

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目环境保护设施的设计在可行性研究报告中和初步设计时均有考虑。根据本项目特点，主要工程是本项目对现有 8 号计量站至 30 号计量站集油管线的末端管段进行更换，新建管线长度为 300m，规格为 $\phi 159\text{mm}\times 8\text{mm}$ 20#无缝钢管，目前该管段处于停输状态，且被更换管段经清洗、封堵后长埋于地下；新建 33 号计量站注水干线长 350m，规格为 $\phi 89\text{mm}\times 7\text{mm}$ 20#无缝钢管，同时配套建设防腐工程。实际总投资为 306 万元，实际环保投资为 16.7 万元。

1.2 施工简况

建设单位要求施工单位严格按照合同中要求，在确保环境保护设施的建设进度和资金的保障前提下，严格落实环境影响报告表及滨审批四表[2020]380500060 号文中提出的生态保护工程和污染防治措施。

1.3 验收过程简况

2020 年 3 月，森诺科技有限公司编制完成了《滨州市渤海先进技术研究院影响滨南采油厂采油三区 23 号站等油田设施迁建工程环境影响报告表》；

2020 年 4 月 15 日，滨州市行政审批服务局以滨审批四表[2020]380500060 号文对该报告表进行批复；

2020 年 5 月 4 号，工程开工建设；

2020 年 12 月 1 日，工程竣工；

根据国家有关法律法规的要求，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司滨南采油厂于 2020 年 12 月 2 日委托东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司（以下简称我公司）进行该项目的竣工环保验收调查工作，于 2020 年 12 月 3 日对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（10.2.133.176/sites/slof/）；

接受委托后，我公司成立了该项目的验收调查组，收集了项目环境影响报告表、报告表批复文件等有关资料，派有关人员到项目开发区域进行了现场踏勘，在此基础上编制了环境影响调查方案；根据调查结果，于 2020 年 12 月编制完成了《滨州市渤海先

进技术研究院影响滨南采油厂采油三区 23 号站等油田设施迁建工程竣工环境保护设施验收调查报告》。

2 信息公开和公众意见反馈

2.1 信息公开

2020 年 12 月 3 日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司滨南采油厂对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（10.2.133.176/sites/slof/）。

2.2 公众参与渠道

根据本项目特点和实际建设情况，建设单位采用电话和网站回复的方式收集公众意见和建议。

2.3 公众意见处理

建设单位承诺会严格记录公众反馈意见或投诉、收到时间、渠道以及反馈或投诉的内容，并及时处理或解决公众意见，给出采纳与否的情况说明。

本项目建设过程、验收调查期间未收到公众意见或投诉，表明公众支持该项目的建设运营。

3 其他环境保护措施的落实情况

3.1 制度措施落实情况

3.1.1 制度措施落实情况

1、环保组织机构

按照各级环保部门要求，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司滨南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 QHSSE 管理部，在环保组织机构及职责、环保技术监督、环境监测、技术管理、环保设施运行管理等方面进行了详细的规定。各环保设施岗位运行情况均建立了有关记录且妥善保存，将环保管理具体责任落实到人。

为了贯彻和执行各项环保法规，落实可行性研究报告、环境影响报告表及批复中的环保措施，结合该项目的运行实际情况，建立一系列管理制度。

2、环境风险防范措施

本项目的风险事故主要是运营期管线穿孔、破裂造成的泄漏事故对环境造成的影响。

采取的风险防范措施如下：

(1) 管理措施

①管线敷设线路两侧 20m~50m 范围内进行各项施工活动时注意保护管线，减少由此可能造成的事故。

②严禁在管道线路两侧 50m 范围内修筑大型工程，在 10m 范围内禁止种植乔木、灌木及其他深根植物。

③加强自动控制系统的管理和控制，严格控制压力平衡。

④按规定进行设备维修、保养，及时更换易损及老化部件。

(2) 加强防腐措施

本项目新建管线采用 3PE 外防腐、环氧粉末内防腐，能够对管线起到有效保护。在验收期间，未发生管线泄漏事故。

(3) 加强施工质量监督，保证施工质量符合建设标准。

3.1.2 采取的清洁生产措施

本项目优化管道路由，在避让规划道路及其他环境敏感目标的同时尽量考虑缩短线路整体长度，减少管道穿越次数，以降低运行过程中的能耗，符合清洁生产的原则。

3.2 环境保护措施落实情况

3.2.1 施工期环境保护措施

1、大气环境保护措施和对策

施工扬尘主要来自管线敷设等地面工程建设过程中，施工期间，为防止施工扬尘对周围环境的影响，施工期间采取了合理化管理、控制作业面积、采用硬化道路、适当喷水洒水降尘、控制车辆装载量并采取密闭或者遮盖措施、大风天停止作业等措施，施工扬尘对周围环境空气的影响会明显降低。

施工期选择技术先进的动力机械设备，主要是优良发动机；选择符合国家指标要求的油品。因此，施工机械废气对局部地区的环境影响较小。

本项目焊接工程量小，通过使用无毒或低毒焊条，焊接烟尘对环境的影响较小。

2、水环境保护措施和对策

施工期产生的废水主要包括现有管线清管废水、新建管线试压废水和生活污水。原管线清管废水、新建管线清管试压废水分别集中收集至罐车并拉运至滨二污水处理站处理，处理达标后用于油田注水开发，不外排；施工人员生活污水较少，依托施工现场公

共厕所，由环卫部门定期清掏，不外排。

3、声环境保护措施和对策

根据调查，为进一步确保施工期间噪声达标排放，减轻噪声对周围环境的影响，建设单位采取了以下噪声污染防治措施：

(1) 施工单位选用了符合国家有关标准的施工机具和运输车辆，选用了低噪声的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备应加装减振机座，同时加强了各类施工设备的维护和保养，保持良好的工况，从根本上降低噪声源强。

(2) 在施工中合理安排了施工时间，提高操作水平，与周围居民做好沟通工作，减少了对敏感地点的影响，防止发生噪声扰民现象。

(3) 合理布局了施工现场，未在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

(4) 制定了合理的运输路线，严禁运输车辆及其他施工车辆进出施工现场、路过居住区时鸣笛。

4、固体废物处置措施

(1) 本项目施工废料主要为管线焊接作业中产生的废焊条、焊接废渣、防腐作业中产生的废防腐材料等。本项目新建管线总长度 0.65km，产生量为 13kg，由施工单位集中收集后拉运至环卫部门指定地点堆放，统一处理；

(2) 本项目施工过程中土石方主要来自管沟开挖。根据调查，施工作业带产生的土石方就地挖填调配，实现了土石方平衡，减少了外借方和废弃方；

(3) 本项目施工人员产生的生活垃圾集中收集后拉运至市政部门指定地点，由环卫部门统一处理。

根据现场调查，项目施工期产生的固体废物得到了有效处置，现场未发现乱丢、乱弃现象，基本落实了项目环评报告表提出的相关污染防治措施。

5、生态环境保护措施和对策

根据调查，建设单位在施工期采取了以下生态保护措施：

(1) 施工过程中，确定施工作业线后不宜随意改线，运送设备物料的车辆严格在设计的道路上行驶，严格控制施工车辆、机械及施工人员活动范围，缩小施工作业带宽度，减少对地表的碾压；在保证施工质量的前提下，提高工程施工效率，减少工程在时间与空间上的积累与拥挤效应；在施工作业带以外，不随意砍伐、破坏树木和植被，不随意破坏动物巢穴，减少对生态环境的影响。

(2) 原有管线在停输状态下，采用清洁水将原有管线残留的采出液冲洗干净，清洗废水集中收集至罐车并拉运至滨二污水处理站处理；该管段经清洗、封堵后埋在地下，减少了对生态环境的二次破坏。

(3) 挖掘管沟时表层土与底层土分开堆放，管沟回填时，分层回填，恢复了原来的土层保护了生态环境。回填后多余的土方在平铺在管沟上，未发现随便丢弃。

(4) 施工车辆、机械破坏的地方已及时修整，恢复了原貌，植被在施工结束后及时予以恢复。

(5) 加强了施工期管理，妥善处理处置了施工期间产生的各类污染物，防止了对生态环境造成的污染影响，特别是对河流及土壤环境的影响。

(6) 深埋管线管顶距自然地面 1.2m 以下，减少了管线对地表植被的影响。

(7) 施工结束后，恢复了地貌原状，逐步引进了适合于该环境生长的植被种类，大大降低了对生态环境的影响。

3.2.2 保障环境保护设施有效运行（运营期）的措施

本项目运营期间，介质管输为全密闭流程，正常工况下不会排放污染物。

3.2.3 生态系统功能恢复措施

临时占地在施工结束后加快恢复为原用地类型，以不改变土地利用性质为原则；严格按照分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填方式进行管沟开挖与土壤回填，及时恢复地貌和植被。

3.2.4 生物多样性保护措施

(1) 严格控制施工作业带，减少对地表植被的破坏，且施工结束后及时恢复地表植被；

(2) 加快施工进度，缩短施工期，以减轻施工活动对区域野生动物的影响。

3.3 配套措施落实情况

3.3.1 区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及。

3.3.2 防护距离控制及居民迁移

本项目不涉及。

3.3.3 其他措施

本项目不涉及区域环境整治、相关外围工程建设等措施。

4 整改工作情况

2020年12月27日，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司滨南采油厂组织相关人员成立验收小组，对《滨州市渤海先进技术研究院影响滨南采油厂采油三区23号站等油田设施迁建工程》项目进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，根据专家意见，项目组对报告进行了调整，并补充了相关资料，具体整改情况说明如下：

整改意见 1：补充施工期环保措施（旧管线的拆除）；

整改情况 1：在报告表2中施工期工艺流程章节补充了旧管线拆除的环保措施及产污节点；表4中施工期生态保护工程中补充了对旧管线拆除的环保措施。

整改意见 2：补充新建集油管线停用期环保措施落实情况；

整改情况 2：在报告表5环境影响调查中补充了新建集油管线停用期采取的环保措施。