

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

项目一期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。项目一期实际部署 31 口井，包含新钻油井 2 口，侧钻油井 21 口，侧钻注水井 8 口，分布于 30 座老井场内。项目新建了 $\Phi 76 \times 4 \text{mm}$ 单井集油管线 4657m， $\Phi 68 \times 11 \text{mm}$ 单井注水管线 558m；另配套建设供配电、自控等工程。项目一期年产量 $1.15 \times 10^4 \text{t}$ ，年产量 $23.68 \times 10^4 \text{t}$ ，年注水量 $32.97 \times 10^4 \text{t}$ 。符合《中华人民共和国环境保护法》中“第四十一条建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计”的要求。在环境保护篇章中，对施工期和运营期的环境影响、污染防治及生态环境保护措施进行了分析及论证，并对环保投资进行了估算，纳入工程总投资，项目一期实际总投资为 18600 万元，实际环保投资 634.5 万元，占实际总投资的 3.41%，为各项污染防治及生态环境保护措施的落实保证了资金需要。

1.2 施工简况

建设单位中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂与施工单位中石化胜利石油工程有限公司黄河钻井总公司、胜华实业有限责任公司、山东胜拓石油科技有限公司等根据相关环境保护法律法规的要求，签订了施工合同，在施工合同中对环境影响报告书及其审批意见中提出的生态环境保护措施和污染防治措施提出了明确要求。在施工过程中，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书及“东环审[2022]117 号”文中提出的生态保护工程和污染防治措施。施工单位严格按照合同中的要求，保障了环境保护设施的施工进度，符合《中华人民共和国环境保护法》中“第四十一条 建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时施工”的要求。

1.3 验收过程简况

2024 年 9 月，山东碧霄环保节能科技有限公司编制完成了《2024 年零散井调整工程产能建设项目（第二批）环境影响报告书》；

2024年9月18日，东营市生态环境局以“东环审[2024]61号”文对该报告书进行批复：

2024年10月1日，项目一期开工建设；

2026年2月5日，项目一期全部建设完成；

2026年2月6日，胜利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2026年2月6日至2026年5月6日，并同步委托山东鸿伟技术检测有限公司承担本项目的竣工环境保护设施验收调查工作。合同中约定山东鸿伟技术检测有限公司承担项目一期竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作，建设单位对向委托单位提供的一切资料、数据和实物的真实性负责。

山东鸿伟技术检测有限公司经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；计量技术服务；消防技术服务；环境保护监测。中博华创（东营）环境检测有限公司经营范围包括一般项目：环境保护监测；生态资源监测，CMA：221521110285。具备对本项目进行竣工环境环保设施验收调查和环境监测的资质和能力。

2026年2月，完成竣工环境保护设施验收调查报告编制并进行了内审。

2026年3月26日，胜利采油厂组织召开专家评审会，专家进行了现场检查，出具了专家验收意见，会议通过了本次验收。

2 信息公开和公众意见反馈

2.1 信息公开

2026年2月6日，建设单位对项目一期的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（<http://slof.sinopec.com>），向公众初步公示项目一期建设进度。

2.2 公众参与渠道

根据项目一期特点和实际建设情况，建设单位采用电话（程工，15605465532）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。

项目一期建设过程、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

胜利采油厂安全（QHSE）管理部负责全公司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。公司所属各单位、直属单位按公司环保管理实施细则负责本单位环保管理。

为了贯彻执行各项环保法规，落实可行性研究报告、环境影响报告书及批复中的环保措施，结合该项目的运营实际情况，胜利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，同时兼顾本次新建集油管线、油井实际运行情况进行监督管理。

(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，胜利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

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。

胜利采油厂对有可能发生泄漏的生产作业活动，编制了《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂突发环境事件应急预案》，已于 2024 年 11 月 4 日在东营市生态环境局垦利区分局备案，备案编号为 370505-2024-105-M。

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，及时向安全（QHSE）管理部汇报，并配合与接受调查处理。安全（QHSE）管理部统一负责向相关政府部门和上级主管部门

汇报。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，胜利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 生态环境监测和调查计划

根据环境影响报告书及其批复文件的要求，建设单位制定了运营期环境监测计划，纳入公司年度环境监测计划。根据调查，胜利采油厂严格按照年度环境监测计划的要求，委托有资质单位定期对井场厂界非甲烷总烃浓度和厂界噪声，以及土壤环境质量、地下水环境等进行了监测，同时通过定期巡检，及时发现周围生态变化情况。

3.2 环境保护措施落实情况

3.2.1 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) 材料堆放场、施工机械设备等临时占地布置紧凑，未增加临时占地；

3) 施工完毕后，清理井场，恢复临时占地；

4) 临时占地恢复原地貌，自然植被已逐步侵入；

5) 施工过程中产生的固体废物均得到了妥善处置，不存在施工现场堆放现象，且施工场地得到了恢复。

(2) 大气环境保护措施和对策

1) 施工期

①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、遮盖建筑材料、施工现场设置围挡等措施；

②采用了符合国VI标准的柴油，并添加柴油助燃剂，有效降低了柴油燃烧废气中污染物的排放量；建设单位加强了监管，并配合生态环境主管部门对非道路移动机械使用情况的监督检查；

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；

2) 运营期

井口安装了 21 套油套连通套管气回收装置，油气集输采用了密闭管道输送，

降低了井场无组织轻烃的挥发量。

(3) 水环境保护措施和对策

1) 施工期

①施工期间作业废液由罐车拉运至坨三废液处理站进行处理,后进入坨三联合站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/T5329-2022)中推荐水质标准后回注地层用于油田注水开发,未外排;

②管道试压废水收集后用于施工场地洒水降尘,不外排;

③施工人员生活废水排至施工场地设置的环保厕所,定期清运。

2) 运营期

运营期采出水依托坨二、坨三、坨四、坨五、坨六、宁海联合站采出水处理站进行处理,处理达标后回注地层,未外排;验收期间未产生井下作业废水,后期产生的井下作业废水拉运至坨三废液处理站预处理,经坨三采出水处理站处理达标后回注地层,用于油田注水开发,不外排;验收调查期间未进行侧钻作业,未产生侧钻废水;后期产生的侧钻废水随钻井固废交由“泥浆不落地”工艺单位进行压滤处理。

(4) 声环境保护措施和对策

1) 10口油井使用了低噪声的皮带式抽油机等施工机械和工艺;

2) 对振动较大的固定机械设备加装了减振机座等;

3) 井下作业采用网电钻机等低噪声设备,加强设备维护保养,减少作业噪声对周边环境的影响。

(5) 固体废物处置措施

1) 施工期

经调查,项目一期钻井采用了“泥浆不落地”工艺,钻井固废分别委托胜利油田众安石油装备有限责任公司东营分公司、天正浚源环保科技有限公司、东营市裕盈石油工程有限公司进行处理,压滤出的液相部分进入垦利区永安镇工业园污水管网进行处理,部分经罐车拉运至坨三废液处理站预处理,再经坨三采出水处理站处理,满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》(SY/T5329-2022)中推荐水质标准后回注地层,未外排;固相用于永安镇综合智慧物流园区建设用地土地平整项目、东营市垦利区“稻乡蟹缘·碱地生金”乡村振兴项目、山东科惠新型材料有限公司厂区内建设用地土地平整项目、永安镇辖区内万源物流东侧 60

亩建设用地土地平整项目、东营惠泰市政工程建设有限公司大院基础建设项目、垦利区兴发奶牛养殖场扩建项目建设用地土地平整项目等综合利用。此外，该工程产生的施工废料已由施工单位拉运至市政部门指定地点进行处理，废弃定向钻泥浆就地固化填埋处理，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象；施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象。

2) 运营期

项目一期正常运营时，会在采出液处理、采出水处理、井下作业等过程中产生落地油和清罐底泥、污泥、废过滤吸附介质、废润滑油、废润滑油桶、废含油棉布及劳保用品。验收调查期间未产生落地油和清罐底泥、污泥、废过滤吸附介质、废润滑油、废润滑油桶、废含油棉布及劳保用品，2026 年度产生的清罐底泥、落地油、污泥委托山东天中环保有限公司、滨州市瑞峰环保科技有限公司、东营海瀛环保科技有限责任公司进行无害化处置；废过滤吸附介质、废润滑油桶、废弃含油抹布及劳保用品委托山东清博生态材料综合利用有限公司处置；废润滑油委托有资质单位山东方正环保科技有限责任公司处置。验收调查期间未进行侧钻作业，后期侧钻井过程产生的钻井固废由钻井施工单位委托专业单位拉运处理。

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，建设单位制定了设备定期维护保养制度，以及设备定期维护保养计划，并安排专人定时进行巡检，严格执行井场和输油管线巡线制度，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

项目一期新钻井、侧钻井均依托老井场建设，未新增永久占地，对土地的占用主要体现在钻井井场临时占地。据统计，项目一期总占地面积39773m²，占地类型主要为工矿仓储用地、耕地。

根据现场调查，项目占地未对当地土地利用格局产生明显影响，井场周围植被长势良好，恢复了地表植被原貌，且与周边未进行产能开发建设区域的自然生态植被对照，无论种类、覆盖度均未有显著差异。

项目临时占地区域的植被已恢复，项目建设未对沿线区域内植物产生不利影响。

3.2.4 生物多样性保护措施

(1) 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) 加快了施工进度，缩短了施工期，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

项目一期不涉及。

3.3.2 防护距离控制及居民搬迁

项目一期不涉及。

3.3.3 其他措施

项目一期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

无。

5 建议

无。