

山东光缆熔接、济南、德州、滨州、聊城、烟台等光缆熔接

产品名称	山东光缆熔接、济南、德州、滨州、聊城、烟台等光缆熔接
公司名称	北方科电光通信设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市花园路189-1号历下软件创业园D座三楼310室
联系电话	15269142169

产品详情

光缆的施工

（一）光缆的户外施工：

较长距离的光缆敷设最重要的是选择一条合适的路径。这里不一定最短的路径就是最好的，还要注意土地的使用权，架设的或地理的可能性等。

必须要有很完备的设计和施工图纸，以便施工和今后检查方便可靠。施工中要时时注意不要使光缆受到重压或被坚硬的物体扎伤。

光缆转弯时，其转弯半径要大于光缆自身直径的20倍。

1.户外架空光缆施工：

A.吊线托挂架空方式，这种方式简单便宜，我国应用最广泛，但挂钩加挂、整理较费时。

B.吊线缠绕式架空方式，这种方式较稳固，维护工作少。但需要专门的缠扎机。

C.自承重式架空方式，对线杆要求高，施工、维护难度大，造价高，国内目前很少采用。

D.架空时，光缆引上线干处须加导引装置，并避免光缆拖地。光缆牵引时注意减小摩擦力。每个干上要余留一段用于伸缩的光缆。

E.要注意光缆中金属物体的可靠接地。特别是在山区、高电压电网区和多地区一般要每公里有3个接地点，甚至选用非金属光缆。

2.户外管道光缆施工：

A.施工前应核对管道占用情况，清洗、安放塑料子管，同时放入牵引线。

B.计算好布放长度，一定要有足够的预留长度。详见下表：

C.一次布放长度不要太长（一般2KM），布线时应从中间开始向两边牵引。

D.布缆牵引力一般不大于120kg，而且应牵引光缆的加强心部分，并作好光缆头部的防水加强处理。

E.光缆引入和引出处须加顺引装置，不可直接拖地。

D.管道光缆也要注意可靠接地。

3.直接地埋光缆的敷设：

A.直埋光缆沟深度要按标准进行挖掘，标准见下表：

B.不能挖沟的地方可以架空或钻孔预埋管道敷设。

C.沟底应保正平缓坚固，需要时可预填一部分沙子、水泥或支撑物。

D.敷设时可用人工或机械牵引，但要注意导向和润滑。

E.敷设完成后，应尽快回土覆盖并夯实。

4.建筑物内光缆的敷设：

A.垂直敷设时，应特别注意光缆的承重问题，一般每两层要将光缆固定一次。

B.光缆穿墙或穿楼层时，要加带护口的保护用塑料管，并且要用阻燃的填充物将管子填满。

C.在建筑物内也可以预先敷设一定量的塑料管道，待以后要敷射光缆时再用牵引或真空法布光缆。

光缆的连接

方法主要有永久性连接、应急连接、活动连接。

1.永久性光纤连接（又叫热熔）：

这种连接是用放电的方法将连根光纤的连接点熔化并连接在一起。一般用在长途接续、永久或半永久固定连接。其主要特点是连接衰减在所有的连接方法中最低，典型值为0.01~0.03dB/点。但连接时，需要专用设备（熔接机）和专业人员进行操作，而且连接点也需要专用容器保护起来。

2.应急连接（又叫）冷熔：

应急连接主要是用机械和化学的方法，将两根光纤固定并粘接在一起。这种方法的主要特点是连接迅速可靠，连接典型衰减为0.1~0.3dB/点。但连接点长期使用会不稳定，衰减也会大幅度增加，所以只能短时间内应急用。

3.活动连接：

活动连接是利用各种光纤连接器件（插头和插座），将站点与站点或站点与光缆连接起来的一种方法。这种方法灵活、简单、方便、可靠，多用在建筑物内的计算机网络布线中。其典型衰减为1dB/接头。

光纤检测

光纤检测的主要目的是保证系统连接的质量，减少故障因素以及故障时找出光纤的故障点。检测方法很多，主要分为人工简易测量和精密仪器测量。

1.人工简易测量：

这种方法一般用于快速检测光纤的通断和施工时用来分辨所做的光纤。它是用一个简易光源从光纤的一端打入可见光，从另一端观察哪一根发光来实现。这种方法虽然简便，但它不能定量测量光纤的衰减和光纤的断点。

2.精密仪器测量：

使用光功率计或光时域反射图示仪（OTDR）对光纤进行定量测量，可测出光纤的衰减和接头的衰减，甚至可测出光纤的断点位置。这种测量可用来定量分析光纤网络出现故障的原因和对光纤网络产品进行评价。