

《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 19 PVC 线管/线槽组合式安装实训

按照图 5-22 所示位置和要求，完成 FD3 配线子系统线管/线槽安装和布线。

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

39x18PVC 线槽 1.75 米/根 X7 根；

20x10PVC 线槽 1.75 米/根 X3 根；

ø20PVC 线管 1.75 米/根 X2 根；

ø20PVC 管卡 10 个；

M6x16 螺丝 80 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：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；

第三步：根据实训要求和路由，先量好线槽的长度，再使用电动起子在线槽上开 8 毫米孔，孔位置必须与实训装置安装孔对应，每段线槽至少开两个安装孔。

第四步：用 M6X16 螺钉把线槽固定在实训装置上。

第五步：在需要安装管卡的路由上安装管卡。

第六步：安装 PVC 线管。

第七步：布线，边布线边装盖板，必须做好线标，如图 5-54 所示。



图 5-54 PVC 线管/线槽组合安装示意图

6) 实训质量与评分表

质量要求：PVC 线管/线槽安装位置正确，横平竖直；弯头制作正确、接缝小于 1 毫米；布线正确、预留长度合理。

表5-6 PVC线槽安装评分表

评分项目	评分细则		评分等级	得分
PVC 线管 / 线槽组合安装	每根网线布线路由 25 分，有 1 处没有完成，直接扣除该路由全部分数。	路由 30:	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 31	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 32	0, 5, 10, 15, 20, 25	
	线管/线槽安装位置正确 横平竖直 10 分	路由 33	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 34	0, 5, 10, 15, 20, 25	
	弯头制作正确，接缝小于 1 毫米 10 分，否则该项为 0 分	路由 35	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 36	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 37	0, 5, 10, 15, 20, 25	
	布线正确、预留长度合理 5 分	路由 38	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 39	0, 5, 10, 15, 20, 25	
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) 通过线管/线槽的安装和布线等, 熟练掌握 PVC 管槽的施工方法。 2) 通过制作弯头,熟练掌握制作各种 PVC 线槽弯头的方法和要求。				
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					