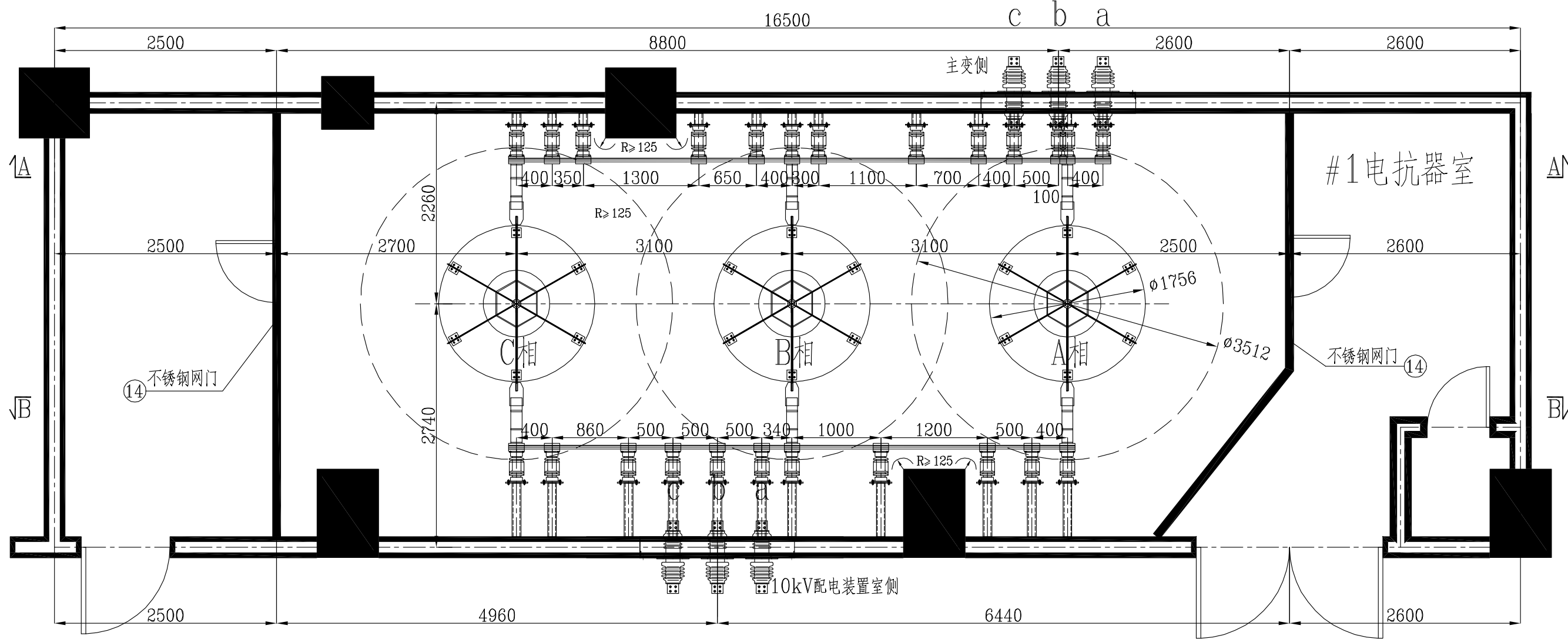
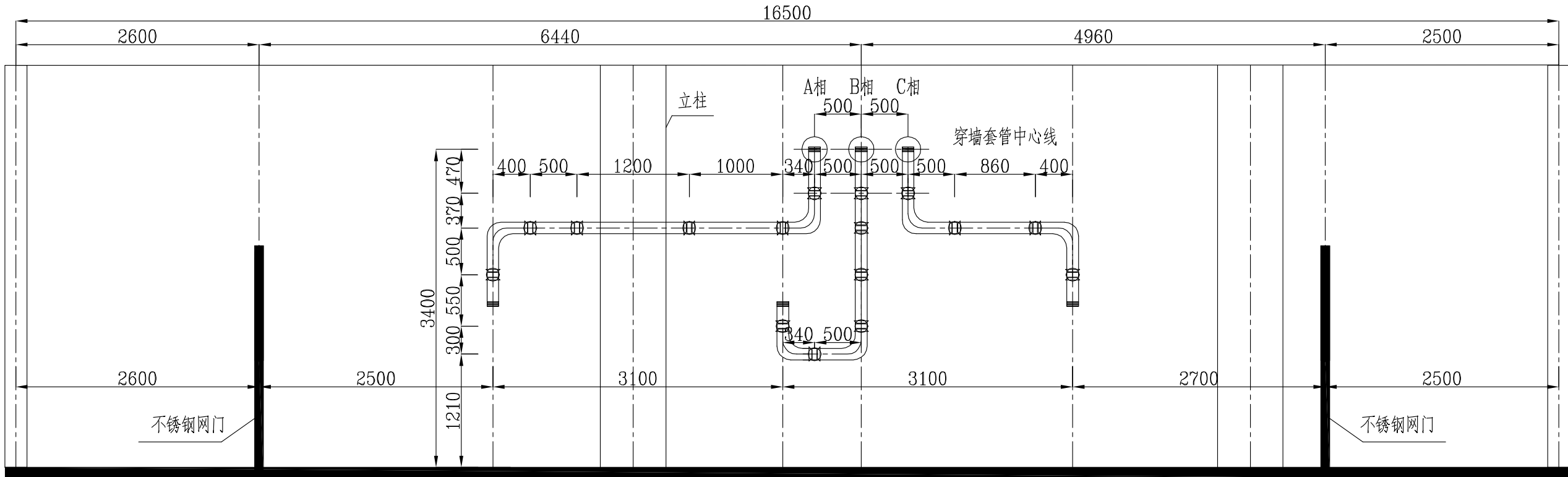


#1限流电抗器平面图
1:50



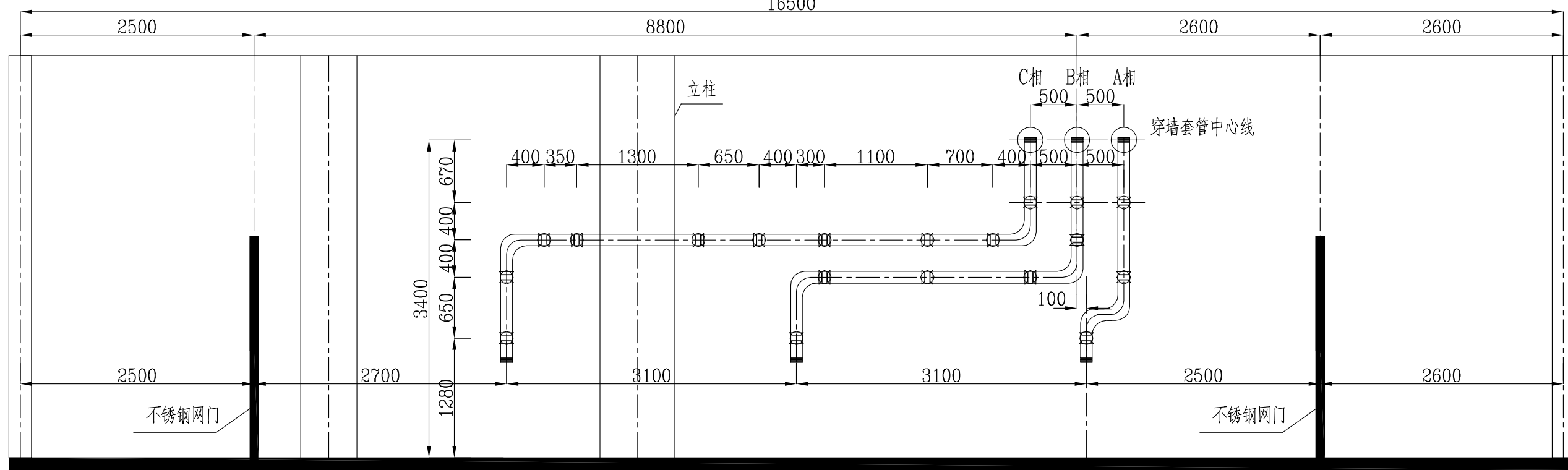
B-B视图
1:50



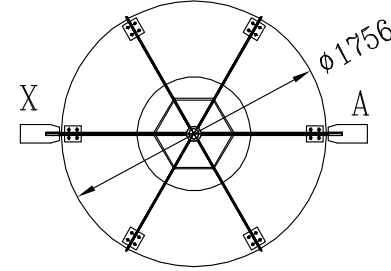
说明:

1. 支柱绝缘及穿墙套管等设备未中标, 设备外形尺寸以实际工程中标厂家为准。图中仅供参考, 安装时请施工单位根据实际到货设备尺寸开孔并调整布置。
2. 土建部分预埋钢槽(或钢板), 所有钢结构采用冷镀锌或热镀锌防腐处理。
3. 在距离电抗器中心2倍直径的周边及垂直位置内, 不得有金属闭环存在; 电抗器对上部、下部和基础中的磁性构件距离, 不小于电抗器直径的0.5倍; 电抗器中心与金属围栏的最小距离应不小于电抗器外径的1.1倍; 三相水平安装的电抗器间的最小中心距离应不小于电抗器外径的1.7倍。
4. 所有预埋钢件均可可靠接地, 连接电抗器预埋钢板的接地环不得做成封闭圆环, 应采用放射形或开口环形。
5. 安装绝缘子采用不锈钢或铝合金等非导磁材料的螺栓安装。
6. 接地线的连接采用扁钢与主接地网连接, 搭接面紧密。
7. 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》(GB50149-2010)的要求。
8. 围栏采用不锈钢围栏, 设有检修门, 由土建专业开列, 围栏基础要求埋不小于10#槽钢, 围栏地脚与其焊接安装。

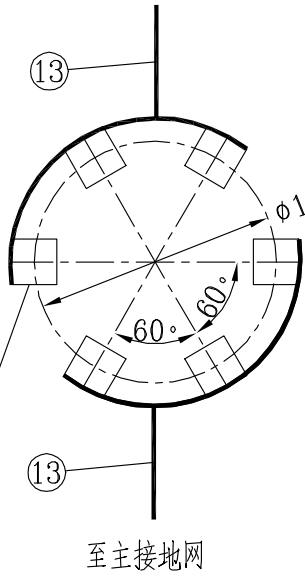
A-A视图
1:50



每相电抗器俯视图
1:50



每相电抗器预埋底座接地示意图
1:50



设备材料表

序 号	名 称	型 号 及 规 范	单 位	数 量	备 注
1	10kV限流电抗器	XKDCKL-10-4000-10, 10kV, 4000A Xk=10%, 2309kvar	台	3	顺特电气
2	20kV穿墙套管	CWC-24/5000, 24kV, 5000A	支	6	设备未定标
3	20kV支柱绝缘子	ZSW-20/8, 20kV, 8kN	支	35	施工单位提供
4	铜排	TMY-125×10, 每相三根平放	m	140	按单根计列, 附连接螺栓
5	热缩绝缘护套		m	140	分相色
6	铜母线伸缩节	MST-125×10	套	24	每相安装4套
7	铜铝过渡母线伸缩节	MSS-125×10	套	24	每相安装4套
8	矩形母线固定金具	MNP-304-φ140(4-M10)	套	35	
9	矩形母线间隔垫	MJG-04	套	160	用于母排之间距离固定 每隔半米铜排安装1个
10	非导磁材质螺栓	M12×60	套	136	配弹簧垫、平垫片
11	非导磁材质螺栓	M16×80	套	210	配弹簧垫、平垫片
12	非导磁材质螺栓	M10×120	套	136	配弹簧垫、平垫片
13	热镀锌接地扁钢	-50×5	m		列入防雷接地部分
14	不锈钢网式围栏	网孔不大于40mm×40mm, 含检修门。 围栏表面平滑过渡, 不应有尖角、尖端。	套		土建专业开列
15	热镀锌钢板	□200×200, δ=10mm	块	35	
16	热镀锌槽钢	[#10, L=120mm	根	19	
17	热镀锌槽钢	[#10, L=600mm	根	16	
18	绝缘热缩保护盒		套	59	分相色

广西鑫盟工程咨询有限公司			220kV荣津变电站		工程	电气一次 部分 施工图 设计
批 准	田力	校 核	翁延新	10kV #1限流电抗器安装图		
核 定	吴广祥	设计(勘测)	陈为恒			
审 查	杨永强	制 图				
日 期	2023年7月		比 例	见图	图 号	B117S-D0105-05