

《网络综合布线系统工程技术实训教程》第4版

第11章 光纤熔接工程技术-实训项目

11.6 光纤熔接工程技术实训项目

11.6.1 实训项目 23 光纤熔接

【实训目的】

- 1) 熟悉和掌握光缆的种类和区别。
- 2) 熟悉和掌握光缆工具的用途和使用方法和技巧。
- 3) 熟悉光缆跳线的种类。
- 4) 熟悉光缆耦合器的种类和安装方法。
- 5) 熟悉和掌握光纤的熔接方法和注意事项。

【实训要求】

- 1) 完成光缆的两端剥线。不允许损伤光缆光芯，而且长度合适。
- 2) 完成光缆的熔接实训。要求熔接方法正确，并且熔接成功。
- 3) 完成光缆在光纤熔接盒的固定
- 4) 完成耦合器的安装。
- 5) 完成光纤收发器与光纤跳线的连接。

【实验设备主要工具】

- (1) 光纤熔接机 见图 11-12 所示。
- (2) 光纤工具箱 见图 11-13 所示。

【实训项目和步骤】

- 第一步：光缆的两端剥线。
- 第二步：光缆在熔接盒内的固定。
- 第三步：光缆熔接。
- 第四步：光纤耦合器的安装。
- 第五步：完成布线系统光纤部分的连接。



图 11-12 光纤熔接机



图 11-13 光纤工具箱

【实训报告要求】

- 1) 以表格形式写清楚实训材料和工具的数量、规格、用途。
- 2) 分步陈述实训程序或步骤以及安装注意事项。
- 3) 实训体会和操作技巧。