西安开元电子实业有限公司师资培训班互动练习

编制端口对应表

综合布线工程信息点端口对应表应该在进场施工前完成，并且打印带到现场，方便现场施工编号。端口对应表是综合布线施工必需的技术文件，主要规定房间编号，每个信息点的编号，配线架编号，端口编号，机柜编号等，主要用于系统管理、施工方便和后续日常维护。端口对应表编制要求如下：

1） **表格设计合理** 一般使用 A4 幅面竖向排版的文件，要求表格打印后，表格宽度和文字大小合理，编号清楚，特别是编号数字不能太大或者太小，一般使用小四或者五号字。

2） **编号正确** 信息点端口编号一般由数字+字母串组成，编号中必须包含工作区位置、端口位置、配线架编号、配线架端口编号、机柜编号等信息，能够直观反映信息点与配线架端口的对应关系。

3） **文件名称正确** 端口对应表可以按照建筑物编制，也可以按照楼层编制，或者按照 FD 配线机柜编制，无论采取哪种编制方法，都要在文件名称中直接体现端口的区域，能够直接反映该文件内容。

4） **签字和日期正确** 作为工程技术文件，编写、审核、审定、批准等人员签字非常重要，如果没有签字就无法确认该文件的有效性，也没有人对文件负责，更没有人敢使用。日期直接反映文件的有效性，因为在实际应用中，可能会经常修改技术文件，一般是最新日期的文件替代以前日期的文件。

端口对应表的编制一般使用 Microsoft word 软件或 Microsoft Office Excel 软件，下面我们以图 3-13 所示的西元综合布线教学模型为例，选择一层信息点，使用 Microsoft word 软件骤说明编制方法和要点。

（1）文件命名和表头设计 首先打开 Microsoft word 软件，创建 1 个 A4 幅面的文件，同时给文件命名，例如“02-西元综合布线教学模型端口对应表”。然后编写文件题目和表头信息，如表 3-1 所示，文件题目为“西元综合布线教学模型端口对应表”，项目名称为西元教学模型，建筑物名称为 2 号楼，楼层为一层 FD1 机柜，文件编号为 XY03-2-1。

（2）设计表格 设计表格前，首先分析端口对应表需要包含的主要信息，确定表格列数量，例如表 3-1 中为 7 列，第一列为“序号”，第二列为“信息点编号”，第三列为“机柜编号”，第四列为“配线架编号”，第五列为“配线架端口编号”，第六列为“房间编号”。其次确定表格行数，一般第一行为类别信息，其余按照信息点总数量设置行数，每个信息点一行。再次填写第一行类别信息。最后添加表格的第一列序号。这样一个空白的端口对应表就编制好了。

（3）填写机柜编号 图 3-13 所示的西元综合布线教学模型中 2 号楼为三层结构，每层有一个独立的楼层管理间，我们从该图中看到，一层的信息点全部布线到一层的这个管理间，而且一层管理间只有 1 个机柜，图中标记为 FD1，该层全部信息点将布线到该机柜，因此我们就在表格中“机柜编号”栏全部行填写“FD1”。

如果每层信息点很多，也可能会有几个机柜，工程设计中一般按照 FD11,FD12 等顺序编号，FD1 表示一层管理间机柜，后面 1，2 为该管理间机柜的顺序编号。

（4）填写配线架编号 根据前面的点数统计表，我们知道西元教学模型一层共设计有 24 个信息点。设计中一般会使用 1 个 24 口配线架，我们就把该配线架命名为 1 号，该层全部信息点将端接到该配线架，因此我们就在表格中“配线架编号”栏全部行填写“1”。

如果信息点数量超过 24 个以上时，就会有多个配线架，例如 25—48 点时，需要 2 个配线架，我们就把两个配线架分别命名为 1 号和 2 号，一般在最上边的配线架命名为 1 号。

（5）填写配线架端口编号 配线架端口编号在生产时都印刷在每个端口的下边，在工程安装中，一般每个信息点对应一个端口，一个端口只能端接一根双绞线电缆。因此我们就在表格中“配线架端口编号”栏从上向下依次填写“1”，“2”……“24”数字。

（6）填写插座底盒编号 在实际工程中，每个房间或者区域往往设计有多个插座底盒，我们对这些底盒也要编号，一般按照顺时针方向从 1 开始编号。一般每个底盒设计和安装双口面板插座，因此我们就在表格中“插座底盒”栏从上向下依次填写“1”或者“1”“2”数字。

（7）填写房间编号 设计单位在实际工程前期设计图纸中，每个房间或者区域都没有数字或者用途编号，弱电设计时首先给每个房间或者区域编号。一般用 2 位或者 3 位数字编号，第一位表示楼层号，第二位或者第二三位为房间顺序号。图 3-2 西元教学模型中每层只有 7 个房间，所以就用 2 位数编号，例如一层分别为“11”，“12”……“17”。因此我们就在表格中“房间编号栏”填写对应的房间号数字，11 号房间 2 个信息点我们就在 2 行中填写“11”。

（8）填写信息点编号　完成上面的七步后，按照图 3-28 的编号规定，就能顺利完成端口对应表了，把每行第三栏---第七栏的数字或者字母用“—”连接起来填写在“信息点编号”栏。特别注意双口面板一般安装 2 个信息模块，为了区分这 2 个信息点，一般左边用“Z”，右边用“Y”标记和区分。为了安装施工人员快速读懂端口对应表，也需要把下面的编号规定作为编制说明设计在端口对应表文件中。

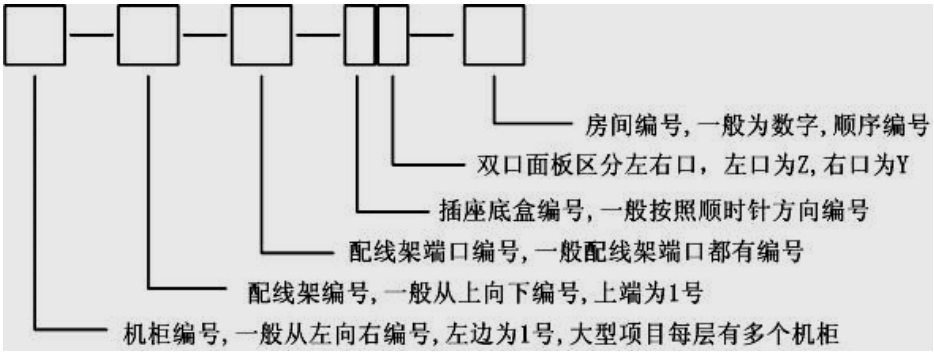

图 3-28　信息点编号规定

（9）填写编制人和单位等信息：

在端口对应表的下面必须填写“编制人”，“审核人”，“审定人”，“编制单位”，“日期”等信息。如表 3-4 所示。

表 3-4　03-西元综合布线教学模型端口对应表

项目名称：西元教学模型　建筑物名称：2 号楼　楼层：一层 FD1 机柜　文件编号：XY03-2-1

序号	信息点编号	机柜编号	配线架编号	配线架端口编号	插座底盒编号	房间编号
1.	FD1-1-1-1Z-11	FD1	1	1.	1	11
2.	FD1-1-2-1Y-11	FD1	1	2.	1	11
3.	FD1-1-3-1Z-13	FD1	1	3.	1	13
4.	FD1-1-3-1Y-13	FD1	1	4.	1	13
5.	FD1-1-3-2Z-13	FD1	1	5.	2	13
6.	FD1-1-3-2Y-13	FD1	1	6.	2	13
7.		FD1	1	7.	1	15
8.		FD1	1	8.	1	15
9.		FD1	1	9.	2	15
10.		FD1	1	10.	2	15
11.		FD1	1	11.	1	17
12.		FD1	1	12.	1	17
13.		FD1	1	13.	2	17
14.	FD1-1-14-2Y-17	FD1	1	14.	2	17
15.						

编制人签字：　　审核人签字：　　审定人签字：

编制单位：西安开元电子实业有限公司　　时间：　　年　月　日