龙口南山 LNG 接收站一期工程配套码头工程
（码头工程、引桥工程、疏浚工程）

交工质量核验意见

烟台市交通运输执法监察支队

二〇二三年十一月

2.引桥工程：引桥连接工作平台和后方陆域，长201.5米、宽14米，顶高程9.0米，采用高桩梁板结构。

3.疏浚工程：港池停泊水域长455米、宽110米，设计底高程-14.6米。回旋水域呈椭圆形布置，长轴1035米、短轴865米，设计底高程-15.4米。

（四）开工、完工日期：2022年5月开工，2023年10月完工。

（五）参建单位及负责人：

1.建设单位：国家管网集团南山（山东）天然气有限公司，陈乐。

2.设计单位：中交第三航务工程勘察设计院有限公司，马立东。

3.施工单位：中交一航局第二工程有限公司，牛印升。

4.监理单位：山东港通工程管理咨询有限公司，李永强。

5.检测单位：中交第一航务工程勘察设计院有限公司，李文勇。

二、交工质量核验工作组织

工程交工验收前，建设单位组织对工程质量进行了检测，出具了交工验收质量检测报告，连同设计单位出具的工程设计符合性评价意见、监理单位提交的工程质量评估报告及北海航海保障中心天津海事测绘中心的水深测量项目技术报告一并提交支队，提出交工质量核验申请。

支队根据建设单位的交工质量核验申请及有关规定，结合日常工程质量监督检查情况，对建设单位提交的报告材料进行了审核，组织进行了工程质量验证性检测，完成了工程交工质量核验。

三、交工质量核验意见

（一）监督过程质量问题整改情况

363

工程建设过程中，对于质监机构监督检查发现的质量问题，参建单位已完成整改，并通过复查。

（二）工程质量检验、评估及符合性评价情况

工程完工后，施工、监理单位完成工程质量检验、评估，各单位工程质量合格；建成工程经设计单位评价，符合设计及规范要求，工程质量合格。

（三）交工验收质量检测工作情况

工程交工验收前，建设单位组织对码头主体、引桥工程实体质量进行了检测，出具了交工验收质量检测报告，各检测项目达到合格标准；质监机构验证性检测合格。疏浚工程经北海航海保障中心天津海事测绘中心扫测合格。

（四）工程交工质量核验结论

龙口南山 LNG 接收站一期工程配套码头工程的码头工程、引桥工程、疏浚工程 3 个单位工程交工质量核验资料、工程内业资料基本齐全；施工、监理单位的质量检验、评估结果准确，建成工程通过设计单位符合性评价，工程观感质量合格，工程实体质量检测合格。码头工程实体质量交工验收检测得分 98.75，引桥工程实体质量交工验收检测得分 96.51，疏浚工程实体质量交工验收检测得分 100。码头主体工程观感质量得分率 91.5%，引桥工程观感质量得分率 92.8%。根据交通运输部《公路水运工程质量监督管理规定》等规定，龙口南山 LNG 接收站一期工程配套码头工程的码头工程、引桥工程、疏浚工程 3 个单位工程质量核验合格。

四、问题及建议

1.进一步完善工程内业资料。

2.加强码头沉降位移观测、港池泊位水深监测及附属设施维护保养。

烟台市交通运输执法监察支队

2023年11月14日

注：本核验意见送建设单位一式四份，监理、施工单位由建设单位分发

365

烟台市交通运输执法监察支队
关于龙口南山LNG接收站一期工程配套码头工程（码头工程、引桥工程、疏浚工程）交工质量核验意见

国家管网集团南山（山东）天然气有限公司:

2023年11月11日,烟台市交通运输执法监察支队组织对龙口南山LNG接收站一期工程配套码头工程（码头工程、引桥工程、疏浚工程）质量进行了现场核验，有关情况如下:

一、工程概况

本工程建设地点位于烟台港龙口港区龙口作业区规划LNG专区，本次核验工程内容为码头工程、引桥工程、疏浚工程3个单位工程。

1.码头工程：码头呈蝶形布置、泊位长368米，由工作平台、靠船墩、系缆墩、人行桥、集液池平台、补偿平台及码头附属设施组成。工作平台平面尺度为46米×32米，顶高程9.0米；工作平台两侧对称布置靠船墩2座、系缆墩6座，靠船墩平面尺度为28米×16米，顶高程8.0米；系缆墩平面尺度为14米×14米，顶高程6.5米。工作平台、靠船墩和系缆墩采用重力式沉箱结构。靠船墩和系缆墩通过6座人行钢桥连接。补偿平台设于引桥中部，平面尺度为29米×21米，顶高程9.0米；集液池平台设于码头后方，平面尺度为10米×10米，顶高程9.0米。补偿平台和集液池平台采用高桩墩式结构。配套布置8套快速脱缆钩、6组鼓型橡胶护舷、1座登船梯及靠泊辅助系统。

附件 4-2　　工程质量保证资料核查表

单位工程：疏浚工程　　2023 年 11 月 11 日

序号	工程类别	资料审查内容	核查结果
1	疏浚工程	测量控制点验收记录	符合
2		测绘仪器标定	符合
3		疏浚工程竣工断面图	符合
4		疏浚工程竣工水深图	符合
5		单位工程质量检验记录	符合
6		疏浚竣工测量技术报告	符合
7	吹填工程	测量控制点验收记录	/
8		测绘仪器标定	/
9		竣工地形测量图	/
10		吹填土质检验资料	/
11		单位工程质量检验记录	/
12		吹填竣工测量技术报告	/
核查意见	符合		
核查人员			

377