

桐乡室内电缆桥架安装

发布日期: 2025-09-24

在室内，尽可能沿建筑物的墙、柱、梁及楼板架设，如许利用综合管廊架设时，则应在管道一侧或上方平行架设，并考虑引下线和分支线尽量避免交叉，如无其它管架借用，则需自设立(支)柱。荷载计算：计算电缆桥架主干线纵断面上单位长度的电缆重量。确定桥架安装的宽度：根据布放电缆条数、电缆直径及电缆的间距来确定电缆桥架的型号、规格，托臂的长度，支柱的长度、间距，桥架的宽度和层数。确定电缆桥架安装方式：根据场所的设置条件确定桥架的固定方式，选择悬吊式、直立式、侧壁式或是混合式，连接件和紧固件一般是配套供应的，此外，根据桥架结构选折相应的盖板。电缆桥架安装在容易受到机械损伤的地方时应加保护罩。桐乡室内电缆桥架安装

电缆桥架安装紧密配合土建结构的施工，将预埋铁件平面紧贴模板，将锚固圆钢用绑扎或焊接的方法固定在结构内的钢筋上；待混凝土模板拆除后，预埋铁件平面外露，将支架、吊架或托架焊接在上面进行固定。根据支架承受的荷重，选择相应的膨胀螺栓及钻头；埋好螺栓后，可用螺母配上相应的垫圈将支架或吊架直接固定在金属膨胀螺栓上。支、吊架安装：支架与吊架所用钢材应平直，无显着扭曲。下料后长短偏差应在3mm范围内，切口处应无卷边、毛刺；钢支架与吊架应焊接牢固，无显着变形，焊接前厚度超过4mm的支架、铁件应打坡口，焊缝均匀平整，焊缝长度应符合要求，不得出现裂纹、咬边、气孔、凹陷、漏焊等缺陷。桐乡室内电缆桥架安装电缆桥架在穿过防火墙及防火楼板时，应采取防火隔离措施，防止火灾沿线路延燃。

电缆桥架安装在容易受到机械损伤的地方时应加保护罩，电缆桥架穿墙安装时，应根据环境条件采用密封装置。电缆桥架由室内穿墙至室外时，在墙的外侧应采取防雨措施。电缆桥架由室外较高处引到室内时，电缆桥架应先向下倾斜，然后水平引到室内。当电缆桥架采用托盘时，宜在室外水平段改用一段电缆梯架，防止雨水顺电缆托盘流入室内。电缆桥架内电缆的固定应符合相关标准规范的规定。众所周知，电缆桥架具有造型美观，施工简便安全，质轻，使用寿命长的优点。

电缆固定：汇线桥架水平敷设时，桥架之间的连接应尽量设置在跨距1/4处。水平走向的电缆每隔2米左右固定一下，垂直走向的电缆每隔1.5米左右固定一下。电缆桥架安装施工要求：电缆桥架作为布线工程的一个配套项目，目前尚无专门的规范指导，各生产厂家的规格程式缺乏通用性，因此，设计选型过程应根据弱电各个系统缆线得类型、数量，合理选定适用的桥架。确定方向：根据建筑平面布置图，结合空调管线和电气管线等设置情况、方便维修，以及电缆路由的疏密来确定电缆桥架的较佳路由。在室内，尽可能沿建筑物的墙、柱、梁及楼板架设，如许利用综合管廊架设时，则应在管道一侧或上方平行架设，并考虑引下线和分支线尽量避免交叉，如无其

它管架借用，则需自设立（支）柱。托臂、支架也要选用同样材料，提高桥架及附件的使用寿命，电缆桥架。

电缆桥架安装注意事项：电缆桥架安装首先要确定方向，方向要从建筑布置、电器管线、空调管线和后续维护方便等因素考虑。并且要尽量沿着建筑墙、房梁、柱子等物体架设。电缆桥架要承载电缆线，所以在设计时要考虑到电缆的重量，看看电缆桥架能不能承受这个重量，支架的安装也要根据承重来设计。桥架的宽度要能将全部电缆放进去，所以宽度应该从电缆直径、电缆数量、电缆间距等数据综合考虑。根据安装场所设计电缆桥架的安装方式。安装方式有悬吊式、侧壁式、直立式还有混合式，哪种方法合适就可以用哪种方法来安装，并没有统一的规定。不同的电压、不同用途的电缆不宜敷设在同一层电缆桥架内。桐乡室内电缆桥架安装

各种弯通及附件安装规格应符合工程布置条件并与桥架相配套。桐乡室内电缆桥架安装

电缆桥架安装：直线段钢制电缆桥架长度超过30m或铝合金或玻璃钢制电缆桥架长度超过15m应设有伸缩节，跨越伸缩缝处设置补偿装置，可用带伸缩节的桥架。桥架与支架间螺栓、桥架连接板螺栓紧固无遗漏，螺母位于桥架外侧，当铝合金桥架与钢支架固定时，有相互间绝缘防电化措施腐蚀措施，一般可垫石棉垫。敷设在竖井内和穿越不同防火区的桥架，应按设计要求位置，有防火隔离措施，电缆桥架在电气竖井内敷设可采用角钢固定。电缆桥架在穿过防火墙及防火楼板时，应采取防火隔离措施，防止火灾沿线路延燃。桐乡室内电缆桥架安装