**研发楼配电室低压设备检测保养服务需求**

一、服务供应商要求

具有厦门ABB低压电器设备有限公司培训证书工程师条件且具有相关低压设备维护保养案例的供应商。

二、服务品类

建行研发楼ABB品牌的成套低压柜深度维护保养。

三、服务内容

为保障建行研发楼配电柜的稳定、高效、安全运行，乙方采取包干维保方式对附件一所列系统等进行维修及保养。

（一）本维保服务主要由以下几部分组成：

提供位于甲方所在地的建行研发楼（软件园观日路38号楼）配电柜的上门维保服务，详细设备清单见附件一。

维保内容包括定期对断路器和开关柜的诊断及维护，依据现场实际工况，通过严格的现场检测，识别出故障的早期特征，对系统的薄弱环节及发展趋势作出科学判断，并实施有效的处理措施及专业的维护保养等。

1. 提供包括：
2. 检查主触头磨损情况，检查有无拉弧严重情况。清理开关内部灰尘，加润滑脂，紧固螺丝。
3. 检查储能机构及分闸、合闸操作机构。
4. 检查摇杆、触头等机械结构。
5. 专业仪器对E/F开关检查保护单元 PR121/122/111/112 及PIR/PCD工作情况。LSIG 功能检测 。
6. 检查分合闸辅助触头、位置触头、报警触头及其它相关装置。
7. 检查二次接插件有否接触不良，走位脱落等情况。
8. 对开关内部所有机构进行润滑。
9. 检查灭弧罩并进行洁净处理。
10. 出具检查ABB开关设备的参数报告及使用评估建议。
11. 定期热成像巡查电缆接头、密集母线桥及分接箱。
12. 定期检测防护工具。
13. 制定维护及保养计划表。
14. 更换的配件及维修须提供维修确认单。
15. 破损老化绝缘垫更换。
16. 、直流屏维修及保养
17. 、南六楼、北六楼强电间空调电源2台断路器维修保养
18. 根据甲方要求对整体系统进行保养服务。
19. 提供包括配电柜及断路器配件检查及更换工作；维护保养后，提供检查发现故障配件清单详见附件三，配件费用由甲方提供。
20. 提供备件服务，日常维护和故障分析等。
21. 服务期:自协议签约定之日起至协议期满，对经乙方维修后尚处于免费保修期的设备，服务期限适当延长至免费保修期满。
22. 针对甲方服务内容，制定年度服务计划并提交甲方确认并严格按计划实施。
23. 售后服务：

乙方对本项目采购维保项目提供技术性支持服务，保期内级别为7\*24\*2\*10（7\*24小时故障响应，2小时到达现场，到达现场后10小时内排除故障或采取应急措施恢复供电）。

8、新、旧配电室每2年需进行1次全面保养：新配每年度进行1次设备保养，同年旧配需进行一季度1次巡检（共四次巡检），旧配每年度进行1次设备保养，同年新配需进行一季度1次巡检（共四次巡检）。（新旧配设备清单详情见：附件一、附件二）

四、服务团队

需满足项目服务内容的要求。

五、服务质量要求

1. 维护期内，乙方必须保证配电柜正常的运行效果。
2. 维护期内，甲方设备正常运行期间，乙方每季度一次定期派技术员前往甲方设备所在地进行检查，及时排除设备隐含故障。（新、旧配电室低压设备）
3. 维护期内，设备出现故障，甲方可随时通知乙方，乙方必须在接到通知后2小时内做出反应，到达现场后10小时内排除故障或采取应急措施恢复供电。
4. 资料（指维保报告）齐全、完整、及时编制、传递，及时对维保设备进行检查，发现问题及时处理。

六、服务数量要求

1、维护保养内容：

1. **检测**

* 按照ABB的产品标准要求，对开关柜内一次、二次部分元件进行完整的检测、检查，并生成权威分析报告及指导建议。

1. **保养**

按照产品质量要求，对开关柜进行完整项目的保养，内容如下：

* 柜内元件的表面清洁
* 联锁机构系统的保养
* 断路柜内静触头保养
* 电容柜保养维护
* 主断路器的保养
* 开关柜内传动机构检查、保养
* 柜内静触头保养
* 抽屉保养维护

2、作业准备程序

**1）**甲方安排倒闸操作，停母线后再进行工作。

**2）**施工前要看好检修场地，确定好工机具的放置位置，不得妨碍和危害其他人员的施工作业。

**3）**办理相关作业票。

**4）**确认各项安全措施。

## 5）现场拉好警界线、悬挂警示牌，将工机具摆放整齐。

**6）**安全措施落实。

附件一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配电室名称 | 柜体编号 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 新配电室 | 1AA | 1 | 台 |  |
| 2 | 新配电室 | 2AA | 1 | 台 |  |
| 3 | 新配电室 | 3AA | 1 | 台 |  |
| 4 | 新配电室 | 4AA | 1 | 台 |  |
| 5 | 新配电室 | 5AA | 1 | 台 |  |
| 6 | 新配电室 | 5AA\*1 | 1 | 台 |  |
| 7 | 新配电室 | 6AA | 1 | 台 |  |
| 8 | 新配电室 | 7AA | 1 | 台 |  |
| 9 | 新配电室 | 8AA | 1 | 台 |  |
| 10 | 新配电室 | 9AA | 1 | 台 |  |
| 11 | 新配电室 | GZDW直流充电馈线屏 | 1 | 台 |  |

附件二、

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配电室名称 | 柜体编号 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 旧配电室 | AA1 | 1 | 台 |  |
| 2 | 旧配电室 | AA2 | 1 | 台 |  |
| 3 | 旧配电室 | AA3 | 1 | 台 |  |
| 4 | 旧配电室 | AA4 | 1 | 台 |  |
| 5 | 旧配电室 | AA5 | 1 | 台 |  |
| 6 | 旧配电室 | AA6 | 1 | 台 |  |
| 7 | 旧配电室 | AA7 | 1 | 台 |  |
| 8 | 旧配电室 | AA8 | 1 | 台 |  |
| 9 | 旧配电室 | AA9 | 1 | 台 |  |
| 10 | 旧配电室 | AA10 | 1 | 台 |  |
| 11 | 旧配电室 | AA11 | 1 | 台 |  |
| 12 | 旧配电室 | AA12 | 1 | 台 |  |
| 13 | 旧配电室 | AA13 | 1 | 台 |  |
| 14 | 旧配电室 | AA14 | 1 | 台 |  |
| 15 | 旧配电室 | A02 | 1 | 台 |  |

附件三、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建行研发楼低压配电元器件清单** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **数量** | **备注** |  |
| 1 | 框架断口器 | ABB | FIS 1250A\_ | 1台 | 停产，升级E2.2N 1250A |  |
| 2 | 框架断口器 | ABB | E2.2N 1250A | 1台 |  |  |
| 3 | 框架断口器 | ABB | E4.2H 4000A | 3台 |  |  |
| 4 | 框架断口器 | ABB | FIS 1600A | 1台 | 停产，升级E2.2N 1600A |  |
| 5 | 框架断口器 | ABB | E2.2N 1600A | 1台 |  |  |
| 6 | 框架断口器 | ABB | E1B 1600 3P | 3台 |  |  |
| 7 | 塑壳断路器 | ABB | S2S 160A | 40台 | 停产，升级XT2 160 |  |
| 8 | 塑壳断路器 | ABB | S2X 80A | 9台 | 停产，升级XT2 160 |  |
| 9 | 塑壳断路器 | ABB | S5H630R630 | 3台 | 停产，升级T6H630R630 |  |
| 10 | 塑壳断路器 | ABB | S5H400R320 | 3台 | 停产，升级T5H400R320 |  |
| 11 | 塑壳断路器 | ABB | S3H250R250 | 2台 | 停产，升级XT4250R250 |  |
| 12 | 塑壳断路器 | ABB | S6H800R800 | 3台 | 停产，升级T6H800R800 |  |
| 13 | 塑壳断路器 | ABB | S5H400R400 | 1台 | 停产，升级T5H400R400 |  |
| 14 | 框架断口器 | 施耐德 | MW16 | 2台 |  |  |
| 15 | 塑壳断路器 | 施耐德 | EZD400E | 1台 |  |  |
| 16 | 塑壳断路器 | 施耐德 | EZD320E | 2台 |  |  |
| 17 | 塑壳断路器 | 施耐德 | EZD250E | 6台 |  |  |
| 18 | 塑壳断路器 | 施耐德 | EZD160E | 4台 |  |  |
| 19 | 塑壳断路器 | 施耐德 | EZD100E | 117台 |  |  |
| 20 | 多功能仪表 |  | PM9863A-20L | 35台 |  |  |
| 21 | 电流表 | ABB | CP-72 | 15只 |  |  |
| 22 | 电流表 | ABB | SD-T48 | 54只 |  |  |
|  | 电压表 | ABB | CP-72 | 3只 |  |  |
|  | 指示灯 | ABB | CL2-623-G/R/Y | 51只 |  |  |
| 23 | 双电源 | 施耐德 | WATSNA-32/4PCR | 2台 |  |  |
| 24 | 电容 | ABB | CLMD33 25Kvar | 32只 |  |  |
| 25 | 电容 | 德国赛通 | MKP-L 25Kvar | 24只 |  |  |
| 26 | 抽屉滑轮 | ABB |  | 51个 |  |  |
| 27 | 抽屉侧板铸铁件 | ABB |  | 51个 |  |  |
| 28 | 二次端子卡件 | ABB |  | 51个 |  |  |
| 29 | 进出线电缆 | 上海 | 70平 |  |  |  |
| 30 | 进出线电缆 | 上海 | 25平 |  |  |  |
| 31 | 进出线电缆 | 上海 | 10平 |  |  |  |