

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心

济阳坳陷东营凹陷坨-胜-永断裂带牛斜 311 井项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 4 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心根据《济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛 311 井项目竣工环境保护验收调查报告表》，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表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

为探索济阳坳陷东营凹陷坨-胜-永断裂带油气埋藏情况，取得产能及流体性质等资料，探明储量进行计算研究及为后续开发提供基础资料，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心（以下简称：油气勘探管理中心）进行了牛斜 311 井的钻探和试油工作。2019 年 9 月 16 日由中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司稠油试油工程部试油 16 队试油，至 2023 年 9 月 7 日取得相关技术参数，通过试油作业发现该井不具备工业开采价值，按照相关要求进行了封井后将临时占地恢复原貌。故本次验收只针对牛斜 311 井的施工期（即钻井期、试油期和封井期）进行验收。

本项目位于山东省东营市南王村西北 289m 处。新钻牛斜 311 井 1 口，完钻井深 3446m。

2、建设过程及环保审批情况

1、2018 年 8 月，胜利油田检测评价研究有限公司编制完成了《济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛 311 井项目环境影响报告表》；

2、2018 年 9 月 3 日，东营市环境保护局审批了《济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛 311 井项目环境影响报告表》，批复文号为“东环东分建审[2018]139 号”（见附件 2）；

3、2019 年 7 月 19 日，项目开始施工；2019 年 8 月 24 日，项目完井作业结束；

4、2019年9月16日，项目开始试油作业；根据钻探地层实际，结合地质研究和现场实际情况，经勘探工程地质一体化论证研究和试油求产施工，地层资料录取齐全，不具备商业开采价值，决定牛斜311井封井，自2023年9月7日，本项目试油结束，项目竣工（见附件3）；

5、2023年9月7日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心对该项目竣工日期在中国石化胜利油田网站（<http://portal.sinopec.com/sites/slof>）进行了网上公示（见附件4）；

6、2023年9月7日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心委托山东胜丰检测科技有限公司进行该项目的竣工环境保护验收调查工作（见附件1）；

7、2023年9月10日，我公司进行验收现场调查，调查期间该探井已封井，项目钻井期、试油期污染物已得到有效处置，土地已进行了平整，临时占地生态已恢复；

8、2023年10月，在现场调查和现状监测的基础上编制完成《济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛311井项目竣工环境保护验收调查报告表》。

验收期间，根据现场踏勘和资料调研，本项目从立项至竣工过程中不存在违法行为，未收到环保投诉及处罚记录等。

3、投资情况

本项目环评阶段预计总投资690万元，其中环保投资16万元，占总投资的2.17%；实际总投资720万元，其中环保投资35万元，占总投资的4.86%。

4、验收范围

本次验收对施工期进行验收，不涉及运行期。

二、工程变动情况

根据现场踏勘、资料调研及监测，本项目建设变动情况如下：

经与环评阶段对比，项目建设地点发生变化，与环评设计相比，实际建设地点向西南偏移1.26km，周围敏感目标减少；实际总投资较环评阶段增加30万，环保投资较环评阶段增加19万元；实际井深较环评井深增加了196m；钻井废水处理单位、处置方式发生变化，环评中钻井废水、试油废水、清洗废水拉运至王岗废液站处理，实际钻井废水由钻井队回用；试油废水由官7站采出水处理系统

处理；无清洗废水产生，生活污水处置方式发生变化，施工现场设置旱厕变为环保厕所，采用了更加环保的处置方式；钻井固废环评中采用泥浆不落地工艺，分出钻井固废利用干化设备进行处理后，非油气层段固废外运利用，油气层段危废委托有资质单位处理；实际采用“随钻随治”工艺处置，未产生油气段危废。

以上变化内容未对周围环境影响造成显著变化（特别是不利环境影响加重）。

参考《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），本项目无重大变动。

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

划定了井场范围，井队环保员严格按照井队环境保护管理制度对井场内运行车辆和人员进行统一管理，严格执行了井场范围内作业，没有对井场外植被造成破坏及土地占有。井场地面和工艺装置区地面施工完成后采用机械碾压，减少水土流失。

2、污染防治和处置设施建设情况。

1) 废水

经调查，本项目采用了，钻井期钻井废水随钻井固废一同拉运至牛庄集中处理站，由胜利油田固邦泥浆技术服务有限责任公司采用“泥浆不落地”工艺处置；施工现场设置了移动厕所，生活污水排入移动厕所，集中处理，未直接外排于外环境。

2) 废气

施工单位制定了合理化管理制度，加强管理，施工期严格控制了施工作业面积、采取了控制硬化施工道路和井场、洒水降尘、控制车辆装载量、遮盖土堆和建筑材料、大风天停止作业等措施；施工单位制定了《设备管理制度》，对各类设备加强维修保养；同时选用了高品质柴油及添加柴油助燃剂。

3) 噪声

施工区域周边无声环境敏感目标。施工期合理布局了钻井现场，加强了施工管理，设备安放稳固，柴油发电机安装消声器，各类机泵安装了减震机座，加强施工管理和设备维护，保证设备正常运转。

4) 固体废物

钻井固废主要包括钻井过程中无法利用或钻井完工后的废弃泥浆和岩屑。本项目在钻井过程中采用了环保型水基泥浆。

钻井期产生的钻井固废经天正浚源环保科技有限公司“随钻随治”处理后，压滤出的泥饼（989m³）经山东恒利检测技术有限公司检测合格后由天正浚源环保科技有限公司拉运至东安固废场综合利用。生活垃圾暂存于施工场地临时设置的垃圾桶内，收集后拉运至环卫部门指定堆放点，由当地环卫部门统一处理。

3、其他环境保护设施

针对施工期存在的各种风险事故，施工队在工艺设计、设备选型、施工监督管理等各环节都采取了有效的防范措施，制定了各类事故应急预案，定期进行演练。

四、环境保护设施调试运行效果

本项目不涉及环境保护设施调试运行效果。

五、建设项目对环境的影响

验收调查期间评价范围内未新增环境敏感区。据调查，工程建设对项目影响范围内的生态系统结构和功能影响较小，符合环境影响报告表及批复的要求。

根据验收调查期间对井场土壤的监测结果，土壤质量满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）以及《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 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中第一类用地的筛选值，对施工区域内土壤环境质量影响较轻。

本项目不涉及总量控制指标。

六、验收建议及后续要求

- 1、细化封井期工艺流程及措施。
- 2、补充试油期井场无组织挥发废气的防治与处置措施。

七、验收结论

本项目严格执行了环保“三同时”制度，基本建立了环境管理体系，落实了环评报告表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，牛斜 311 井场占地已进行了平整，但已有别单位征用，故不再对其后期生态恢复进行追踪调查，井场内外土壤环境质量能够满足相关标准要求，各项污染物均能达标排放，符合竣工环境保护设施验收条件。

验收工作组认为，本项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

八、验收人员信息

见《济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛 311 井项目竣工环境保护验收成员表》。

孙冲 李美玲

王芳

验收组

2023 年 11 月 4 日

验收工作组意见复核

2023年11月4日，油气勘探管理中心组织相关人员成立验收工作组，对“济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛311井项目”进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，整改情况如下：

整改意见：1、细化封井期工艺流程及措施。

整改说明：已在报告中对封井期工艺流程及措施进行了细化，详见表2；

整改意见：2、补充试油期井场无组织挥发废气的防治与处置措施

整改说明：已在报告中补充了试油期井场无组织挥发废气的防治与处置措施，详见表2。

胜利油田分公司油气勘探管理中心

2023年11月9日

李美玲  

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：济阳坳陷东营凹陷牛庄洼陷牛 311 井项目

日期：2023 年 11 月 4 日

验收组		姓名	单位	联系方式	签名
组长	建设单位	张伟强	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心	18706667226	张伟强
	建设单位	赵盛礼	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心	13280370089	赵盛礼
成员	建设单位	路成	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心	13255628625	路成
	验收(监测)编制单位	吴超	山东胜丰检测科技有限公司	18678689991	吴超
	设计单位	李斌	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	13963358408	李斌
	施工单位	何建伟	中石化胜利油田石油工程有限公司黄河钻井总公司	13963358408	何建伟
	环评单位	张洋	胜利油田检测评价研究有限公司	15263864862	张洋
	评审专家	陈鹏	胜利油田石油开发中心有限公司	13305463315	陈鹏
		孙文升	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司桩西采油厂	13395466198	孙文升
		李美玲	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂	13854608550	李美玲
	其他				

注：建设单位组织建设项目验收。