

电缆桥架支架安装方法

电缆桥架系指电缆梯架、电缆托盘及金属线槽。电缆桥架主要有钢制、铝合金制及玻璃钢制等。钢制桥架表面处理分为喷漆、喷塑、电镀锌，热镀锌、粉末静电喷涂等工艺。电缆桥架的安装主要有沿顶板安装、沿墙水平和垂直安装、沿竖井安装、沿地面安装、沿电缆沟及管道支架安装等。安装所用支（吊）架可选用成品或自制。支（吊）架的固定方式主要有预埋铁件上焊接，膨胀螺栓固定等。桥架安装应符合以下规定：

1. 直线段钢制电缆桥架长度超过 30m，铝合金或玻璃钢制桥架长度超过 15m 时，设有伸缩节；电缆桥架跨越建筑变形缝处设置补偿装置。
 2. 电缆桥架应在下列地方设置吊架或支架：
 - 2.1 桥架接头两端 0.5m 处；
 - 2.2 每间距 1.5~3m 处；
 - 2.3 转弯处；
 - 2.4 垂直桥架每隔 1.5 米处。
 3. 吊架和支架安装保持垂直、整齐、牢固、无歪斜现象。
 4. 桥架连接板螺栓固定紧固无遗漏，螺母位于桥架外侧。
 5. 电缆桥架应敷设在易燃易爆气体管道和热力管道的下方。
 6. 金属桥架及其支架全长应不少于 2 处接地或接零。
 7. 金属桥架间连接片两端不少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓，并且连接片两端跨接不小于 4mm² 的铜芯接地线。
 8. 桥架安装应符合下列要求：
 - 8.1 桥架左右偏差不大于 50mm；
 - 8.2 桥架水平度每米偏差不应大于 2mm；
 - 8.3 桥架垂直度偏差不应大于 3mm
- 建筑电气工程中的电缆桥架均为钢制产品，较少采用在工业工程中为了防腐蚀而使用的非金属桥架或铝合金桥架。所以其接地或接零至为重要，目的是为了保证供电干线电路的使用安全，有的施工设计在桥架内底部，全线敷设一支铜或镀锌扁钢制成的保护地线（PE），且与桥架每段有数个电气连通点，则桥的接地或接零保护十分可靠，因而验收时可不作本条 2、3 款的检查
- 9 电缆桥架敷设在易燃易爆气体管道和热力管道的下方，当设计无要求时，与管道的最小净距，符合有关规定；