

| 设备编号    |              |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|---------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|------|-----|-----|---------------|--|--|---------------|--|--|
| 主接线方案   | 单线图          |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 用途           | 高压进线                       | 高压出线         | 变压器室                      | 低压总柜 | 光伏并网柜                          | 储能并网柜        | 低压出线                             | 低压出线 | 电容柜 | 电容柜 |               |  |  |               |  |  |
| 主电路电器元件 | 隔离开关         | DGN-12/630                 | 1            | DGN-12/630                | 1    |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 熔断器          | XRN-10/0.5A                | 2            |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 带电显示器        | DXN-10T                    | 1            | DXN-10T                   | 1    |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 避雷器          | HY5WS-17/50                | 3            | HY5WS-17/50               | 3    |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 变压器          |                            |              |                           |      | S20-1600/10/0.4 Dyn11, Ud%=4.5 | 1            |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 断路器          | VS1-12/630-25              | 1            | VS1-12/630-25             | 1    |                                |              | ACB-1600/1250 4P 400A/250A 4P 4只 | 1    |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 接触器          |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 电力电容器        |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 电压互感器        | JW10-100 10/0.22 0.5       | 1            |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 电流互感器        | LZZBJ9-10 2000/5 0.5/10P10 | 2            | LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10 | 2    |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 电流表          |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 电压表          |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 转换开关         |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 指示灯          |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
|         | 温控仪          |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
| 热继电器    |              |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
| 电缆故障指示器 | FCI-II       | 3只                         | FCI-II       | 3只                        |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
| 功补仪     |              |                            |              |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
| 用电名称    | 线路保护         |                            | 变压器保护        |                           |      |                                |              |                                  |      |     |     |               |  |  |               |  |  |
| 柜体尺寸    | 800*900*2000 |                            | 800*900*2000 |                           |      |                                | 800*800*2000 |                                  |      |     |     | 1200*800*2000 |  |  | 1200*800*2000 |  |  |

要求:

- 箱变内的高压装置满足五防闭锁功能;
- 箱变内设置自然通风口和隔热措施、箱变内设置驱潮装置, 以免内部元件发生凝露;
- 箱变内高低压室设置照明灯一台, 各个室门有密封措施;
- 箱变内设置专用接地导体, 与接地网连接的固定端子不少于2个, 并有明显标志;
- 箱变外壳防护等级不低于IP4X, 并应满足“五防”要求;
- 为保证电能质量, 须加装低压智能型免维护无功自动补偿装置, 具备自动过零投切、分相补偿无功, 箱变应安装门禁系统、除湿设备。
- 计量仓空间独立, 可封印(可安装3只互感器, 1块表计, 预留1个负控终端安装位置)
- 低压电缆进线方式为下进, 低压出线电缆为下进。

|                                     |     |  |     |                |                    |
|-------------------------------------|-----|--|-----|----------------|--------------------|
| 宁国市永祥电力工程技术有限公司<br>证书编号: A234023749 |     | 宁国市永祥电力工程技术有限公司<br>(宁川府充电桩) 新增1600kVA专变配电站 |     | 工程施工 设计阶段      |                    |
| 批准                                  | 艾美祥 | 设计   | 李海杰 | 1600kVA欧式箱变系统图 |                    |
| 审核                                  | 李海杰 | CAD制图                                      |     |                |                    |
| 校核                                  | 李海杰 | 比例   |     |                |                    |
|                                     |     | 日期   |     | 图号             | 10PD-NCFCDZ418-010 |
|                                     |     |  |     | 图纸级别           |                    |