

# APF典型设计方案

| 配电柜编号                        | T1         | 1AA1      | 1AA2      | 1AA3      | 1AA4      | 1AA5       |                   |                      |                   |                          |
|------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 配电柜型号 (MNS)                  |            | 45        | 125       | 125       | 125       | 63         | 63                | 63                   | 63                | 63                       |
| 一次线路方案                       |            |           |           |           |           |            |                   |                      |                   |                          |
| 尺寸: 宽*深                      | 2300*1500  | 1000*1000 | 1000*1000 | 1000*1000 | 1000*1000 | 800*1000   |                   |                      |                   |                          |
| 用途                           | 由AH04高压柜引来 |           | SVC调谐滤波   | SVC调谐滤波   | 有源滤波柜     | 备用         | 一层监控电源 (A-1AP2-1) | 地下车库收费系统 (A-b1AP3-1) | 一层炉房电源 (A-1AP2-2) | 地下一层生活泵房主电源 (A-b1ATP1-4) |
| 回路编号                         | MWH1       |           |           |           |           | A-b1MWP1-5 | A-1AP2-1          | A-b1AP3-1            | A-1AP2-2          | A-b1ATP1-4               |
| 设备容量 (KW)                    |            | 1546.00   | 250KVar   | 250KVar   |           |            | 100.00            | 100.00               | 48.50             | 80.50                    |
| 计算容量 (KW)                    | 1600KVA    | 1236.80   |           |           |           |            | 100.00            | 100.00               | 48.50             | 80.50                    |
| 需要系数                         |            | 0.80      |           |           |           |            | 1.00              | 1.00                 | 1.00              | 1.00                     |
| 功率因数                         |            | 0.92      |           |           |           |            | 0.8               | 0.8                  | 0.8               | 0.75                     |
| 计算电流 (A)                     | 2309.40    |           |           |           |           | 15.15      | 189.36            | 189.36               | 91.85             | 162.62                   |
| 断路器额定脱扣电流(I <sub>D1</sub> )A |            | 2500      |           |           |           | 40         | 200               | 200                  | 125               | 200                      |

某工程配置YBYAPF有源滤波器的低压配电系统图 (局部)

说明:

- 1、本图采用YBYAPF构成二级保护体系, 用来滤除负载产生的谐波, 消除其对电容补偿柜及电网的影响。
- 2、有源滤波独立组柜, 与低压成套配电装置并列布置, 可以按用户的要求统一色标及适当调整柜体尺寸。
- 3、有源滤波配置有高精度专用电流互感器及专用空气开关。