

# 鲁明公司济南区域 2024 年产能及地面建设工程（一期） 竣工环境保护验收意见

2026 年 3 月 28 日，胜利油田鲁明油气勘探开发有限公司（以下简称“鲁明公司”）根据《鲁明公司济南区域 2024 年产能及地面建设工程（一期）竣工环境保护验收调查报告》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 and 指南、该项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，验收工作组由建设单位、施工单位、设计单位、监测单位、环评单位、验收报告编制单位及行业技术专家组成（名单附后）。验收工作组经过现场踏勘，查阅了相关的档案资料，听取了建设单位对项目环境保护措施执行情况的汇报，验收调查报告编制单位对《鲁明公司济南区域 2024 年产能及地面建设工程（一期）竣工环境保护验收监测调查报告》汇报，经充分讨论，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目为“鲁明公司济南区域 2024 年产能及地面建设工程”的一期工程，实际建设了  $\Phi 89 \times 4\text{mm}$  单井集油管线 1.85km， $\Phi 76 \times 6\text{mm}$  单井集油管线 1.23km，DN50 单井集油管线 10.92km，DN40 掺水管线 1.67km；实际建设 200kW 燃气水套加热炉 1 台，实际建设 50kW 燃气水套加热炉 2 台，实际建设油井变流电加热装置 4 套，实际建设  $Q=10 \sim 15\text{m}^3/\text{h}$   $P=1 \sim 2\text{MPa}$  混输泵 2 台（1 用 1 备），并配套建设了电力系统。

### （二）建设过程及环保审批情况

该项目环境影响报告书于 2025 年 4 月由森诺科技有限公司编制完成，济南市生态环境局于 2025 年 5 月 13 日对该项目环境影响报告书

进行了审批;项目于 2025 年 10 月 19 日开始施工;2026 年 2 月 3 日,项目施工完成。

项目从立项至竣工过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### (三) 投资情况

项目实际总投资 625.47 万元,其中环保投资 28.00 万元。

### (四) 验收范围

本次验收的范围是项目实际建设内容及其配套建设环保设施。

## 二、工程变动情况

实际工程内容与环评阶段相比,主要发生以下变化:

产能建设工程中,因本项目分期实施,因此,新钻油水井数及地面配套建设内容均未实施完成,实际建设内容减少。

1、未实施产能建设,新钻油水井数及地面配套建设内容均未实施完成,实际建设内容减少,后续实施纳入后续批次验收;

2、根据鲁明公司整体施工安排,部分管线更换作业未实施完成,实际建设管线长度减少,后续实施纳入后续批次验收;

3、未实施注水站改造,站外转注水井及配套管线未实施,实际建设内容减少,后续实施纳入后续批次验收。

经与《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)对比分析,一期工程产能总规模、新钻井数、回注井数、占地面积范围内环境敏感区等均未增加;开发方式、生产工艺、井类别变化未导致新增污染物种类或污染物排放量增加;危险废物实际产生种类或数量未增加,处置方式未发生变化;主要生态环境保护措施或环境风险防范措施未弱化或降低,综上分析,一期工程未构成重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 生态保护工程和设施建设情况

本项目生态环境影响主要集中在管线施工临时占地环节，新建的混输泵及燃气加热炉均位于现有井场内，不涉及新增占地，总占地面积约 10.76hm<sup>2</sup>。占地类型主要为采矿用地、耕地和林地。施工临时占地已覆土恢复为原用地类型，未改变土地利用性质，对生态环境的影响较小。

## （二）污染防治和处置设施建设情况

### （1）废水

施工期废水主要包括新建管线试压废水和生活污水。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；施工期间产生的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，未直接外排于区域环境中。

本项目运营期不涉及废水产生及外排。

### （2）废气

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、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，施工期采用了符合国家标准的汽油、柴油与合格的施工机械、柴油发电机、车辆，减轻了废气排放对周边环境的影响。

本项目井场燃气加热炉采用天然气作为燃料，可有效减少大气污染物的排放。

### （3）噪声

项目在施工期选用了低噪设备，运营期新建混输泵采取围墙隔声、加注润滑油等措施，能够有效降低泵类设备运行噪声对周边环境的影响。

### （4）固体废物

本项目共涉及 5 处定向钻穿越，施工期间产生的废弃定向钻泥浆已全部泥浆池原址固化。施工废料尽量回收利用后，剩余部分已委托当地环卫部门处理，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象；生活垃圾收集后均暂存于施工场地内临时垃圾桶中，后由施工单位统一拉运至市政部门指定地点处理。

本项目运营期间产生的固体废物主要是废机油。调试期间尚未产生，后期产生的废机油交由滨州市瑞峰环保科技有限公司拉运进行无害化处置。

#### （5）环境风险防范设施

鲁明公司济南境内商河管理区、济北管理区、临邑管理区共制定了济南境内 4 家公司的《突发环境事件应急预案》，已经按要求在济南市生态环境局商河县、起步区、济阳区分局备案，备案编号分为 370126-2025-47-L、370126-2023-074-L、370125-2024-067-M、370115-2025-006-L。

经调查，该项目环境影响评价报告书及审批部门审批文件中不涉及其他环境保护设施的落实情况。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）厂界无组织挥发废气

项目验收调查期间，井场加热炉排放的大气污染物满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）表 2 “重点控制区”及济南市环境保护局《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》（济环字[2018]204 号）锅炉大气污染物排放浓度限值要求（烟尘： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$ ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$ ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气林格曼黑度 1 级），对大气环境影响较小。

#### （二）厂界噪声

验收调查期间，夏 8-10 井场厂界昼间、夜间噪声监测结果均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准，本项目的建设运行对周边声环境影响较小。

### （三）固体废物

经调查，本项目正常运营期间会产生废机油，分类暂存于夏 8-18 危废贮存间，定期委托滨州瑞峰环保科技有限公司拉运并进行无害化处置。同时鲁明公司已建立了相应的危险废物管理制度，危险废物的收集和管理由专人负责。

## 五、建设项目对环境的影响

### （一）土壤

验收调查期间，夏 7-12 集油管线附近及井场外土壤环境质量满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中“表 1 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）的有关要求。可见，本项目在运营过程中对周围土壤环境的影响较小。

### （二）地下水

本项目开发区域内监测点地下水水质中石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类标准要求，但溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氯化物、氨氮、锰等因子不满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准要求，经分析，溶解性总固体、总硬度、氯化物、锰超标可能与当地地下水本底值偏高有关，耗氧量、氨氮超标可能与当地居民生活、农业污水下渗有关，可以表明鲁明公司在该区域多年的开采未对周边地下水水质产生不利影响。

综上，本项目建设过程中产生的废气、废水、噪声均达标排放，固体废物得到了妥善处置，土壤及地下水满足相关环境质量标准要求。

## 六、结论

鲁明公司济南区域 2024 年产能及地面建设工程（一期）执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响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。该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 七、修改意见

1、完善验收依据，补充《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号）《山东省排污许可管理实施办法》《土地复垦质量控制标准》（GB/T 1036-2013）《石油天然气开采业生态恢复技术指南》、《生态环境监测管理条例》、《固体废物综合治理行动计划》的通知（国发【2025】14 号）》。

2、运营期废机油等危险废物的产生量核算仅基于生产运行经验估算，缺乏实际监测数据支撑，暂存设施的日常监管记录未详细体现。建议完善暂存设施的出入库登记、防渗检查等日常监管记录，补充危废转移联单执行情况说明。

3、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中，没有关于石油类、石油烃的指标或限值，需核实管线附近及管线外土壤环境质量执行标准。

4、结合拉改输工程停用电加热高架方罐数量，核算非甲烷总烃减排量，完善三同时验收一览表。

5、环评中对拉改输工程提出“停用井场 9 座高架罐及 18 座多功能罐”，补充实际建设过程，是如何处置的，并提供相关现场证明。

6、环评批复提出“布设 6 口地下水监测井对区域地下水环境进行定期监测，避免对地下水环境质量造成影响”，实际建设内容是否落实，进行补充论述。

## 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。

验收工作组

2026 年 3 月 28 日

信强

李杰

马晓雷