

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

本项目已将环境保护设施纳入可行性研究报告和初步设计中，并编制了环境保护篇章。根据本项目设计方案，为全封闭加热螺旋推进式油管自动清洗装置配建 1 套挥发性气体收集及处理装置，采用“碱洗喷淋+降温除湿+活性炭吸附”的处理工艺，净化后废气通过 1 根高 15m、内径 0.3m 的排气筒排出；为全封闭转盘推进式抽油杆自动清洗装置配建 1 套挥发性气体收集及处理装置，采用“降温除湿+活性炭吸附”的处理工艺，净化后废气通过 1 根高 15m、内径 0.3m 的排气筒排出；新建 1 套油管下料降噪传输线。此外，设计方案针对施工过程提出了大气、噪声、水环境等污染防治措施，环评和初步设计时的环境保护投资概算为 430 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[2021]380500009号文中提出的污染防治措施。

1.3 验收过程简况

2021 年 5 月 8 日，本项目全部建设完成，实际建设内容较变更环境影响评价及批复内容不属于“重大变动”。

2021 年 5 月 10 日，滨南采油厂对该工程的建设情况进行了自查，自查结果表明工程具备了验收条件；

2021 年 5 月 12 日，滨南采油厂在中国石化胜利油田网对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，并同步委托山东蓝普检测技术有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目竣工环境保护验收工作；

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，于 2021 年 5 月 15 日派有关人员到项目建设地点进行了现场踏勘，在此基础上编制了验收监测方案，并于 2021 年 5 月 24 日~5 月 28 日进行了现场采样及监测。根据调查和监测结果，目前编制完成了《滨南油管厂管杆清洗系统更新工程竣工环境保护设施验收调查报告》。2021 年 6 月 28 日，滨南采油厂成立验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场

检查、查阅资料等方式提出验收意见，建议本工程通过竣工环境保护验收。

2 信息公开和公众意见反馈

2.1 信息公开

2021年5月12日，滨南采油厂在中国石化胜利油田网上对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，向公众初步公示本项目建设进度。

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（郑晓忠，13854319585）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）环境保护组织机构

滨南采油厂QHSE管理科有专职人员负责各管理区和集输大队的安全环保工作，本项目由集输大队负责管理。为了贯彻执行各项环保法规，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，结合该项目的运营实际情况，滨南采油厂建立健全了一系列HSE管理制度。从现场调查的情况看，项目所在集输大队的工作纪律都比较严明，工作人员持证上岗，有专人对各设备的工作状态进行检查。

（2）环保设施运行调查，维护情况

为了确保各项环保设施的有效运行，滨南采油厂制定了各类设备操作规程、设备运转记录、保养记录。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的问题，通过厂领导由生产调度会安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。

3.1.2 环境风险防范措施

为了提高对重大事故和险情的应急救援处理能力，确保在发生事故时，采取有效措施，避免或减少环境污染，应建立事故应急救援体系，制定并不断完善了各种事故发生后详细的应急预案。

滨南采油厂已编制《胜利油田分公司滨南采油厂滨州市区域突发环境事件应急预案》，并于2019年11月15日取得滨州市生态环境局滨城分局的备案文件，备案编号371602-2019-00051-M。该预案中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，能够满足本项目突发环境事件的应急处置要求。

同时，滨南采油厂定期对环境保护内容及应急措施进行培训和演练，该内容已纳入生产工作考核中。

3.1.3 环境监测计划

根据本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定，建设单位制定了监测计划，主要对6台加热炉排气筒排放燃烧烟气中SO₂、NO_x和颗粒物；2根挥发性有机物排气筒排放VOCs；厂界无组织挥发性有机物；厂界噪声进行定期监测。

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

(1) 制定了严格的施工期扬尘防治管理制度，对施工区域进行围栏封闭，加强施工区域清扫频率及力度，在扬尘产生较严重的施工区域采取洒水降尘等扬尘防治措施；确保防治责任落实到人，实行了责任人制度。

(2) 施工机械和车辆燃油燃用符合国家标准的燃油，安装了尾气净化器，减少了废气污染物的排放。

2、水环境保护措施和对策

施工期生活污水依托了油管厂内水冲厕所，最终进入市政污水管网，未直接外排于区域环境中。

3、声环境保护措施和对策

本项目在建设过程中合理布置了施工作业区，加强施工人员施工管理；项目施工时间均安排在白天，未进行夜间施工。

4、固体废物处置措施

建筑垃圾、施工废料可回收利用的已由施工单位回收，不可利用部分已由施工单位拉运至环卫部门指定的地点，由环卫部门处置。老旧设备拆除过程中产生的废弃设备，滨南采油厂统一进行了外售处理。施工人员产生的生活垃圾已收集至厂区内垃圾箱，并由当地环卫部门进行了清运处理。。

3.2.2 保障环境保护设施有效运行（运营期）的措施

1、大气环境保护措施和对策

清洗装置内置加热炉安装低氮燃烧器，以清洁天然气为燃料，燃烧烟气通过排气筒直排大气；

油管清洗装置挥发气体经管道输送至配建的挥发性气体收集及处理装置，净化后废气通过排气筒排放。

2、水环境保护措施和对策

挥发性气体处理装置分出冷凝污水，定期拉运至滨一联合站，先经站内油气处理单元分出污水，再经站内污水处理系统处理；清洗废水拉运至滨一联合站，经站内污水处理系统处理；均达到《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》（SY/T 5329-2012）中推荐水质指标后回注地层用于油田开发，不外排，对周边水环境影响不大。

3、声环境保护措施和对策

项目采取了选取低噪声设备、建设了1套油管下料降噪传输线用于降低油管输送过程中产生噪声、气动设备配置了气路消音装置等措施。

4、固体废物处置措施

营期油泥砂集中收集并暂存于滨五联合站站内油泥砂贮存场，由胜利油田金岛实业有限责任公司拉运处置油泥砂暂存于滨南油管厂内油泥砂贮存间，最终委托胜利油田金岛实业有限责任公司拉运处置；废活性炭更换时将由滨南采油厂委托菏泽万清源环保科技有限公司拉运处置，厂内不做暂存；凝析油经降温后冷凝液化，混于冷凝污水中，并与其暂存于设备储油罐中，定期拉运至滨一联合站，进入站内原油处理单元进行处理，处理后以净化原油形式外输。

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搬迁

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

本项目不需要整改。

5 建议

无。