

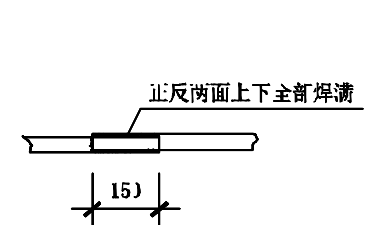
说明: 1. 环网箱采用水平和垂直接地的混合接地网, 接地体长 2.5 米, 接地体间距按大于 5 米布置。接地网埋深在冻土层以下, 接地体从冻土层以下垂直打入地中。

2. 接地网建成后应实测接地电阻, 接地电阻应小于 4Ω, 经测试达不到要求的, 则应补打接地极或延长接地连线, 或采用降阻剂, 使接地电阻满足规程要求。

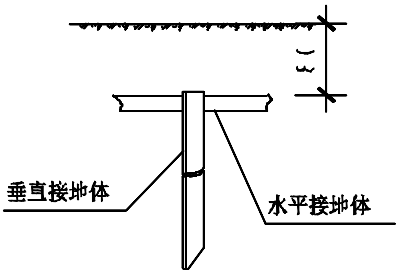
3. 接地装置的施工应满足 GB50169《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》的规定。

4. 接地网、电缆支架、预埋钢管等所有铁件均需作镀锌处理, 若在高腐蚀性地区接地体材料可选用铜镀钢。

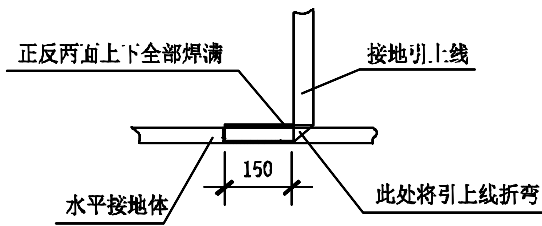
5. 箱内所有电气设备外壳、铁件应用 50×5mm 热镀锌扁钢与接地网可靠连接, 接地连线应与箱体下面的槽钢焊接牢固, 接地连线应与接地极焊接牢固, 凡焊接处均应刷防腐剂。



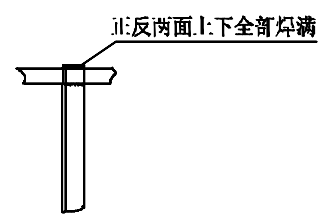
水平接地体与水平接地体的连接



接地体的埋入深度



水平接地体与引上线的连接



垂直接地体与水平接地体的连接

设备材料表

序号	材料名称	规格	单位	数量
1	接地体	∠50×50×5mm 镀锌扁钢	米	4
2	接地连线	-50mm×5mm 镀锌扁钢	米	40
3	临时接地接线柱	M10×30mm 镀锌螺栓	个	2

呼和浩特市电力勘察设计院有限公司				内蒙古科学技术研究院(实验楼) 10kV 配电室箱变线路工程		设计 阶段
批准	刘洪利	设计/制图	许慧	接地装置布置图		
审核	张名	校审	张名			
	张名	比例				
		日期	2025.08	图号	JD-01	