1项目名称：

本次招标项目名称：启动区燃气工程（调压站一期），项目具体建设地点、规模、建设工期以招标人实际使用为准。

2.2投标人应提供的直埋电动闸阀的规格、数量具体见附表，基本要求等见下表：

本标书中规定的标注“★”的条款如有一项负偏离，投标将被否决。

直埋电动闸阀技术数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标类型 | 指标 | 招标方要求 | 投标方数值 | 投标方数值来源 |
| 1 | ★ | 地下直埋 | 用于室外地下直埋 |  | 以整体布置图为准：投标文件提供所投设备的直埋整体布置图，明确供货范围和设备尺寸。 |
| 2 |  | 适用介质 | 雄安地区天然气 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 3 | ★ | 直埋闸阀结构 | 全通径结构，闸板垂直于阀体通路的轴线垂直升降的暗杆、直埋式免维护闸阀 |  | 以阀门解剖图为准：投标文件提供所投产品的实物解剖图。 |
| 4 | ★ | 直埋闸阀连接方式 | 全焊接 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 5 |  | 直埋闸阀阀体 | 整体式 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 6 | # | 直埋闸阀阀板 | 球墨铸铁材料应为GGG-45（标准为EN1563）；闸板板芯应整体硫化在丁腈橡胶内(丁腈橡胶应获得DVGW认证) |  | 以提供材质单、橡胶认证为准。 |
| 7 | ★ | 直埋闸阀阀杆密封 | 阀杆密封结构应为可带压更换密封圈式 |  | 以提供支持技术资料为准。 |
| 8 | # | 直埋闸阀防腐涂层 | 闸阀内、外表面应进行喷涂防腐处理，涂层应为环氧树脂静电粉末喷涂涂层，涂层厚度及机械性能应符合DIN30677-2标准和GSK准则。 |  | 以提供涂层认证为准。 |
| 9 |  | 直埋闸阀阀体壁厚 | 应符合《石油、天然气工业用螺栓连接阀盖的钢制闸阀》 GB/T 12234或《工业阀门》EN1171 的规定 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 10 |  | 直埋闸阀结构尺寸 | 应符合《金属阀门结构长度》 GB/T 12221 或《阀门的面对面端对端尺寸》 ASME B16.10或 《工业阀门-对焊连接阀门的结构长度尺寸》EN12982 的要求。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 11 | ★ | 阀门操作扭矩 | 阀门启闭最大扭矩应符合国标或EN13774标准的规定。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 12 | ★ | 阀门延长杆 | 可提供配套使用可伸缩延长杆。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 13 | ★ | 直埋闸阀产品认证 | 产品具有国家认可的检测单位出具的型式检测报告或德国DVGW 认证、DVGW CE-PED认证或BSI Kitemark认证 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 14 | ★ | 直埋闸阀壳体强度 | 应能满足在1.5倍阀门设计压力的水压试验条件下，保压时间内无明显可见的液滴或表面潮湿，保压时间应符合下表《保持试验压力的持续时间》的要求。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 15 | ★ | 直埋闸阀密封性能 | 应保证在1.1倍阀门设计压力的气压试验条件下，保压时间内无可见的泄漏，保压时间应符合本标准上表《保持试验压力的持续时间》的要求。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 16 |  | 直埋闸阀低压密封性能 | 应保证在0.6MPa气压试验条件下，保压时间内无可见的泄漏，保压时间应符合本标准表《保持试验压力的持续时间》的要求 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 17 |  | 闸阀液压测试 | 符合DIN3230-5,PG3 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 18 |  | 电动执行器供电电源 | 220V ±10%或380V ±10%，50Hz ±5%，电源电压降至负值极限时执行器能够正常启动，并保证其行程变化不大于全行程的1.5% |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 19 |  | 电动执行器工作制 | 每小时允许接通次数为600次或S3-50%60min |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 20 |  | 电动执行器编码器 | 对位置编码器或绝对扭矩编码器 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 21 |  | 电动执行器马达 | 单相异步电机或永磁同步电机或三相鼠笼式异步电机，绝缘等级不低于B，绕组中每相都串有过热保护开关 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 22 | ★ | 电动执行机构防爆等级 | 防爆等级符合或高于ATEX 2014/34/EU标准规定。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 23 |  | 电动执行机构工作温度 | 标准型电动执行机构的工作温度范围为 –30摄氏度～ +40摄氏度。正常带动阀门时，在100％额定电压情况下电机任何部分的温升都不超过允许范围 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 24 | ★ | 电动执行机构防护等级 | 外壳防护等级：IP68  提供防护等级相关证明文件  执行机构接线工作由设备供货商现场实施 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 25 | ★ | 力矩保护 | 电动执行机构有力矩保护功能，其力矩，推力在名义值的基础上有不小于  20%的可调裕度。行程有10%的可调裕度。行程时间亦可调整 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 26 |  | 电动执行机构外观 | 外层为防腐渗铁云母层或粉末喷涂，外壳的防腐等级为C5或PCS series 4; 面板和铭牌光滑平整 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 27 | ★ | 远程控制 | 执行机构应具有远程控制功能，本设备应能接入ESD紧急刹车信号，独立设置接入点，站场 ESD 控制功能优先级超越站场过程控制，且不受站场控制模式限制。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 28 | ★ | 就地手动操作 | 执行机构应具有就地手动操作功能 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 29 | ★ | SCADA | 应与业主SCADA实现可靠通讯。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 30 | ★ | 阀位就地指示 | 电动执行机构具有阀位就地指示器 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 31 | # | 开、关限位 | 电动执行机构开、关限位开关可靠准确，保证无过开过关现象，开关无空程 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |
| 32 |  | 执行机构操作速度 | 电动执行机构操作速度必须按照阀门的结构特性来选择，阀门关闭时间不超过每英寸5 秒时间。 |  | 技术文件偏差表及投标文件 |

附表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 阀门规格 | 数量（个） | 接管规格（mm） | 备注 |
| 1 | PN25 DN600 | 2 | ∅610x9.5 |  |
| 2 | PN25 DN400 | 3 | ∅406.4x9.5 |  |
| 3 | PN25 DN200 | 1 | ∅219x6 |  |
| 4 | PN16 DN400 | 2 | ∅406.4x9.5 |  |
| 5 | PN16 DN300 | 3 | ∅323.9x8 |  |
| 6 | PN16 DN200 | 6 | ∅219x6 |  |
| 7 | 合计 | 17 |  |  |

注：要求带防入侵远传井盖,带双放散