

室内 建筑 工程 制图

TECHNOLOGICAL
DRAWING OF INTERIOR
ARCHITECTURE

叶铮 著

中国建筑工业出版社

室内建筑工程制图

叶 铮 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP)数据

室内建筑工程制图 / 叶铮 著. — 北京: 中国建筑工程出版社, 2004

ISBN 7-112-06675-1

I. 室... II. 叶... III. 室内装饰—工程施工—建筑制图 IV. TU 204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 055647 号

责任编辑: 徐纺

室内建筑工程制图

叶铮 著

中国建筑工程出版社 出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店 经销

上海腾飞照相制版印刷厂 制版、印刷

开本: 889 × 1194mm 1/16 开

印张: 1 3 3/4 字数: 424 千字

2004 年 8 月第一版 2004 年 8 月第一次印刷

印数: 1-3000 册 定价: 42.00 元

ISBN 7-112-06675-1

TU·5829 (12629)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退还

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

目 录

第一章	符号设置、文字设置	001
	一、平面剖切符号	001
	二、立面索引符号	002
	三、节点剖切索引符号	003
	四、大样图索引符号	005
	五、图号	006
	六、图标符号	007
	七、材料索引符号	008
	八、灯光、灯饰索引符号	009
	九、家具索引符号	009
	十、引出线	010
	十一、中心对称符号	011
	十二、折断线	012
	十三、标高符号	012
	十四、轴线符号	013
	十五、比例尺	014
	十六、符号及文字规范一览表	015
第二章	尺寸标注	017
	一、尺寸界线、尺寸线、起止符号、尺寸数字	017
	二、尺寸排列与布置	017
	三、尺寸标注的深度设置	019
	四、其他尺寸标注设置	019
第三章	图面比例设置	022
第四章	线型及笔宽	024
	一、线型	024
	二、室内建筑制图笔宽设置	025
	三、家具、灯具施工图笔宽设置	029
	四、常用笔宽一览	031
第五章	图纸命名与相关规范	032
	一、平面图	032
	二、平顶图	042
	三、剖立面图	048
	四、立面图	051
	五、详图	052
	六、图表	056
第六章	编制顺序	062
	一、图表	062
	二、总图	062
	三、图施	063
	四、图详	063

五、设备	064
六、编制流程图	064
第七章 深度设置	066
一、深度设置的内容	066
二、尺寸标注深度设置	066
三、装修断面绘制深度	066
四、装修界面绘制深度	067
第八章 电脑图层名设置	068
第九章 图面原则	071
第十章 制图常见错误	076
第十一章 关于设计制图中的项目负责人	077
第十二章 图表	078
一、材质符号表	078
二、灰面填充设置规范	079
三、常用光源表	080
四、灯光图表	082
五、材料代号表	088
六、家具代号表	089
第十三章 图块	090
一、沙发类	091
二、椅子类	108
三、桌子类	118
四、几案类	123
五、柜类	125
六、茶几类	136
七、卧具类	141
八、红木家具类	146
九、办公家具类	148
十、建饰、构件类	167
十一、组合图块类	174
十二、绿化配景类	179
十三、其他类	180
十四、灯具类	185
十五、灯光类	191
十六、卫浴类	195
十七、消防、空调、弱电类	211
十八、开关、插座类	212

第一章 符号设置、文字设置

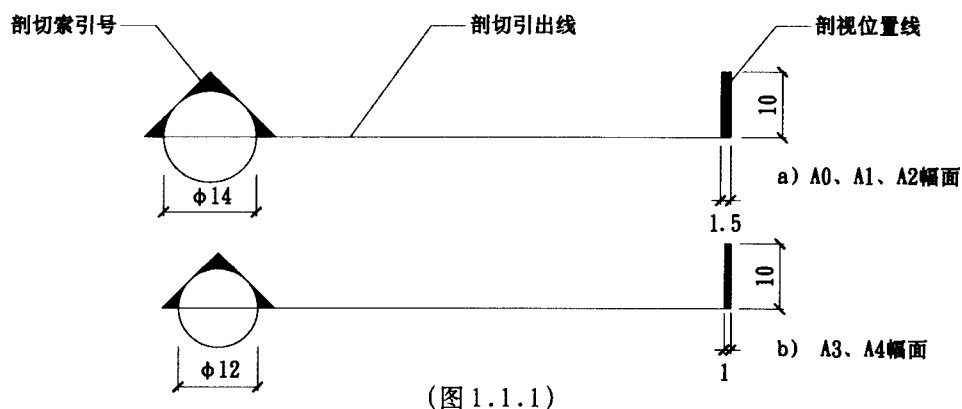
一、平面剖切符号

1.1.1 概念：平面剖切符号是用于在平面图中对各剖立面作出的索引符号。剖切符号由剖切引出线、剖视位置线和剖切索引号共同组成（图1.1.1）。

1.1.2 剖切引出线由细实线绘制，贯穿被剖切的全貌位置。

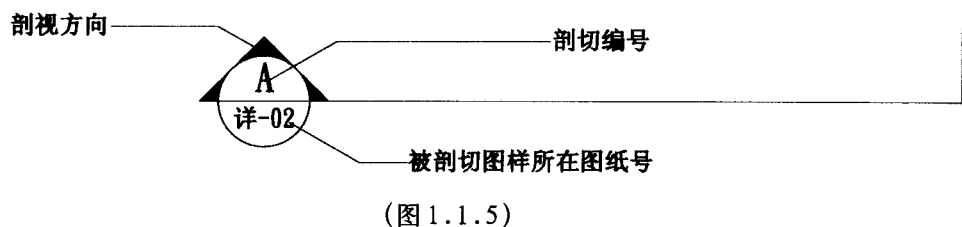
1.1.3 剖视位置线的方向表示剖视方向，并同剖切索引号箭头指向一致，其宽度分别为1.5mm（A0、A1、A2幅面）和1mm（A3、A4幅面）（图1.1.1-a,图1.1.1-b）。

1.1.4 剖切索引号由直径 $\phi 14\text{mm}$ （A0、A1、A2幅面）和直径 $\phi 12\text{mm}$ （A3、A4幅面）的圆圈，并以三角形为视投方向共同组成（图1.1.1）。

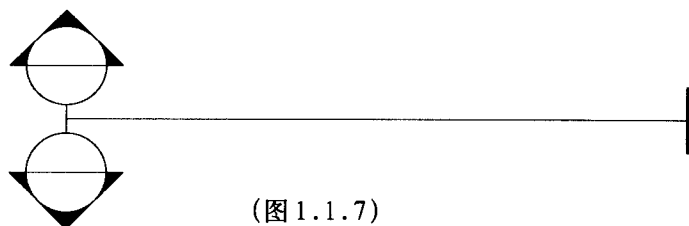


1.1.5 剖切索引号上半圆标注剖切编号，以大写英文字母表示，下半圆标注被剖切的图样所在的图纸号（图1.1.5）。

1.1.6 上、下半圆表述内容不能颠倒，且三角箭头所指方向即剖视方向（图1.1.5）。

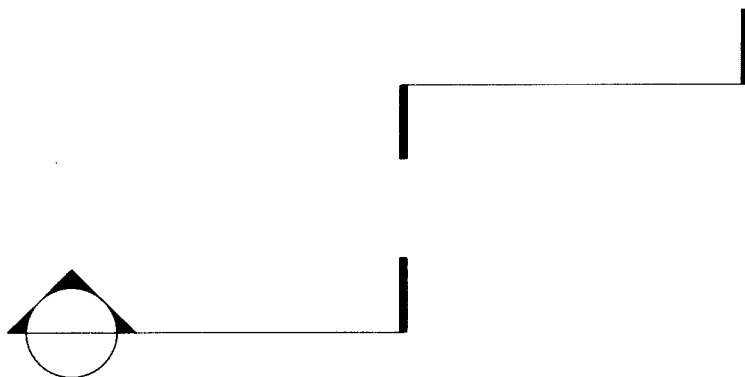


1.1.7 图1.1.7 表示在同一剖切线上的两个剖视方向（图1.1.7）。



(图 1.1.7)

1.1.8 图 1.1.8 表示经转折后的剖切符号，转折位置即转折剖切线位置（图 1.1.8）。



(图 1.1.8)

1.1.9 平面剖切符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：上半圆字高为 5mm

下半圆字高为 3mm

按 A3、A4 幅面：上半圆字高为 4mm

下半圆字高 2.5mm

字体均选用简宋

二、立面索引符号

1.2.1 概念：立面索引符号是用于在平面中对各段立面做出的索引符号。

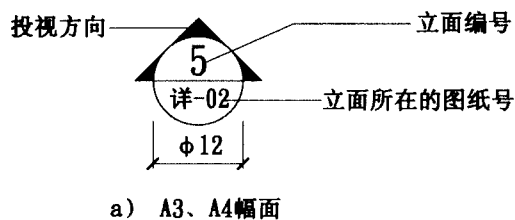
1.2.2 立面索引符号由直径 $\phi 14\text{mm}$ (A0、A1、A2 幅面) 和直径 $\phi 12\text{mm}$ (A3、A4 幅面) 的圆圈，并以三角形为视投方向共同组成。

1.2.3 上半圆内的数字，表示立面编号，采用阿拉伯数字（图 1.2.3）。

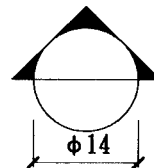
1.2.4 下半圆内的数字表示立面所在的图纸号（图 1.2.3）。

1.2.5 上、下半圆以一过圆心的水平直线分界（图 1.2.3）。

1.2.6 三角所指方向为立面图投视方向（图 1.2.3）。



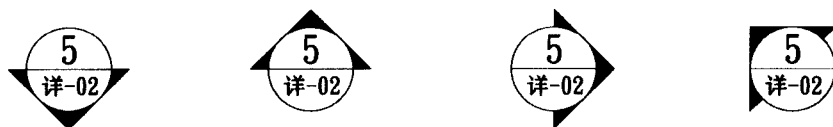
a) A3、A4幅面



b) A0、A1、A2幅面

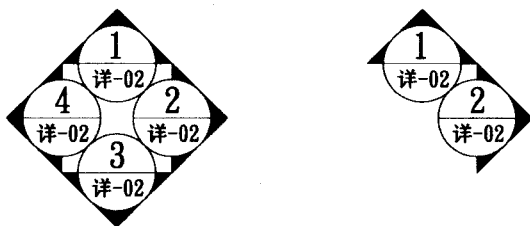
(图 1.2.3)

1.2.7 三角方向随立面投视方向而变，但圆中水平直线、数字及字母，永不变方向。上、下圆内表述内容不能颠倒（图1.2.7）。



(图1.2.7)

1.2.8 立面编号宜采用按顺时针顺序连续排列，且可数个立面索引符号组合成一体（图1.2.8）。



(图1.2.8)

1.2.9 立面索引符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：上半圆字高为 5mm

下半圆字高为 3mm

按 A3、A4 幅面：上半圆字高为 4mm

下半圆字高 2.5mm

字体均选用简宋

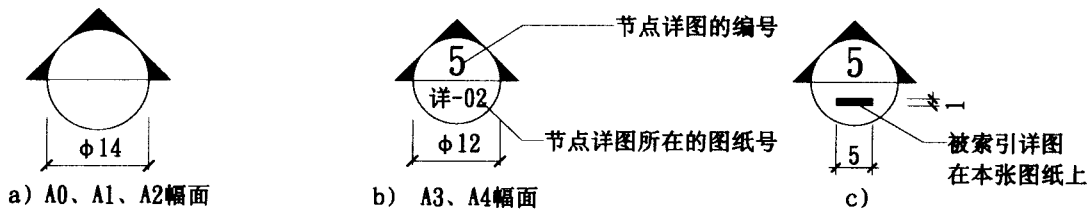
三、节点剖切索引符号

1.3.1 概念：为了更清楚地表达出平、顶、剖、立面图中某一局部或构件，需另见详图，以剖切索引号来表达（图1.3.1-a）。剖切索引号即索引符号+剖切符号（图1.3.1-b）。



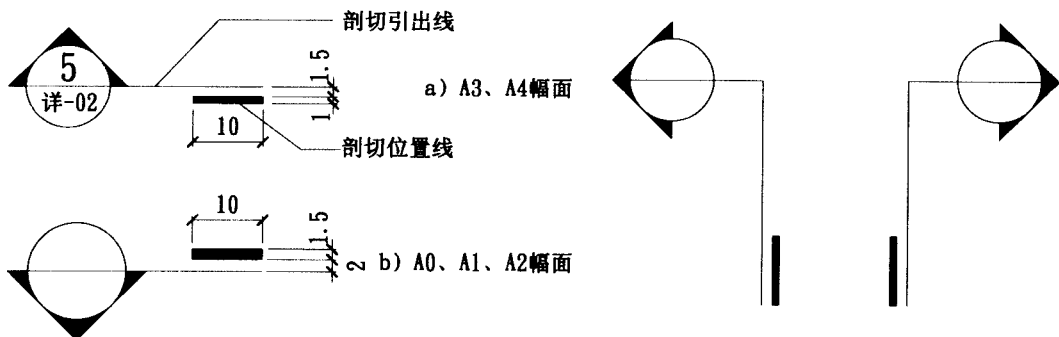
(图1.3.1)

1.3.2 索引符号以细实线绘制，直径分别为 $\phi 14\text{mm}$ (A0、A1、A2 幅面) 和 $\phi 12\text{mm}$ (A3、A4 幅面)。索引号上半圆中的阿拉伯数字表示节点详图的编号，下半圆中的编号表示节点详图所在的图纸号 (图 1.3.2-a, 图 1.3.2-b)。若被索引的详图与被索引部分在同一张图纸上, 可在下半圆用一段宽度为 1mm (所有幅面) 的水平粗实线表示 (图 1.3.2-c)。索引号的三角箭头方向为剖视向。



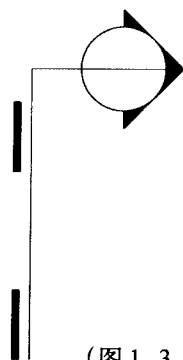
(图 1.3.2)

1.3.3 剖切索引详图, 应在被剖切部位用粗实线绘制出剖切位置线, 宽度分别为 1.5mm (A1、A2、A3) 和 1mm (A3、A4), 用细实线绘制出剖切引出线, 引出索引号。且引出线与剖切位置线平行、对齐, 相距分别为 2mm (A1、A2、A3) 和 1.5mm (A3、A4)。引出线一侧表示剖切后的投视方向, 即由位置线向引出线方向剖视, 并同索引号的三角箭头同视向 (图 1.3.3)。



(图 1.3.3)

1.3.4 若被剖切的断面较大时, 则以两端剖切位置线来明确剖切面的范围 (图 1.3.4), 此符号常被用于对立面或剖立面的整体剖切, 即从顶至地的整体断面图。



(图 1.3.4)

1.3.5 剖切节点索引符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：上半圆字高为 5mm

下半圆字高为 3mm

按 A3、A4 幅面：上半圆字高为 4mm

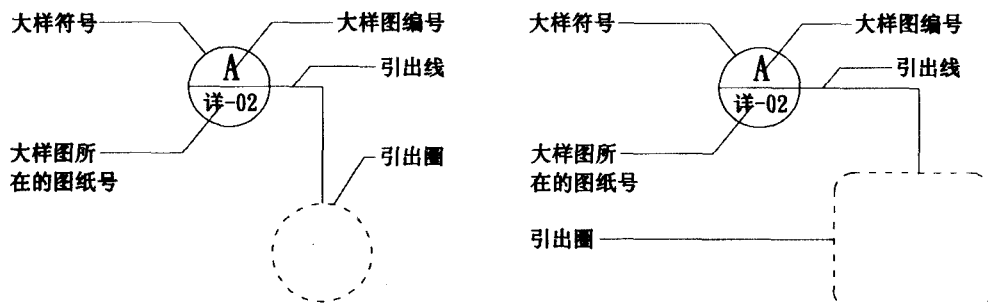
下半圆字高为 2.5mm

字体均选用“简宋”

四、大样图索引符号

1.4.1 概念：为进一步表明图样中某一局部，需引出后放大，另见详图，以大样图索引符号来表达。

大样图索引符号是由大样符号 + 引出符号构成（图 1.4.1）。



(图 1.4.1)

1.4.2 引出符号由引出圈和引出线组成（图 1.4.1）。

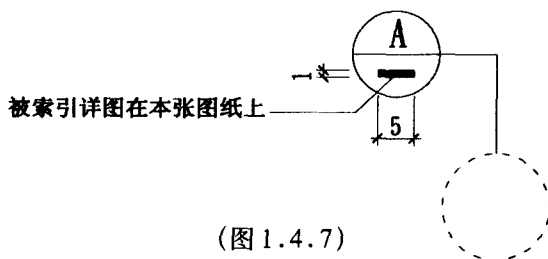
1.4.3 引出圈以细虚线圈出需被放样的大样图范围，范围较小的引出圈以圆形虚线绘制，范围较大的引出圈以倒弧角的矩形绘制，引出圈需将被引出的图样范围完整地圈入其中（图 1.4.1）。

1.4.4 大样符号与引出线用细实线绘制。

1.4.5 大样符号直径分别为 $\phi 14\text{mm}$ (A0、A1、A2 幅面) 和 $\phi 12\text{mm}$ (A3、A4 幅面)。

1.4.6 大样符号上半圆中的大写英文字母表示大样图编号，下半圆中的阿拉伯数字表示大样图所在的图纸号。

1.4.7 若被索引的大样图与被索引部分在同一张图纸上，可在下半圆用一条宽度为 1mm（所有幅面）的水平粗实线表示（图 1.4.7）。



(图 1.4.7)

1.4.8 大样图索引符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：上半圆字高为 5mm

下半圆字高为 3mm

按 A3、A4 幅面：上半圆字高为 4mm

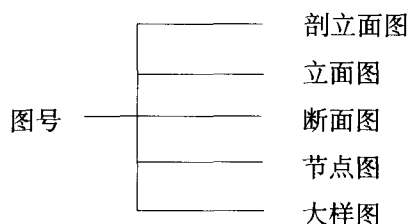
下半圆字高为 2.5mm

字体均选用“简宋”

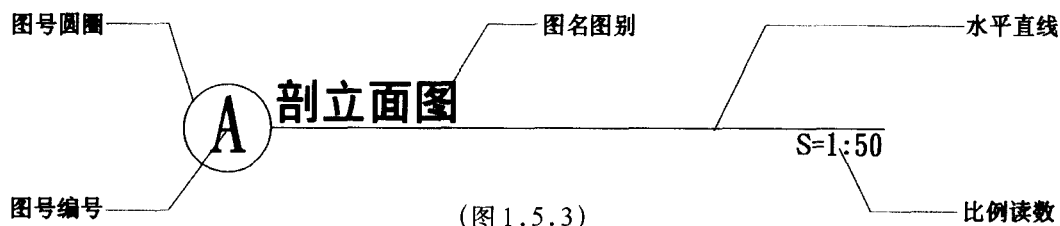
五、图号

1.5.1 概念：图号是被索引引出来表示本图样的标题编号。

1.5.2 图号类别范围



1.5.3 图号由图号圆圈，编号，水平直线，图名图别及比例读数共同组成（图 1.5.3）。



1.5.4 图号圆圈直径分别是 $\phi 14\text{mm}$ (A0、A1、A2 幅面) 和 $\phi 12\text{mm}$ (A3、A4 幅面)。

1.5.5 图号的横向总尺寸长度等同于该图样的横向总尺寸。

1.5.6 图号水平直线上端注明图号名称或图别；水平直线下端注明图号比例，且水平直线末端同比例读数末端对齐（图 1.5.6）。

1.5.7 剖立面图、大样图以大写英文字母编号，立面图、断面图、节点图以阿拉伯数字为编号（图 1.5.6）

Ⓐ	剖立面图	S=1:50
①	立面图	S=1:50
①	断面图	S=1:10
①	节点图	S=1:5
Ⓐ	大样图	S=1:2

(图 1.5.6)

1.5.8 图号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：编号字高为 9mm

图名图别字高为 6mm

比例读数字高为 4mm

按 A3、A4 幅面：

编号字高为 8mm

图名图别字高为 5mm

比例读数字高为 3mm

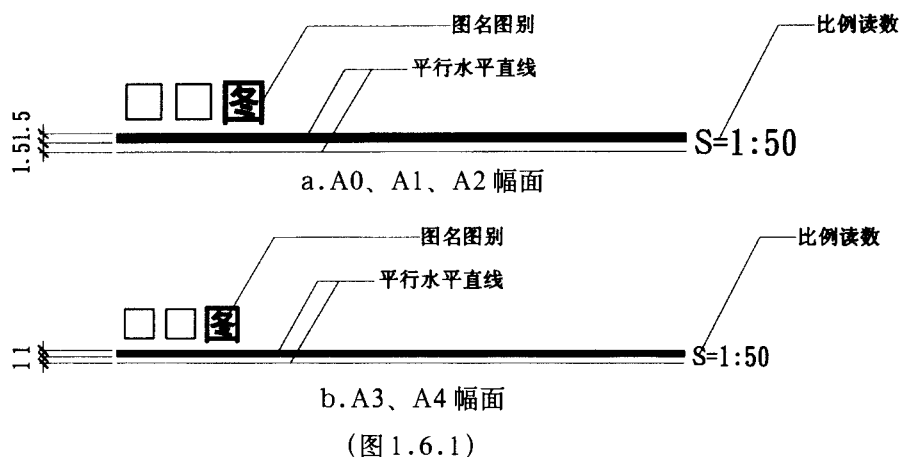
图名图别字体为“粗黑”

编号、比例读数字体为“简宋”

六、图标符号

1.6.1 概念：对无法体现图号的图样，在其图样下方以图标符号的形式表达，图标符号由两条长短相同的平行水平直线和图名图别及比例读数共同组成。

1.6.2 上面的水平线为粗实线，下面的水平线为细实线，粗实线的宽度分别为 1.5mm (A0、A1、A2) 和 1mm (A3、A4)，两线相距分别是 1.5mm (A0、A1、A2 幅面) 和 1mm (A3、A4 幅面)，粗实线的左上角为图名图别，右部为比例读数。图名图别用中文表示，比例读数用阿拉伯数字表示 (图 1.6.1)。



1.6.3 图号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：图名图别字高为 6mm

比例读数字高为 4mm

按 A3、A4 幅面：图名图别字高为 5mm

比例读数字高为 3mm

图名图别字体为粗黑

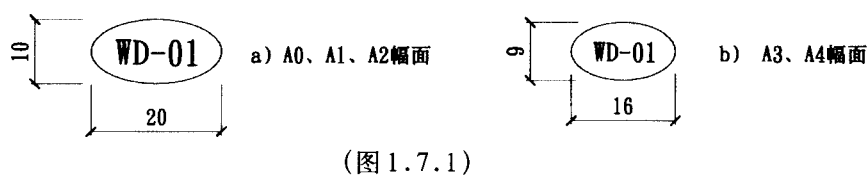
比例读数字体为简宋

七、材料索引符号

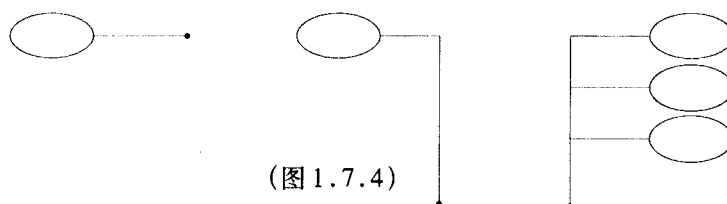
1.7.1 概念：材料索引符号用于表达材料类别及编号，以椭圆形细实线绘制（图 1.7.1）。

1.7.2 材料索引符号尺寸分别为 18mm × 10mm（A0、A1、A2 幅面）和 16mm × 9mm（A3、A4 幅面）。

1.7.3 符号内的文字由大写英文字母及阿拉伯数字共同组成，英文字母代表材料大类，后缀阿拉伯数字代表该类别内的某一材料编号（图 1.7.1）。



1.7.4 材料引出需由材料索引符号与引出线共同组成（图 1.7.4）。



1.7.5 材料索引符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：字高为 4mm

按 A3、A4 幅面：字高为 3mm

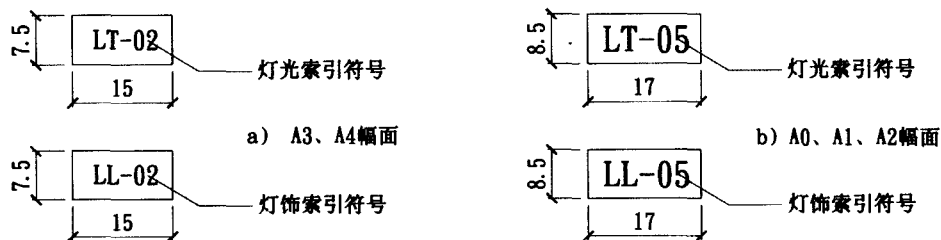
字体均选用“简宋”

八、灯光、灯饰索引符号

1.8.1 概念：灯光、灯饰索引符号用于表达灯光、灯饰的类别及具体编号，以矩形细实线绘制（图 1.8.1）。

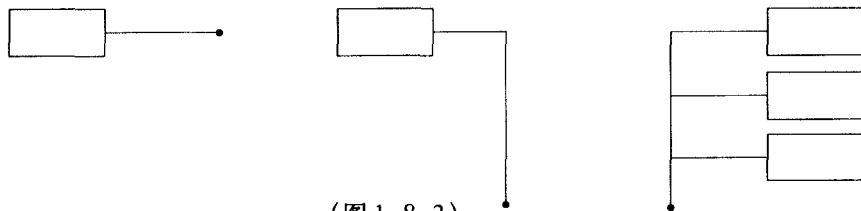
1.8.2 灯光、灯饰索引符号尺寸分别为 17mm × 8.5mm（A0、A1、A2 幅面）和 15mm × 7.5mm（A3、A4 幅面）两种。

1.8.3 符号内的文字由大写英文字母 LT、LL 及阿拉伯数字共同组成，英文字母 LT 表示灯光，LL 表示灯饰，后缀阿拉伯数字表示具体编号（图 1.8.1）。



(图 1.8.3)

1.8.4 符号引出由灯光、灯饰索引符号与引出线共同组成（图 1.8.4）。



(图 1.8.4)

1.8.5 灯光、灯饰索引符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：字高为 4mm

按 A3、A4 幅面：字高为 3mm

字体均选用“简宋”

九、家具索引符号

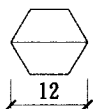
1.9.1 概念：家具索引符号用于表达家具的类别及具体编号，以六角形细实线绘制。（图 1.9.1）

1.9.2 家具索引符号尺寸以过中心的水平对角线来表示，其长度分别为 12mm（A3、A4 幅面）和 14mm（A0、A1、A2 幅面）（图 1.9.2-a，图 1.9.2-b）。

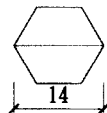
1.9.3 符号内文字由大写英文字母及阿拉伯数字共同组成，上半部分为阿拉伯数字，表示某一家具编号，下半部分为英文字母，表示某一家具类别（图1.9.1）。



(图 1.9.1)



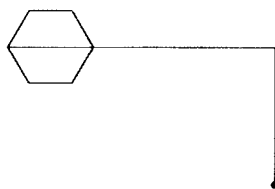
a)A3、A4 幅面



b)A0、A1、A2 幅面

(图 1.9.2)

1.9.4 符号引出由家具索引符号和引出线共同组成（图1.9.4）。



(图 1.9.4)

1.9.5 家具索引符号的文字设置。

按 A0、A1、A2 幅面：字高为 5mm

按 A3、A4 幅面：字高为 3mm

字体均选用“简宋”

十、引出线

1.10.1 概念：为了保证图样的清晰、有条理，对各类索引符号、文字说明采用引出线来连接。

1.10.2 引出线为细实线，可采用水平引出、垂直引出、30° 斜线引出（图1.10.2）。



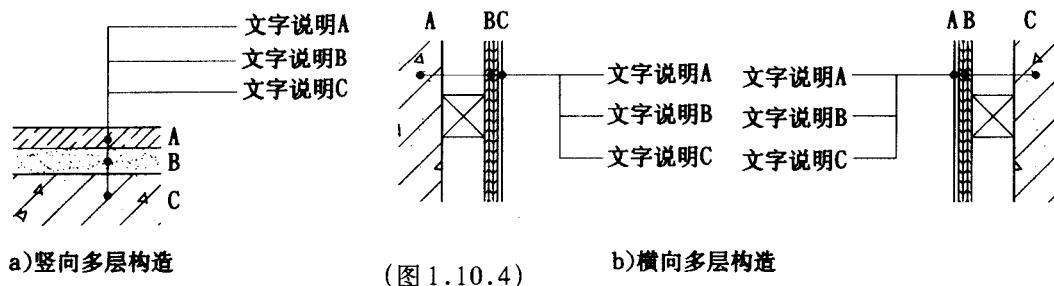
(图 1.10.2)

1.10.3 引出线同时索引几个相同部分时，各引出线应互相保持平行（图1.10.3）。

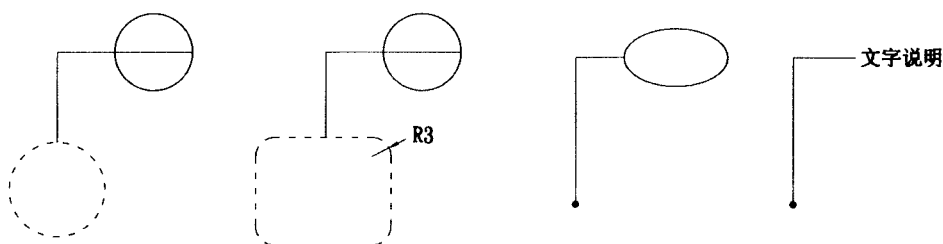


(图 1.10.3)

1.10.4 多层构造的引出线必须通过被引的各层, 并保持垂直方向, 文字说明的次序应与构造层次一致, 为: 由上而下, 从左到右 (图 1.10.4)。



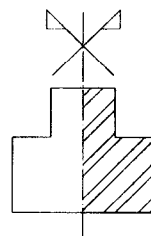
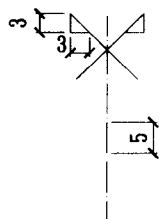
1.10.5 引出线的一端为引出点 ($\phi = 1\text{mm}$) 或引出圈, 引出圈以虚线绘制; 另一端为说明文字或索引符号 (图 1.10.5)。



十一、中心对称符号

1.11.1 概念: 中心对称符号表示图样中心对称。

1.11.2 中心对称符号由对称号和中心对称线组成, 对称号以细实线绘制, 中心对称线以细点划线表示, 其尺寸如图所示 (图 1.11.2)。

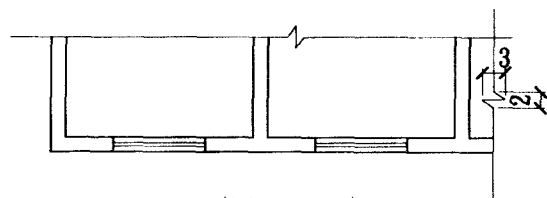


1.11.3 当所绘对称图样, 需表达出断面内容时, 可以中心对称线为界, 一半画出外型图样, 另一半画出断面图样 (图 1.11.3)。

十二、折断线

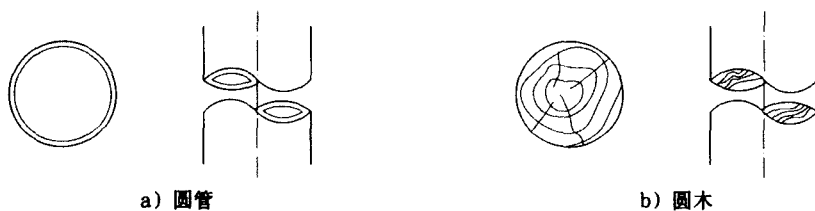
1.12.1 概念: 当所绘图样因图幅不够, 或因剖切位置不必画全时, 采用折断线来终止画面。

1.12.2 折断线以细实线绘制，且必须经过全部被折断的图面（图1.12.2）。



(图1.12.2)

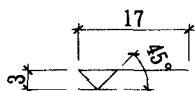
1.12.3 圆柱断开线：圆形构件需用曲线来折断，如下图所示（图1.12.3）。



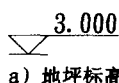
(图1.12.3)

十三、标高符号

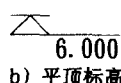
1.13.1 概念：标高符号是表达建筑高度的一种尺寸形式（图1.13.1）。



(图1.13.1)



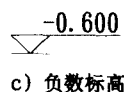
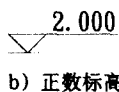
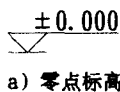
(图1.13.2)



1.13.2 标高符号由一等腰直角三角形构成，三角形高为3mm，尖端所指被注的高度，尖端下的短横线为需注高度的界线，短横线与三角形同宽，地面标高尖端向下，平顶标高尖端向上，长横线之上或之下注写标高数字（图1.13.2）。

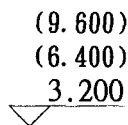
1.13.3 标高数字以米为单位，注写到小数点后第三位。

1.13.4 零点标高注写成 ± 0.000 ，正数标高不注“+”，负数标高应注“-”（图1.13.4）。



(图1.13.4)

1.13.5 在图样的同一位置需表示几个不同的标高时，可按以下形式注写。（图1.13.5）



(图1.13.5)

1.13.6 标高数字字高为3mm（所有幅面），字体选用简宋。