**附件：**

**一、项目概况**

1、项目名称：杭州市临安区第一人民医院配电设备运维项目

**二、项目内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标内容 | 数量 | 单位 | 预算金额  （万元） | 服务期限 |
| 1 | 杭州市临安区第一人民医院配电设备运维项目 | 1 | 项 | 24 | 2年 |

**一、配电设备运行维护清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称及规格 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 10kV高压开关柜巡 检 | 所用变柜 | 台 | 2 |
| 进线柜 | 台 | 2 |
| 计量柜 | 台 | 2 |
| 出线柜 | 台 | 30 |
| 2 | 10kV高压电缆（进线） | | 公里 | 7 |
| 3 | 直流柜 | | 套 | 1 |
| 4 | 变压器 | | 台 | 16 |
| 5 | 0.4kV低压开关柜 | | 面 | 16 |
| 6 | 服务基价汽车台班费 | | 台班 | 4 |

**二、配电设备维护有定期、日常及特殊情况下的不同需求，具体如下：**

**（一）定期维护需求**

- 外观检查：定期清洁设备，检查外壳有无破损、变形、腐蚀，标识是否清晰，连接部位有无松动，绝缘件有无裂纹、放电痕迹等。

- 电气性能测试：测量设备的绝缘电阻，确保绝缘性能良好，测试接地电阻，保证接地系统可靠，按规定周期进行耐压试验，检验设备绝缘强度。

- 机械性能检查：对开关、刀闸等设备的操作机构进行检查，确保其动作灵活，分合闸位置准确，缓冲装置、闭锁装置等正常。

- 保护装置校验：对继电保护装置进行校验，确保其在故障时能准确、快速动作，检查自动重合闸等功能是否正常。

**（二）日常维护需求**

- 运行状态监测：通过监控系统实时监测设备的电压、电流、功率等运行参数，观察设备运行声音、温度等是否异常。

- 环境检查：检查配电室的温度、湿度是否在规定范围内，通风、照明是否良好，有无漏水、渗水等情况。

- 记录与报告：记录设备运行参数、维护操作、异常情况等，定期向上级汇报设备运行和维护情况。

**（三）特殊维护需求**

- 故障后维护：设备故障跳闸或出现异常后，需迅速进行全面检查，分析故障原因，修复或更换损坏部件，进行相关试验，确认设备正常后再投入运行。

- 改造与升级：根据电网发展和用户需求，对老旧设备进行改造或升级，选用新技术、新设备提高性能和可靠性，改造后需严格验收。

- 极端天气后维护：在暴雨、雷电、大风等极端天气后，要及时检查设备有无进水、雷击损坏、异物缠绕等，确保设备安全。

（四）**配电设备试验及安全工器具试验**

- 供电设备预防性试验是为了发现供电设备潜在缺陷或隐患，预防设备故障或事故发生，保障电力系统安全、稳定、经济运行，按照规定周期和项目对设备进行的一系列检查、试验和监测。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目名称及规格 | 单位 | 数量 |
| 2 | 10kV真空开关（断路器） | 台 | 30 |
| 3 | 10kV高压电缆 | 根 | 30 |
| 4 | 变压器 | 台 | 16 |
| 5 | 0.4kV低压开关柜 | 面 | 16 |
| 6 | 10kV线路保护 | 套 | 16 |
| 7 | 10kV变压器保护 | 套 | 16 |
| 8 | 接地网 | 套 | 5 |
| 9 | 工器具（绝缘手套、绝缘鞋等） | 套 | 以院方实际数量为准 |

- **配电设备试验清单**