



材料表 (电气标包)

编号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	500kV高压并联电抗器	BKD-40000/500	台	1	开列于本卷册05图
2	铝合金槽盒	200(长)×150(宽)mm, 厚2mm	米	1.5	
3	镀锌扁钢	-80×10	米		开列于本卷册06图
4	镀锌扁钢	-40×5	米		开列于本卷册06图
5	镀锡软铜绞线	TRJ-1, 120mm ² , 配双色绝缘胶套	米	8	用于端子箱接至二次等电位网
6	铜鼻子	DT120, 含配套螺栓	个	4	用于端子箱接至二次等电位网
7	镀锡软铜绞线	TRJ-1, 120mm ² , 配双色绝缘胶套	米	8	用于端子箱接一次排接地
8	镀锡软铜绞线	TRJ-1, 35mm ² , 配双色绝缘胶套	米	15	用于电缆槽盒及钢格栅接地
9	铜鼻子	DT35, 含配套螺栓	个	80	用于电缆槽盒及钢格栅接地
10	放热焊点	用于镀锌扁钢与主接地网搭接处	个		开列于本卷册06图

- 说明:
1. 高抗厂家已将高抗铁芯及夹件分别通过油箱接地小套管引下至电抗器底部300mm处, 采用-40x5接地铜排就近接至不同的接地干线
 2. 铝合金槽盒采用35mm² 镀锡软铜绞线与设备或端子箱稳固搭接。
 3. 端子箱二次等电位排采用120mm²的绝缘铜绞线接至电缆沟二次等电位网。
 4. 铜质接地材料与铜质接地材料的地下连接处采用放热焊接, 并在连接处2m范围内的铜接地网涂装绝缘材料。
 5. 高抗与预埋钢板采用焊接固定。
 6. 电抗器钢格栅接地示意图与块的连接, 格栅板具体数量和形状以土建图纸为准。
 7. 本图材料表中的数量为单台设备的安装材料数量。

CEEC 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
SOUTHWEST ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

务川500kV变电站新建

工程 Project 施工图 Design Stage

批准 Approval 审核 Review 日期 Date 2025.5 校核 Check 设计 Design 比例 Scale 1:100

500kV高抗安装图

图号 Dwg.No. 50-B04701S-D0202-08 版本号 Rev.