

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，主要工程是本项目实际新建天然气输气管线15.54km（其中定向钻穿越0.2km，顶管穿越0.24km），开挖穿越段采用 $\Phi 219 \times 6$ mm无缝钢管，定向钻穿越段采用 $\Phi 219 \times 8$ mm无缝钢管，实际总投资为756万元，实际环保投资为43万元。

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高环审（2017）99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

2017年6月，胜利油田森诺胜利工程有限公司编制完成了《高青管理区、大芦湖管理区天然气管线建设工程环境影响报告表》；

2017年6月30日，高青县环境保护局以高环审（2017）99号文对该报告表进行批复；

2018年5月15日，工程开工建设；

2018年9月10日，工程竣工；

根据国家有关法律法规的要求，纯梁采油厂于2018年4月1日委托山东蓝普检测技术有限公司（以下简称我公司）进行该项目的竣工环保验收调查工作，于2018年9月对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（<http://www.qlxxw.cn/news/show-74529.html>）；

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的资料，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；并于2018年9月17日~18日进行了现场调查。根据调查结果，于2019年8月编制完成了《高青管理区、大芦湖管理区天然气管线建设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

2018年9月,纯梁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 (<http://www.qlxxw.cn/news/show-74529.html>)。

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

纯梁采油厂QHSE管理科有专职人员负责各管理区的安全环保工作。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,纯梁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,项目所在管理区的工作纪律都比较严明,工作人员持证上岗,制定了巡检制度,有专人对各设备的工作状态进行检查,同时兼顾本次新建集油、注水管线实际运行情况进行监督管理。

2) 环保设施运行调查,维护情况

为了确保各项设施的有效运行,纯梁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。

纯梁采油厂对有可能发生泄漏的生产作业活动,编制了应急预案,配备了控

制污染的应急设备并保证其随时处于可以使用的状态；对从事可能发生泄漏的生产作业活动的职工，进行了应急培训，定期组织演练。

生产作业过程中发生或可能发生环境污染事故、生态破坏事故、与环境有关的非正常生产状况以及敏感环境事件，作业单位必须立即采取有效措施处理，及时通报可能受危害的单位和居民，及时向QHSE管理科汇报，并配合与接受调查处理。采油厂QHSE管理科统一负责向相关政府部门和上级主管部门汇报。采油厂环境污染与破坏事故的上报、管理与处理工作按照油田环境污染与破坏事故相关处理规定执行。同时，纯梁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。

3.1.2 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、生态环境保护措施和对策

1) 施工作业带场地清理时剥离的表层土壤进行了集中堆放，并对其采取了拦挡、土工布遮盖、修建临时土质排水沟等临时防护措施，未发生乱堆和水土流失等现象；

2) 输气管线敷设时严格控制了施工作业带宽度（小于8m），按照“分层剥离、分层开挖、分层堆放、循序分层回填”进行了管沟开挖和土壤回填，并及时进行了原地貌和植被的恢复；

3) 施工过程中产生的固体废物均得到了妥善处置，不存在施工现场堆放现象，泥浆池已采取就地固化覆土填埋的方式进行处理，已恢复原地貌和植被。

2、大气环境保护措施和对策

1) 加强了施工管理；

2) 施工单位制定了合理化管理制度，采取了控制施工作业面积、洒水降尘、遮盖土堆和建筑材料、施工现场设置围挡、大风天停止作业等措施；

3) 所使用的机械设备性能良好，施工过程中未发生机械故障；

4) 采用了高品质的柴油，并添加柴油助燃剂，有效降低了柴油燃烧废气中污染物的排放量。

3、水环境保护措施和对策

经现场调查，管道试压废水经沉淀后用于施工现场洒水抑尘；施工人员生活污水全部排到了旱厕，由当地农民清运作农肥；

4、声环境保护措施和对策

1) 施工期间尽量避开了夜间施工；

2) 施工前与周边居民进行了沟通，取得居民同意，施工期间未收到噪声扰民的有关投诉事件；

3) 施工过程选用低噪声设备，有效降低了施工噪声对周围居民的影响。

5、固体废物处置措施

定向钻泥浆排至泥浆池中，现已采取固化后覆土填埋的方式进行了处理，覆土填埋深度不小于 50cm，目前泥浆池地貌已恢复平整；施工废料尽量进行了回收利用，不能利用部分由当地环卫部门进行了清运处理，施工现场已恢复平整，无乱堆乱放现象；施工人员生活垃圾收集后由环卫部门统一处置，不存在乱堆乱扔现象。

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，高青管理区天然气从中石油沧淄线引出 1 条供气管线输送至高青管理区高北地区。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。