

《网络综合布线系统工程技术实训教程》第4版

第6章 水平子系统工程-实训项目

6.5 水平子系统的工程技术实训项目

6.5.3 实训项目 14 桥架安装和布线工程技术实训

【实训目的】

- 1) 掌握桥架在水平子系统中的应用。
- 2) 掌握支架、桥架、弯头、三通等的安装方法。
- 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) 设计一种桥架布线路径和方式，并且绘制施工图。
- 2) 按照施工图，核算实训材料规格和数量，列出材料清单。
- 3) 准备实训工具，列出实训工具清单，独立领取实训材料和工具。
- 4) 独立完成桥架安装和布线。

【实训材料和工具】

- 1) 宽度 100mm 金属桥架、弯头、三通、三角支架、固定螺丝、网线若干。
- 2) 电动起子、十字头螺丝刀、M6X16 十字头螺钉、登高梯子、卷尺。

【实训设备】

推荐实训设备一：西元牌网络综合布线实训装置 1 套。产品型号：KYSYZ-12-1233。

该实训设备是国家专利产品，由全钢的 12 个模块组成“丰”字型结构，构成 12 个角区域，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。

桥架安装如图 6-28 所示。

【实训步骤】

第一步，设计一种桥架布线路径，并且绘制施工图。

3-4 人成立一个项目组，选举项目负责人，项目负责人指定 1 种设计方案进行实训。

第二步，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。

第三步，按照设计图需要，列出实训工具清单，领取实训材料和工具。

第四步，固定支架安装。用 M6X16 螺钉把支架固定在实训装置。

第五步，桥架部件组装和安装。用 M6X16 螺钉把桥架固定在三角支架上。

第六步，在桥架内布线，边布线边装盖板。

【实训分组】

按照前面几个实训项目进行分组实训。

【实训报告】

- 1) 设计一种全部使用桥架布线的水平子系统施工图。
- 2) 列出实训材料规格、型号、数量清单表。
- 3) 列出实训工具规格、型号、数量清单表。
- 4) 安装支架、桥架、弯头、三通等线槽配件的方法和经验。



图 6-28 桥架安装