

其他需要说明事项

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。孤岛采油厂 2021 年滚动开发建设项目位于山东省东营市河口区、垦利区。开发区块包括：孤岛油田、孤南油田、垦西油田和垦利油田，本项目共部署油水井 139 口，其中油井 113 口（新钻井 63 口，侧钻井 50 口），注水井共 26 口（新钻井 9 口侧钻井 17 口），新建井场 5 座，依托 114 座老井场，项目共新建采油井口装置 113 套，新钻井采用管输和单井拉油方式，新建 $\phi 76 \times 5\text{mm}$ 单井集油管线 23km，新建 40m³电加热高架罐 6 座，新建 $\phi 76 \times 9\text{mm}$ 单井注水管线 5.2km，另外配套建设供电、自控、消防等设施。项目建成投产后采用注水开发方式，项目年最大产油能力 13.8 $\times 10^4\text{t/a}$ （第 1 年），最大产液量 103.5 $\times 10^4\text{t/a}$ （第 15 年）。工程总投资 70500 万元，环保投资约 2374 万元，占总投资 3.37%。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

建设单位要求施工单位严格按照合同中要求，在确保环境保护措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“东环建审[2021]51 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) 2021 年 11 月 12 日，本项目开工建设，2025 年 1 月 24 日，本项目全部建设完成，项目竣工；

2) 2025 年 1 月 24 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂对该项目竣工日期在中国石化胜利油田网站 (<http://slof.sinopec.com/slof/csr>) 进行了网上公示；

3) 2025 年 1 月 26 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂委托山东致合必拓环保科技股份有限公司（以下简称“我公司”）进行该项目的竣工环境保护验收调查工作；

4) 2025 年 2 月~5 月，验收调查组对本项目进行了现场调查工作后，制定了本项目验收调查监测方案；

5) 2025 年 6 月, 在现场调查和现状监测的基础上编制完成孤岛采油厂 2021 年滚动开发建设项目竣工环境保护设施验收调查报告》。

6) 2025 年 6 月 27 日, 召开本项目验收评审会, 并出具了专家意见, 同意本项目通过竣工环境保护验收;

7) 2025 年 7 月 1 日, 专家对项目验收整改意见进行了复核, 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

1) 2025 年 1 月 24 日, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛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、调试日期进行了公示。

上公示

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、验收调查期间无突发环境事件发生, 无环境污染和生态破坏, 未收到公众意见和投诉, 无行政处罚, 表明公众支持该项目的建设。

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

建设单位安全 (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。

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。

在生产运营期，由建设单位安全（QHSE）管理部统一负责本项目的环保管理工作，在所属管理区设置专职环保员，负责环保文件和技术资料的归档，协助进行环保工程的验收，负责运营期间的环境监测、事故防范和外部协调工作。

3.1.2 环境风险防范措施

孤岛采油厂制定了突发环境事件应急预案，包括突发环境污染事件综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案，预案中包含井喷、集油管线泄漏等环境风险事故的应急处置措施。其中，专项应急预案包括突发环境事件水污染专项应急预案、突发环境事件大气污染专项应急预案及突发环境事件危险废物专项应急预案。

《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂河口区区域突发环境事件应急预案》已于2024年11月1日在东营市生态环境局河口区分局备案，备案编号370503-2024-075-M；经调查，上述预案中均包含了井喷、原油管线等环境风险事故的应急处置措施。

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，孤岛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无组织废气和厂界噪声，以及地下水环境质量和土壤环境质量等进行了监测，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 施工期环境保护措施

1、生态环境保护措施和对策

1) 在施工期间，为保证施工质量，建设单位、施工单位均建立了环境监督制度，监督指导施工期对生态保护措施的落实情况，确保工程实施过程中，能够严格遵守国家、地方等相关环境法律法规；

2) 施工作业带场地清理时剥离的表层土壤进行了集中堆放，并对其采取了拦挡、土工布遮盖、修建临时土质排水沟等临时防护措施，未发生乱堆和水土流失等现象；

3) 管线工程施工期严格划定了施工作业范围，在施工作业带内施工，减少了临时占地面积。单井集油、注水管线敷设时严格控制了施工作业带宽度（小于

8m),按照“分层剥离、分层开挖、分层堆放、循序分层回填”进行了管沟开挖和土壤回填,并及时进行了原地貌和植被的恢复;

3)施工期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,对周边生态环境影响较轻;

4)严格执行巡线制度,并提高巡线频次,以防管线泄漏事故对土壤的污染。

2、大气环境保护措施和对策

经调查,为防止施工扬尘对周围环境的影响,施工单位制定了合理化的管理制度,并在施工作业场地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;为降低施工废气对周围环境的影响,施工单位选择了性能良好的机械设备进行施工,并为机械设备添加高品质的柴油和柴油助燃剂,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

经调查,施工期间钻井废水循环利用,不能利用部分最终随钻井固废一同由“泥浆不落地”施工单位山东奥友环保工程有限责任公司处理,由施工单位山东奥友环保工程有限责任公司拉运及处理,分离的压滤液(钻井废水),后拉运至孤六联合站作业废液处理站处理,处理后进孤六联合站采出水处理系统,处理达标后回注地层,不外排;施工作业废液通过罐车拉运至孤四联合站采出水处理站处理;管道清管试压废水收集并经沉淀后用作施工场地洒水降尘;施工人员生活污水排至施工现场设置的环保厕所内,未直接外排于区域环境中。

4、声环境保护措施和对策

经调查,施工期(钻井、作业)产生的噪声主要是施工机械运转噪声,施工单位对本项目依托老井场的钻井工程(130口)采用网电钻机,新建井场(2口)采用了柴油发动机钻机,通过采取选用低噪声设备、对振动较大的固定机械设备加装了减振机座等措施,项目施工对周边环境将产生轻微影响,随着施工期的结束施工噪声将消失。根据调查,施工期间未收到举报、投诉。

5、固体废物处置措施

经调查,本工程产生的钻井固废由“泥浆不落地”施工单位山东奥友环保工程有限责任公司拉运处置,进行了综合利用,主要用于制砖和铺垫井场、井场道路;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,施工现场已恢复平整,无乱堆乱放现象;施工人员生活垃圾收集后由环卫部

门统一处置，不存在乱堆乱扔现象。定向钻施工期使用了水基泥浆，使用膨润土等危害较小，管线施工产生的废弃泥浆大部分循环利用；剩余少量废弃泥浆由施工单位胜利油田金岛石油工程技术有限责任公司就地固化。

3.2.2 保障环境保护设施有效运行的措施

加强设备维护、保养并做维修记录，严格执行井场管理制度，并安排专人定时进行巡检，确保环境保护设施稳定运行；同时，制定环境监测计划，确保达标排放。

3.2.3 生态系统功能恢复措施

经调查与统计，本工程新建了 2 座井场、依托 78 座现有井场并扩建，新增永久占地面积 9025m²；管线敷设、钻井施工过程等施工场地临时占地面积为 305560m²，占地类型主要为未利用地、耕地、工矿仓储用地。验收调查期间，临时占地已覆土恢复为原用地类型，并进行了复垦，未改变土地利用性质，对生态环境的影响较小。施工过程中采取的生态保护措施主要是：严格控制了施工作业带宽度；按照分层剥离、分层开挖、分层堆放、循序分层回填的要求进行了管沟开挖和土壤回填，并及时恢复了原貌；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。

经调查，本项目施工活动未对周围生态环境造成不利影响。

3.2.4 生物多样性保护措施

- 1) 严格控制施工临时占地，减少对地表植被的破坏；
- 2) 加快施工进度，缩短施工期，以减轻施工活动对区域野生动植物的影响。

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

无整改工作。