

《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 17 PVC 线管安装实训

按照图 5-22 所示位置和要求，完成 FD1 配线子系统线管安装和布线。

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

Ø20PVC 线管 1.75 米/根 X20 根；

Ø20PVC 管直接头 40 个；

Ø20PVC 管卡 80 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：安装管卡，按照图示布线路由，在需要安装管卡的位置固定管卡，

第四步：安装线管，两根 PVC 管连接处使用管接头，拐弯处必须使用弯管器制作大拐弯的弯头连接，如图 5-38 所示。

第五步：布线，一般明装布线实训时，边布管边穿线；暗装布线时，先把全部管和接头安装到位，并且固定好，然后从一端向另外一端穿线。

注意：在布线前必须做好线标。



图 5-38 安装 PVC 管示意图

6) 实训质量与评分表

质量要求：线管安装位置正确，横平竖直；弯曲半径符合要求、接缝小于 1 毫米；布线正确、预留长度合理。

表5-4 pvc线管安装评分表

评分项目	评分细则		评分等级	得分
PVC 线管安装	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 10:	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 11	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 12	0, 5, 10, 15, 20, 25	
	线管安装位置正确 横平竖直 10 分	路由 13	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 14	0, 5, 10, 15, 20, 25	
	弯曲半径符合要求、接缝小于 1 毫米 10 分，否则该项为 0 分	路由 15	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 16	0, 5, 10, 15, 20, 25	
		路由 17	0, 5, 10, 15, 20, 25	
	布线正确、预留长度合理 5 分	路由 18	0, 5, 10, 15, 20, 25	
路由 19		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) 通过线管的安装和穿线等，熟练掌握 PVC 线管的施工方法。 2) 通过使用弯管器制作弯头,熟练掌握弯管器使用方法和布线曲率半径要求。				
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					