

垦东斜 641 块等 3 个区块局部完善工程

竣工环境保护验收意见

2019 年 7 月 3 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂组织了《垦东斜 641 块等 3 个区块局部完善工程》项目竣工环保验收评审。验收组由工程建设单位、环评单位、验收报告编制单位、设计单位、施工单位以及专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，建设单位在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准。验收小组对项目现场进行了现场勘查，对验收调查报告进行了认真审查并提出了整改意见，建设单位和验收报告编制单位对报告和现场进行了整改，经验收小组审查后，形成以下验收意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

垦东斜 641 块等 3 个区块局部完善工程位于山东省东营市垦利区垦东办事处东南 2km 处（孤东圈内）。项目主要工程内容包括新建井口装置 6 套，功图量油装置 6 套，80kW 井场加热炉 5 台，单井集油管线 1.03km，燃气管线 0.8km。项目采用注气方式开采，采用集输管线输油。并配套建设自控、通信、道路、供配电设施等。该项目实际投资 5000 万元，其中环保投资 100 万元。

（二）项目建设及环保审批情况

2018 年 1 月胜利油田森诺胜利工程有限公司编制了《垦东斜 641 块等 3 个区块局部完善工程环境影响报告表》，2018 年 5 月东营市环境保护局以“东环建审[2018]5033 号”文件对项目环境影响报告表进行了审批。

二、工程变动情况

经验收期间现场实际勘察及资料调研，项目实际建设内容与环评文件及批复变动情况如下：

项目	环评情况	实际情况	变更情况
HLKD641X26 井深	2316.69m	1533m	减少，对环境影响减轻
HLKD641X27 井深	2340.06m	1632m	减少，对环境影响减轻
HLKD641P8 井深	2173.52m	1881m	减少，对环境影响减轻
HLKD641P9 井深	2195.69m	1877m	减少，对环境影响减轻
GOGD22-8 井深	1841m	1498	减少，对环境影响减轻
GO8-24XJ3008 井深	1780.92m	1433	减少，对环境影响减轻

单井集油管线长度	3.85km	1.03km	减少，对环境的影响减轻
燃气管线长度	0.8km	0.8 km	基本一致
油泥砂处置单位	胜利油田金岛实业有限责任公司	东营华新环保技术有限公司	经调查，东营华新环保技术有限公司具备处理油泥砂的能力，能够满足项目需求，对环境的影响变化不大。
抽油机类型	螺杆泵 4 台，12 型皮带机 2 台	4 台游梁式抽油机，2 台螺杆泵	根据工艺需求，更换抽油机类型，对环境的影响变化不大。
井口加热炉	6 台 50KW	5 台 80kW	数量减少

综上，本项目新钻 6 口油井。总钻进 9854m，新建管线长度减少，对环境的影响减轻；单井集油管线长度和燃气管线长度变小，对环境的影响减轻；抽油机类型改变，对环境的影响不大；井口加热炉数量减少；油泥砂处置单位变更，处置单位能够满足本项目油泥砂的处置需求，对环境的影响变化不大；项目整体变更向环境利好的方向发展，不属于重大变更。

三、验收调查结果

东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司出具的《垦东斜 641 块等 3 个区块局部完善工程竣工环境保护验收调查报告表》，调查结果表明：

（一）生态影响调查

项目总占地面积 100480m²，其中，永久占地面积 35280m²，临时占地面积 65200m²。主要影响形式是对土地的占用、施工阶段清场过程中对地表植被的清理及施工过程中的碾压。项目施工结束时及时进行清场，周边没有发现随意开设便道和植被破坏现象。施工现场设备已经撤场，临时占地已基本恢复。

运营期对生态环境影响主要是修井过程可能对周围植被、土壤产生的影响，主要集中在井场内，但很少大规模形成污染。该项目油井目前还没有进行修井，后期修井作业时，在油管架下铺设防渗布，防止对土壤污染。

（二）大气环境影响调查

施工期废气主要为施工过程中场地平整、运输材料等产生的扬尘，以及施工机械和运输车辆运行过程中所排放的废气。施工期间，建设单位强化管理、控制作业面积，作业场地设置围挡，作业场地的土堆进行遮盖，建筑材料采用金属板围挡，大风天停止作业。施工扬尘得以有效控制。施工期结束后，井场无随意堆放的土堆或建筑垃圾。选用符合国家卫生防护标准的施工机械设备和运输工具，选用优质燃油，加强设备和

运输车辆的检修和维护，确保废气排放符合国家有关标准的规定。项目钻井期对大气环境的影响较小。

本项目排放的废气主要为油气集输过程挥发的无组织轻烃、井口加热炉燃烧废气和注汽锅炉燃烧废气。项目油气集输过程采用密闭工艺，井口安装油套连通装置后，轻烃无组织挥发量极小，经过对井场非甲烷总烃的监测，最大值为 0.58mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放的要求；井口加热炉燃烧烟气通过 8m 高的烟囱排放到大气中，监测结果显示：烟尘 9.5mg/m³，氮氧化物 25mg/m³，二氧化硫未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）及《山东省环境保护厅山东省质量技术监督局 关于批准发布〈山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准〉等 7 项标准修改单的通知》（鲁质监标发[2016]46 号）超低排放第 2 号修改单要求。

（三）水环境影响调查

施工期水污染物主要包括钻井废水、管道试压废水和少量的生活污水。10%钻井废水拉运至桩西采油厂的长堤废液处理站处理，不外排；剩余钻井废水与废弃泥浆一起固化处理。管道试压废水经收集后运至孤东四号联合站处理，不外排。生活污水依托附近采油队、管理区等生活场所内现有生活污水处理设施进行处理，不会直接外排于区域环境中。

本项目运行期产生的废水主要包括作业废液、采油污水和注汽锅炉污水。根据调查结果井下作业废液能随采出液进入集输流程，最后以采油污水的形式进入孤东四号联合站，经联合站处理达标后回注地层，用于油田注水开发，无外排。截至验收期间还未进行井下作业；采油污水依托孤东四号联合站的污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；注汽锅炉废水经收集后由罐车拉运至孤东四号联合站进行处理，不外排。

（四）声环境影响调查

项目施工期选用先进的低噪声钻井设备，在高噪声设备周围设置屏障，禁止夜间（22:00~6:00）施工。施工期持续时间较短，施工结束后，施工噪声随即消失。

运营期通过加强对抽油机的维护、减少作业次数、机泵设置减振基础等措施，降低了运营期井场噪声对周围环境的影响。井下作业时，夜间停止施工；昼间施工时，在井场靠近村庄一侧设置隔声屏障，尽可能降低施工噪声对周边居民的影响

经监测，各井场厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（五）固体废物环境影响调查

本项目固体废物主要为钻井固废、施工废料和生活垃圾。钻井固废临时暂存于泥浆池中，待施工结束后进行现场固化处理。施工废料部分回收利用，部分拉运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理。生活垃圾贮存在施工现场的垃圾桶内，拉运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理。

本工程运行期间产生的固体废物主要为油泥砂。油泥砂全部回收并暂存于孤东四号联合站内油泥砂储存池，最终委托东营华新环保技术有限公司进行无害化处置。经调查，东营华新环保技术有限公司满足本项目油泥砂的处置需求。

（六）环境管理情况调查

按照各级环保部门要求，胜利油田孤东采油厂认真落实环境保护工作责任制，完善环保制度，建有专门的环境保护机构。

针对环境风险类型，建设单位制定环境风险应急防范措施及应急预案，同时根据应急预案内容配备了应急设备、应急物资，并定期进行演练。

四、验收总结论

在验收监测期间项目相应的环境保护措施基本按环评及批复要求得到落实，建议通过竣工环保验收。

五、后续管理要求及建议

1、项目完成自主验收之后 5 日内需进行网上公示，公示期不少于 20 天。验收报告公示期满 5 个工作日内，建设单位应登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

2、验收报告报送环保部门备案时应同时报送验收报告公示情况说明及验收整改说明。

3、明确项目运行期间监测计划及落实，做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放。

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂



2019年7月3日

孤东 641 块等 3 个区块局部完善工程 竣工环境保护验收现场整改意见

2019 年 7 月 3 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂组织相关人员成立验收小组（名单附后），对《孤东 641 块等 3 个区块局部完善工程》进行竣工环境保护验收评审。验收小组由工程建设单位、环评单位、验收报告编制单位、设计单位、施工单位以及专家组成。

验收组在现场勘查及审查报告的及出生，形成以下整改意见：

- 1.补充孤东采油厂整体概况；
- 2.细化每口井的采出液、采出液沉积物情况，处理措施及去向，补充介绍依托环保设施的处理能力、达标处理情况并分析是否满足要求；
- 3.补充说明监测比例合理性及现场检测的照片。

验收组

2019 年 7 月 3 日

孤东 641 块等 3 个区块局部完善工程 竣工环境保护验收意见整改说明

2019 年 7 月 3 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂组织相关人员成立验收小组，对《孤东 641 块等 3 个区块局部完善工程》进行竣工环境保护验收评审，并提出了整改意见，现将整改情况汇报如下：

整改意见 1：补充孤东采油厂整体概况；

整改说明：已经补充采油厂整体概况包含公司介绍、组成介绍以及产能等信息。详见报告表第 6 页，3.1.1 项目背景。

整改意见 2：细化每口井的采出液、采出液沉积物情况，处理措施及去向，补充介绍依托环保设施的处理能力、达标处理情况并分析是否满足要求；

整改说明：列表说明了每口井的产液、产油、采出液沉积物产生情况以及相应的处理措施。详见报告表第 18 页表 3-9。

报告表第 23 页，4.2.3 节、4.2.4 节详细说明了依托联合站、油泥砂贮存池的处理能力，并分析了达标处理情况。

整改意见 3：补充说明监测比例合理性及现场检测的照片。

整改说明：报告表第 25 页详细说明了监测比例合理性问题，第 31 页补充了相应的监测照片。

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂

2019 年 7 月 12 日

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：孤东 641 块等 3 个区块局部完善工程

日期：2019.07.03

验收组		姓名	单位	签名	联系方式
组长	建设单位	刘书民	孤东采油厂	刘书民	15954688386
	建设单位	朱建	孤东采油厂	朱建	15954657113
成员	验收报告 编制单位	高海佳	东营胜丰	高海佳	15266053759
	设计单位	王雷	北京石大东方工程	王雷	18561220698
	施工单位	唐磊	渤海钻井	唐磊	13562271842
	环评单位	孙强	胜利油田森诺环保工程 有限公司	孙强	18654695630
	技术专家	刘秀梅	东营市环境监察站	刘秀梅	18865460036
	技术专家	孙强	胜利油田	孙强	13376478177
	技术专家	姜健	鲁内公司	姜健	18654619652
	其他	张英江	山东蓝盾检测技术有限公司	张英江	13706368156

注：建设单位组织建设项目验收