

附件

粤东天然气主干管网海丰-惠来联络线项目 初步设计专家审查意见

广东省住房和城乡建设厅组织有关专家对中国石油工程建设有限公司设计的粤东天然气主干管网海丰-惠来联络线项目初步设计进行了审查。专家在认真审阅有关设计资料的基础上，听取了设计单位的设计情况介绍，经讨论提出审查意见如下：

一、总体

（一）建议尽快开展和办理环境影响评价、地质灾害危险性评价、文物评价、矿产压覆评价等各项评价报告及批复文件。

（二）穿越公路、铁路、河流、光（电）缆及管道等应取得管理单位的同意或许可。

二、线路及穿越

（一）线路路由需获得环保、林业、交通等部门的批复。

（二）建议结合各专项评价报告及报批的进展情况，补充沿线环境敏感区、矿区、文物区、公益林、保护水体等列表及管理部門的相关要求。

（三）建议补充沿线有无地质灾害的描述，若勘察或评价中存在地质灾害点，应单独描述并采取预防措施。

（四）建议结合当地的地质、水文及环境保护要求，细化水

工保护和水土保持的措施。

（五）建议补充河流定向钻穿越与防洪评价的结合情况，岩石地层穿越的岩石硬度等测试参数。

（六）建议进一步优化漯河支流定向钻穿越设计，缩短穿越长度并减小穿越深度。

（七）建议调整龙江定向钻穿越位置，避开穿越山体，在北侧谷地中穿越，减小穿越长度，以降低穿越受阻风险。

三、站场及阀室

（一）建议说明 2020 年向惠来首站工业用户、陆丰华润两个用户供气方式。

（二）建议将惠来首站放空管线调整为 DN300。

（三）建议补充惠来首站应力分析章节，避免应力集中产生振动。

（四）建议对 ESD1201/1301/1501 阀门自动旁通回路加装 SSV 阀，用于 ESD 关断。

（五）建议将收发球简直管放空管路改为收球旁通，或将大小头旁通直管侧接口靠近球筒入口阀。

（六）法律法规、标准规范中补充《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国网络安全法》以及 GB/T37124、GB/T22239、GB/T30568，取消 YD/T 5028 等。

（七）建议阀室内设置 2 台可燃气体探测器。

（八）建议根据广东管网工控系统网络安全等保定级要求，

按本项目定级情况完善工控网络安全设计。

（九）建议按能量计量方式设计。

（十）建议优化河东阀室阴保站和内湖阀室光传输设备，力求整合在一座阀室内建设。

（十一）建议补充管道沿线地区雷暴数据，并结合该数据进行相应的系统防雷设计。

（十二）站内不同区域接地网之间应形成环形连接。

（十三）建议工艺装置区防爆区域结合设备、法兰等泄露点位置划分。

（十四）建议在惠来首站总平面布置图中补充与粤东 LNG 清管分输站的管线衔接方案；优化惠来首站管网布置图，减少与粤东 LNG 站间管线在站内敷设长度。

（十五）建议进一步落实站场放空区与站场的间距。

（十六）建议调整惠来首站设备间的位置，核实设备间西侧道路中心线的标高。

（十七）建议阀室总平面布置图中补充线路路由走向。

四、概算

（一）核实线路管沟土方量、回填土石方数量和费用，建议线路管沟土石方套用作业带土石方部分单独列项。

（二）线路用钢管价格，建议参考近期订货合同调整。取消管材现场集中堆放管理费。

（三）优化林区施工隔离围挡费用。

(四) 核实穿越工程竖井工程量及费用。

(五) 核实调整定向钻穿越V、VI级土质单位指标。

(六) 建议调减线路相控超声波检验及射线数字成像检验、智能测径补差、氮气置换等单位指标。

(七) 根据近期建设项目建设用地费用，进一步核实建设用地单位指标、拆迁工程量及费用。

(八) 根据项目进展情况核实专项评价费。

(九) 根据项目公司已发生费用，计算项目前期费。

专家组一致认为，本初步设计经进一步修改完善后，可作为施工图设计依据，同意通过初步设计审查。