工临时占地在工程施工结束后立即复垦绿化，已有效降低工程施工对环境的影响，验收调查期间现场部分土地已自然绿化。

5) 本项目油井采用密闭输送方式，并安装套管气回收装置，避免因放空造成的环境污染及资源浪费。

6) 本项目施工期钻井废水、施工作业废液均已拉运至埕东联废液处理站处理，然后通过埕东联合站污水处理系统处理达标后回注地层，用于注水开发，无外排；施工期新建管线试压废水、运营期采出水、井下作业废液依托埕东联合站、陈南联合站等采出水处理系统处理达标后回注地层，用于注水开发，无外排。废水得到了再利用，且节约了油田注水开发新鲜水消耗。

### 3.1.4 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，本项目对正在运行采油井场及周边土壤环境质量进行了检测，除此外不需要开展其他生态环境监测，但要求通过巡井巡线及时发现生态变化情况。

## 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) 生态环境保护措施和对策

(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，未随意破坏土地和道路设施。

(2) 对施工中占用的耕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和耕地补偿。

(3) 材料堆放场、施工机械设备等临时占地布置紧凑，减少了临时占地。

(4) 建筑材料、钻井液等堆放场周围一定范围内，采取了一定的拦挡防护措施或设置仓库等，避免了化学品等污染物扩散；加强了施工期工程污染源的监督工作，减少了对土地的影响。

(5) 施工前作业带场地清理，注意了表层土壤的堆放及防护问题，避免了雨天施工，未造成水土流失危害并污染周边环境；临时用地使用完后，立即实施复垦、植被恢复等措施；加强临时性工程占地复垦的管理工作。

以上措施符合本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。

#### 2) 大气环境保护措施和对策

(1) 加强了施工管理；

(2) 施工单位制定了合理化管理制度，采取了控制施工作业面积、洒水降尘、遮盖土堆和建筑材料、施工现场设置围挡、大风天停止作业等措施；

(3) 所使用的机械设备性能良好，施工过程中未发生机械故障；

(4) 采用了高品质的柴油，有效降低了柴油燃烧废气中污染物的排放量。

#### 3) 水环境保护措施和对策

(1) 施工期钻井废水、施工作业废液均已拉运至埕东联废液处理站处理，然后通过埕东联合站污水处理系统处理达标后回注地层，用于注水开发，无外排；新建管线试压废水依托埕东联合站、陈南联合站等采出水处理系统处理达标后回注地层，用于注水开发，无外排；

(2) 施工人员生活污水排入施工场地设置的环保厕所，定期清掏农用。

#### 4) 声环境保护措施和对策

(1) 施工期间尽量避开了夜间施工；

(2) 选用低噪声设备。

#### 5) 固体废物处置措施

(1) 33 口井全部采用了泥浆不落地工艺，现场不存在钻井固废随意丢弃的现象；

(2) 施工废料尽量进行了回收利用，不能利用部分由当地环卫部门进行了清运处理，施工现场无乱堆乱弃现象；

(3) 施工人员生活垃圾收集后由环卫部门统一处置，不存在乱堆乱弃现象。

### 3.2.2 运营期环境保护措施

#### 1) 生态环境保护措施和对策

(1) 临时占地已全部恢复原貌，包括土壤的回填复耕、植被的复种等。临时占地根据地方政府的有关规定和标准，给予补偿；

(2) 河口采油厂对厂员工进行 HSE 宣贯，加强职工环境保护意识；

(3) 运营期产生污染物采取了有效的防治措施。

#### 2) 大气环境保护措施和对策

油井采用密闭输送方式，并安装套管气回收装置。

#### 3) 水环境保护措施和对策

(1) 井下作业废液依托埕东联合站、陈南联合站等采出水处理系统处理达标后回注地层，用于油田注水开发，无外排；

(2) 采油污水经埕东联合站、陈南合站等采出水处理系统处理达标后回注地层，用于油田注水开发，无外排。

#### 4) 声环境保护措施和对策

(1) 本项目部署的井场 200m 内不存在居民区；

(2) 对抽油机加强了维护管理，降低因设备故障发生而产生的噪声。

#### 5) 固体废物处置措施

本项目验收调查期间未产生油泥砂等危险废物，后期产生的油泥砂暂存于埕东联合站油泥砂贮存池，由具有该类危废处置资质的单位进行无害化处置。

### 3.2.3 生态系统功能恢复措施

临时占地在施工结束后加快恢复为原用地类型，以不改变土地利用性质为原则；严格按照分层剥离、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，及时恢复地貌和植被。

### 3.2.4 生物多样性保护措施

1) 施工期间严格控制了施工作业带,减少了对地表植被的破坏,且施工结束后及时恢复了地表植被;

2) 加强了工程管理工作,缩短了施工周期,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。

#### **3.3.2 防护距离控制及居民搬迁**

本项目不涉及。

#### **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**

本项目不需要整改。

### **5 建议**

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、QHSSE 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。