

《综合布线实训指导书》第2版-实训项目

实训单元二 网络拓扑图的规划与设计实训

实训项目 7 综合布线系统图设计实训

按照图 2-8 设计该网络综合布线系统图。

1) 实训工具

AuTo CAD软件或Microsoft Office Visio软件

2) 实训设备

安装有AuToCAD软件或Microsoft Office Visio软件的电脑或笔记本、打印机

3) 实训材料：打印纸、笔

4) 实训课时：1课时

5) 实训过程

第一步：创建 CAD 或 Visio 绘图文件；

第二步：绘制配线设备图形；

第三步：设计网络连接关系；

第四步：添加设备图形符号和说明；

第五步：设计编制说明；

第六步：设计标题栏；

第七步：打印综合布线系统图。

6) 实训质量与评分表

质量要求：设计正确、图面布局合理、符号标记清楚正确、说明完整、标题栏合理。

表2-5 综合布线系统图评分表

| 评分项目 | 评分细则 | 评分等级 | 得分 |
|---------------------|-----------------------|--------------|----|
| 连接关系正确 35 分 | CD-BD-FD-TO 前后顺序及连接正确 | 0~35 | |
| 信息点数量正确 15 分，每层 5 分 | 每层信息点数量正确 | 0, 5, 10, 15 | |
| 图形符号正确和位置合理 20 分 | 配线架等设备图形符合国家标准 | 0~20 | |
| 图面布局合理 10 分 | 设计版面布局不能靠边或者太大 | 0~10 | |
| 标注符号正确 10 分 | 符合国家标准 | 0~10 | |
| 标题栏合理 10 分 | 包括项目名称、设计人、日期 | 0~10 | |
| 说明完整 10 分 | 包括设计内容及布线要求 | 0~10 | |
| 图例正确 10 分 | 对使用的图形做标注 | 0~10 | |
| | | 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 | <p>1) 通过综合布线系统图设计实训，掌握综合布线系统图设计要点和方法。</p> <p>2) 熟练掌握制图软件的操作方法。</p> | | | | |
| 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 | | | | | |