第三章 货物服务要求/项目要求

**一、服务范围 ：**甲方委托乙方对甲方配电房内的如下电气设备实施代维。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 收费标准/年 | 小计 | 备注 |
| 1 | 低压配电系统 | 8 | 套 |  |  | 运维范围：甲方10KV配电房内高压柜26台、低压柜35台、变压器8台、及电容补偿装置等一次设备。 |
| 2 | 高压配电系统 | 3 | 套 |  |  |
| 3 | 变压器 | 8 | 台 |  |  |
| 合计/年 |  | | | |  |  |

**二、服务内容**

乙方对甲方规定服务范围内的电气设备定期按电力部门的规范进行调试、维护保养、维修等保养工作，以保证甲方相应范围内电气设备的正常运转，提供全年无休应急抢修处理服务，具体内容如下：

**2.1日常巡视：**通过巡视及时发现设备故障或隐患，降低突发事故的发生机率，并记录运行数据。

1. 每月 1 次按制订的巡视要求对服务范围内的电气设备进行巡视、检查（每次具体时间由乙方与甲方指定签字人员协商确定）。
2. 用电特别情况下，如负荷量增、气象突变、增加新的变配电设备或大修后的变配电设备等进行重点巡检。
3. 按甲方要求，对服务范围内的电气设备进行重点检查；甲方认为有必要时，乙方安排人员到现场全程服务。
4. 建立定检设备技术档案，根据电气设备一季度以来的运行状况，提交《客户电气设备季度运行报告》，分析设备运行情况。

附：详细巡视内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 巡视内容 |
| 1 | 配电变压器 |
| 1.1 | 套管表面清洁，无裂纹、损伤、放电痕迹。 |
| 1.2 | 变压器无异声、异味。 |
| 1.3 | 各个电气连接点无锈蚀、过热和烧损现象【必要时，可停电检查】。 |
| 1.4 | 分接开关指示位置正确，换接良好【必要时，可停电检查】。 |
| 1.5 | 外壳无脱漆、锈蚀；焊口无裂纹；接地良好。 |
| 1.6 | 各部密封垫无老化、开裂。 |
| 1.7 | 各部螺栓完整，固定良好无松动【如用户有要求需设备停电检查】。 |
| 1.8 | 变压器高、低压侧的套管等裸露带电部分应有防止短路的绝缘防护措施，例如：绝缘防护罩、用热缩材料密封等。 |
| 1.9 | 配电变压器高、低压侧均应安装避雷器保护，应尽量靠近变压器装设，其接地线应与变压器低压侧中性点以及金属外壳接地完整性。 |
| 2 | 高压配电柜 |
| 2.1 | 高压柜表计完好。 |
| 2.2 | 开关柜指示灯、显示灯完好、指示正常。 |
| 2.3 | 开关柜密封良好，柜门完好、无破损、严重锈蚀；门锁完好。 |
| 2.4 | 柜、开关、刀闸编号齐全、明确；电容器组有编号。 |
| 2.5 | 配电柜柜脚大于1cm的缝隙应用防水胶泥封堵密实。 |
| 2.6 | 室内落地式配电柜底部宜高出地面50mm及以上，底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入柜内。 |
| 2.7 | 配电柜的周围应画有安全警戒线，安全警戒线宜涂为黄色，线宽100～150mm，距柜前、后为0.8m。 |
| 2.8 | 断路器 |
| 2.8.1 | 开关的固定牢固；引线接点和接地良好。 |
| 2.8.2 | 开关分、合位置指示正确、清晰。 |
| 3 | 10KV电力电缆 |
| 3.1 | 电缆线路标示牌及电缆终端头相色标志齐全。 |
| 3.2 | 电缆头与变压器、开关柜等连接稳固，无过热。 |
| 3.3 | 电缆铠装接地良好。 |
| 3.4 | 电缆无水浸。 |
| 3.5 | 电缆头编号牌齐全。 |
| 3.6 | 高低压电缆敷设不重叠、不交叉，符合电缆敷设要求。 |
| 3.7 | 电缆进入配电房处设有防火墙或其他防火措施（防火包、防火隔板等）。 |
| 3.8 | 电缆沟应有盖板覆盖，盖板宜用花纹钢板或水泥盖板，盖板要安装紧密，沟内应无杂物、积水，电缆应排列整齐。 |
| 3.9 | 电缆盖板的大于1cm的缝隙应用防水胶泥封堵密实，电缆进出线的管、洞口应密封。低压架空线进出线的管、洞口应密封。 |
| 4 | 接地装置 |
| 4.1 | 各种配电装置的金属外壳必须与接地装置可靠连接。 |
| 4.2 | 成排布置的配电柜，其两端金属外壳均应与接地线相连。 |
| 4.3 | 接地线、接地引下线应完好，无损伤，无生锈和腐蚀。 |
| 5 | 安全部分 |
| 5.1 | 防小动物措施完善、良好。电房的门、窗关闭应严密，门应向外开启，门缝小于5mm，门口内侧装高500mm的防鼠板；采光窗、通风窗、风扇口均有网孔不大于10mm×10mm纱网；进出室内电缆沟、管口封堵良好；电房无孔洞。相邻配电室之间有门时，此门应能双向开启。对地脚窗应采取防盗措施（如在窗外侧安装防盗网）。 |
| 5.2 | 按要求配备足够的灭火器材，并应有巡视检查记录；电缆进室口设有防火墙。 |
| 5.3 | 灭火器应存放在灭火器箱中，宜于接近门口放置，并应把实际重量纪录在灭火器每月检查登记卡上。 |
| 5.4 | 室内干净、无杂物、不积尘严重；柜内支柱绝缘子、互感器、避雷器等的外绝缘不积尘严重。 |
| 5.5 | 自然通风散热良好，安装风扇启动正常。 |
| 5.6 | 电房周围运行环境良好，无影响电房安全运行的酸碱性物质、蒸汽、油罐、垃圾、树木、杂草等。 |
| 5.7 | 电房应装设工具箱，箱内应放置足够数量的高、低压开关的操作扳手、配电柜门钥匙及“禁止合闸，有人工作”标示牌。 |
| 5.8 | 高、低压柜前应配置绝缘垫，绝缘垫长度与电柜宽度相等，宽度不小于0.6m（宜放置于电柜安全警戒线之内）。 |
| 5.9 | 电房内应在显著位置挂设现场运行规程，写明电房内各项作业的注意事项及操作程序。 |
| 5.10 | 照明灯具完好，开关完好，按要求配备应急照明灯，且完好。但在电房内裸导体正上方，不应布置灯具和照明线路。 |
| 5.11 | 长度大于7m的电房应设两个通往室外的出口，并宜布置在房间的两端；配电装置的长度大于6m时，其柜（屏）后通道应设两个出口，低压配电装置两个出口间的距离超过15m时，尚应增加出口。 |
| 6 | 电房卫生管理 |
| 6.1 | 电房地面、绝缘垫请扫干净，无积尘 |
| 6.2 | 室内墙壁及天花板无蜘蛛网 |
| 6.3 | 电房无杂物或杂物统一堆放在不易看见的墙角切堆放整齐 |
| 6.4 | 电柜面有定期用拧干的湿布进行清洁，表面无积尘 |
| 6.5 | 电柜内积尘较小 |
| 6.6 | 操作工具、标示牌、绝缘工器具、杂物表面定时清扫，表面无积尘。 |

**2.2预约操作项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 分项工作内容 | 年次数 |
| 1 | 操作 | 1、工厂需要高压开关切换操作、 | 20 |
| 2、根据供电局调度令的操作 | 20 |
| 3、故障的排除 | 20 |

**2.3故障抢(检)修:**

1. 及时处理巡视中发现的故障和隐患，降低突发事故的发生机率。
2. 对日常巡视中发现的故障和隐患按故障的级别进行有计划的消除。
3. 每年度对服务范围内的高低压配电设备进行停电维护检修和安全性能的检查、评定。
4. 当服务范围内的设备发生故障时，立即调动相关抢修人员和设备，在接报障电话后1小时内到现场，进行事故紧急处理，防止事故扩大，并以最短时间恢复供电。

**收费说明：**以上价格已包含全天候紧急维修服务，对突发事件的及时处理、故障的及时抢修免3个人工费等服务。不含日常维修、事故抢修产生的材料费。

**2.3预防性电气试验:**

根据用户需求，可每2年进行一次全设备的电气预防性试验，根据试验数据评估设备运行情况，并制定相应的维修计划。

**2.4保电及咨询服务:**

1. 提供重要时期的保电业务，派人及发电车辆驻扎甲方配电房。
2. 提供免费的电力咨询服务，免费为甲方电力工程监理服务。
3. 提供最前沿的电费及用电节约信息。

**三、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要求** |
| **1** | **合同签订地点** | **黄山市屯溪区** |
| **2** | **供货完成时限的期限** | **签订合同后根据采购需求提供维保服务** |
| **3** | **售后服务** | **按合同约定** |
| **4** | **验收** | **验收合格** |
| **5** | **付款** | **付款人：黄山市中医医院**  **付款方式：合同签订后开具发票支付50%，完成服务周期后验收付全款。** |
| **6** | **履约保证金** | **无** |