《综合布线实训指导书》第 2 版-实训项目

实训单元五 综合布线工程安装施工技术实训

实训项目 20 设备安装实训

按照图 5-22 所示位置和要求，完成 FD1\FD2\FD3 配线子系统网络机柜内配线设备的安装和端接。

1） 实训工具

“西元”工具箱（KYGJX-12 或 KYGJX-15）

2） 实训设备

“西元”网络综合布线实训装置（KYSYZ-12-1233）

3） 实训材料

24 口网络交换机 3 台；

24 口网络配线架 3 个；

理线环 3 个；

110 型通信跳线架 3 个；

M6 螺丝+螺母+垫片 50 个

4） 实训课时：2课时

5） 实训过程

第一步：分组，2~3 人组成一组进行分工操作；

第二步：设计一种机柜内安装设备布局示意图。并且绘制安装图，如图 5-60 所示。

第三步：准备材料和工具，按照图 5-22 所示要求列出材料和工具清单，准备实训材料和工具；

第四步：确定机柜内需要安装设备和数量，合理安排配线架、理线环的位置，主要考虑级连线路合理，施工和维修方便。

第六步：准备好需要安装的设备，打开螺丝包，在设计好的位置安装交换机、配线架、理线环等设备，注意保持设备平齐，螺丝固定牢固，并且做好设备编号和标记，如图 5-61 所示。

第七步：安装完毕后，开始理线和压接线缆。

注意：在机柜内设备之间的安装距离至少留 1U 的空间，便于设备的散热。

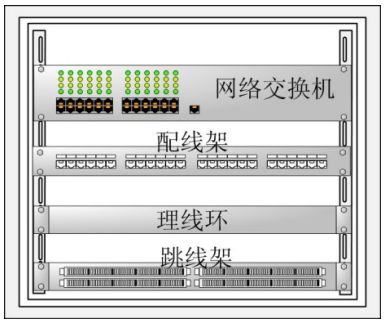

图5-60 设计的安装图

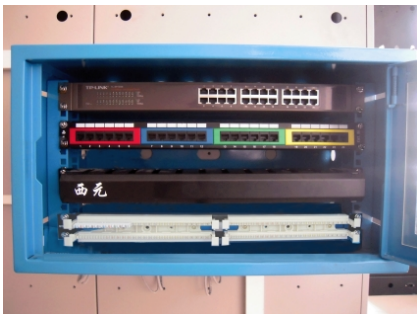

图5-61 安装好的设备

6） 实训质量与评分表

质量要求：机柜内设备安装位置正确；模块端接正确，理线美观。

表5-7 网络设备安装评分表

评分项目	评分细则		评分等级	得分
网络设备安装	设备安装齐全，牢固 10 分	FD1：	0，5，10	
	设备位置合理、正确　5 分	FD2：	0，5，10	
	模块端接正确，理线美观 5 分	FD3：	0，5，10	
			总分	

7）实训报告

班级		姓名		学号	
课程名称				参考教材	
实训名称					
实训目的	1）通过网络配线设备的安装和端接实训，了解网络机柜内布线设备安装方法和使用功能。 2）通过配线设备的安装，熟悉常用工具和配套基本材料的使用方法。				
实训设备及材料					
实训过程或实训步骤					
总结报告及心得体会					