

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司

现河采油厂郝现联原油外输线改造工程

竣工环境保护验收意见

2021 年 6 月 23 号，建设单位中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂依据《中国石油化工股份有限公司现河采油厂郝现联原油外输线改造工程竣工环境保护验收调查报告》，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、项目环境影响评价文件等要求对项目进行验收。建设单位、验收监测及报告编制单位、环评单位、设计单位、施工单位、专家成立验收组（名单附后），验收组听取了建设单位对该项目环保执行情况和胜利油田现河工贸有限责任公司竣工环保验收调查报告的汇报，现场核对了环保设施的建设情况，审阅了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂是胜利油田所属从事石油天然气勘探开发的二级骨干生产单位，厂部机关位于东营市东营区济宁路 11 号。本项目为现河采油厂郝现联原油外输线改造工程，位于东营市垦利区郝现联合站内及站外西北角。本项目建设内容为新建 $\Phi 168 \times 8 \text{mm}$ 原油管线 525m，新建 $\Phi 426 \times 7 \text{mmQ235B}$ 螺旋缝埋弧焊钢管 25m，新建 12m 桁架 1 座、50m 桁架 1 座，新建计量阀组 4 套，新建阀组及阀池各 1 座。

（二）环保审批情况及建设过程

2020 年 6 月，山东兴达环保科技有限公司编制完成了《现河采油厂郝现联原油外输线改造工程环境影响报告表》；2020 年 8 月 20 日，东营市生态环境局垦利区分局以垦审批环字[2020]061 号文对项目环境影响报告表进行了批复；2020 年 9 月 1 日项目开工建设，2021 年 3 月 30 日项目竣工；2021 年 3 月 31 日，项目进入调试期，项目调试起止日期为 2021 年 3 月 31 日至 2021 年 6 月 30 日；2021 年 3 月 30 日，现河采油厂在中国石化胜利油田分公司网站 <http://10.2.133.176/sites/slof/> 对该项目进行竣工和调试日期公示。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》（HJ612-2011）和《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类（征求意见稿）》（2018年9月25日）要求和规定，以及建设单位所提供的有关资料，在现场勘察的基础上，胜利油田现河工贸有限责任公司于2021年4月10日进行了现场调查，根据现场调查结果编写了《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂郝现联原油外输线改造工程竣工环境保护验收调查报告表》。

（三）投资情况

本项目计划总投资211.68万元，计划环保投资12万元，计划环保投资占计划总投资的5.67%，实际总投资210万元，实际环保投资12.5万元，实际环保投资占实际总投资的5.95%。

（四）验收范围

本次验收范围是中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂郝现联原油外输线改造工程环境保护设施及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

表1 项目主要变更情况一览表

项目分类		环评设计	实际建设情况	变动情况
管线路由		管线出泵房后向东延地面低架敷设50m，高架跨越站内道路20m后，继续沿地面低架敷设120m后，埋地穿越站内道路至北墙内，沿墙内向东埋地敷设200m后折向北，继续沿墙内埋地敷设60m后出围墙向北，继续埋地敷设100m后，利用已建废弃天然气管线桁架（对已建桁架改造加固）跨越五干排，再向北敷设70m插输至东营原油库至石化总厂输油管线上	管线出泵房后向东沿地面低架敷设50m，向北高架跨越站内道路12m后，继续沿地面低架敷设130m后，埋地敷设18m穿越站内水泥路至北墙，沿墙内低架敷设95m后折向北，出墙后继续向北埋地敷设130m，后利用50m桁架跨越五干排，向北埋地敷设40m插输至东营原油库至石化总厂输油管线上	实际管线路由穿越道路比环评设计管线路由穿越道路减少3处，减少了大开挖次数，降低了施工作业对土壤环境的影响
主要工程量	油气集输部分	新建Φ168×8mm原油管线620m，新建Φ426×7mmQ235B螺旋缝埋弧焊钢管80m	新建Φ168×8mm原油管线525m，新建Φ426×7mmQ235B螺旋缝埋弧焊钢管25m	管线路由变化，管线距离缩短，穿越点减少，保护套管用量减少
	主要穿、跨越	穿越土路3处，穿越小型道路2处	穿越土路1处，穿越小型道路1处	穿越点减少，降低了对环境的影响

	防腐部分	普通级三层 PE Φ168 外防腐 620m, 普通级三层 PE Φ426 外防腐 80m, 热缩补口带共 68 套, 防腐完整性测试 700m	普通级三层 PE Φ168 外防腐 525m, 普通级三层 PE Φ426 外防腐 25m, 热缩补口带共 52 套, 防腐完整性测试 600m。	实际建设管线减少, 相应的配套防腐工程减少
	管线阴极保护	镁合金牺牲阳极 2 支, 牺牲阳极测试桩 1 支, YJV ₂₂ -0.6/1kV-1×16mm ² 电缆 10m, 阴保测试 420m	/	埋地敷设管道距离短, 未做阴极保护
	结构部分	管道支架 20 个	管道支架 25 个	低架敷设部分增加, 相应的管道支架增加; 低架敷设增加, 埋地敷设减少, 对环境影响降低

本项目变动内容主要是工程量减少, 并未新增污染物, 不增加环境影响。根据《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)、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6号)、《胜利油田建设项目竣工环境保护验收指南》(胜油 QHSSE[2019]39号)以及《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)中相关规定, 本项目变更内容不属于重大变动, 依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号), 本项目变更内容纳入本次验收。

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

项目管线敷设过程中临时占地区域已基本恢复原有土地利用类型。

(二) 污染防治和处置设施建设情况

(1) 废气

施工期废气主要来自施工扬尘、车辆与机械排放的燃油废气以及焊接烟尘。施工期为减少施工扬尘对周围居住人群的影响, 施工及建设单位采取了以下措施: 采用湿法作业抑制扬尘的产生, 施工场所设置围栏减少扬尘扩散, 对施工区的尘土进行定期洒水清理, 加强运输车辆管理, 设置洗车台, 防止车辆带泥上路, 运输车辆加盖篷布等防治扬尘措施; 使用品质较好的燃油, 加强车辆的检维修等; 使用低毒优质焊条, 本项目管线较短, 焊条使用量较少, 对周围环境的影响较小。

(2) 废水

经查看本项目相关施工资料以及现场走访调查，施工期间产生的废水包括施工人员的生活污水、原有管线清管废水、新敷设管道的试压废水。施工现场不设施工营地，生活污水产生量较少，依托郝现联合站内公共卫生系统；原有管线清管废水产生量约为 11m³，通过原有管道输送至郝现污水站进行处理，达标后回注地层，不外排；新建管道清管试压采用洁净水，清管试压废水产生量约为 12m³，废水中的污染物主要是悬浮物，通过罐车拉运至郝现污水站进行处理，达标后回注地层，不外排。

（3）噪声

经查看本项目相关施工资料以及现场走访调查，施工期的噪声主要来自于各种施工机械和车辆运输产生的噪声。为减少施工噪声对周边环境敏感目标产生的影响，施工期主要采取以下噪声防治措施：

选用低噪声设备；合理安排高噪声设备的使用时间；加强施工机械、车辆的维护保养；制定了合理的车辆运输路线。

（4）固体废物

经查看本项目相关施工资料以及现场走访调查，本项目施工中产生的固体废物主要为管道焊接、防腐作业产生的废焊条及废防腐材料，施工人员的生活垃圾。废焊条及废防腐材料由施工单位回收利用；施工人员产生的生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

通过采取以上措施，本项目固体废物均得到合理处置，未对周围环境产生不利影响。

（三）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

现河采油厂制定了《现河采油厂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。该应急预案已在东营市生态环境局垦利区分局备案，备案编号：370501-2020-098-M。现河采油厂定期组织演练，能够满足本项目应急处置的需要。

（2）其他设施

经调查，本项目环境影响评价报告表及审批部门审批决定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）工况记录

验收验收调试阶段，管线正常运行，满足验收工况，符合验收条件。

（二）生态保护工程和设施实施运行效果

根据现场调查管线沿线原有的土地已经基本得到恢复，植被恢复措施得到落实，植被恢复效果良好，对动物的影响也随着施工期的结束而逐渐消除。项目有效落实了环评报告表所提出的生态保护要求，总体影响较小。

（三）污染防治和处置设施处理效果

（1）废气

施工扬尘主要来自场地平整、基础工程施工和运输车辆行驶过程，排放的污染物主要为颗粒物。施工期采取的防治扬尘措施包括采用湿法作业抑制扬尘的产生，施工场所设置围栏减少扬尘扩散，对施工区的尘土进行定期洒水清理，加强运输车辆管理，设置洗车台，防止车辆带泥上路，运输车辆加盖篷布等措施。

车辆与机械排放的燃油废气防治措施包括使用品质较好的燃油，加强车辆的检维修等。

焊接烟尘防治措施有使用低毒优质焊条，本项目管线较短，焊条使用量较少，对周围环境的影响较小。

（2）废水

经查看本项目相关施工资料以及现场走访调查，施工期间产生的废水包括施工人员的生活污水、原有管线清管废水、新敷设管道的试压废水。施工现场不设施工营地，生活污水产生量较少，依托郝现联合站内公共卫生系统；原有管线清管废水产生量约为 11m^3 ，通过原有管道输送至郝现污水站进行处理，达标后回注地层，不外排；新建管道清管试压采用洁净水，清管试压废水产生量约为 12m^3 ，废水中的污染物主要是悬浮物，通过罐车拉运至郝现污水站进行处理，达标后回注地层，不外排。

（3）噪声

经查看本项目相关施工资料以及现场走访调查，施工期的噪声主要来自于各种施工机械和车辆运输产生的噪声。为减少施工噪声对周边环境敏感目标产生的影响，施工期主要采取以下噪声防治措施：

选用低噪声设备；合理安排高噪声设备的使用时间；加强施工机械、车辆的维护保养；制定了合理的车辆运输路线。

（4）固体废物

经查看本项目相关施工资料以及现场走访调查，本项目施工中产生的固体废物主要为管道焊接、防腐作业产生的废焊条及废防腐材料，施工人员的生活垃圾。废焊条及废防腐材料由施工单位回收利用；施工人员产生的生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

通过采取以上措施，本项目固体废物均得到合理处置，未对周围环境产生不利影响。

本项目属于非污染性项目，运行期间对周围环境影响较小。故主要对道路穿越点等施工作业带生态环境恢复情况进行调查验收。经现场调查走访，管线穿越点、浅埋敷设等施工作业带无富余土堆和水土流失的产生，地面已得到恢复，管线上方植被已恢复到自然状态，施工区域生态已基本得到恢复。

（四）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

根据现场调查结果，本项目现施工期已结束，施工期经采取防治扬尘、防治车辆和机械排放废气等措施，施工期对大气环境影响较小，现施工期对大气环境的影响已消失。本项目属于非污染性项目，运行期间对周围环境影响较小。

（2）声环境影响

根据现场调查结果，本项目现施工期已结束，施工期经采取一定的防噪措施，施工期对声环境影响较小，现施工期对声环境的影响已消失。本项目属于非污染性项目，运行期间对周围环境影响较小。

（3）水环境

根据现场调查结果，本项目现施工期施工人员的生活污水、新敷设管道的试压废水均得到合理处置，对环境影响较小；本项目属于非污染性项目，运行期间对周围环境影响较小。

（4）生态环境

根据现场调查，本项目施工期产生的施工废料及生活垃圾均得到合理处置，施工期对环境的影响较小；施工期管线穿越点、浅埋敷设等施工作业带无多余土堆和水土流失的产生，地面已得到恢复，管线上方植被已恢复到自然状态，施工区域生态已基本得到恢复。

六、验收建议和后续要求

- 1、补充管线跨越段套管和压力监控设施的证明材料；
- 2、落实专家提出的其他意见。

七、验收结论

根据竣工环境保护验收调查报告和现场核查情况，项目环保手续完备，技术资料齐全，落实了环境影响报告及其批复所规定的各项环境污染防治措施，达到竣工环保验收要求。监测期间，各污染物均能达标排放。验收组经认真讨论，认为中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂郝现联原油外输线改造工程在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收。

八、验收人员信息

见现河采油厂郝现联原油外输线改造工程验收组成员名单表。

验收小组

2021年6月23日

孙明 白亚松 张宁

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：现河采油厂郝现联原油外输线改造工程

日期：2021.6.23

验收组		姓名	单位	签名	联系方式
组长	建设单位	张苇	胜利油田分公司现河采油厂	张苇	18954626592
成员	验收报告编制单位	蒋庭玉	胜利油田现河工贸有限责任公司	蒋庭玉	15254611571
	设计单位	郭斌	中石化石油工程设计有限公司	郭斌	0546-8552563
	施工单位	王军	胜利油田兴达现河安装工程有限公司	王军	0546-6382555
	环评单位	于小燕	山东兴达环保科技有限公司	于小燕	13475279806
	技术专家	孙文升	胜利油田分公司桩西采油厂	孙文升	13395466198
		张鹏	胜利油田分公司胜利采油厂	张鹏	13305469671
		白雪松	胜利油田分公司河口采油厂	白雪松	18678631188

现河采油厂郝现联原油外输线改造工程

竣工环境保护验收成员签到表

验收组	姓名	单位	签名	联系方式
组长	张苇	胜利油田分公司现河采油厂	张苇	18954626592
成员	蒋庭玉	胜利油田现河工贸有限责任公司	蒋庭玉	15254611571
	郭斌	中石化石油工程设计有限公司	郭斌	0546-8552563
	王厚	胜利油田兴达现河安装工程有限责任公司	王厚	0546-6382555
	于小燕	山东兴达环保科技有限公司	于小燕	13475279806
	孙文升	胜利油田分公司桩西采油厂	孙文升	13395466198
	张鹏	胜利油田分公司胜利采油厂	张鹏	13305469671
技术专家	白雪松	胜利油田分公司河口采油厂	白雪松	18678631188

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司
现河采油厂郝现联原油外输线改造工程
竣工环境保护设施验收整改说明

序号	整改内容	整改说明
1	补充管线跨越段套管和压力监控设施的证明材料	见 P21 页，补充“五干排跨越桁架上管线架设保护套管”和“压力监控设施的照片”
2	落实专家提出的其他意见	见 P40 页，补充“排污许可证”

专家签字:




2021年 6 月 25 日