

# 鲁胜公司邵家油田产能建设项目 竣工环境保护验收的意见

2024年6月22日，胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司（以下简称“鲁胜公司”）根据《鲁胜公司邵家油田产能建设项目竣工环境保护设施验收调查报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范和指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目实际共实施了3口油井，1口注水井，位于3座已建井场。新建了 $\Phi 86 \times 6\text{mm}$ 集油管线200m，新建了 $\Phi 76 \times 4\text{mm}$ 集油管线100m，并配套建设了通信、电力等系统。实际总投资3956.48万元，其中环保投资100.5万元。

### 2、建设过程及环保审批情况

（1）2022年9月，山东实华安全技术有限公司编制完成了《鲁胜公司邵家油田产能建设项目环境影响报告书》；

（2）2022年10月18日，东营市生态环境局河口区分局以“东环河分建审[2022]68号”对本项目环境影响报告书予以批复（见附件1）；

（3）2022年11月17日，本项目开工建设，施工单位为东营大明钻井有限责任公司、中石化胜利石油工程有限公司渤海钻井总公司；

（4）2024年4月7日，本项目全部建设完成，实际建设内容较环境影响评价及批复内容有所变化，不存在“重大变动”，鲁胜公司同步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进行了网上公示（公示截图见附件2）；

（5）2024年4月8日，鲁胜公司委托我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（委托书见附件4）；

（6）2024年4月8日，鲁胜公司在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/csr/>）对该工程的调试起止日期进行了网上公示（公示截图见附件3）；

（7）2024年4月8日，本项目进入调试期；

(8) 2024年4月8日, 我公司对本项目进行了调查工作, 并制定了验收调查方案;

(9) 2024年6月6日~6月21日, 我公司开展了本项目现场采样、监测工作; 根据验收调查组现场踏勘及验收监测结果, 本项目建设区域生态恢复效果良好, 未造成环境污染和生态破坏;

(10) 2024年6月, 验收调查单位完成本项目竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作。

### 3、投资情况

项目实际总投资 3956.48 万元, 其中环保投资 100.5 万元。

### 4、验收范围

本次验收调查的范围是项目实际建设内容及其配套建设环保设施, 包括项目依托工程的依托可行性。

## 二、工程变动情况

本项目发生变动的主要工程量中, 均不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号)、《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》(环办环评函[2019]910号)中对重大变动的界定, 认定本项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、生态保护工程和设施建设情况

经验收调查, 建设单位在施工期间, 施工人员、施工车辆以及各种设备按规定的路线行驶、操作; 对施工中占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; 材料堆放场、施工机械设备等临时占地尽量布置在永久征地范围内; 施工前作业带场地清理, 对表层土壤进行防护, 未雨天施工; 临时用地使用完后, 及时进行原貌恢复。

### 2、污染防治和处置设施建设情况

#### 1) 废水

本项目施工期间产生的废水包括钻井废水、管道试压废水、生活污水。

经调查, 本项目采用水基钻井泥浆, 在钻井过程中通过“钻井泥浆不落地技术”将分离出的液相循环使用, 最终与废弃泥浆一起送山东奥友环保工程有限责任公司、东营市新鲁齐兴建筑工程有限公司、胜利油田固邦泥浆技术服务有限责任公司处置, 滤出的废水由泥浆处置单位委托山东新天鸿水务有限公司、东营市普林斯环保技术服务有限公司、孤六联合站污水处理站处置, 未外排; 管道试压

废水沉淀后，循环利用，最终用于施工现场洒水降尘；施工人员生活污水排至施工现场设置的移动环保厕所内，由当地农民清掏用作农肥。施工期间的所有废水均已得到了有效处理，未对周围地表水环境和地下水造成不利影响。

本项目运营期产生的废水主要有井下作业废液、采出水。验收调查期间未开展井下作业，后期井下作业废液经收集后由罐车拉运至义和联合站内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；采出水输送至义和联合站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。

验收调查期间，本项目的建设及运行未对周围环境造成不利影响。

## 2) 废气

通过现场调查，建设单位在施工期及运营期均采取了必要的大气污染防治措施，项目施工期及调试期间未对大气环境造成不利影响。

施工期采取了施工区域道路、场地定期洒水抑尘，或控制车辆装载量并采取密闭或者遮盖等措施。采用了符合国家标准的汽油、柴油与合格的施工机械、车辆，减轻了废气排放对周边环境的影响。

根据验收调查期间监测结果，厂界无组织挥发非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/ 2801.7-2019)表2中VOCs厂界监控点浓度限值(2.0mg/m<sup>3</sup>)要求；采油井场厂界硫化氢浓度均未检出，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建(0.06 mg/m<sup>3</sup>)的要求。

验收调查结果表明，本项目对周围大气环境影响较小。

## (3) 噪声

经调查，施工单位采取了制定合理施工时间、选用低噪声施工设备、对振动较大的固定机械设备加装减振机座等措施，有效降低了施工噪声对周围声环境的影响。

验收调查期间，采油井场的厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准。

## (4) 固体废物

项目施工期间产生的固体废物主要是钻井固废、施工废料和生活垃圾。钻井固废全部采用泥浆不落地工艺，施工结束后采用泥浆不落地工艺的钻井固废已由钻井施工单位委托山东奥友环保工程有限责任公司、东营市新鲁齐兴建筑工程有限公司、胜利油田固邦泥浆技术服务有限责任公司综合利用。验收调查期间，现场无钻井固废遗留；施工废料尽量回收利用后，剩余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；生活垃圾贮存在井场的垃圾收集设施内，定期拉运至环卫部门指定的地点，由环卫部门统一处理，未对周围

环境产生不利影响。

本项目运营期间产生的固体废物主要是落地油（油泥砂）、废包装材料、废润滑油。本次验收期间暂未产生废包装材料、落地油、废润滑油等危险废物。本项目正常运营时，地下泥砂会随采出液一起返至地上，并随采出液进入集输系统，在采出液及采出水处理过程中产生的落地油（油泥砂）、清罐底泥，井下作业过程也会产生少量落地油（油泥砂）、废包装材料，但本次调试生产期间未产生危险废物。本项目落地油（油泥砂）随产随清，最终委托东营华新环保技术有限公司处置；废润滑油委托山东方正环保科技有限责任公司处置；废包装材料委托济南德正环保科技有限公司处置。

综上，运营期固废的产生和处置对周边环境影响较轻。

### 3、其他环境保护设施

#### 1) 环境风险防范设施

鲁胜公司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。该预案已于 2021 年 8 月 13 日取得东营市生态环境局河口区分局备案，备案编号 370503-2021-061-L，预案中包含井喷、原油管线等环境风险事故的应急处置措施。

#### 2) 其他设施

经调查，本项目环境影响报告表及审批部门审批决定中不涉及其他环境保护设施。

## 四、环境保护设施调试运行效果

### 1、工况记录

验收调查期间，本项目运行工况稳定，验收调查期间，本项目产油能力 15.8t/d，产液量 175.3t/d，相比环评中预测的产液量和原油产量均有减少。

### 2、生态保护工程和设施实施运行效果

根据现场调查，本项目施工期间采取了边铺设管道边分层覆土的措施，减少了裸地的暴露时间；施工结束后对施工场地进行了清理，临时占地均已基本恢复地貌，施工单位已将施工期对生态环境的影响降到最低程度。

### 3、污染防治和处置设施处理效果

#### 1) 厂界无组织挥发烃类废气

验收调查期间，厂界无组织挥发非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 中 VOCs 厂界监控点浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；采油井场厂界硫化氢浓度均未检出，满足《恶臭污染物排

排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩建(0.06 mg/m<sup>3</sup>)的要求环境影响较小。

## 2) 厂界噪声

验收调查期间,井场厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准(昼间60dB(A),夜间50dB(A)),表明项目运行对周围声环境影响较小。

## 3) 回注水(采出水、井下作业废液)

本项目产生的废水经处理后达到《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》(SY/T 5329-2012)中推荐水质标准后回注地层,用于油田注水开发。

## (4) 固体废物

施工期和运营期产生的固体废弃物均得到了有效处置,一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求进行管理与处置;危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)进行了管理与处置。

综上,本项目严格落实了环评及批复提出的相关污染防治措施。

## 4、其他环境保护设施实施运行效果

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定中不涉及其他环境保护设施。

# 五、建设项目对环境的影响

## 1、大气环境影响

根据监测结果,运营期井场厂界非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业》(DB37/ 2801.7-2019)中VOCs厂界监控点浓度限值(2.0mg/m<sup>3</sup>)要求;采油井场厂界硫化氢浓度均未检出,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩建(0.06 mg/m<sup>3</sup>)的要求环境影响较小。本项目的建设运行对周边大气环境影响较轻。

## 2、声环境影响

根据监测结果,运营期井场厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类区排放限值(昼间60dB(A),夜间50dB(A))。本项目的建设运行对周边声环境影响较轻。

## 3、土壤环境质量

验收调查期间,井场内外土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中“表1 建设用地土壤污染风险

筛选值（基本项目）及表2 建设用地土壤污染风险筛选值（其他项目）”中第二类用地的有关要求。可见，本项目的建设及运行对周边土壤环境影响较轻。

#### 4、地下水环境质量

本项目特征污染物为石油类，验收调查期间，本项目所在区域地下水水质中石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类标准限值要求。本项目的建设及运行对周边地下水环境影响较轻。

#### 5、固体废物影响

本项目固体废弃物均得到了有效处置，一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求进行了管理与处置；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行了管理与处置，对周围环境的影响较小。

#### 6、土壤环境影响

验收调查期间，井场内外土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中“表1 建设用地土壤污染风险筛选值（基本项目）及表2 建设用地土壤污染风险筛选值（其他项目）”中第二类用地的有关要求。可见，本项目的建设及运行对周边土壤环境影响较轻。

### 六、验收结论

经现场验收调查，本项目严格执行了环保“三同时”制度，建立了环境管理体系，落实了环评报告书及其批复文件中提出的相关要求，各项污染防治措施、生态保护措施和环境风险防范措施有效可行，未对周围环境产生明显不利影响。本次验收调查期间，工程占地的生态恢复情况良好，井场内外土壤环境质量能够满足相关标准要求，各项污染物均能够达标排放，符合竣工环境保护验收条件。建议本工程通过竣工环境保护验收。

### 七、验收组意见

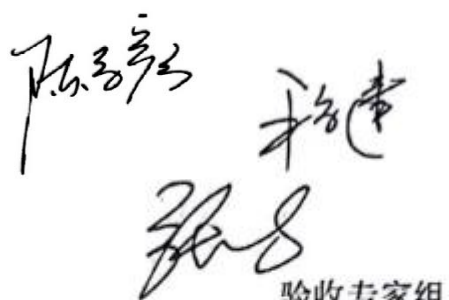
- 1、补充施工期非道路移动机械相关内容；
- 2、完善现有工程污染物排放情况中生活污水情况；
- 3、明确废脱硫剂最终去向和证明；
- 4、明确油水井开钻、完钻时间；
- 5、细化钻井期间噪声管控措施；
- 6、核实环保投资情况；
- 7、完善运营期固废种类；

## 八、后续要求

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、HSE 管理体系；按照应急预案要求、定期进行演练

## 九、验收人员信息

见《鲁胜公司邵家油田产能建设项目竣工环境保护验收成员表》。

  
验收专家组  
2024年6月22日

## 建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：鲁胜公司邵家油田产能建设项目

日期：2024年6月22日

验收组		姓名	单位	职称	签名	联系方式
组长	建设单位	赵腾	胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司	高级工程师		18905468186
	建设单位	杨雪	胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司	工程师		18954603689
成员	技术专家	陈孝彦	中石化能源管理与环境保护部	高级工程师		13520767833
		张鹏	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂	高级工程师		13305469671
		程建	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂	高级工程师		18678631188
	验收报告编制单位	刘秀丽	山东蓝普检测技术有限公司	工程师		18562086916
	设计单位	赵成龙	胜利油田正大工程开发设计有限公司	工程师		18254669825
	施工单位	王新军	中石化胜利石油工程有限公司渤海钻井总公司	工程师		13864770925
	环评单位	柳绪颂	山东实华安全技术有限公司	工程师		18854662781