

《网络综合布线系统工程实训教程》第4版

第5章 工作区子系统-实训项目

5.5 工作区子系统的工程技术实训项目

5.5.2 实训项目 11 网络插座的安装实训

【实训目的】

- 1) 通过设计工作区信息点的位置和数量, 熟练掌握工作区子系统的设计和点数统计表。
- 2) 通过信息点插座的安装, 熟练掌握工作区信息点的施工方法。
- 3) 通过核算、列表、领取材料和工具, 训练规范施工的能力。

【实训要求】

- 1) 设计一种多人办公室信息点的位置和数量, 并且绘制施工图。
- 2) 按照设计图, 核算实训材料规格和数量, 掌握工程材料核算方法, 列出材料清单。
- 3) 按照设计图, 准备实训工具, 列出实训工具清单。
- 4) 独立领取实训材料和工具。
- 5) 独立完成工作区信息点的安装。

【实训材料和工具】

- 1) 86 系列明装塑料底盒和螺丝若干。
- 2) 单口面板和双口面板和螺丝若干。
- 3) RJ45 网络模块+RJ11 电话模块若干。
- 4) 网络双绞线若干。
- 5) 十字头螺丝刀, 长度 150mm, 用于固定螺丝, 一般每人 1 个。
- 6) 压线钳, 用于压接 RJ45 网络模块和电话模块, 一般每人 1 个。

【实训设备】

西元牌网络综合布线实训装置 1 套。产品型号: KYSYZ-12-1233, 如图 5-16 所示。

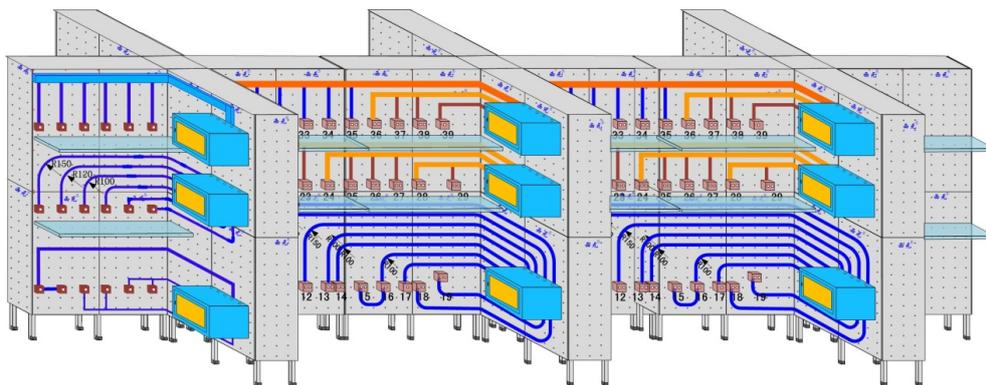


图 5-16 网络综合布线实训装置

该实训设备由全钢的 12 个模块组成“丰”字型结构, 构成 12 个角区域, 模拟 12 个工作区, 能够满足 12 组学生同时进行 12 个工作区子系统的实训。实训设备上预制有螺丝孔, 无尘操作, 能够进行万次以上的实训。该产品也是全国技能大赛专用产品。

【实训步骤】

第一步, 设计工作区子系统。

3-4 人组成一个项目组, 选举项目负责人, 每人设计一种工作区子系统, 并且绘制施工图, 集体讨论后

由项目负责人指定 1 种设计方案进行实训。

第二步，列出材料清单和领取材料。 按照设计图，完成材料清单并且领取材料。

第三步，列出工具清单和领取工具。 根据实训需要，完成工具清单并且领取工具。

第四步，安装底盒。按照设计图纸规定位置用 M6X16 螺丝把底盒固定在实训装置的墙面上。

第五步，穿线和端接模块。

第六步，安装面板。

第七步，标记。

完成以上步骤如图 5-17 所示。

【实训报告要求】

- 1) 完成一个工作区子系统设计图。
 - 2) 以表格形式写清楚实训材料和工具的数量、规格、用途。
 - 3) 分步陈述实训程序或步骤以及安装注意事项。
 - 4) 实训体会和操作技巧。
- 扫描二维码下载或观看《网络综合布线工程技术实训教学片》视频。



图 5-17 网络插座的安装

