

青岛 LNG 出港至泊里段管道工程项目

竣工环境保护验收工作组意见

2025 年 11 月 5 日至 6 日，中国石油化工股份有限公司天然气分公司组织建设单位山东省东南管道天然气有限公司、设计单位中石化石油工程设计有限公司、验收调查单位北京飞燕石化环保科技发展有限公司、验收监测单位中国国检测试控股集团青岛京诚有限公司、环境监理单位北京中环博宏环境资源科技有限公司、施工单位中石化胜利油建工程有限公司以及 3 位特邀专家，组成验收工作组（名单见附件），对青岛 LNG 出港至泊里段管道工程项目进行了竣工环境保护验收。

验收期间，工作组代表踏勘了工程现场，查看了环境保护措施落实情况，听取了建设单位对工程建设情况和环保执行情况汇报、验收调查单位对工程竣工环境保护验收调查表汇报、环境监理单位对工程建设环保落实情况汇报。验收工作组对竣工环境保护验收调查文件进行了认真审查，核实了有关资料，经认真讨论，形成竣工环保验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

青岛 LNG 出港至泊里段管道全线位于山东省青岛西海岸新区泊里镇境内，线路总长度 14.728km，起自西海岸新区董家口港青岛 LNG 接收站预留接口，止于西海岸新区泊里镇境内泊里输气站附近，设计压力 10MPa，管径 DN1000，沿线未设置站场及阀室。

本项目输送介质为天然气，全线采用密闭输送工艺，管道设计输量为 $126 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ 。本项目管道主要采用地埋敷设方式，特殊位置采用定向钻、顶管等施工方式穿越。

（二）建设过程及环评审批情况

工程建设情况：2020 年 12 月 22 日，青岛市生态环境局西海岸新区分局以青环西新承诺审[2020]218 号文对该项目环境影响报告表进行了审批。2022 年 5 月 9 日，本工程开工建设。2024 年 11 月 25 日工程竣工，2024 年 11 月 28 日开始调试，验收调查期间各类设施运行稳定。

（三）投资情况

项目工程总投资 28938.48 万元，环保投资 151 万元，占比为 0.52%。

（四）验收范围

本次验收范围：青岛 LNG 出港至泊里段管道以及附属工程，线路总长度 14.728km。

二、工程变动情况

与环评阶段相比，本工程发生变动的具体内容如下：

线路长度环评阶段 15.5km，实际建设 14.728km，线路减少 0.772km。

对照《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），本工程未发生重大变动。

三、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

（一）生态保护措施落实情况

施工过程中，作业带控制在 12m~24m。对土壤进行分层开挖、分层堆放，分层回填，施工结束后将表土施用到需要植被建设的地段，尽可能维持土壤肥力。施工结束后对农田、林地等进行了场地平整和植被恢复。

工程施工采取了严格的环境保护措施，总体影响较小；管道作业带沿线范围内植被已基本完成自然恢复和人工种植恢复，沿线农业植被恢复良好。

（二）污染防治措施落实情况

1、水污染防治措施落实情况

施工营地依托当地民房或旅馆，施工期未发生水环境污染事故。运行期正常工况下管道埋地密闭输送，无废水产生。

2、大气污染防治措施落实情况

施工期按照环评及审批要求落实了防尘、围挡等大气污染防治措施。运行期正常工况下管道埋地密闭输送，无

废气产生。

3、噪声防治措施落实情况

施工期间施工机械采取减震措施，保持设备正常良好的运行状态，严格控制作业时间，未发生噪声扰民现象。

4、固体废物污染防治措施

施工期产生的生活垃圾委托当地环卫人员收集处理，土石方基本做到挖填平衡，废弃泥浆依法合规处置。

(三) 环境风险防范措施落实情况

本项目在施工期和调试期制订了环境风险防范措施与应急预案，落实了国家、地方、环评及其审批文件关于环境风险事故防范与应急方面相关规定，设置了完善的环境风险事故防范与应急管理机构，配备了必要的应急设施。编制了突发环境事件应急预案并进行了演练，应急预案已在青岛市生态环境局西海岸新区分局进行备案。

四、验收结论

青岛 LNG 出港至泊里段管道工程项目落实了环评及其批复意见中的各项环保要求，不存在重大变动，环境风险应急措施总体符合相关要求，生态恢复良好。验收工作组认为该工程符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

五、后续工作建议

1、加强与地方政府和相关单位的应急联动，不断提高

应对突发环境事件的能力；

2、向管道沿线的居民大力宣传有关安全、环保知识，共同维护管道安全。

附件：青岛 LNG 出港至泊里段管道工程项目竣工环境
保护验收会工作组成员名单

验收工作组

二〇二五年十一月六日

《青岛 LNG 出港至泊里段管道工程项目竣工环境保护验收调查表》

评审会专家签字表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名
1	万玉玲	原中国石化能源管理与环境保护部	首席专家	万玉玲
2	张启磊	山东勤达生态环境有限公司	正高级	张启磊
3	李东东	山东省环科院股份有限公司	高工	李东东

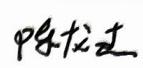
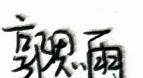
青岛 LNG 出港至泊里段管道工程项目竣工环境保护验收会

工作组成员信息表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名
一、特邀专家				
1	万玉玲	原中国石化能源管理与环境保护部	首席专家	万玉玲
2	张启磊	山东勤达生态环境有限公司	正高级工程师	张启磊
3	李东东	山东省环科院股份有限公司	高级工程师	李东东
二、验收组织单位				
1	于海英	天然气分公司	环保高级专家	于海英
2	全馨	安全环保部	助理师	全馨
3	邢依蒙	发展计划部	主办	邢依蒙
4	张力为	工程技术部	副主任师	张力为
三、建设单位				
1	李树伟	山东省东南管道天然气有限公司	副总经理	李树伟
2	秦世进	山东省东南管道天然气有限公司	环保专家、安全总监	秦世进
3	钱永梅	质量安全环保部	副主任师	钱永梅
4	李文辰	质量安全环保部	助理师	李文辰
5	李超	企业管理部(投资规划部)	副经理	李超
6	李建伟	工程管理中心	副主任师	李建伟
7	崔志远	青岛输气管理处	经理	崔志远

8	耿东攀	临沂输气管理处	经理	
---	-----	---------	----	---

四、项目相关单位

1	高明斌	中石化石油工程设计有限公司	设计经理	
2	陈龙杰	中石化石油工程设计有限公司	线路负责人	
3	董洪峰	中石化胜利油建工程有限公司	安全总监	
4	李新峰	北京飞燕石化环保科技发展有限公司	副部长	
5	郭思雨	北京飞燕石化环保科技发展有限公司	工程师	
6	陈亚文	北京中环博宏环境资源科技有限公司	监理工程师	
7	路苗	中国国检测试控股集团青岛京诚有限公司	工程师	
8	吴丽清	中环慧博(北京)国际工程技术咨询有限公司	工程师	