

布 线 缆 施 工 及 规 范

(1) 双 绞 线 布 线

双绞线布放前应核对型号规格、路由及位置与设计规定相符，布放平直、不得产生扭绞，打圈等现象，不应受到外力的积压和损伤；在布放前两端应贴有标签，以表明起始和终端的位置，标签书写应清晰，端正和正确，布放时应有冗余。在交接间，设备间预留 3至 6米；工作区为 0.3至 0.6米。

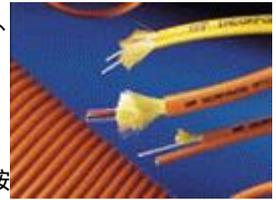
(2) 架 空 光 缆

架空光缆时，光缆采用人工布放，布放前应对光缆进行盘测，布放后统一调整，挂钩间距为 50cm；接头重迭长度为 5米；光缆到单元光线配线向预留 5米；中心机房预留 20米；楼房转角处应做小预留（ 0.8米）；架空光缆 500米预留 5米；200米预留 0.2米。



(3) 直 埋 光 缆 的 敷 设

- 光缆直埋深度要求在 0.6米 -0.8米。
- 直埋过街光缆应穿镀锌钢管保护。
- 光缆在施工过程中必须严加保护，布放时不得在地面上拖拉。严禁车压、人踩、重物冲砸、严禁铲伤、划伤、扭折、背扣等人为损伤。



(4) 单 元 终 端 箱

但愿终端箱箱体安装应：平、正、稳、牢。箱体在不影响正常使用和整体美观的前提下，可按实际需要自行开孔，并配锁母，多余的用橡皮圈封口。箱体安装应合理，安装完毕后需用钥匙锁住。

(5) PVC 管 的 敷 设

25以下采用冷弯管。楼层间选用双头圆盖分线盒，底层和顶层用当头分线盒；根据管径大小自行开孔穿管分线到户。进箱、盒的 PVC管锁扣锁紧，接头处用胶粘牢。管卡采用带塑膨胀的 C型卡或 U型卡，管卡间距为 50cm PVC管安装须牢固，不能有松动现象，横、平、竖、直以符合规范。

(6) 信 息 模 块 的 安 装

模块与双绞线压接时注意颜色与标号配对应一一对开放入信息模块相对的端口上，在双绞线压接处不能拧、撕，防止有断线的伤痕，必须用压线工具压接，压接时要压实，不能有松动的地方。双绞线剥皮后不能过度拉伸，以免损伤双绞线。

(7) RJ45头的连接 RJ45头连接时应按双绞线色标顺序排列，不要有差错。与 RJ45接头点斩齐；用压力钳压实。单元终端箱内 RJ45头编号应一一对应于到户信息座里的模块

(8) 线 缆 的 预 测 试 和 连 接 测 试

所有的光缆器件，包括光缆、跳线、尾纤、耦合器在进入现场前必须进行激光笔打光预测试。测试的目的是检查 UTP线缆是否存在断路和短路的情况、配线架和信息插座端的线缆连接是否正确。因此，在检测前，首先要确认事先做好的测试线连接正确，方法很简单，只要将测试线的两端分别接到测试仪的发射器和接收器 RJ45口上，接通电源检测即可。

如果机柜内的配线架较多时，最好是连接完一个配线架紧接着就作测试，这样可避免因排除某根线缆的故障而引起的另一根线的松动或脱落。