



香港五和国际建筑设计集团有限公司

# 房屋建筑CAD制图统一标准

## 建筑专业

(V1.0 版)

2010 年 11 月 01 日发布

2011 年 01 月 01 日实施



## 0 前言

香港五和国际建筑设计集团有限公司为全面贯彻落实“精细化设计、精细化服务、精细化管理”的设计理念，将国际标准、设计模式应用于我们的设计实践，坚持不断创新、不断发展、建立五和国际品牌，为客户提供精细化设计产品，提高集团公司设计产品的综合质量，努力实现企业、个人的社会价值，在同行中以快速、稳健的步伐前进。在现行国家房屋建筑制图标准的基础上，结合集团公司的实际情况，使集团公司工程设计CAD文件在国际协作中符合国际惯例及标准，成为集团公司专业内及专业间CAD文件互提、协作的标准，成为集团公司向顾客提供建筑设计文件的编制标准。

本标准涉及内容如下：

CAD制图标准，包括CAD图层的组织和命名、CAD符号、CAD文件组织和命名、CAD图纸约定、颜色和线型。

本标准主要起草人：蒋敏

审核：黄雄

审定：何丹



## 目 录

1. 总则 .....	(1)
2. 图纸、图面组织 .....	(1)
2.1 图纸幅度 .....	(1)
2.2 图纸顺序 .....	(2)
3. 制图惯例 .....	(3)
3.1 图纸方向 .....	(3)
3.2 轴网 .....	(3)
3.3 制图精度 .....	(4)
3.4 比例 .....	(4)
3.5 线型 .....	(5)
3.6 材料的表达与比例的关系 .....	(5)
3.7 字体及规格 .....	(6)
3.8 编号 .....	(7)
4. 图层 .....	(8)
5. 图块、符号和填充 .....	(12)

## 1 总则

1.0.1. 为了统一集团公司 CAD 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. 本标准是房屋建筑 CAD 制图的基本规定,适用于总图、建筑、结构、给水排水、暖通空调、电气、景观等各专业制图。

1.0.3. 本标准适用于各专业下列工程制图:

1 新建、改建、扩建工程的各阶段设计图;

## 2 通用设计图、标准设计图。

1.0.4. 凡本标准未明确规定的內容,除应符合 GB/T500001-2001《房屋建筑统一制图标准》外,还应符合国家现行有关强制性标准的规定以及各有关专业的制图标准。

## 2 图纸、图面组织

## 2.1 图纸幅面

2.1.1. 图纸幅面及图框尺寸, 应符合表 2.1.1 的规定及图 2.1.1-1~图 2.1.1-3 的格式。

幅面及图框尺寸(mm)

表 2.1.1

尺寸代号 幅面代号	A0	A1	A2	A3	A4
b * l	841 * 1189	594 * 841	420 * 594	297 * 420	210 * 297
c	10			5	
a	25				

2.1.2. 图纸的短边一般不应加长, 长边可加长, 但应符合表 2.1.2 的规定。

图纸长边加长尺寸(mm)

表 2.1.2

幅面尺寸	长边尺寸	长边加长后尺寸											
A0	1189	1486	1635	1783	1932	2028	2230	2378					
A1	841	1051	1261	1471	1682	1892	2102						
A2	595	743	891	1041	1189	1338	1486	1635	1783	1932	2028		
A3	420	630	841	1051	1261	1471	1682	1892					
注：有特殊需要的图纸，可采用 b * l 为 841mm * 891mm 与 1189mm * 1261mm 的幅面。													

2.1.3. 图纸以短边作为垂直边称为横式，以短边作为水平边称为立式。一般 A0~A3 图纸宜横式使用；必要时，也可立式使用。

2.1.4. 一个工程设计中，每个专业所使用的图纸，一般不宜多于两种幅面，不含目录及表格所采用的 A2 幅面。

## 2.2 图纸顺序

2.2.1. 图纸的按图纸内容的主次关系、逻辑关系，有序排列。

2.2.2. 建筑专业图纸目录按下列顺序排列：

### 1 总图部分：

- 1) 图纸目录 (A2) (可与设计说明放在一起)
- 2) 建筑施工图设计说明
- 3) 总平面图 (含定位坐标)
- 4) 道路及竖向设计图
- 5) 详图 (节点大样图，可与竖向设计图放在一起)

### 2 地上部分：

- 1) 图纸目录 (A2)
- 2) 建筑施工图设计说明
- 3) 详图
- 4) 平面图 (拼接平面图)
- 5) 立面图 (拼接立面图)
- 6) 剖面图 (拼接剖面图)
- 7) 单元放大图 (当无单元放大图时省略)
- 8) 局部放大图、楼电梯放大图 (包括地下室核心筒放大图)、风井详图
- 9) 门窗表、门窗立面
- 10) 防火分区示意图
- 11) 建筑节能设计说明、保温节能示意图

注：1) .详图可根据情况放至楼电梯剖面之后 (门窗表、门窗立面之前)。

2) .当防火分区图较小时，应直接放在当层平面图上。



### 3 地下部分：

- 1) 图纸目录 (A2)
- 2) 建筑施工图设计说明
- 3) 平面图
- 4) 顶板标高示意图
- 5) 防火分区示意图
- 6) 分区放大平面图 (应附带平面分区示意图)
- 7) 剖面图
- 8) 局部放大图、楼电梯放大图、风井详图
- 9) 门窗表、门窗立面

## 3 制图惯例

### 3.1 图纸方向

3.1.1. 平面图的布图方向宜指北针向上，并宜与总图方向一致。当相同单元存在不同朝向时，应共议后再确定制图方向。确定制图方向后不应再调整，以免其它专业调整。

注：1) 当朝向不同地宜按入口朝下确定制图方向。

2) 一层平面图及放大图均必须放指北针。

3.1.2. 放大图的方向宜与平面图的方向一致。

3.1.3. 镜像单元及户型应分别绘制。

### 3.2 轴网

3.2.1. 轴线是结构柱（非建筑柱）、承重墙体、剪力墙和其它需要轴线定位的结构元素的定位网格。

3.2.2. 轴线可不居中并宜尽量合并。

3.2.3. 竖向轴号从左到右为阿拉伯数字，从 1 开始，横向轴线轴号比下到上为拉丁字母，从 A 开始 (I,O,Z 不能使用)。

3.2.4. 住宅分轴号编码为

[ 单元号 ][ 分区号 ][ — ] 轴号

1. 单元号采用阿拉伯数字，分区号采用拉丁字母,分区号采用小写字母

例： 3 幢 2 单元 a 轴线分区 X 号轴线 2a-X

2. 当拉丁字母用完后，采用字母+数字方式,第二个数字为角码

例： A1 B1 C1… ; A2 B2 B2 ….

3. 当采用分轴号时，应以分母表示前一轴线的编号，分子表示附加轴线的编号，编号应用阿拉伯数字顺序编写

例： 1/2:表示 2 号轴线之后附加的第 1 根轴线

3/C: 表示 C 号轴线之后附加的第 3 根轴线

4. 1 号或 A 号轴线之前的附加轴线的分母应以 01 和 0A 作为分母

### 3.3 制图精度

- 3.3.1. 线条接头正确，不要重叠和搭接。图元和图元之间交接正确，确保不出现零数。

### 3.4 比例

- 3.4.1. 标准比例及其使用范围

建筑出图图样比例及其应用范围如下（如无特殊情况，不得采用其它比例）：

比例	应用范围
1: 1000	总图（特殊情况采用）
1: 500	总图
1: 400	建筑平面示意图、组合平面
1: 300	建筑平面示意图、组合平面、建筑立剖面
1: 200	建筑平面、建筑立剖面
1: 150	建筑平面、建筑立剖面
1: 100	建筑平面、建筑立剖面，厚度超过100mm的面层线
1: 50	建筑局部放大图、户型放大图，厚度超过50mm的面层线
1: 30	墙身剖面
1: 20	墙身剖面、详图
1: 10	详图
1: 5	详图
1: 2	详图
1: 1	详图

- 3.4.2. 常用比例见下，无特殊情况应尽量采用下列比例

大样： 1:1 1:2 1:5 1:10 1:20





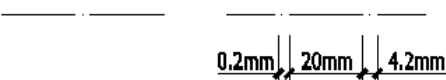

小样: 1:50 1:100 1:200 1:400

总图: 1:500 1:1000

3.4.3. CAD 制图的比例应为 1: 1, 当出图时有不同比例图样时, 可采用图纸空间和图块的方法进行整合。采用图纸空间出图应尽量整合同比例的图形, 减少视图框的数量, 以提高计算机的反应速度。当不能避免时, 若计算机反应过慢, 可采用 MAXACTVP 参数控制有效视图框数量。尽量不要采用图块的方式整合 CAD 图形比例。

### 3.5 线型

3.5.1. 线型在 AutoCAD 环境下选择整体比例 1000, 以上线型的缺省比例为 1。(虚线 DASH 的比例可根据情况选择 1、2、3、4 倍, 实线间隔应至少大于 1 个)

名称	图例	参数说明	备注
实线 CONTINUOUS			
虚线 DASH		$d = 1.5\text{mm}$ $3.0\text{mm}$ $4.5\text{mm}$ $6.0\text{mm}$	d 值根据情况选择
点划线 DOTE		$0.2\text{mm}$ $20\text{mm}$ $4.2\text{mm}$	
中心线 CENTER		$A = 2.5\text{mm}$ $B = 12.5\text{mm}$	

注: 线型名称中英文部分同 AutoCAD 中线型名称

3.5.2. 图线不得与文字、数字或符号重叠混淆, 不可避免时, 应首先保证文字等的清晰。

### 3.6 材料的表达与比例的关系

3.6.1. 需要填充的材料剖面与比例的关系

>1:100 钢、钢筋混凝土涂黑

1: 100 钢、钢筋混凝土涂黑, 如有多种砌体材料需区分时, 根据项目情况选择填充 (图案填充)

1:50 钢、钢筋混凝土填充、砖墙填充 (均采用图案填充)

<1:50 所有材料均应按照要求填充

1: 100 当抹灰、保温和外挂厚度超过 100mm 时, 应绘制出

1: 50 当抹灰、保温和外挂厚度超过 50mm 时, 应绘制出

### 3.7 字体及规格

3.7.1. 图样中汉字、字符和数字应排列整齐、清楚正确，尺寸大小协调一致。汉字、字符和数字并列书写时，字符和数字字高为汉字高 0.7 倍。

3.7.2. 汉字的字体应采用矢量字体，字体样式为 WHGJ\_CNA.SHX、WHGJ\_CNB.SHX，字高序列为 3.5mm、5mm、7mm、10mm、20mm，数字的字体应采用矢量字体，字体样式为 WHGJ\_ENA.shx 和 WHGJ\_ENB.shx（用于轴号），数字与汉字一同书写时，数字字高为汉字字高 0.7 倍高，字高序列为：2.5mm、3.5mm、5mm、7mm、15mm。字体现式与常用字体型文件名对应关系：

WHGJ\_CNA.SHX。。。HZTXT.SHX

WHGJ\_CNA.SHX。。。HZDX.SHX

WHGJ\_CNA.SHX。。。TSSDENG.SHX

WHGJ\_CNA.SHX。。。ROMAND.SHX

3.7.3. 字体样式、字高及其使用范围：

使用范围	天正字体名称	CAD 字体名称	中文字高	西文字高		
轴线号	_TCH_AXIS	_CAD_LABEL	—	4.2(4.5)		
一般注释文字	_TCH_DIM	_CAD_DIM	3.5	2.5		
坡度						
引出注释						
门窗编号	_TCH_WINDOW					
构造层次	_TCH_DIM					
标高						
坐标标注						
尺寸						
路径上下						
房间名称						
房间面积	_TCH_SPACE					
施工图总说明	_TCH_DIM		5	3.5		
剖切说明文字						
出入口标注						
图名文字						
图名比例		10	7			
	—					
指向索引	_TCH_LABEL	_CAD_LABEL	5	3.5		
剖切索引						
索引号						
设备（施）编号			_TCH_LABEL	_CAD_LABEL	5	3.5
户型编号						
剖切编号					—	
详图编号					—	6(8)

注：当出现本表未列出情形，一般情况下采用一般注释文字的字体形式和字高，括号内数字为天正默认字高，可不更改。

3.7.4. 字体的序列

	标准字体	大型字体	标题字体	超大字体
汉字字高	3.5mm	5mm	7mm	10mm
数字字高	2.5mm	3.5mm	5mm	7mm

注：当采用天正字体时，汉字与数字字高可通过字体设为1:0.7，满足本标准要求。

3.7.5. 为保证纯 AUTOCAD 环境下中西文比例，选用的 WHGJ\_CNB.SHX 字型文件所输出的汉字字高较设定字高大 4/3 倍，因此在设置字高时应 X0.75 的系数设定字高。

例：在1:100的比例下，输出5mm高的字，那么在CAD下设置的字高为为

5

x

100

x

0.75

=

375

打印字高比例系数设定字

3.8 编号

3.8.1. 常见构配件、空间的编号应清晰。

3.8.2. 门窗编号:

3.8.2.1. 门窗编号方式:

[功能] [材质] 类型 [耐火等级] 宽度 高度 [尺寸附加码] [编号附加码]

注：[] 里的内容为可选内容

3.8.2.2. 开启方式不列入门窗编号内。通过门窗表和平面图例表示

3.8.2.3. 为缩短编号长度，当编号中有功能代码时，材质省略不写，例：

	[功能]	[材质]	类型	[耐火等级]	宽度	高度	[尺寸附加码]	[编号附加码]
1050x2100甲级防火门	F		M	甲	10	21	A	
1050x2150防盗门	D		M		10	21	C	
1000x2150铝合金推拉窗	L		C		10	21	B	
1000x2150断桥铝铝合金推拉窗	R		C		10	21	B	
门洞1800x2000的断桥铝合金飘窗	R		TC		18	20		

编码的说明如下：

1. [功能]

防火门：F          防盗门：D          隔声门：A

注：当兼有不同功能时，功能编码可依次列出，但当是防火门窗时，省略其它功能编码，仅写F即可

当无特殊功能要求时，省略功能编号

2. [材质]

断桥铝铝合金：R          铝合金：L          塑料：S

木                                : M          钢                                : G          玻璃：B

无机布：W                                注：当材质为木门时省略材质编码

3. [类型]

门：M                                窗：C                                飘窗：TC

门窗：MC                                幕墙：MQ                                卷帘：JM

## 4. [防火]

甲级 (1.2Hr) : 甲

乙级 (0.9Hr) : 乙 丙级

(0.6Hr) : 丙

宽度

以分米 (10cm/100mm) 为单位, 取整数部分, 不四舍五入

如: 1000mm为10、1030mm为10、1050为10mm、1070为10

当为直线飘窗.以直线门洞宽为准.

当为转角飘窗,以门洞沿墙外缘尺寸累加宽度为准.

高度

以分米 (10cm/100mm) 为单位, 取整数部分, 不四舍五入

如: 1000mm为10、1030mm为10、1050为10mm、1070为10

## 5. [尺寸附加码]

当高度或宽度尺寸有零数时, 采用尺寸附加码

A: 表示宽度尺寸有50mm零尺寸

B: 表示高度尺寸有50mm零尺寸

C: 表示宽度和高度尺寸均有50mm零尺寸

D~Y: 用于表示其它零尺寸 (I、O、Z不采用)

## 6. [编号附加码]

当两个或两个以上的不同类型的门窗采用同一编号 (比如说尺寸相同的窗, 但立面分割不同), 则采用编号附加码来区分

编号附加码采用小写字母

a~y (其中i、o、l(L)、z) 不能采用, 字母采用流水号

门窗编号的布置原则:

- 1) 不要与其它注释文字和建筑线条重叠
- 2) 不要与门窗重叠
- 3) 当编号位置不易查找或区分时, 应采用措施注明

## 3.8.2.4. 洞口的表示方式

1. 洞口采用 H=XXXX 来表示洞口高度

2. 当为窗洞口时, 应注明洞口底标高, 如 H=xxxx, 洞口底标高xxxx

## 3.8.2.5. 门窗洞口的尺寸

1. 窗与洞口应标注平面宽度的尺寸, 并与轴线发生关系, 但本身的定量尺寸不宜在轴线处断开; 竖向尺寸通过门窗立面、立剖面和平面注释注明
2. 门洞口尺寸当可以省略定位尺寸时, 可以省略定量尺寸, 当标注尺寸时, 尺寸与轴线发生关系 (直接或间接)

## 4 图层

4.1.1. 本图层标准采用元素的分级系统来对图层进行命名, 如下图

□ - □□□ - □□□□ - □□□□

专业代码 - 1级分类 - 2级分类 - 3级 (状态码)

4.1.2. 图层最多被分为 3 级（状态码）来表示其所在层上的元素类别，2 级分类为 1 级分类的子分类，同理 3 级分类为 2 级分类的子分类，每 1 个类别采用 4 个拉丁字母的缩写来表示，每一级分类之间采用连字符“-”来连接，以增强可读性。

如： (1).A- Wall （表示墙体）

仅有1级分类

(2). A-Room-Iden （表示房间名称）

包含1级分类和2级分类，名称(Iden)是房间(Room)的子类

(3). A-Anno-Dims-Etir （表示总尺寸）

总尺寸(Etir)是尺寸(Dims)的子类，尺寸又是标注(Anno)的子类

4.1.3. 专业代码规定如下：

总图：	G	General
建筑：	A	Architecture
结构：	S	Structure
暖通：	H	HVAC
给排水：	P	Pump
电气：	E	Electric
景观：	L	Landscape

4.1.4. 图层命名规则：

#### 1.1 级分类

1级分类由4个字母组成，1级分类代表图层所表示实体的基本分类，如墙体、标准、门窗等，具体分类及其简写在附录中列举，1级分类也是每个图层必不可缺的

#### 2. 2 级分类、3 级分类

2级分类和3级分类由4个字母组成，它并不是图层命名所必需的内容，如Wall（墙体图层）仅包含1级分类，而不包含2、3级分类，2、3级分类之间以及2级分类与1级分类之间的连接采用“-”连接。2、3级分类及其简写在附录中列举

注：分类中的4字简写系采用英文单词的缩写，如Dims为Dimension的缩写，考虑到图层数量有限，需由设计人员自己进行命名的图层有限，当所需分类超出附录的列举范围时，设计人员可自查英文字典来进行图层命名；虽然4字缩写没有通用的规则，但通常是用单节来进行缩写，并尽量采用首字母和尾字母，当单词的字母数少于4个时，可重复尾字母来补足4个字母，如New可编码为Neww。

4.1.5. 建筑专业图层标准：

类别	图层名称	颜色	线型	打印	内容
通用	0	white	CONTINUOUS	是	用于制作随层图块
	Defpoints	white	CONTINUOUS	否	用于不打印元素，如 README
	ASHADE	white	CONTINUOUS	是	CAD 自动生成图层
	A-Asst	white	CONTINUOUS	否	辅助元素(如面积边框等)
建筑元素	S-Cols	90	CONTINUOUS	是	结构柱
	S-Cols-Patt	83	CONTINUOUS	是	柱子填充图案
	S-Beam	21	CONTINUOUS	是	梁线和支撑
	S-Slab	31	CONTINUOUS	是	结构板
	A-Wall	yellow	CONTINUOUS	是	砌体墙
	A-Wall-Fnsh	152	CONTINUOUS	是	墙体面层线
	A-Wall-Patt	13	CONTINUOUS	是	墙体填充图案
	A-Wall-Prtn	41	CONTINUOUS	是	轻质隔墙
	A-Curt	151	CONTINUOUS	是	玻璃幕墙
	A-Wind	cyan	CONTINUOUS	是	门、窗、洞、格栅、百页、墙体留洞
	A-Roof	131	CONTINUOUS	是	屋面，包括女儿墙，顶板看线、雨蓬，矮墙看线
	A-Roof-Drng	91	CONTINUOUS	是	屋面分水线，落水口
	A-Roof-Patt	153	CONTINUOUS	是	屋面，包括女儿墙，顶板看线
	A-Flor	41	CONTINUOUS	是	地沟、集水井、盖板、散水地面元素
	A-Flor-Patt	163	CONTINUOUS	是	地面填充
	A-Strs	151	CONTINUOUS	是	楼电梯、自动扶梯、步行道
	A-Hdrl	31	CONTINUOUS	是	栏杆扶手，包括护窗栏杆
	A-Fixt	81	CONTINUOUS	是	厨卫、烟道、空调、变形缝
	A-Blcn	141	CONTINUOUS	是	阳台
	A-Pkng-Bdry	132	CONTINUOUS	是	车位范围线
	A-Pkng-Vhel	163	CONTINUOUS	是	交通工具示意
	A-Pkng-Vhel-Stop	32	CONTINUOUS	是	车挡
	A-Accs	181	CONTINUOUS	是	室外附属，包括坡道花池水池踏步

	A-Furn	8	CONTINUOUS	是	家具
	A-Eqmt	121	CONTINUOUS	否	建筑示意水电设备, 不打印
	A-Pumb	161	CONTINUOUS	是	地漏、立管、消火栓
	C-Site	31	CONTINUOUS	是	总图其他元素, 包括围墙、挡土墙、边坡、设施、沟渠及高压线
总图元素	C-Site-Patt	8	CONTINUOUS	是	总图填充图案
	C-Rdln	10	CONTINUOUS	是	总图红线
	C-Road	151	CONTINUOUS	是	道路, 下方道路
	C-Road-Cntr	152	DOT E	是	道路中心线
	C-Buld-Exst	71	CONTINUOUS	是	已建建筑
	C-Buld-Iden	191	CONTINUOUS	是	总图建筑层数, 名称及编号
	C-Buld-Neww	111	CONTINUOUS	是	新建建筑
	C-Buld-Otln	30	CONTINUOUS	是	新建建筑外轮廓线, 地下室外轮廓线
	C-Tope	250	CONTINUOUS	是	原始地形地貌线
	L-Plnt	122	CONTINUOUS	是	植物, 包括草地
详图剖面立面表格	A-Detl-Fine	152	CONTINUOUS	是	立剖面、详图极细线
	A-Detl-Medm	40	CONTINUOUS	是	立剖面、详图中线
	A-Detl-Patt	8	CONTINUOUS	是	立剖面、详图填充、空间范围填充
	A-Detl-Thin	131	CONTINUOUS	是	立剖面、详图细线
	A-Detl-Wide	210	CONTINUOUS	是	立剖面、详图粗线、空间范围轮廓线、表格表头、表格外框
标注注释	A-Grid	222	DOT E	是	轴网、对称轴
	A-Grid-Iden	11	CONTINUOUS	是	轴号、轴线尺寸
	A-Spac-Iden	231	CONTINUOUS	是	房间名称及编号、空间名称、防火分区名称
	A-Wind-Iden	11	CONTINUOUS	是	门窗编号
	A-Anno-Dims	green	CONTINUOUS	是	第三道及细部尺寸、表格数据分格线
	A-Anno-Dims-Etir	61	CONTINUOUS	是	总尺寸
	A-Anno-Levl	201	CONTINUOUS	是	平面及总图标高
	A-Anno-Note	241	CONTINUOUS	是	说明、引出注释、构造层次、坡度、表格文字、面积
	A-Anno-Mark	101	CONTINUOUS	是	破折线及上空符号、剖切符号、指北针、对称符号
	A-Anno-Titl	100	CONTINUOUS	是	图名, 包括详图编号文字

部門

編號

日期



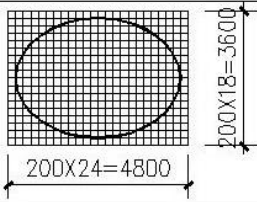
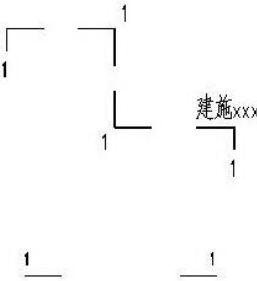
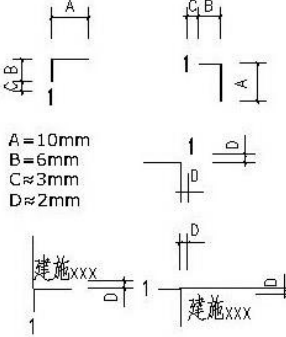
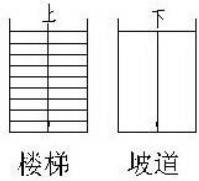
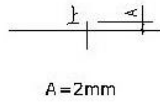
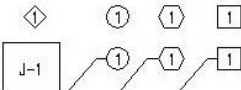
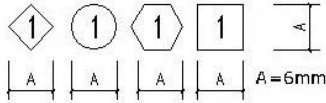
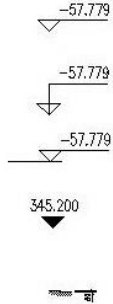
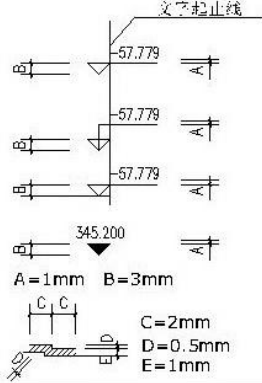
五和·國際  
International Architectural WoHo

	A-Roof-Drng-Arrw	211	CONTINUOUS	是	屋面排水坡度箭头
	A-Flor-Path	71	CONTINUOUS	是	建筑楼地面楼梯坡道路径及方向文字
	G-Tlbk	cyan	CONTINUOUS	是	图框
	G-Tlbk-Note	white	CONTINUOUS	是	图框文字

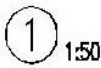
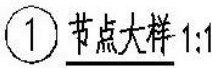
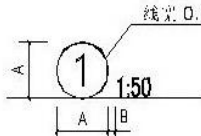
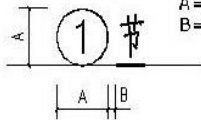
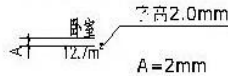
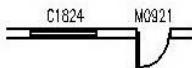
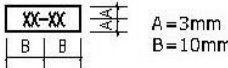

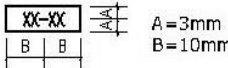
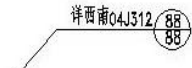
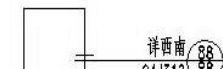

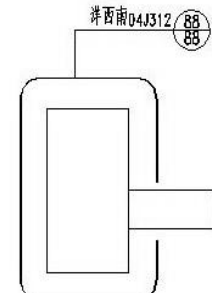
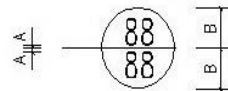
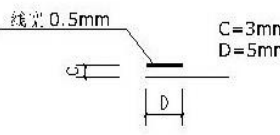
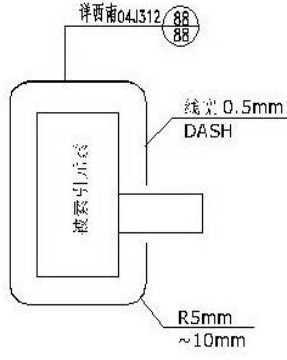


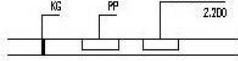

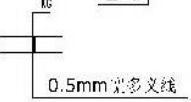
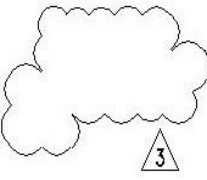
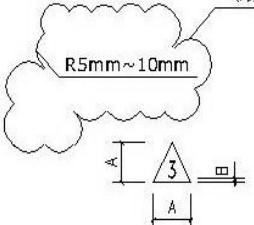
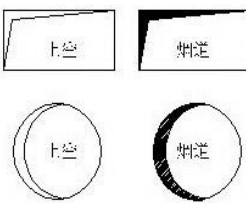
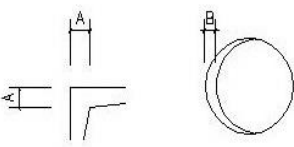
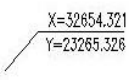
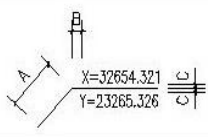

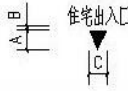

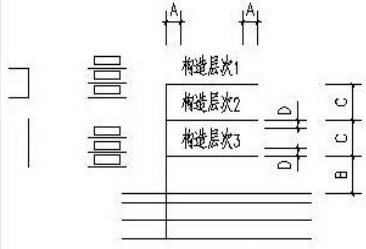
## 5 图块、符号和填充

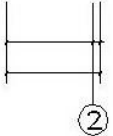
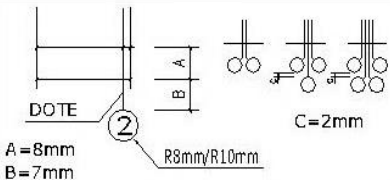
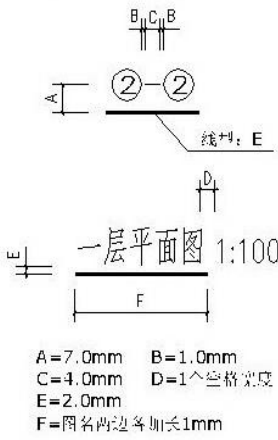
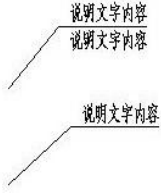
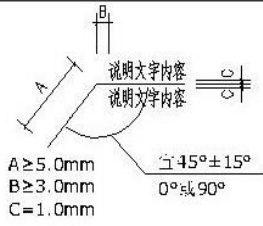

### 5. 图块、符号和填充

名称	图例	参数
网格标注 NET DIMENSION		
剖切符号 SECTION TAG		 A=10mm B=6mm C≈3mm D≈2mm
上/下符号 UP/DN TAG		 A=2mm
编号 TAG SYMBOL		 A=6mm
标高, 高差 LEVEL		 A=1mm B=3mm C=2mm D=0.5mm E=1mm


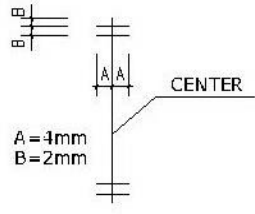
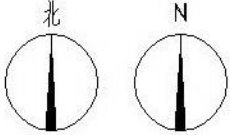
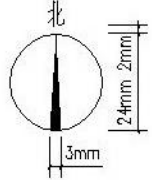
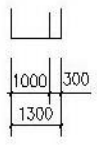
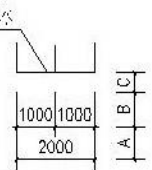
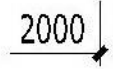
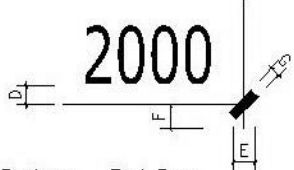
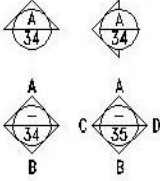
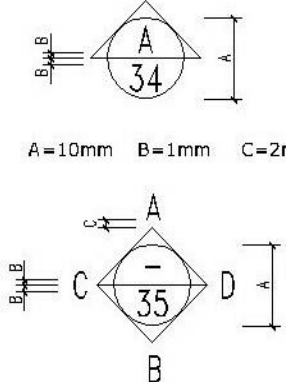


名称	图例	参数
详图编号 DETAIL NO.	 1:50   节点大样 1:1	 线宽 0.5mm  A=14mm B=2mm
房间名称 ROOM NAME	卧室 12.7m <sup>2</sup>	 卧室 12.7m <sup>2</sup> A=2mm
门窗编号 WINDOW/DOOR TAG	 C1824 M0921	 A=3mm B=10mm
户型编号 DEPT. TYPE NO.	 15-A4 17-C	 A=3mm B=10mm
详图索引 REFERENCE TAG	 详西南04J312/88  详西南04J312/88  详88  详西南04J312/88	 A=1mm或按大正 B=10mm  线宽 0.5mm C=3mm D=5mm  详西南04J312/88 线宽 0.5mm DASH R5mm ~10mm

名称	图例	参数
留洞 CAVE SYMBOL		<p>D:200X200X100 专业代码: 宽X高X[深] 半径X[深] 2.200 洞底距地标高 中心距地标高</p> <p>无深度时表示留洞. 配电箱、智能箱留洞通代码表示</p>  <p>空气通过代码表示</p>  <p>0.5mm 宽多义线</p> <p>代码意义在说明里面说明</p>
修改云线 REVISE CLOUD		 <p>修改范围</p> <p>R5mm~10mm</p> <p>A</p> <p>3</p> <p>A</p>
孔洞符号 HOLE/HOBBY SYMBOL		 <p>A≈1/6短边 B≈1/4半径</p>
坐标 COORDINATE		 <p>A≥3mm B≈3mm C=1mm</p>
出入口 ENTRANCE		 <p>住宅出入口</p> <p>A=5mm B=1mm C=5mm</p>
构造层次 NOTE		 <p>A=3mm B≥9mm C=9mm D=2mm</p>

名称	图例	参数
轴号 GRID		
图名 DRAWING TITLE	<p><u>一层平面图</u> 1:100</p> <p><u>1-1剖面图</u> 1:100</p> <p><u>②-②立面图</u> 1:100</p>	 <p>线型: E</p> <p>A=7.0mm B=1.0mm C=4.0mm D=1个空格高度 E=2.0mm F=图名两边各加长1mm</p>
注释 NOTE	 <p>注: 这是一段普通注释文字</p>	 <p><math>A \geq 5.0\text{mm}</math> <math>B \geq 3.0\text{mm}</math> <math>C = 1.0\text{mm}</math> <math>45^\circ \pm 15^\circ</math> <math>0^\circ \text{ 或 } 90^\circ</math></p>
总说明 GENERAL NOTES	<p>施工图说明:</p> <p>1.说明内容第1条</p> <p>2.说明内容第1条</p>	 <p>施工图说明:</p> <p>1.说明内容第1条</p> <p>2.说明内容第1条</p> <p>A=字高 B=A/4 C=1.5A</p>
编号 No.	<p>一、 第一级</p> <p>1.1 第二级</p> <p>1.1.1 第三级</p> <p>(1) 列举</p> <p>(2) 列举</p> <p>1.1.1.1 第四级</p> <p>...</p>	

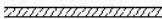
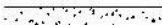





名称	图例	参数
破折线 BREAK LINE		<p> <math>A = 2.25\text{mm}</math> <math>B = 2.1\text{mm}</math>  <math>C = 0.75\text{mm}</math> <math>D = 1.0\text{mm}</math> </p> <p> <math>R = L/10</math> </p>
坡度 SLOPE		<p> <math>i = 8\%</math>  <math>C = 0.4\text{mm}</math> </p>
半径标注 RADIUS DIMENSION		<p> <math>A = 1\text{mm}</math> </p>
直径标注 DIAMETER DIMENSION		<p> <math>B = 1.5\text{mm}</math>  <math>C = 0.4\text{mm}</math> </p>

名称	图例	参数
对称轴 SYMMETRICAL LINE		 <p> <math>A = 4\text{mm}</math>  <math>B = 2\text{mm}</math> </p>
指北针 NORTH ARROW		 <p> <math>24\text{mm}</math>  <math>3\text{mm}</math> </p>
尺寸线 DIMENSION STRING		 <p> <math>A = 8\text{mm}</math> <math>B \geq 5\text{mm}</math> (推荐 <math>\geq 8\text{mm}</math>)  <math>C \geq 2\text{mm}</math> (当为第二道尺寸线时, 宜为 <math>\geq 2\text{cm}</math>)         </p>
尺寸起止符 DIMENSION TERMINATOR		 <p> <math>D = 1\text{mm}</math> <math>E = 1.5\text{mm}</math>  <math>F = 2\text{mm}</math> <math>G \approx 0.5\text{mm}</math> </p>
内视图		 <p> <math>A = 10\text{mm}</math> <math>B = 1\text{mm}</math> <math>C = 2\text{mm}</math> </p>

名称	图例	参数说明	字体样式及使用方法
混凝土			图案：混凝土（天正6.5） 角度：0 比例：1（用于1:1比例）或按情况
钢筋 混凝土			图案：钢筋混凝土（天正6.5） 角度：0 比例：1（用于1:1比例）或按情况
多孔 材料			图案：USER DEFINE（DOUBLE 双向） 角度：15 比例：1（用于1:1比例）或按情况
多孔砖 实心砖		 A = 1mm	图案：用户定义（CAD） 角度：15 比例：1（用于1:1比例）或按情况
玻璃			
防水材料		 大于1:10时	
普通砖墙		 1mm	图案：USER DEFINE 角度：15 比例：1（用于1:1比例）或按情况
夯实土壤		 300 20 40 1个单元 3~5mm 92.01	图案：夯实土壤（天正6.5）或标准图块 长度：每组2~4个单元，组与组之间应 根据情况留有足够间隙
砂			图案：砂灰土（天正6.5） 角度：0 比例：1（用于1:1比例）或按情况
泡沫塑料 材料			图案：HONEY（AutoCAD2006） 角度：0 比例：50（用于1:1比例）或按情况

名称	图例	参数说明	字体样式及使用方法
空心砖			
饰面砖			图案：饰面砖（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
焦渣 矿渣			图案：焦渣矿渣（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
自然土壤		 $A=4.5\text{mm}$ $B=9.0\text{mm}$ $C=16.5\text{mm}$ $D=7.5\text{mm}$ $E=4.0\text{mm}$ $F=3.5\text{mm}$	图案：焦渣矿渣（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
石膏板			图案：石膏板（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
塑料			图案：塑料（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
橡胶			图案：橡胶（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
网状材料		 $B=2.5A$ $R=2A$ $A=10D$	
金属			图案：金属（天 F.6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
纤维材料		 $A=\frac{1}{2}C$ $B=\frac{1}{2}A$	



名称	图例	参数说明	字体样式及使用方法
石材			图案：天然石材（天 F 6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
砂砾石			图案：砂砾碎砖（天 F 6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
耐火砖			图案：天然石材（天 F 6.5） 角度：0 比例：1（用于 1:1 比例）或按情况
木材	纵面 		图案：木纹（天 F 6.5） 角度：0 比例：100（用于 1:1 比例）或按情况
	木方 		
	胶合木 		图案：胶合木（天 F 6.5） 角度：0 比例：5（用于 1:1 比例）或按情况
格栅盖板			图案：GRATE（CAD） 角度：0 比例：按情况

编号	名称	图案	说明
1.	8人餐桌		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-8 尺寸: 3000x1800
2.	6人餐桌		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-6 尺寸: 2400x1800
3.	5人餐桌		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-5 尺寸: 1900x1800
4.	4人餐桌 (靠墙)		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-4a 尺寸: 2400x1300
5.	4人餐桌 (两侧)		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-4b 尺寸: 1400x1800
6.	4人餐桌 (周边)		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-4c 尺寸: 1800x1800
7.	人餐桌		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-3 尺寸: 1300x1800
8.	2人餐桌 (两侧)		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-2a 尺寸: 800x1800
9.	2人餐桌(型)		图层: Furn 块名: JB-CanZhuo-2b 尺寸: 800x1800
1.	6座沙发		图层: Furn 块名: JB-Sofa-6 尺寸: 3600x2550

编号	名称	图案	说明
2.	5座沙发		图层: Furn 块名: JB-Sofa-5 尺寸: 3600x2075
3.	1座沙发		图层: Furn 块名: JB-Sofa-4 尺寸: 3000x2075
4.	3座沙发		图层: Furn 块名: JB-Sofa-3 尺寸: 2000x800
5.	2m长电视柜		图层: Furn 块名: JB-TV-a 尺寸: 2000x500
6.	1.5m长电视柜		图层: Furn 块名: JB-TV-b 尺寸: 1500x500
7.	茶机 (1000x600)		图层: Furn 块名: JB-ChaJi-1000x600 尺寸: 1000x600
8.	1800宽双人床		图层: Furn 块名: JB-Bed-1800x2100 尺寸: 2700x2100
9.	1500宽双人床		图层: Furn 块名: JB-Bed-1500x2100 尺寸: 2400x2100
	1000宽双人床		图层: Furn 块名: JB-Bed-1000x2100 尺寸: 2400x2100
	单个空调外机 (不可见)		图层: Fixt 块名: JB-AC(O)-Hide 尺寸: 900x350

编号	名称	图案	说明
	单个空调外机 (可见)		图层: Fixt 块名: JB-AC(O)-Show 尺寸: 900x350
	两个空调外机 (竖向排列)		图层: Fixt 块名: JB-AC(O)-Dual 尺寸: 900x350
	空调挂机		图层: Fixt 块名: JB-AC(i)-Gua 尺寸: 900x250
	空调柜机		图层: Fixt 块名: JB-AC(i)-Li 尺寸: 550x300
	消防栓 (双栓)		图层: Pump 块名: JB-XiaoShuan-2 尺寸: 根据情况
	消防栓 (单栓)		图层: Pump 块名: JB-XiaoShuan-1 尺寸: 根据情况
	单眼洗涤盆		图层: Fixt 块名: JB-XiDiPen-1a 尺寸: 450x450
	双眼洗涤盆		图层: Fixt 块名: JB-XiDiPen-2a 尺寸: 700x450
	洗衣机		图层: Fixt 块名: JB-XiYiJi-600x600 尺寸: 600x600
	双眼炉具		图层: Fixt 块名: JB-LuJu-2a 尺寸: 700x425

编号	名称	图案	说明
	单眼炉具		图层: Fixt 块名: JB-LuJv-1a 尺寸: 400x425
	冰箱		图层: Fixt 块名: JB-BinShiang-600x550 尺寸: 650x700
	冰箱		图层: Fixt 块名: JB-BinShiang-750x800 尺寸: 750x800
	衣柜单元 ( 600长)		图层: Furn 块名: JB-YiGui-600x600 尺寸: 600x600
	衣柜单元 ( 750长)		图层: Furn 块名: JB-YiGui-750x600 尺寸: 750x600
	衣柜单元 ( 1000长)		图层: Furn 块名: JB-YiGui-1000x600 尺寸: 1000x600
	台盆		图层: Furn 块名: JB-TaiPen 尺寸: 500x420
	柱盆		图层: Furn 块名: JB-ZhuPen 尺寸: 500x450
	沐浴头		图层: Fixt 块名: JB-LinYuTou 尺寸: -
	沐浴隔断		图层: Fixt 块名: JB-LinYuGeDuan 尺寸: -

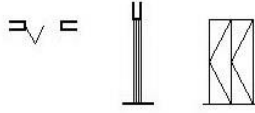
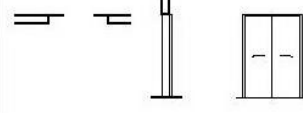
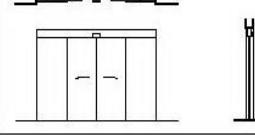
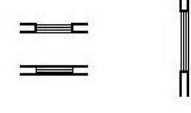
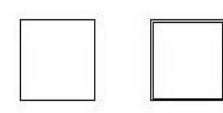
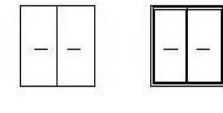
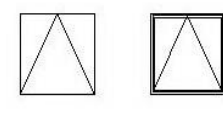
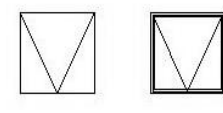
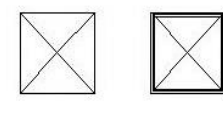
编号	名称	圖案	说明
	沐浴房（方形）		图层: Fixt 块名: JB-LinYuFang-[] 尺寸: -
	沐浴房（弧形）		图层: Fixt 块名: JB-LinYuFang-[] 尺寸: -
	容积式热水器		图层: Fixt 块名: JB-ReShuiQi-RongJi 尺寸: $\phi 500$
	蹲便器		图层: Fixt 块名: JB-DunBianQi 尺寸: 2200x3100
	转角浴缸		图层: Fixt 块名: JB-YuGang-ZhuanGe 尺寸: 1500x1500
	浴缸		图层: Fixt 块名: JB-YuGang 尺寸: 750x1500
	小便器		图层: Fixt 块名: JB-XiaoBianQi 尺寸: 460x360
	马桶		图层: Fixt 块名: JB-MaTong 尺寸: 500x720
	拖布池		图层: Fixt 块名: JB-TuoBuChi-400x400 尺寸: 400x400
	办公桌 办公椅		图层: Furn 块名: - 尺寸: -

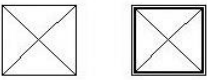
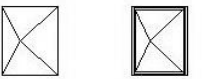

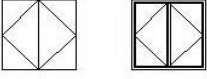
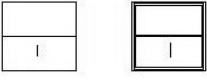
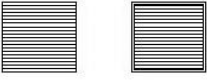
编号	名称	图案	说明
	小车位		图层: Pkng-Vhel/Pkng-Bdry 块名: JB-Car-1600x3500 尺寸: 2200x4000
	大车位		图层: Pkng-Vhel/Pkng-Bdry 块名: JB-Car-1800x4800 尺寸: 2400x5300
	鞋柜		图层: Fum 块名: - 尺寸: -
	书柜单元		图层: Fum 块名: JB-ShuGui-500x400 尺寸: 500x400
	地漏		图层: Pump 块名: JB-DiLou 尺寸: $\phi 100$
	热水器		图层: Pump 块名: JB-RanQiReShuiQi 尺寸: 350x150

编号	名称	图案	说明
	单扇平开门		图层: Wind
	双扇平开门		
	单扇推拉门		
	卷帘门		
	双扇推拉门		
	子母门		
	双扇折叠门		
	双扇弹簧门		
	双扇双面弹簧门		
	单扇弹簧门		





编号	名称	图案	说明
	单扇折叠门		
	双扇外开推拉门		
	自动门		
	窗 (平面 / 剖面)		图层: Wind
	固定窗		
	推拉窗		
	上悬窗		
	下悬窗		
	中悬窗		

编号	名称	图案	说明
	立转窗（正中）		
	立转窗（侧边）		
	单扇平开窗		
	双扇平开窗		
	上推窗		
	百叶窗		

**注：**以上制图规定为方便制图使用均配备CAD样本文件供各位设计人员直接引用。在实施过程中若发现有更好的制图方法或意见建议请与建筑施工图部门联系，以便修改完善。

部門

編號

日期



五和·國際  
International Architectural WoHo