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