

SIZE:A2+0=0.5A1

A

B

C

D

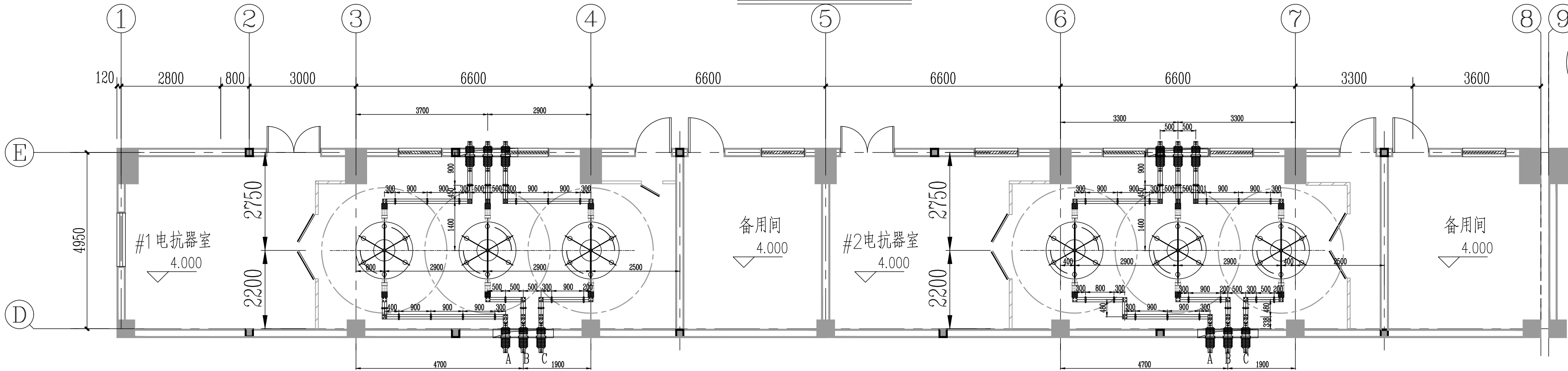
E

F

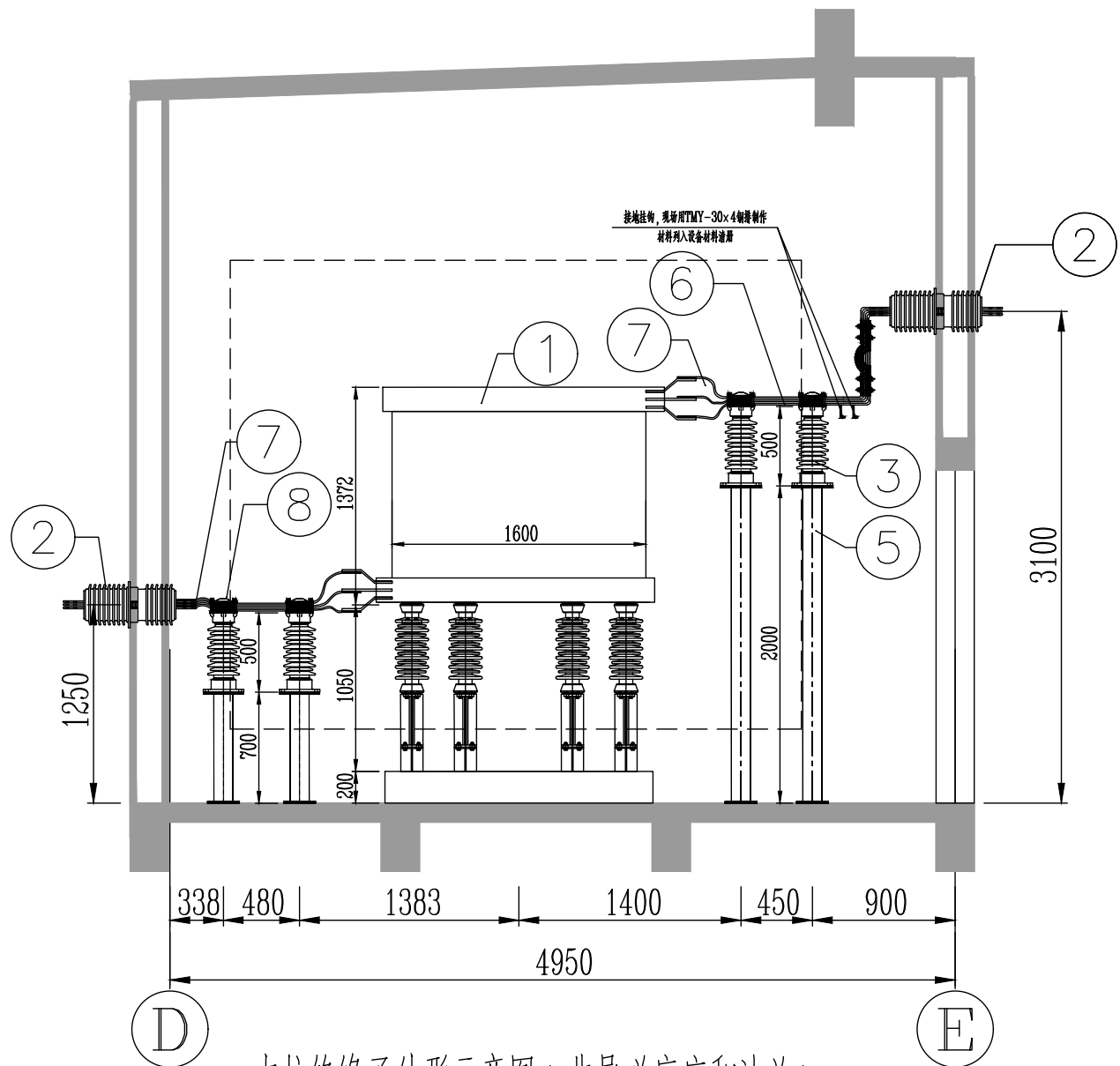
G

H

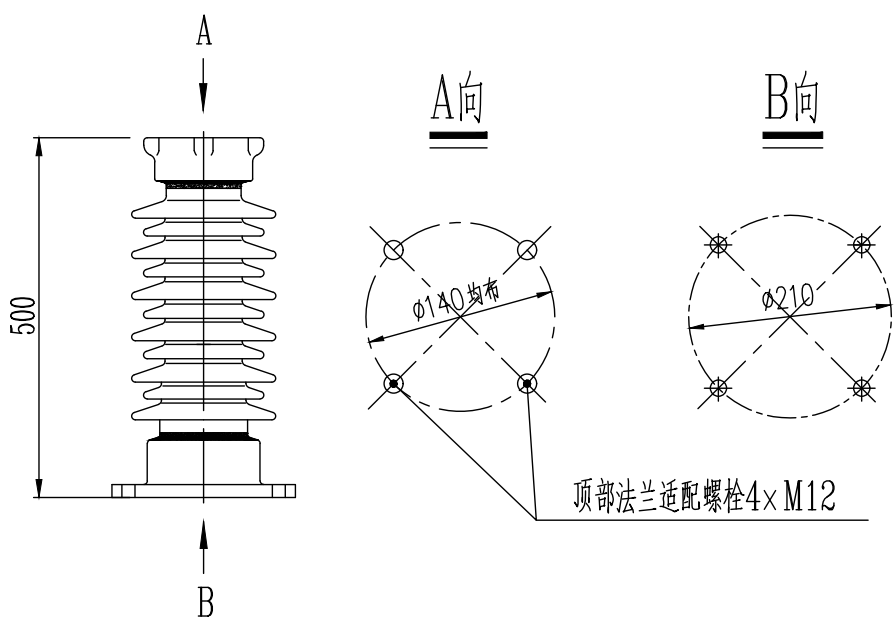
1号、2号限流电抗器室平面图



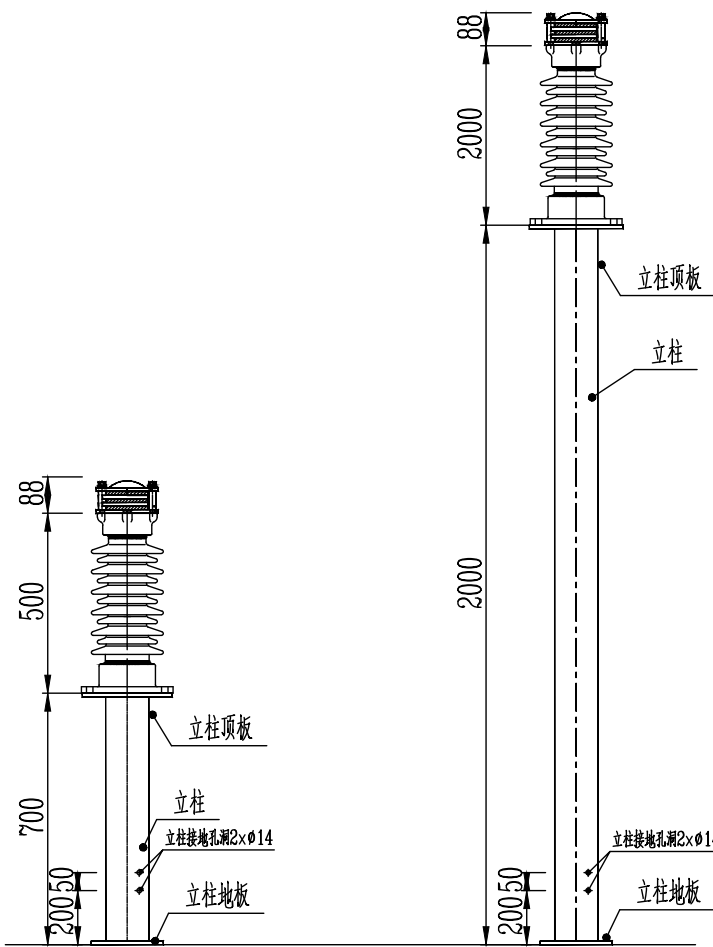
限流电抗器室断面图



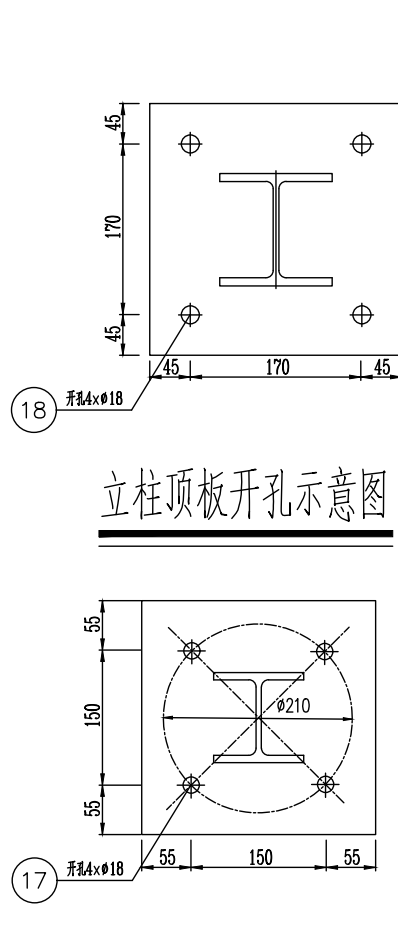
支柱绝缘子外形示意图 (非导磁底座和法兰)



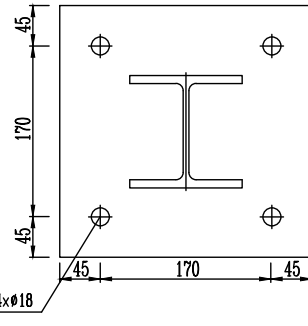
支柱绝缘子A安装示意图



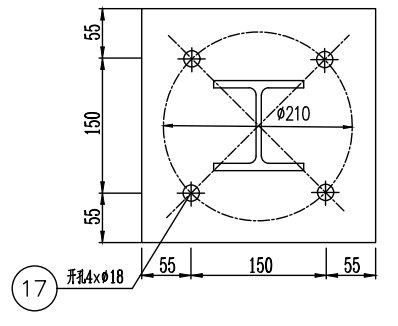
支柱绝缘子B安装示意图



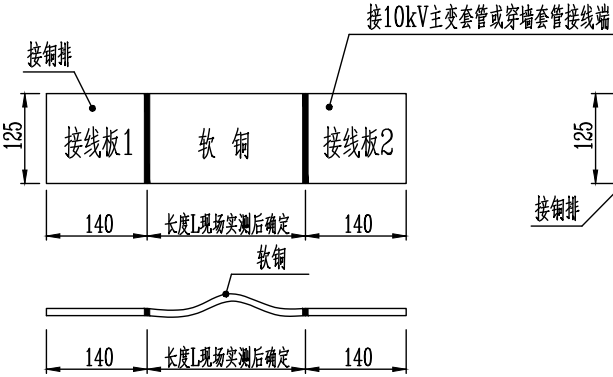
立柱地板开孔示意图



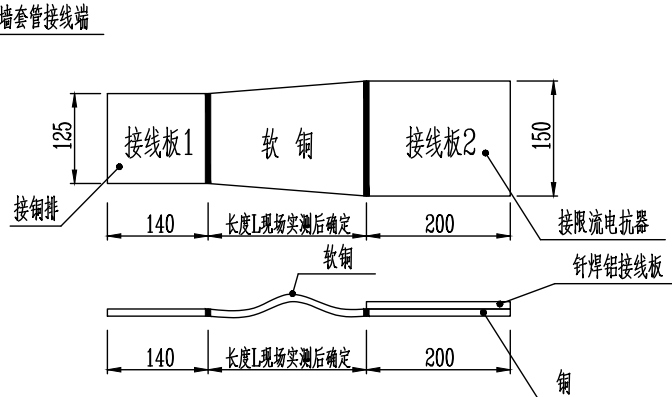
立柱顶板开孔示意图



铜排伸缩节 (铜排—穿墙套管) 示意图



铜排伸缩节 (铜排—限流电抗器) 示意图



说明:

- 材料开列为2台主变电抗器室母线桥所需材料。
- 所有铁构件除螺栓连接外均用电焊焊接,焊口经除锈, 清除后,先涂红丹二遍, 再涂防锈漆;
- 35kV支柱绝缘子尚未订货,本图底板开孔仅供参考,请核对现场到货设备后再进行开孔。
- 安装时要核实带电部位至接地部分之间净距是否满足规范要求值, 10kV室内对地距离要求为125mm。
- 导线、分支线、引下线及设备连接线应对称一致、横平竖直, 整齐美观。
- 矩形铜母线制作机械冷弯工艺, 转弯处采用立弯或平弯型式, 矩形母线弯的直线连接和垂直连接尺寸、钻孔要求、螺栓规格、弯曲半径等应符合《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》(DLT 5841-2021)的要求。
- 母线的绝缘护套及护罩等材料分黄绿红三相上色, 绝缘护套及护罩绝缘材料需厂家测量后再进行定制。
- 10kV矩形母排的走向定位以现场实际为准, 安装前应复测安装档距和尺寸, 测量无误后再进行加工制作。
- 铜排伸缩节的接线板尺寸需要分别根据隔离开关和10kV穿墙套管和主变10kV套管接线板进行定制, 伸缩节的铜带长度根据现场的接线长度进行加工定制, 连接隔离开关的伸缩节需满足隔离开关触头开合的转动要求, 不影响隔离开关触头的开合。

设备材料表

| 序号 | 名称           | 规格及型号                                                                                         | 单位 | 数量  | 备注                                                           |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 10kV限流电抗器    | XKGL-10-4000A-10%                                                                             | 台  | 6   | 山东哈大                                                         |
| 2  | 20kV穿墙套管     | CWC-20-4000                                                                                   | 个  | 12  |                                                              |
| 3  | 35kV支柱绝缘子    | ZSW-35/12.5                                                                                   | 个  | 38  | 非导磁底座和法兰                                                     |
| 4  | 35kV支柱绝缘子立柱A | 含: 1. 10kV/304不锈钢定制制, 长度: 680mm 1根. 2. 不锈钢螺栓, 260x260x10 2根. 3. 不锈钢螺母垫圈M16x110, 配螺母垫圈垫圈, 4套.  | 套  | 20  | 非导磁支架, 现场复测尺寸后加工                                             |
| 5  | 35kV支柱绝缘子立柱B | 含: 1. 10kV/304不锈钢定制制, 长度: 1980mm 1根. 2. 不锈钢螺栓, 260x260x10 2根. 3. 不锈钢螺母垫圈M16x110, 配螺母垫圈垫圈, 4套. | 套  | 18  | 非导磁支架, 现场复测尺寸后加工                                             |
| 6  | 铜排           | TMY-125x10                                                                                    | 米  | 120 | 三片用量                                                         |
| 7  | 铜排伸缩节        | MST-125x10                                                                                    | 套  | 72  | 伸缩节的铜带长度根据现场接线长度进行确认, 接线板尺寸按伸缩节尺寸(铜排—穿墙套管)图及铜排伸缩节(铜排—限流电抗器)图 |
| 8  | 硬母线固定金具      | MWP-304                                                                                       | 套  | 38  |                                                              |
| 9  | 母排热缩绝缘护套     | 适合TMY-125x10铜母排                                                                               | 米  | 120 | 用于铜排绝缘包封                                                     |
| 10 | 穿墙套管热缩绝缘护套   | 适配CWC-20-4000穿墙套管和3xTMY-125x10铜排                                                              | 套  | 12  | 用于穿墙套管接线端子绝缘包封                                               |
| 12 | 支柱绝缘子热缩绝缘护套  | 适配ZSW-35/12.5绝缘子和3xTMY-125x10铜排                                                               | 套  | 15  | 用于支柱绝缘子桩头绝缘包封                                                |
| 13 | 限流电抗器接线端绝缘护套 | 适配限流电抗器接线端子和3xTMY-125x10铜排                                                                    | 套  | 12  | 用于限流电抗器接线端子绝缘包封                                              |
| 14 | 伸缩节绝缘护套      | 适配MST-125x10和3xTMY-125x10铜排                                                                   | 套  | 12  | 用于伸缩节绝缘包封                                                    |
| 15 | 母排绝缘保护罩      | 适合3xTMY-125x10铜母排,L型                                                                          | 套  | 22  | 用于铜排和伸缩节90度转弯绝缘包封                                            |
| 16 | 热镀锌接地扁钢      | -50x5                                                                                         | 米  | /   | 材料请随统一计划                                                     |
| 17 | 不锈钢带帽螺栓      | 304不锈钢螺栓, M16x60, 配螺母、垫圈、垫片                                                                   | 套  | 152 |                                                              |
| 17 | 不锈钢带帽螺栓      | 304不锈钢螺栓, M12x45, 配螺母、垫圈、垫片                                                                   | 套  | 152 | 母线固定金具安装螺栓, 长度现场核算后采购                                        |

|                   |            |    |    |               |                  |        |  |
|-------------------|------------|----|----|---------------|------------------|--------|--|
| HTED 广西鸿泰勘察设计有限公司 |            |    |    | 220kV汇贤变电站 工程 |                  | 施工图 阶段 |  |
| 批准                | 审核         | 校核 | 设计 | 电气一次 部分       |                  |        |  |
| 核定                | 审核         | 设计 | 制图 | 1号、2号电抗器室平断面图 |                  |        |  |
| 日期                | 2026年4月15日 | 比例 |    | 图号            | B4310S-D0105-07A | 版本     |  |