

弱电工程室内外光纤敷设施工团队 - 找景星科技专业靠谱

产品名称	弱电工程室内外光纤敷设施工团队 - 找景星科技专业靠谱
公司名称	惠州市景星科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区桥东东平中路38号4楼401号房
联系电话	15107521418（微信同号）15107521418

产品详情

弱电工程室内外光纤敷设技术要求

通常，综合布线中，我们都会遇到室内和室外光缆的敷设，室内光缆主要是应用于水平子系统和垂直主干子系统的敷设。

水平子系统光缆的敷设与双绞线非常类似，只是由于光缆的抗拉性能更差，因此，在牵引时应当更为小心，曲率半径也要更大。垂直主干子系统光缆用于连接设备间至各个楼层配线间，一般装在电缆竖井或上升房中。

而室外光缆主要用于建筑群子系统的布线。在实施建筑群子系统布线时，应当shouxuan管道光缆，只有在不得已的情况下，才选用直埋光缆或架空光缆。

随着科技的发展，对光纤提出了更高、更新的要求。下面我们来看一下实施室内外光缆布线需要注意的问题。

室内光纤的敷设

为了防止下垂或滑落，在每个楼层的槽道上、下端和中间，必须将光缆牢牢地固定住，通常情况下，可采用尼龙扎带或钢制卡子进行有效的固定。

最后，还应用油麻封堵材料将建筑内各个楼层光缆穿过的所有槽洞、管孔的空隙部分堵塞密封，并采取加堵防火材料等防火措施，以达到防潮和防火的效果。

敷设光缆时应当按照设计要求预留适当的长度，一般在设备端应当预留 5m -10m

, 如有特殊要求再适当延长。

室外光纤的敷设

室外光纤的敷设分为管道光缆的敷设和直埋光缆的敷设。

管道光缆的敷设

1、清刷并试通。

敷设光缆前, 应逐段将管孔清刷干净并试通。清扫时应用专制的清刷工具, 清刷后应用试通棒作试通检查。塑料子管的内径应为光缆外径的1.5倍。当在一个水泥管孔中布放两根以上的子管时, 子管等效总外径应小于管孔内径的85%。

2、布放塑料子管。

当穿放两根以上塑料子管时, 如管材为不同颜色时, 端头可以不作标记。如果管材颜色相同或无颜色, 则应在其端头分别做好标记。

3、光缆牵引。

光缆一次牵引长度一般应小于1000m。超过该距离时, 应采取分段牵引或在中间位置增加辅助牵引方式, 以减少光缆张力并提高施工效率。为了在牵引过程中保护光缆外表不受损伤, 在光缆穿入管孔、管道拐弯处或与其他障碍物有交叉时, 应采用导引装置或喇叭口保护管等保护措施。

4、预留余量。

光缆敷设后, 应逐个在人孔或手孔中将光缆放置在规定的托板上, 并应留有适当余量, 以防止光缆过于绷紧。在人孔或手孔中的光缆需要接续时, 其预留长度应符合表中规定的最小值。

5、接头处理。

光缆在管道中间的管孔内不得有接头。当光缆在人孔中没有接头时, 要求光缆弯曲放置在光缆托板上固定绑扎, 不得在人孔中间直接通过, 否则既影响施工和维护, 又容易导致光缆损坏。当光缆有接头时, 应采用蛇形软管或软塑料管等管材进行保护, 并放在托板上予以固定绑扎。

6、封堵与标识。

光缆穿放的管孔出口端应封堵严密，以防止水份或杂物进入管内。光缆及其接续均应有识别标志，并注明编号、光缆型号和规格等。在严寒地区还应采取防冻措施，以防光缆受冻损坏。如遇光缆可能被碰损坏的情况，可在上面或周围设置绝缘板材进行隔断保护。

直埋光缆的敷设

1、埋入深度。

直埋光缆由于直接埋在地面下，所以，必须与地面有一定的距离，借助于地面的张力，使光缆不被损坏，同时，还应保证光缆不被冻坏。

2、光缆沟的清理和回填。

沟底应平整，无碎石和硬土块等有碍于光缆敷设的杂物。如沟槽为石质或半石质，在沟底还应铺垫 10cm 厚的细土或砂土并抄平。光缆敷设后，应先回填 30cm 厚的细土或沙土作为保护层，严禁将碎石、砖块、硬土块等混入保护土层。保护层应采用人工方式轻轻踏平。

3、光缆敷设。

同沟敷设光缆或电缆时，应同期分别牵引敷设。如果与直埋电缆同沟敷设，应先敷设电缆，后敷设光缆，并在沟底平行排列。如同沟敷设光缆，应同时分别布放，在沟底不得交叉或重叠放置。光缆应平放于沟底或自然弯曲以释放光缆应力，如有弯曲或拱起，应设法放平，但juedui不可以采用脚踩等强硬方式。

4、进行标识。

直埋光缆的接头处、转弯点、预留长度处或与其他管线的交汇处，应设置标志，以便日后的维护检修。标志既可以使用专制的标识，也可借用光缆附近的yongjiu性建筑，测量该建筑某部位与光缆的距离，并进行记录以备查考。

光纤施工注意点

另外，综合布线中，影响光纤信号衰减的原因主要有内部因素和外部因素。内部因素的衰减与光纤材料有关，这点通过购买高品质的光纤产品。而外部的因素与光纤布线的施工有关，因为施工铺时，光纤由于变形，光纤与光源耦合损耗以及光纤之间连接损耗造成，这个些是可以在施工过程中减少的。因此提醒您铺设光纤时应该注意：

1、弯曲光缆时不能超过最小的弯曲半径。

2、铺设光缆的牵引力不应超过最大铺设张力。同时应避免使光纤受到过渡的外力（侧压、冲击、弯曲、扭曲等）。

3、应该由受过严格培训的技术人员去进行光纤的端接、维护。光缆应用于主干时，每个楼层配线间至少要用6芯光缆，gaoji应用zuihao能使用12芯光缆。这是从应用、备份和扩容三个方面去考虑的。

惠州市景星科技有限公司，竭诚为您提供满意的解决方案。

业务范围：公寓/酒店/宾馆/办公室/门店/企业/监控安装施工电布线/网络改造/网络布线/网络维护/机房整改

1、综合布线：网络布线工程、办公室布线、强弱电布线、弱电系统工程、弱电安装施工、机房线路整改。

2、视频监控：视频监控、远程监控、监控报警联动、防盗报警、网络监控。

3、门禁考勤：人脸识别门禁、指纹密码刷卡门禁、考勤系统、防火门禁、多门控制板门禁、可视门禁等安装及维护。

4、系统集成：程控电话、背景音乐、公共广播、会议系统、电话交换机、防盗报警、楼宇对讲、停车管理等。

5、网络工程：网络设备及安装、WIFI覆盖、无线网络安装、无线wifi网络、无线上网。

6、IT外包：IT外包服务、工厂包月维护、电脑IT外包、网络IT外包、IT包月运维。

7、监控维保：监控工程维保、监控维护管理、监控维护保养、监控。