

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB50104—2010

建筑制图统一标准

Standard for architectural drawings

2010-08-18 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

联合发布

前 言

本标准是根据原建设部《关于引发〈2007 年工程建设标准规范制订、修订计划(第一批)〉的通知》(建标[2007]125 号)的要求,由中国建筑标准研究院会同有关单位,在《建筑制图标准》GB/T50104-2001 的基础上修订而成的。

本标准在修订过程中,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并广泛征求意见,最后经审查定稿。

本标准共分 4 章,主要技术内容包括:总则、一般规定、图例、图样画法。

本标准修订的主要技术内容是:

- 1 调整了线宽组合;
- 2 增加了需要索引的符号图样;
- 3 增加或修改了图例。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由中国建筑标准设计研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送中国建筑标准设计研究院(北京市海淀区首体南路 9 号主语国际 2 号楼,邮政编码 100048;电话:68799184;传真:68799181),以便修订时参考。

主编单位: 中国建筑标准设计研究院

参编单位: 中国建筑设计研究院

航空工业规划设计研究院

华东建筑设计研究院有限公司

北京理正软件设计研究院有限公司

北京天正工程软件有限公司

主要起草人: 顾均、林琳、韩光宗、熊涛、沈朝晖、饶良修、张晔、范一飞、吴正、

杨国平、林卫平

主要审查人: 何玉如、费麟、徐宇宾、白红卫、石定稷、苗苗、刘杰、王鹏、董静茹、

寇九贵、胡纯炀、张同亿

目 次

1	总 则	1
2	一般规定	2
2.1	图 线	2
2.2	比 例	5
3	图 例	6
4	图样画法	25
4.1	平面图	25
4.2	立面图	27
4.3	剖面图	28
4.4	其他规定	29
4.5	尺寸标注	30
	本标准用词说明	32
	引用标准名录	33
	附：条文说明	35

Contents

1 General provisions

2 General requirements

2.1 Line

2.2 Scale

3 Legend

4 Drawing method

4.1 Plan

4.2 Elevation

4.3 Section

4.4 Other provisions

4.5 Dimensions

Explanation of wording in this Standard

List of quoted standards

Addition: Explanation of provisions

1 总 则

1.0.1 为了使建筑专业、室内设计专业制图规则，保证制图质量，提高制图效率，做到图面清晰、简明，符合设计、施工、存档的要求，适应工程建设的需要，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于下列制图方式绘制的图样：

- 1 手工制图
- 2 计算机制图

1.0.3 本标准适用于建筑专业和室内设计专业下列的工程制图：

- 1 新建、改建、扩建工程的各阶段设计图、竣工图；
- 2 原有建筑物、构筑物等的实测图；
- 3 通用设计图、标准设计图。

1.0.4 建筑专业、室内设计专业制图，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 一般规定

2.1 图 线

2.1.1 图线的宽度 b ，应根据图样的复杂程度和比例，并按现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001 中的有关规定选用(图 2.1.1-1~图 2.1.1-3)。绘制较简单的图样时，可采用两种线宽的线宽组，其线宽比宜为 $b:0.25b$ 。

2.1.2 建筑专业、室内设计专业制图采用的各种图线，应符合表 2.1.2 的规定。

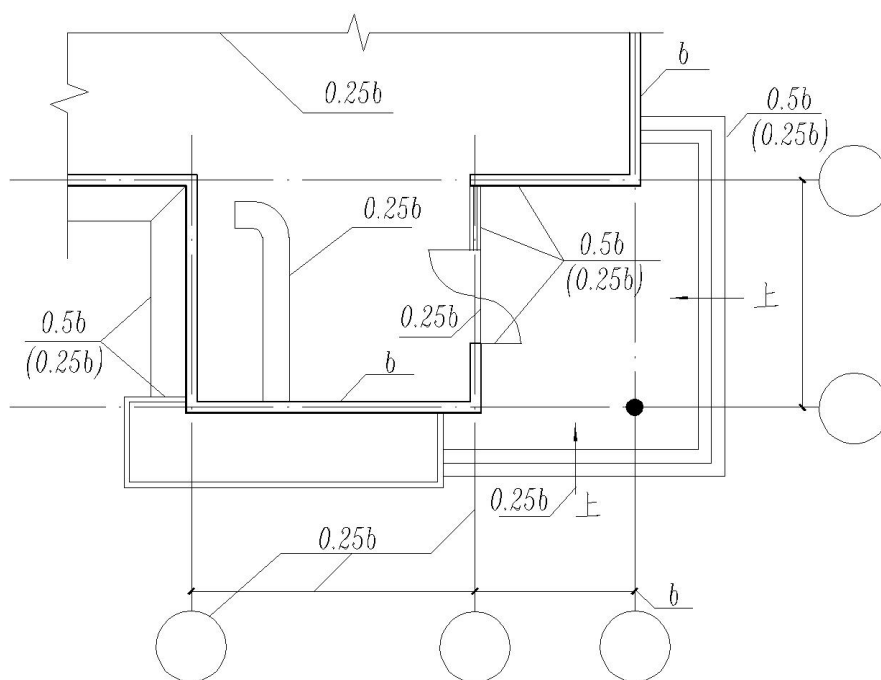


图 2.1.1-1 平面图图线宽度选用示例

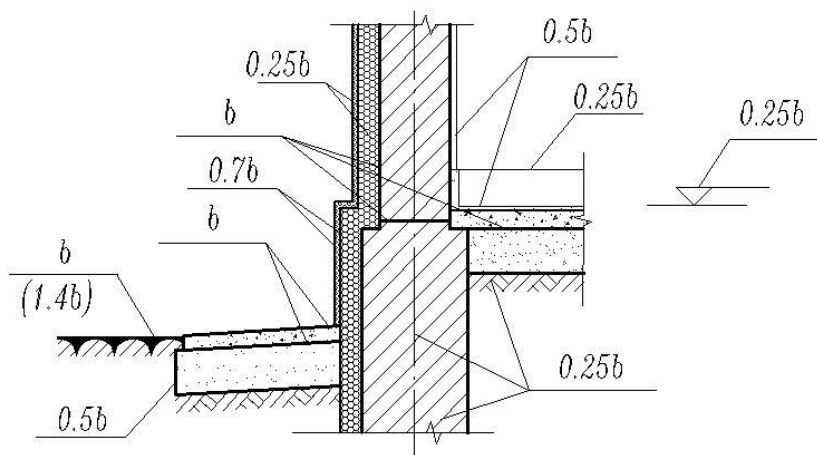


图 2.1.1-2 墙身剖面图图线宽度选用示例

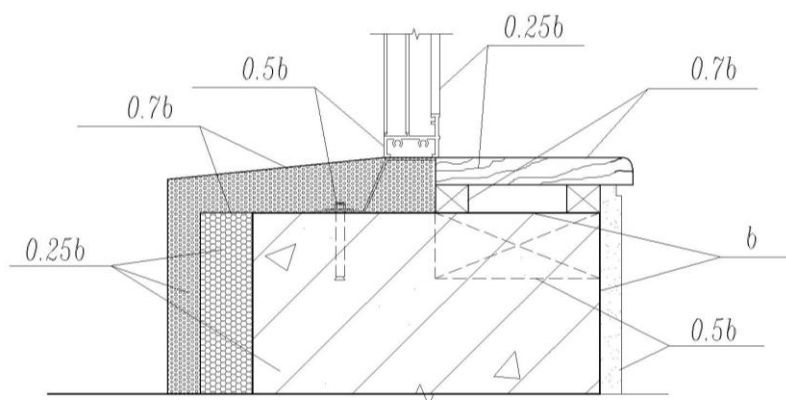



图 2.1.1-3 详图图线宽度选用示例

表 2.1.2 图 线

名称		线 型	线 宽	用 途
实线	粗		b	1. 平、剖面图中被剖切的主要建筑构造(包括构配件)的轮廓线; 2. 建筑立面图或室内立面图的外轮廓线 3. 建筑构造详图中被剖切的主要部分的轮廓线 4. 建筑构配件详图中的外轮廓线 5. 平、立、剖面的剖切符号

	中粗		0.7b	1. 平、剖面图中被剖切的次要建筑构造(包括构配件)的轮廓线; 2. 建筑平、立、剖面图中建筑构配件的轮廓线; 3. 建筑构造详图及建筑构配件详图中的一般轮廓线;
	中		0.5b	小于 0.7b 的图形线、尺寸线、尺寸界限、索引符号、标高符号、详图材料做法引出线、粉刷线、保温层线、地面、墙面的高差分界线等
	细		0.25b	图例填充线、家具线、纹样线等;
虚线	中粗		0.7b	1. 建筑构造详图及建筑构配件不可见的轮廓线; 2. 平面图中的梁式起重机(吊车)轮廓线; 3. 拟建、扩建建筑物轮廓线;
	中		0.5b	投影线、小于 0.5b 的不可见轮廓线
	细		0.25b	图例填充线、家具线等;
单点划线	粗		b	起重机(吊车)轨道线
单点长划线	细		0.25b	中心线、对称线、定位轴线
折断线	细		0.25b	部分省略表示时的断开界线
波浪线	细		0.25b	部分省略表示时的断开界线, 曲线形构间断开界限 构造层次的断开界限

注: 地平线宽可用 1.4b

2.2 比 例

2.2.1 建筑专业、室内设计专业制图选用的各种比例, 宜符合表 2.2.1 的规定。

表 2.2.1 比 例

图 名	比 例
建筑物或构筑物的平面图、立面图、剖面图	1:50、1:100、1:150、1:200、1:300
建筑物或构筑物的局部放大图	1:10、1:20、1:25、1:30、1:50
配件及构造详图	1:1、1:2、1:5、1:10、1:15、1:20、1:25、1:30、1:50

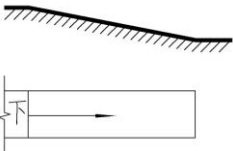
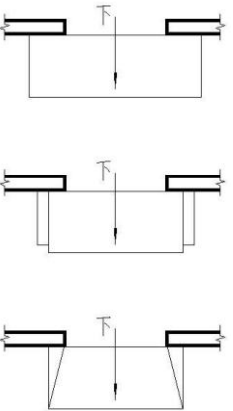
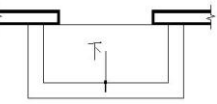
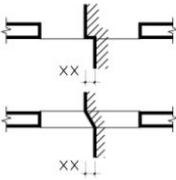



3 图 例

3.0.1 构造及配件图例应符合表 3.0.1 的规定。

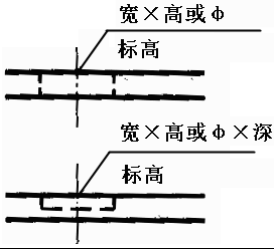
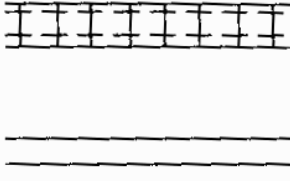
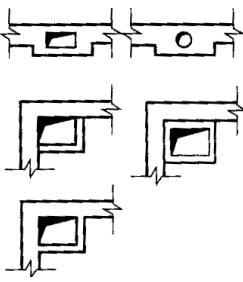
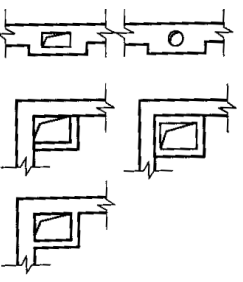
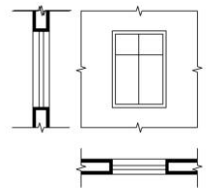
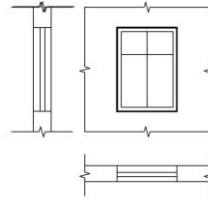
表 3.0.1 构造及配件图例

序 号	名 称	图 例	备 注
1	墙体		<ol style="list-style-type: none"> 1. 上图为外墙，下图为内墙 2. 外墙细线表示有保温层或有幕墙 3. 应加注文字或涂色或图案填充表示各种材料的墙体 4. 在各层平面图中防火墙宜着重以特殊图案填充表示
2	隔断		<ol style="list-style-type: none"> 1. 加注文字或涂色或图案填充表示各种材料的轻质隔断。 2. 适用于到顶与不到顶隔断。
3	玻璃幕墙		幕墙龙骨是否表示由项目设计决定
4	栏杆		
5	楼梯		<ol style="list-style-type: none"> 1. 上图为顶层楼梯平面，中图为中间层楼梯平面，下图为底层楼梯平面 2. 需设置靠墙扶手或中间扶手时，应在图中表示

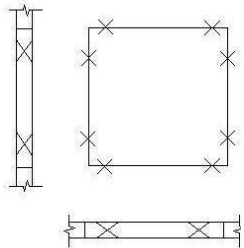
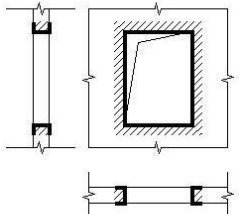
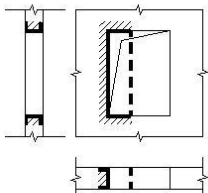
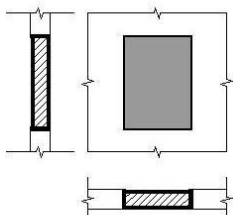
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
6	坡道		长坡道
			<p>上图为两侧垂直的门口坡道，中图为有挡墙的门口坡道，下图为两侧找坡的门口坡道</p>
7	台阶		
8	平面高差		用于高差小的地面或楼面交接处，应与门的开启方向协调
9	检查口		左图为可见检查口，右图为不可见检查口
10	孔洞		阴影部分亦可填充灰度或涂色代替
11	坑槽		

续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
12	墙预留洞、槽		<ol style="list-style-type: none"> 1. 上图为预留洞，下图为预留槽 2. 平面以洞（槽）中心定位 3. 标高以洞（槽）底或中心定位 4. 宜以涂色区别墙体和预留洞（槽）
13	地沟		<p>上图为活动盖板地沟，下图为无盖板明沟</p>
14	烟道		<ol style="list-style-type: none"> 1. 阴影部分亦可涂色代替 2. 烟道、风道与墙体为相同材料，其相接处墙身线应连通 3. 烟道、风道根据需要增加不同材料的内衬
15	风道		
16	新建的墙和窗		
17	改建时保留的墙和窗		<p>只更换窗，应加粗窗的轮廓线</p>

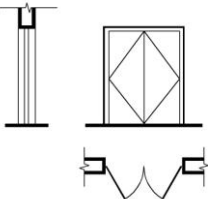
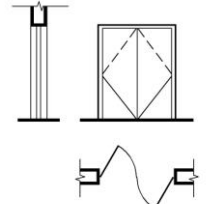
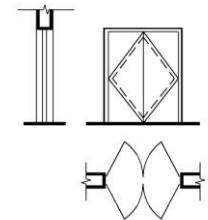
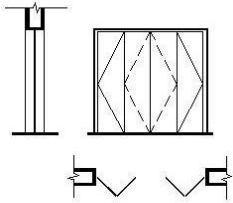
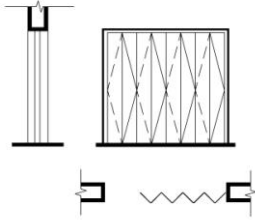
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
18	拆除的墙		
19	改建时在原有墙或楼板新开的洞		
20	在原有墙或楼板洞旁扩大的洞		图示为洞口向左边扩大
21	在原有墙或楼板上全部填塞的洞		

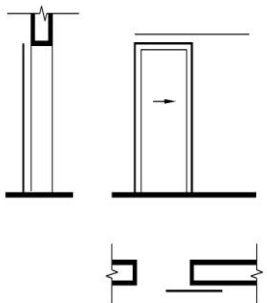
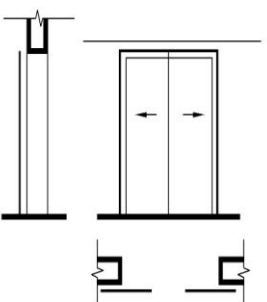
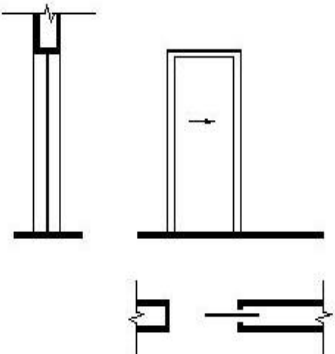
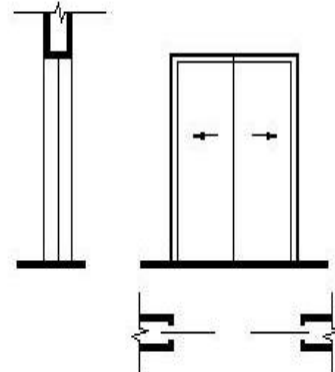
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
22	在原有墙或楼板上局部填塞的洞		左侧为局部填塞的洞 图中立面图填充灰度或涂色
23	空门洞		h 为门洞高度
24	单扇平开或单向弹簧门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示 2. 平面图中，下为外，上为内 门开启线为 90°、60° 或 45° 3. 立面图中，开启线实线为外开，虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。开启线在建筑立面图中可不表示，在立面大样图中可根据需要绘出 4. 剖面图中，左为外，右为内 5. 附加纱扇应以文字说明，在平、立、剖面图中均不表示 6. 立面形式应按实际情况绘制
	单扇平开或双向弹簧门		
	双层单扇平开门		

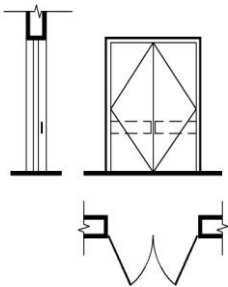
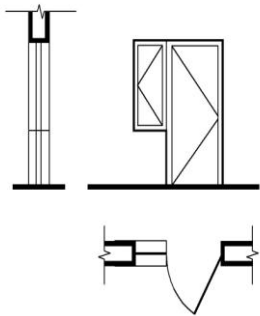
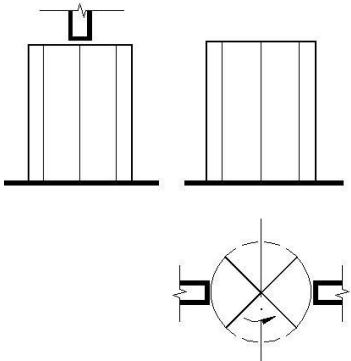
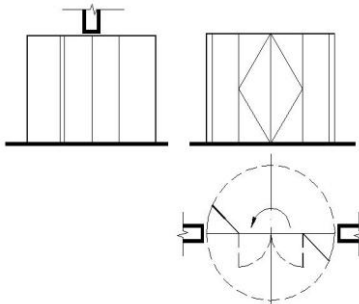
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
25	单面开启双扇门(包括平开或单面弹簧)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示 2. 平面图中, 下为外, 上为内 门开启线为 90°、60° 或 45° 3. 立面图中, 开启线实线为外开, 虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。开启线在建筑立面图中可不表示, 在立面大样图中可根据需要绘出 4. 剖面图中, 左为外, 右为内 5. 附加纱扇应以文字说明, 在平、立、剖面图中均不表示 6. 立面形式应按实际情况绘制
	双面开启双扇门(包括双面平开或双面弹簧)		
	双层双扇平开门		
26	折叠门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示 2. 平面图中, 下为外, 上为内 3. 立面图中, 开启线实线为外开, 虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。 4. 剖面图中, 左为外, 右为内 5. 立面形式应按实际情况绘制
	推拉折叠门		

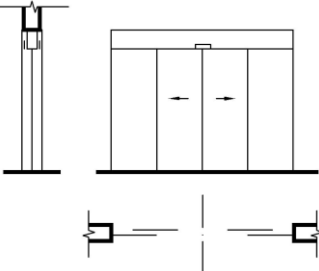
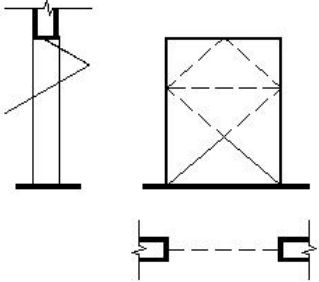
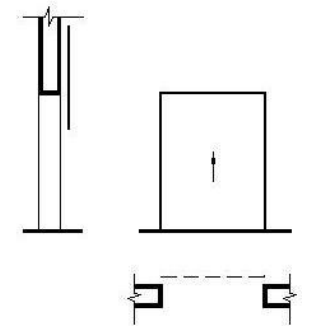
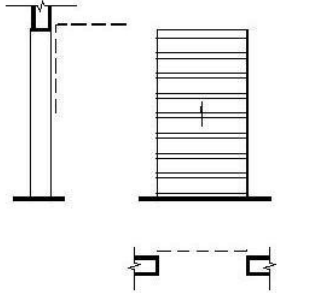
续表 3.0.1

序 号	名 称	图 例	备 注
	墙洞外单扇推拉门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示 2. 平面图中，下为外，上为内 3. 剖面图中，左为外，右为内 5. 立面形式应按实际情况绘制
	墙洞外双扇推拉门		
27	墙中单扇推拉门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示 2. 立面形式应按实际情况绘制
	墙中双扇推拉门		

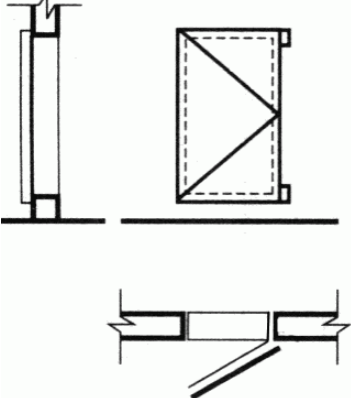
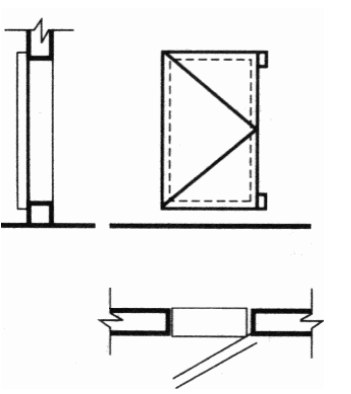
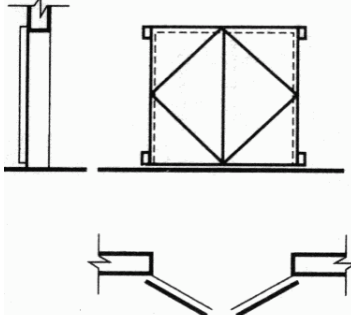
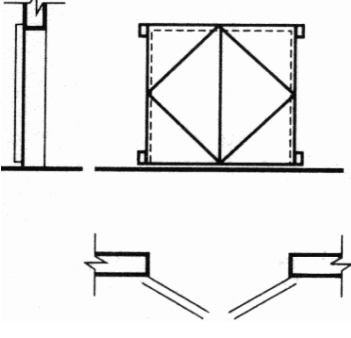
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
28	推杠门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示 2. 平面图中，下为外，上为内 门开启线为 90°、60° 或 45° 3. 立面图中，开启线实线为外开，虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。开启线在建筑立面图中可不表示，在室内设计立面大样图中可根据需要绘出
29	门连窗		<ol style="list-style-type: none"> 4. 剖面图中，左为外，右为内 5. 立面形式应按实际情况绘制
30	旋转门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 门的名称代号用 M 表示
	两翼智能旋转门		<ol style="list-style-type: none"> 2. 立面形式应按实际情况绘制

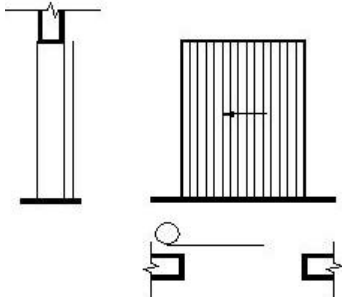
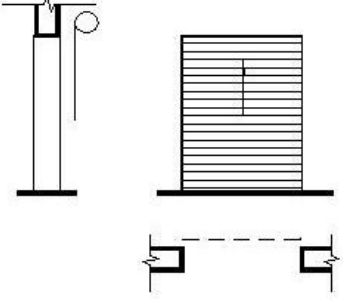
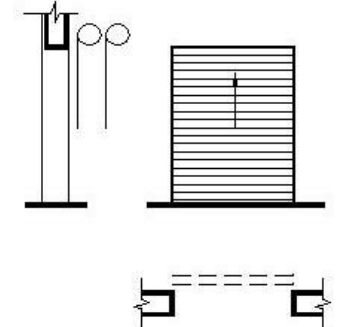
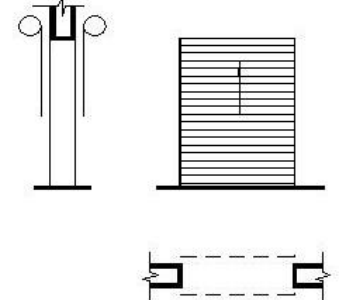
续表 3.0.1

序号	名称	图 例	备 注
31	自动门		1. 门的名称代号用 M 表示 2. 立面形式应按实际情况绘制
32	折叠上翻门		1. 门的名称代号用 M 表示 2. 平面图中, 下为外, 上为内 3. 剖面图中, 左为外, 右为内 4. 立面形式应按实际情况绘制
33	提升门		1. 门的名称代号用 M 表示 2. 立面形式应按实际情况绘制
34	分节提升门		

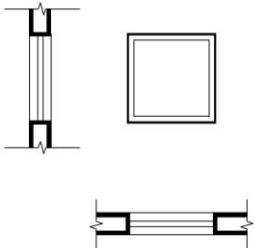
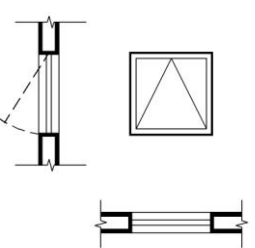
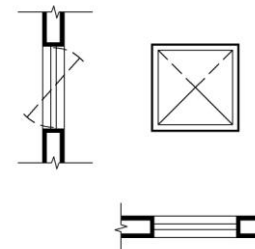
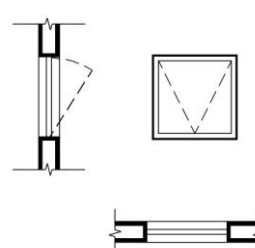
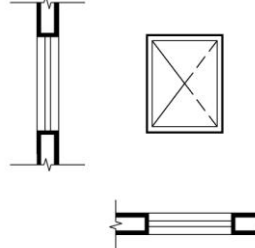
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
35	人防单扇防护密闭门		<p>1. 门的名称代号按人防要求表示 2. 立面形式应按实际情况绘制</p>
	人防单扇密闭门		
36	人防双扇防护密闭门		<p>1. 门的名称代号按人防要求表示 2. 立面形式应按实际情况绘制</p>
	人防双扇密闭门		

续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
37	横向卷帘门		
	竖向卷帘门		
	单侧双层卷帘门		
	双侧双层卷帘门		

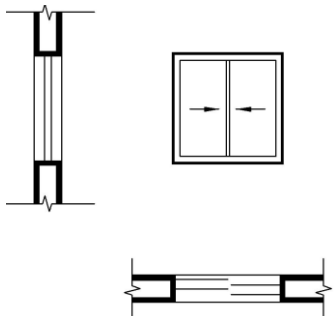
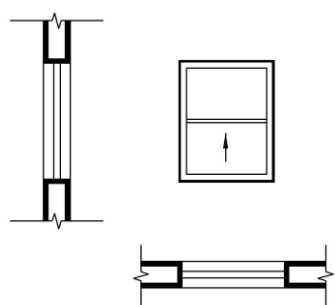
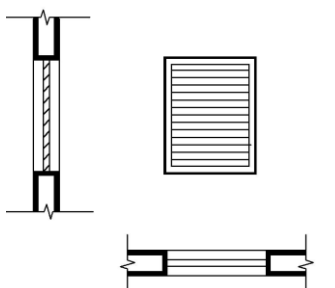
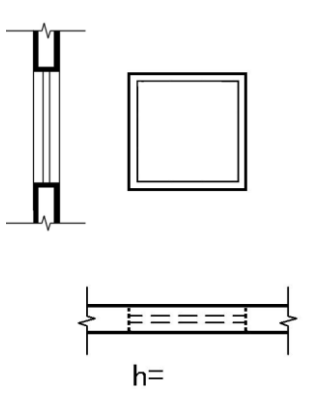
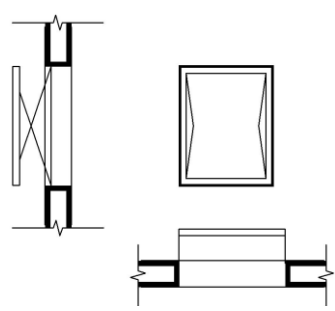
续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
38	固定窗		
39	上悬窗		<p>1. 窗的名称代号用 C 表示</p> <p>2. 平面图中, 下为外, 上为内</p> <p>3. 立面图中, 开启线实线为外开, 虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。开启线在建筑立面图中可不表示, 在门窗立面大样图中需绘出</p> <p>4. 剖面图中, 左为外, 右为内, 虚线仅表示开启方向, 项目设计不表示</p> <p>5 附加纱窗应以文字说明, 在平、立、剖面图中均不表示</p> <p>6. 立面形式应按实际情况绘制</p>
	中悬窗		
40	下悬窗		
41	立转窗		

续表 3.0.1

序号	名称	图例	备注
42	内开平开 内倾窗		
43	单层外开 平开窗		<ol style="list-style-type: none"> 1. 窗的名称代号用 C 表示 2. 平面图中, 下为外, 上为内 3. 立面图中, 开启线实线为外开, 虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。开启线在建筑立面图中可不表示, 在门窗立面大样图中需绘出 4. 剖面图中, 左为外, 右为内, 虚线仅表示开启方向, 项目设计不表示 5 附加纱窗应以文字说明, 在平、立、剖面图中均不表示 6.立面形式应按实际情况绘制
	单层内开 平开窗		
	双层内外 开平开窗		
44	单层推拉 窗		<ol style="list-style-type: none"> 1. 窗的名称代号用 C 表示 2. 立面形式应按实际情况绘制

续表 3.0.1

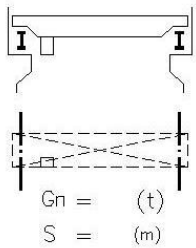
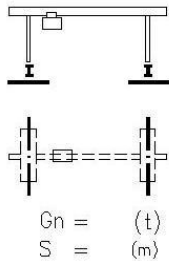
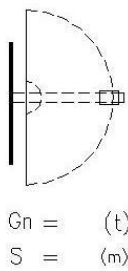
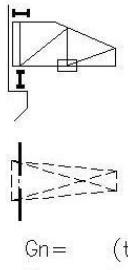
序号	名称	图例	备注
44	双层推拉窗		
45	上推窗		<p>1. 窗的名称代号用 C 表示</p> <p>2. 立面形式应按实际情况绘制</p>
46	百叶窗		
47	高窗		<p>1. 窗的名称代号用 C 表示</p> <p>2. 立面图中, 开启线实线为外开, 虚线为内开。开启线交角的一侧为安装合页一侧。开启线在建筑立面图中可不表示, 在门窗立面大样图中需绘出</p> <p>3. 剖面图中, 左为外, 右为内</p> <p>4. 立面形式应按实际情况绘制</p> <p>5. h 表示高窗底距本层地面标高</p> <p>6. 高窗开启方式参考其他窗型</p>
48	平推窗		<p>1. 窗的名称代号用 C 表示</p> <p>2. 立面形式应按实际情况绘制</p>

3.0.2 水平垂直运输装置图例应符合表 3.0.2 的规定。

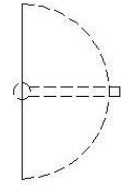
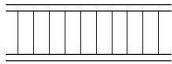
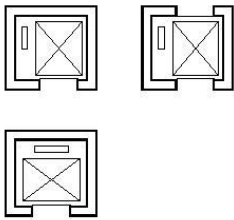
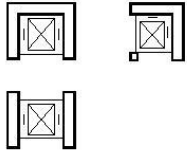
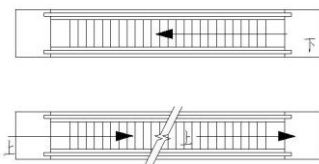
表 3.0.2 水平及垂直运输装置图例

序号	名称	图例	备注
1	铁路		适用于标准轨及窄轨铁路,使用时应注明轨距
2	起重机轨道		
3	手、电动葫芦		
4	梁式悬挂起重机		<p>1. 上图表示立面(或剖切面),下图表示平面</p> <p>2. 手动或电动由设计注明</p> <p>3. 需要时,可注明起重机的名称、行驶的范围及工作级别</p> <p>4. 本图例的符号说明: G_n—起重机的起重量,以吨(t)计算 S—起重机的跨度或臂长,以米(m)计算</p>
5	多支点悬挂起重机		
6	梁式起重机		



续表 3.0.2

序号	名称	图例	备注
7	桥式起重机	 <p>Gn = (t) S = (m)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上图表示立面（或剖切面），下图表示平面 2. 有无操纵室应按实际情况绘制 3. 需要时，可注明起重机的名称、行驶的范围及工作级别 4. 本图例的符号说明： Gn—起重机起重量，以吨(t)计算 S—起重机的跨度或臂长，以米(m)计算
8	龙门式起重机	 <p>Gn = (t) S = (m)</p>	
9	壁柱式起重机	 <p>Gn = (t) S = (m)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上图表示立面（或剖切面），下图表示平面 2. 需要时，可注明起重机的名称、行驶的范围及工作级别 3. 本图例的符号说明： Gn—起重机起重量，以吨(t)计算 S—起重机的跨度或臂长，以米(m)计算
10	壁行起重机	 <p>Gn = (t) S = (m)</p>	

续表 3.0.2

序号	名称	图例	备注
11	定柱式起重机	 <p>Gn = (t) S = (m)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上图表示立面（或剖切面），下图表示平面 2. 需要时，可注明起重机的名称、行驶的范围及工作级别 3. 本图例的符号说明： Gn—起重机起重量，以吨(t)计算 S—起重机的跨度或臂长，以米(m)计算
12	传送带		<p>传送带的形式多种多样，项目设计图均按实际情况绘制，本图例仅为代表</p>
13	电梯		<ol style="list-style-type: none"> 1. 电梯应注明类型，并按实际绘出门和平衡锤或导轨的位置 2. 其它类型电梯应参照本图例按实际情况绘制
14	杂物梯、食梯		
15	自动扶梯		<p>箭头方向为设计运行方向</p>

续表 3.0.2

序 号	名 称	图 例	备 注
16	自动 人行道		箭头方向为设计运行方向
17	自动 人行坡道		

4 图样画法

4.1 平面图

- 4.1.1 平面图的方向宜与总图方向一致。平面图的长边宜与横式幅面图纸的长边一致。
- 4.1.2 在同一张图纸上绘制多于一层的平面图时，各层平面图宜按层数由低向高的顺序从左至右或从下至上布置。
- 4.1.3 除顶棚平面图外，各种平面图应按正投影法绘制。
- 4.1.4 建筑物平面图应在建筑物的门窗洞口处水平剖切俯视，屋顶平面图应在屋面以上俯视，图内应包括剖切面及投影方向可见的建筑构造以及必要的尺寸、标高等，表示高窗、洞口、通气孔、槽、地沟及起重机等不可见部分时，应采用虚线绘制。
- 4.1.5 建筑物平面图应注写房间的名称或编号。编号注写在直径为 6mm 细实线绘制的圆圈内，并在同张图纸上列出房间名称表。
- 4.1.6 平面较大的建筑物，可分区绘制平面图，但每张平面图均应绘制组合示意图。各区应分别用大写拉丁字母编号。在组合示意图中需提示的分区，应采用阴影线或填充的方式表示。
- 4.1.7 顶棚平面图宜采用镜像投影法绘制。
- 4.1.8 室内立面图的内视符号(图 4.1.8)应注明在平面图上的视点位置、方向及立面编号(图 4.1.8-2, 4.1.8-3)。符号中的圆圈应用细实线绘制，可根据图面比例圆圈直径可选择 8mm~12mm。立面编号宜用拉丁字母或阿拉伯数字。



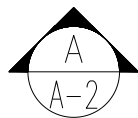
单面内视符号



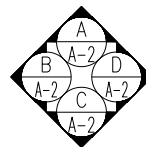
双面内视符号



四面内视符号



带索引的单面内视符号



带索引的四面内视符号

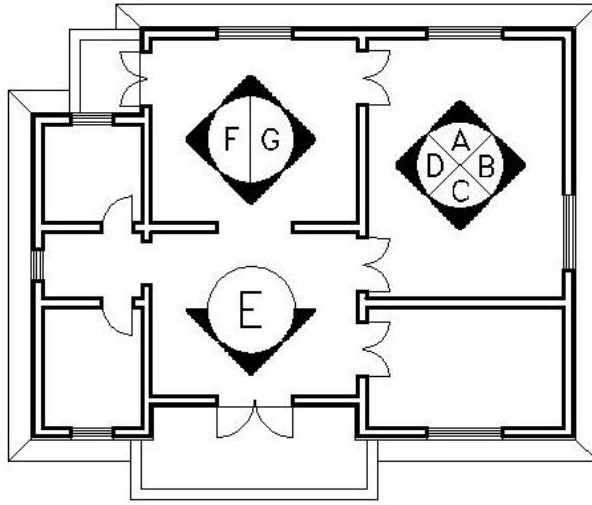


图 4.1.8-1 平面图上内视符号应用示例

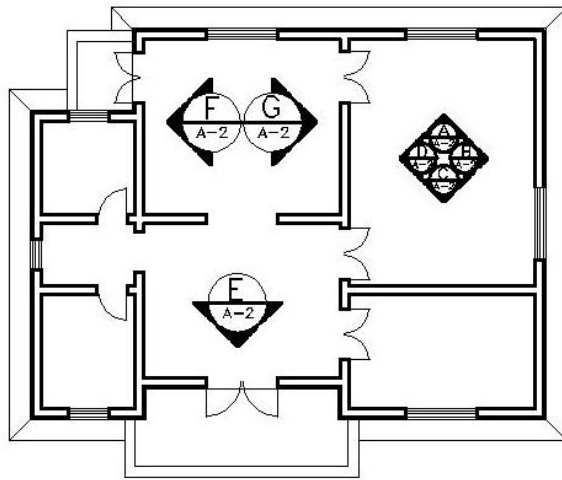


图 4.1.8-2 平面图上内视符号(带索引)应用示例

4.2 立面图

- 4.2.1 各种立面图应按正投影法绘制。
- 4.2.2 建筑立面图应包括投影方向可见的建筑外轮廓线和墙面线脚、构配件、墙面做法及必要的尺寸和标高等。
- 4.2.3 室内立面图应包括投影方向可见的室内轮廓线和装修构造、门窗、构配件、墙面做法、固定家具、灯具、必要的尺寸和标高及需要表达的非固定家具、灯具、装饰物件等。室内立面图的顶棚轮廓线,可根据具体情况只表达吊平顶或同时表达吊平顶及结构顶棚。
- 4.2.4 平面形状曲折的建筑物,可绘制展开立面图、展开室内立面图。圆形或多边形平面的建筑物,可分段展开绘制立面图、室内立面图,但均应在图名后加注“展开”二字。
- 4.2.5 较简单的对称式建筑物或对称的构配件等,在不影响构造处理和施工的情况下,立面图可绘制一半,并应在对称轴线处画对称符号。
- 4.2.6 在建筑物立面图上,相同的门窗、阳台、外檐装修、构造做法等可在局部重点表示,绘出其完整图形,其余部分可只画轮廓线。
- 4.2.7 在建筑物立面图上,外墙表面分格线应表示清楚。应用文字说明各部位所用面材及色彩。
- 4.2.8 有定位轴线的建筑物,宜根据两端定位轴线号编注立面图名称。无定位轴线的建筑物可按平面图各面的朝向确定名称。
- 4.2.9 建筑物室内立面图的名称,应根据平面图中内视符号的编号或字母确定。

4.3 剖面图

- 4.3.1 剖面图的剖切部位,应根据图纸的用途或设计深度,在平面图上选择能反映全貌、构造特征以及有代表性的部位剖切。
- 4.3.2 各种剖面图应按正投影法绘制。
- 4.3.3 建筑剖面图内应包括剖切面和投影方向可见的建筑构造、构配件以及必要的尺寸、标高等。
- 4.3.4 剖切符号可用阿拉伯数字、罗马数字或拉丁字母编号(图4.3.4)。

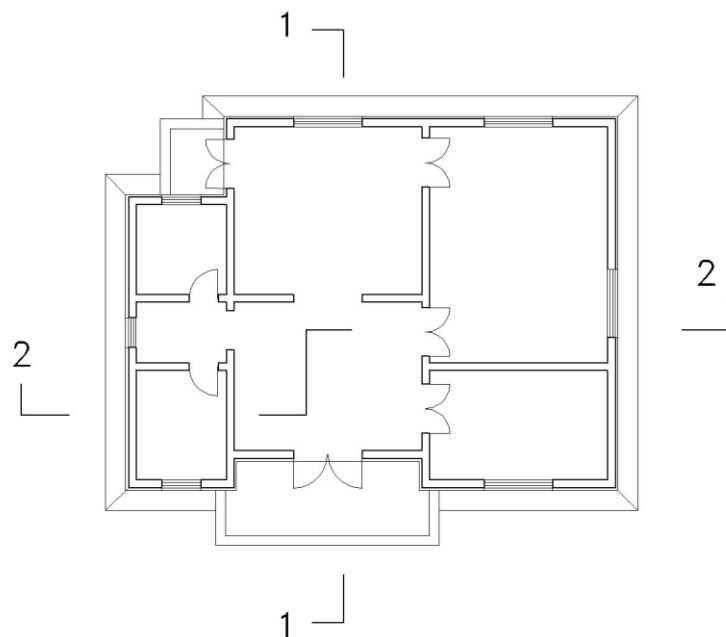


图4.3.4 剖切符号

4.3.5 画室内立面时，相应部位的墙体、楼地面的剖切面宜绘出。必要时，占空间较大的设备管线、灯具等的剖切面，亦应在图纸上绘出。

4.4 其他规定

4.4.1 指北针应绘制在建筑物±0.000 标高的平面图上，并放在明显位置，所指的方向应与总图一致。

4.4.2 零配件详图与构造详图，宜按直接正投影法绘制。

4.4.3 零配件外形或局部构造的立体图，宜按《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001 的有关规定绘制。

4.4.4 不同比例的平面图、剖面图，其抹灰层、楼地面、材料图例的省略画法，应符合下列规定：

1 比例大于 1:50 的平面图、剖面图，应画出抹灰层、保温隔热层等与楼地面、屋面的面层线，并宜画出材料图例；

2 比例等于 1:50 的平面图、剖面图，剖面图宜画出楼地面、屋面的面层线，宜绘出保温隔热层，抹灰层的面层线应根据需要而定；

3 比例小于 1:50 的平面图、剖面图，可不画出抹灰层，但剖面图宜画出楼地面、屋面的面层线；

4 比例为 1:100~1:200 的平面图、剖面图，可画简化的材料图例，但剖面图宜画出楼地面、屋面的面层线；

5 比例小于 1:200 的平面图、剖面图，可不画材料图例，剖面图的楼地面、屋面的面层线可不画出。

4.4.5 相邻的立面图或剖面图，宜绘制在同一水平线上，图内相互有关的尺寸及标高，宜标注在同一竖线上（图 4.4.5）。

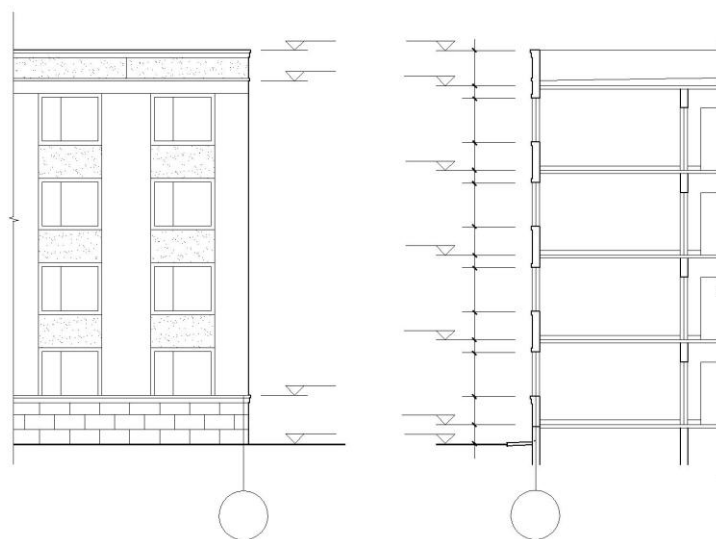


图 4.4.5 相邻立面图、剖面图的位置关系

4.5 尺寸标注

4.5.1 尺寸分为总尺寸、定位尺寸、细部尺寸三种。绘图时，应根据设计深度和图纸用途确定所需注写的尺寸。

4.5.2 建筑物平面、立面、剖面图，宜标注室内外地坪、楼地面、地下层地面、阳台、平台、檐口、屋脊、女儿墙、雨棚、门、窗、台阶等处的标高。平屋面等不易标明建筑标高的部位可标注结构标高，并予以说明。结构找坡的平屋面，屋面标高可标注在结构板面最低点，并注明找坡坡度。有屋架的屋面，应标注屋架下弦搁置点或柱顶标高。有起重机的厂房剖面图应标注轨顶标高、屋架下弦杆件下边缘或屋面梁底、板底标高。梁式悬挂起重机宜标出轨距尺寸（以米计）。

4.5.3 楼地面、地下层地面、阳台、平台、檐口、屋脊、女儿墙、台阶等处的高度尺寸及标高，宜按下列规定注写：

- 1 平面图及其详图注写完成面标高；
- 2 立面图、剖面图及其详图注写完成面标高及高度方向的尺寸；
- 3 其余部分注写毛面尺寸及标高；
- 4 标注建筑平面图各部位的定位尺寸时，应注写与其最邻近的轴线间的尺寸，标注建筑剖面各部位的定位尺寸时，应注写其所在层次内的尺寸；
- 5 设计图中连续重复的构配件等，当不易标明定位尺寸时，可在总尺寸的控制下，定位尺寸不用数值而用“均分”或“EQ”字样表示（图 4.5.3）。

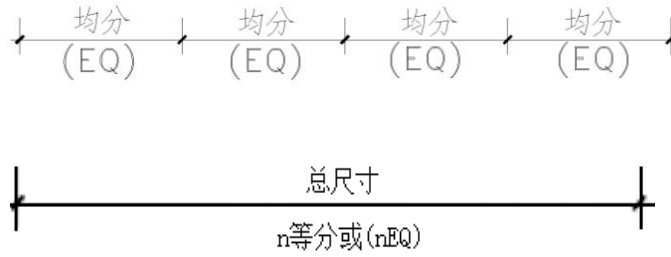


图 4.5.3 均分尺寸示例

本标准用词说明

1 为便于执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词，说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可得用词：

正面词采用“必须”；

反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”；

反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面词采用“宜”；

反面词采用“不宜”；

表示有选择，在一定条件可以这样做的用词，采用“可”。

2 本标准中指明应按其他有关标准执行时，写法为“应符合……规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《技术制图—字体》GB/T 14691

《房屋制图统一标准》GB/T 50001