

CAD制图标准(公司内部标准)

中国建筑设计研究院(上海)；上海中森建筑与工程设计顾问有限公司的内部标准。

第一章 建筑制图标准

CAD制图标准

第一章 总则

第 1.0.1 条 为规范我院 CAD制图标准，解决计算机资源共享问题，提高设计效率，特制定本规定，各专业可另规定与本专业有关的细则。

第 1.0.2 条 本规定适用于所有使用中国建筑设计研究院(上海)；上海中森建筑与工程设计顾问有限公司的图签，并以 CAD方式制图的所有方案、初步设计、施工图阶段的设计图纸。

第 1.0.3 条 本标准引用下列标准中的部分条文。

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. 房屋建筑 CAD制图统一规则 | GB/T |
| 18122-2000 | |
| 2. CAD工程制图规则 | GB/T 18229-2000 |
| 3. 房屋建筑制图统一标准 | GB/T |
| 50001-2001 | |
| 4. 建筑制图标准 | GB/T |

50104-2001

5. 建筑结构制图标准

GB/T 50105-2001

6. 混凝土结构施工图

平面表示方法制图规则和构造详

图 03G101-1

7. 给水排水制图标准

GB/T 50106-2001

8. 采暖通风与空气调节制图标准 GB/T

50114-2001

9. 电气制

图 GB472

8. 1-85

10. 住宅弱电设计标准

图 DBJT08-97-2002

11. 住宅建筑信息通讯设计安装

图 DBJT08-96-2002

第二章 基本设置要求

第 2.0.1 条 图框

图框采用竖版形式。

1. 图幅与格式

幅面代

号

A0

A1

A2

A3

A4

宽度×长度

841×1189

594×841

420×

594

297×420

210×297

图框边距 C

10

5

A0以及 A1图框允许加长，但必须按基本幅面的长边(L)成 1/4 倍增加，不可随意加长。其余图幅图纸均不允许加长。每个工程图纸目录和修改通知单采用 A4，其余应尽量采用 A1图幅。每项工程图幅应统一，如采用一种图幅确有困难，一个子项工程图幅不得超过二种。

2. 标题栏

中国建筑设计研究院(上海)；上海中森建筑与工程设计顾问有限公司的图框统一格式已制成标准图块。标准图框中具备更改区、签字区、名称及代号区组成的标题栏，格式符合规范要求，并作为统一标识不得修改。

3. 文件名

各专业图纸文件名应设“专业代码图纸流水号”引导。编号从 01，02，03 至 n，修改次数从 A， B， C至 Z。

专业名称

初步设计图纸专业代码

施工

图图纸专业代码

修改图纸专业代码

建

筑	J-01~n	JS-01~n	JS-0
1~n-A~Z			
结			
构	G-01~n	GS-01~n	GS-0
1~n-A~Z			
给排			
水	S-01~n	SS-01~n	SS-0
1~n-A~Z			
采暖通风空气调			
节	Se-01~n	SeS-01~n	Se
S-01~n-A~Z			
电			
气	D-01~n	DS-01~n	DS-0
1~n-A~Z			
弱			
电	DX-01~n	DXS-01~n	DX
S-01~n-A~Z			
动			
力	M-01~n	MS-01~n	MS-0
1~n-A~Z			

4. 调用

标准图 框存放于网络系统 “ 归档盘 ” 版中国院统一技术措施 ” 便于随时调用。

第 2.0.2 条 比例

种类 比例

原值比例 1:1

常规缩小比例 1:1 1:5 1:10 1:20 1:50 1:100 1:150
1:200 1:500 1:1000

必要时缩小比例 1:3 1:4 1:6 1:15 1:25 1:30 1:40 1:60
1:80 1:250 1:300 1:400 1:600

第 2.0.3 条 字体

1. 中国建筑设计研究院(上海)；上海中森建筑与工程设计顾问有限公司红色图框已制成标准图块，任何人不得擅自修改；白色字为可修改字体，汉字统一选用黑体，字高为 300mm 高宽比 1；数字及英文统一选用 HZHT 字高为 300mm 高宽比 0.8；竖向引注框内各专业如对本图纸有注明，字体统一选用宋体，字高为 300mm 高宽比 1。
2. 图纸名称字体统一选用黑体，中文字高 600mm 高宽比 0.8，数字字高 500，高宽比 0.8；数字与中文图名下粗横线平齐。
3. 图纸中图面表达部分：
 - 3.1. 设计说明，材料做法表等以文字为主的图纸中：标题字体统一选用黑体，字高 600mm 高宽比 0.8；建筑及设备专业其它内容选用宋体，字高 350 —500，高宽比 1；结构专业其它内容选用 JD.SHX+DING.SHX

字高 350—500。

3.2. 其他字体控制详下表（建筑专业）

字型	字体文件	宽高	
比	字高（mm）	备注	
HZ	ROS.SHX+HZTXT.SHX	0.8	
300	图中小索引，文字说明		
HZHT1	WINDOWS		
体	0.7	600	图名，户型名
称			
ROMAND	ROMAND.SHX	0.6	
220~250	门窗编号		
HZ	HZTXT.SHX	0.8	500
	房间名称		
ROMANS	ROMANS.SHX	0.7	
300	外部尺寸		
ROMANS	ROMANS.SHX	0.8	
220~250	内部尺寸		
COMPLEX	COMPLEX.SHX	0.8	
	以天正软件自动生成为准	轴号	

注：除特殊说明外，中英文及数字同时存在时，西文与中文字体的比例为：字宽方向 0.6，字高方向 0.8。

第 2.0.4 条 图线

1. 基本线型

名 称	基本线型形式	线
-----	--------	---

宽	AUTOCADR14对应名称和命令
---	-------------------

特细实线	
------	--

0.12b	continuous(line)
-------	------------------

细实线	
-----	--

0.2b	continuous(line)
------	------------------

中实线	
-----	--

0.3b	continuous(line)
------	------------------

粗实线	
-----	--

0.5b	continuous(line)
------	------------------

特粗实线	
------	--

0.6b	continuous(line)
------	------------------

特细虚线	
------	--

0.12b	dash
-------	------

细虚线	
-----	--

0.2b	dash
------	------

中虚线	
-----	--

0.3b	dash
------	------

粗虚线	
-----	--

0.5b	dash
------	------

特粗虚线

0.6 b dash

细单点划线

0.2b dash

粗单点划线

0.5b dash

长点划线

0.2b dote

双点划线

0.2b

2. 线型构造

各项线型构造均有严格规定,常用 LTSCALE控制,比例为输图比例 1000。

第 2.0.5 条 施工图图层管理

建筑

层名	解释	线型	颜色
----	----	----	----

色	笔宽		
---	----	--	--

DOTE	轴		
------	---	--	--

线	dote	10	0.15
---	------	----	------

AXIS	轴		
------	---	--	--

标	continuous	1/7	0.15
---	------------	-----	------

/0.3

WALL	墙	continuous	2
	0.55		
COLUMN	柱/剪力		
墙	continuous	3	0.4
SD	柱/剪力墙填		
充	continuous	252	0.2
	(灰度 60%)		
LINE	看		
线	continuous	1	
WINDOW	门		
窗	continuous	4	
MC	门窗编		
号	continuous	6	
BALCONY	阳		
台	continuous	6	
STAIR	楼		
梯	continuous	4	
洁具/LVR	洁具/橱		
具	continuous	1	0.15
家具/FUR	家		
具	253		0.15 (灰度 30%)
PUB-DIM	标高/图名标		

		1/7	0.15/0.25
PUB-DIM1	公共标		
注		1/7	
内部尺寸/PUB-DIM2	细节标		
注		1/7	
PUB-HATCH	公共填		
充		8	0.15
瓦	坡屋顶填		
充		5	0.15
PUB-TEXT	索引文字说		
明		1/7	0.15/0.25
房间名称	房间名		
称		7	0.25
E-OUTLINE	立面大轮		
廓		2	0.55
E-WALL	立面轮廓（转折		
线）		7	0.4
E-Window	立面		
窗		4	0.3
HIDDEN	虚		
线	hidden	4	0.2
HOLE	留		

	continuous	4	0.2
其它	continuous	4	0.2
结构			
层名	解释	线型	颜色
色	颜色(GS 线宽)<G 线宽>		
Sbeam-s	实线		
梁	continuous	兰色	青
色 (0.15) <0.13>			
Sbeam-x	虚线梁	dash	兰
色	青色 (0.15) <0.13>		
Scolumn-s	实线		
柱	continuous	黄色	黄
色 (0.30) <0.25>			
Scolumn-x	虚线		
柱	dash	黄色	黄色 (0.30)
<0.25>			
Swall-s	实线		
墙	Continuous	黄色	黄
色 (0.30) <0.25>			
Swall-x	虚线墙	dash	黄

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/767046040042010015>