

貢  
德<sup>®</sup>

品 牌  
×  
空 间

# 施工图制图规范指南

Construction Drawing Standards Manual

黄山市贡德设计空间部

(2016修订版)

H U A N G S H A N G O N G D E D E S I G N D E P A R T M E N T

# 目录

## 第一章-操作软件的说明、设置及文件的存取方法

软件说明	01
文件的存取方法	01
项目文件夹的构架图	01
项目文件夹具体内容	02-03

## 第二章-图纸设置

图层、颜色的设定及用途	04-07
线型的设置	07
CAD打印线宽的设置	08
文字标注高度及字型设置	09
尺寸标注及图面比例设定	09
索引符号说明	10
图标符号说明	11

## 第三章-图纸说明

图框说明	12
图纸编号的命名原则	13-16
材料标注编码代号说明	17
空间编码代号说明	17-18
物料名称代号说明	19
图例的表示及说明	20-22
填充符号的表示及说明	22-23

## 第四章-绘图

绘图步骤	24
分析	24
画图	24
审图及改图	24
注意事项	24
常见错误	24

## 第五章-图面原则

图面原则	25-27
引出线的编排	27

## 第六章-图纸编制顺序

图纸内容说明	28
--------	----

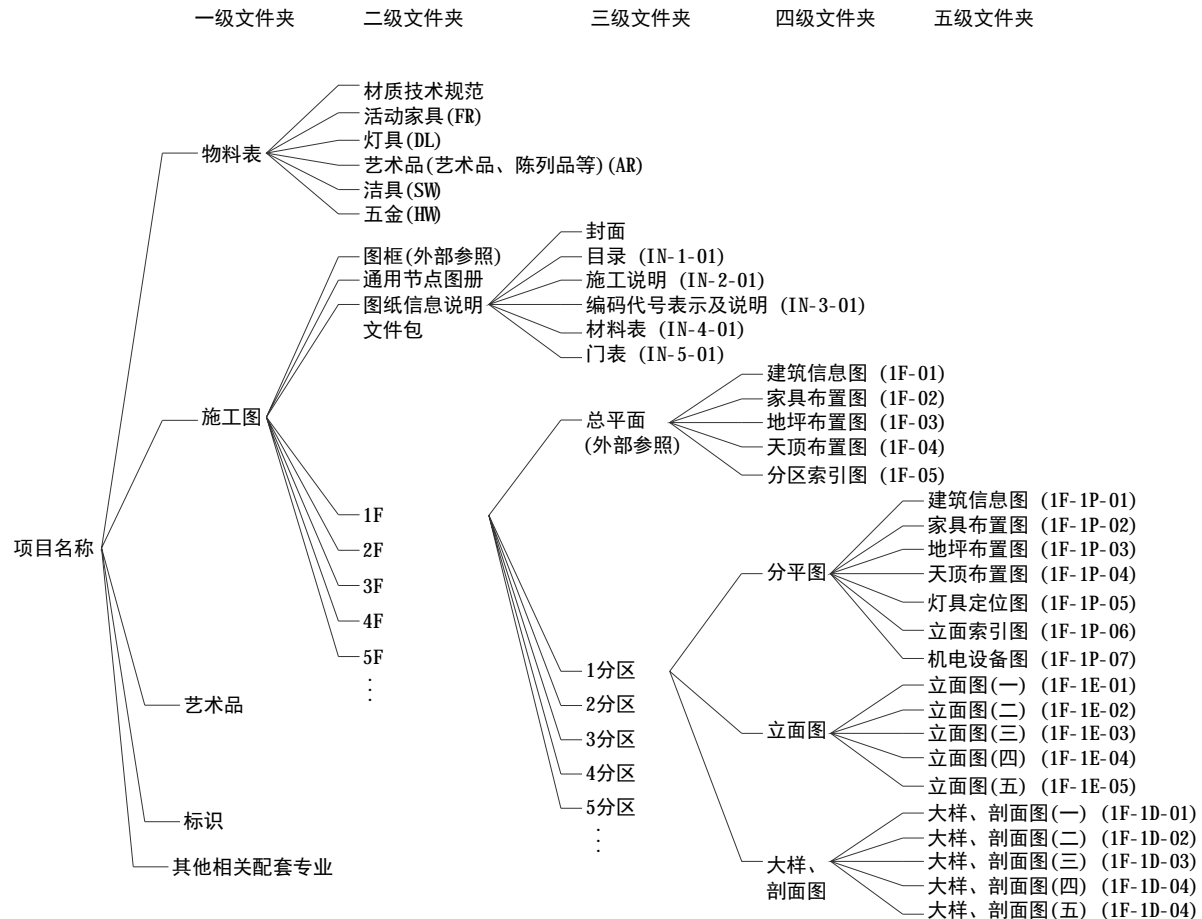
### 软件说明

本公司施工图的绘制均需在AUTOCAD中完成，从而考虑软件的稳定及兼容性，以便公司内部及外部工作的协调及配合，不允许使用其它版本的CAD软件及其衍生软件（如中望CAD、圆方CAD）在用CAD软件进行绘图时，绘图单位设为“毫米”。除标注、文字及图例外的图纸部分应在模型空间中绘制，标注、文字及图例在图纸空间中完成。禁止绘图时任意旋转坐标系。

### 文件的存取方法

设计师每天应在下班前对本日的绘图工作在指定的位置存贮备份，文件名的命名方式为：日期+空格+文件名

## “施工图DWF文件” 文件夹的构架图



AUTOCAD图层管理

图纸类型	图层名称	图层颜色	其它颜色	线型	用途
W 所有类型的图纸	DEEPOINTS	250		CON	图纸空间的视图框(不打印)
	W  图框	251		CON	与图框有关的内容
	W  区域文字	35		CON	文字标注、说明、主材索引、物料索引、标高等
	W  基础引线	35		CON	所有基础引线
	W  索引符号	02	4、1	CON	立面、大样、门，区域索引符号，剖断线、墙体转折符号等
	W  修改云线	真彩色：203,16,16		DAS	修改云线、版本索引符号、延搁标记等
	W  尺寸	5(尺寸线)	35(文字)	CON	通常仅放于布局空间的尺寸标注，或模型空间中不需要根据图纸类型分类显示的尺寸标注
A 建筑结构图纸	A  轴线	08		CON	仅用于轴线
	A  轴号	04		CON	仅用于轴号
	A  土建筑	06		CON	仅用于建筑柱体
	A  建筑柱体填充	251		CON	仅用于建筑柱体填充
	A  土建墙（含管	06	251	CON	原始结构墙体（含管井、立管），粗线用6，细线用251
	A  土建墙填充	251		CON	仅用原始结构墙体填充
	A  新隔墙	4		CON	新建各类型的墙体
	A  新隔墙填充	177		CON	新建各类型的墙体填充
	A  新隔墙尺寸	05（尺寸线）	35(文字)	CON	新建墙体的尺寸标准
	A  窗	02	251	CON	窗，开启线用251（虚线）
	A  电梯	44		CON	仅用于电梯
	A  消火栓（原建筑）	08		CON	仅用于原建筑上的消火栓
	A  消火栓	01		CON	仅用于消火栓（若与原建筑相比无任何更改，可不设此图层，并将原建筑消火栓图层颜色改为1号色
	AP  原建筑参照	251		CON	仅用于原建筑参照
	AC  顶面原建筑结构	01		CON	仅用于顶面原建筑结构（包括梁体）（若梁体及吊顶隐藏，应根据需求另设图层及颜色）
	AC  顶面原建筑参照	251		CON	仅用于顶面原建筑参照
	AC  顶面原建筑电气	251		CON	仅用于顶面原建筑电源供应装置
AC  顶面原建筑空调	251		CON	仅用于原建筑空调及新风管线(根据原建筑图纸内容，可分设风口终端与管线两个图层)	
AC  顶面原建筑喷淋	251		CON	仅用于原建筑喷淋及管线(根据原建筑图纸内容，可分设终端点位与管线两个图层)	

AUTOCAD图层管理

图纸类型	图层名称	图层颜色	其它颜色	线型	用途
P 平面图 纸	P   完成面	03	35、251、250	CON	墙及柱的装饰完成面、落地到顶的屏风及隔断3为中线，35为细线，251为极细线，250为填充
	P   门	02	251	CON	门扇用2，开启方向用251（虚线）
	P   门套	03	35、251、250	CON	仅用于门套，3为中线，35为细线，251为极细，250为填充
	P   活动家具	146	2、251、250	CON	仅用于活动家具，2为中细线（可选作为活动家具的外轮廓），146为细线，251为极细线，250为填充
	P   固定家具 (落地、到顶)	142	3、35、251	CON	落地、到顶的固定家具，3为中线（作为固定家具的外轮廓），142为中细线，35为细线，251为极细线，250为填充
	P   固定家具 (不落地、到顶)	142	35、251、250	CON	不落地、到顶的固定家具及悬吊隔断，142为中细线，35为细线251为极细线，250为填充
	P   固定家具（悬空）	142	35、251、250	CON	悬空的固定家具或装饰，142为中细线，35为细线，251为极细线250为填充
	P   洁具及配件 (地坪图显示)	146	2、251、250	CON	地坪图上显示的洁具及配件（包括地漏、排水沟等），2为中细线(可选作为洁具的外轮廓)，146为细线，251为极细线，250为填充
	P   洁具及配件 (地坪图不显示)	146	2、251、250	CON	地坪图上不显示的洁具及配件（比如悬挂马桶、小便斗、毛巾挂杆、淋浴器等），2为细线（可选作为洁具的外轮廓），146为细线，251为极细线，250为填充
	P   楼梯（包括扶手）	44	2、251	CON	楼梯踏步、扶手、散水用44，踏步细节表现用251，楼梯上下指示线用251，楼梯上文字用35
	P   平面高差	44	251	CON	仅用于平面高差，44为中细线，251为极细线
	P   窗帘	146		CON	仅用于窗帘
	P   平面用电设备	22	251	CON	不用在顶面图中显示的用电设备，如电视，台灯等，146为细线，251为极细线
	P   平面设备 (顶面显示)	22	251	CON	需在平、顶面图中都显示的用电设备，如壁灯，146为细线，251为极细线251为极细线
	P   电气	07	251	CON	各类电箱、插座箱等电源供应装置
	P   景观、绿植	68		CON	仅用于景观、绿植
	P   完成面尺寸	5（尺寸线）	35(文字)	CON	完成面尺寸
P   家具尺寸	5（尺寸线）	35(文字)	CON	平面家具尺寸	

AUTOCAD图层管理

图纸类型	图层名称	图层颜色	其它颜色	线型	用途
C 顶面图 纸	C   顶面造型线	40	35、251	CON	顶面造型线（含雨篷），40为中线，35为细线，251为极细线
	C   顶面造型 (平面显示)	08		CON	需在平面布置图中也显示的顶面造型或装置
	C   顶面造型填充	250		CON	仅用于顶面造型填充
	C   顶面灯具、灯带	22	251	CON	顶面灯具、灯带，22为细线，251为极细线
	C   顶面设备 (风口、换气扇、投影仪)	07	251	CON	风口、换气扇、投影仪等顶面设备，7为细线，251为极细线
	C   顶面设备 (喷淋、烟感、报警)	07	251	CON	喷淋、烟感、报警等终端点位，7为细线，251为极细线
	C   顶面应急照明	07	251	CON	顶面应急照明、疏散指示等，7为细线，251为极细线
	C   顶面造型尺寸	05 (尺寸线)	35(文字)	CON	顶面造型定位尺寸
	C   顶面灯具及其他 点位尺寸	05 (尺寸线)	35(文字)	CON	顶面灯具及其他设备点位的定位尺寸
F 地坪图 纸	F   地坪造型线	08		CON	地坪拼花造型轮廓线
	F   地坪分割线	251		CON	地坪造型轮廓线内部的材质分割线
	F   地坪填充	250		CON	仅用于地坪填充
	F   家具显示	08		DAS	在地坪图、机电点位图及其他图纸中需要显示的家具虚线
	F   地坪尺寸	05 (尺寸线)	35(文字)	CON	地坪分割定位尺寸
M 符号、 点位、连 线图纸	M   机电点位 (布局空间)	07	251	CON	开关、插座、弱点等终端位，7位细线，251为极细线
	M   插座连线	07		DAS	插座连线
	M   照明连线	07		DAS	灯具连线

AUTOCAD图层管理

图纸类型	图层名称	图层颜色	其它颜色	线型	用途
E 立面图 纸	E   楼板墙体	06		CON	仅用于楼板、墙体外轮廓线
	E   楼板、墙体填充	250		DAS	仅用于楼板、墙体填充
	E   顶面轮廓线	04	3、146、251	CON	仅用于顶面造型轮廓线
	E   顶面填充	250		CON	顶面轮廓线与楼板间的填充
	E   立面轮廓线	04	6	DAS	仅用于里面轮廓线，4为中粗线，6为粗线（选作为地面完成线）
	E   立面造型线	03	2、4、44 146、251	CON	里面造型线，4为中粗线（作为墙体转折线），3为中线，2为中细线（立面门廓线），44为中细线（除立面门外的造型中细线），146为细线，251为极细线
	E   立面填充	250		CON	仅用于立面材质填充
E   立面窗、幕墙	146		251	CON	仅用于立面窗、幕墙，146为细线，251为极细(窗外边框请用“E-立面造型线”)
E 立面图 纸	E   立面活动家具	22	251、250	DAS	仅用于立面活动家具，22为细线，251为极细线、250为填充
	E   立面洁具及其配件	44	146、251	CON	仅用于立面洁具及配件，44为中细线，146为细线，251为极细线
	E   装饰类	249	251、250	DAS	立面装饰、如窗帘、摆设品、装饰画，249为细线，251为极细线，250为填充
	E   立面灯具	22	251	DAS	仅用于立面灯具，22为细线，251为极细线
	E   立面风口 (风口、换气扇、投影仪)	44	146、251	CON	仅用于立面风口（包括正面及侧面），44为中细线，146为细线，251为填充
	E   开关插座点位	07	251	DAS	开关、插座点位，7为细线，251为极细线
	E   立面尺寸	05 (尺寸线)	35(文字)	CON	立面尺寸
D 节点图 纸	D   造型粗线	04	6	CON	节点造型粗线，4为中粗线（作为完成面轮廓线），6为粗线（作为墙体线）
	D   造型细线	146	3、44、251	CON	节点造型细线，3为中线，44为中细线，146为细线，251为极细线
	D   节点填充	250		CON	仅用于节点填充
	D   节点尺寸	05 (尺寸线)	35(文字)	CON	节点尺寸

线型的设置

1、轴线、立面门洞线、中空示意线、立面门窗开启线等	CENTER	3、虚化填充	DOT
		4、日光灯带	R-LINE
2、不可见线、虚线云线、平面门窗开启线等	DASHED、DASH HIDDEN	5、LED灯带	LED-LINE
		6、塑管灯带	S-LINE

CAD颜色用途及线宽的设置/A3、A2图纸

颜色	A3白兔 打印线宽	A3、A2、A1、A0 硫酸纸打印线宽	用途
1	0.09	0.1	平面消火栓, 需要隐藏的梁体, 部分索引符号
2	0.13	0.15	平面门、窗, 平面活动家具及洁具外轮廓, 立面门轮廓
3	0.15	0.18	平面完成面、门套、固定家具(落地、到顶)外轮廓, 立面及节点造型线
4	0.25	0.3	平面新隔墙线, 轴号, 立面轮廓线, 节点造型粗线
5	0.1	0.1	所有尺寸线
6	0.35	0.45	土建墙、柱
7	0.1	0.1	平面电气、机电点位, 顶面消防系统、新风系统, 立面开关插座点位
8	0.05	0.09	轴线, 地面造型线
22	0.1	0.13	平面用电设备, 顶面灯具、灯带, 立面灯具及活动家具
35	0.1	0.1	文字标注, 基础引线, 平面完成面、固定家具细线, 顶面造型线
40	0.15	0.15	顶面造型线
44	0.13	0.15	平面电梯、楼梯、高差, 立面造型中细线、洁具、风口, 节点造型中细线
68	0.05	0.09	平面景观、绿植
142	0.13	0.15	固定家具轮廓线(落地、到顶家具轮廓线建议与周边装饰完成面一致)
146	0.1	0.1	平面活动家具、洁具及配件、窗帘, 立面造型细线、立面窗、幕培、洁具、风口, 节点造型细线
177	0.05(淡显60%)	0.07(淡显70%)	新建隔墙填充
249	0.05	0.05	立面装饰, 如窗帘、摆设品、装饰画
250	0.05(淡显40%)	0.05(淡显60%)	除平面土建墙、土建柱、新隔墙填充外的所有材质填充
251	0.05(淡显70%)	0.05(淡显80%)	平面土建墙、柱填充, 各类参照线, 图面中其余极细线
真彩色: 203, 16, 16	0.1	0.1	修改云线、延搁记号
其他	0.05	0.1	

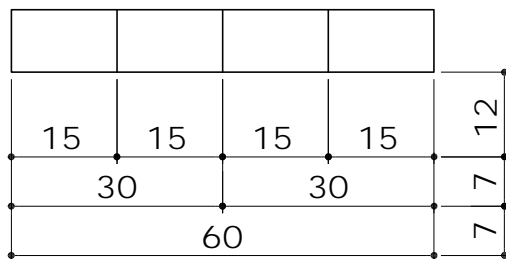


文字标注高度及字型设置

比例	A3图幅字高	A2、A1、A0图幅字高	文字样式名	字体	字体宽度比例
总区域汉字标注（如大堂、餐厅）	3	3.5	WORD-3	宋体	1
总区域英文标注	3	3.5	WORD-2	黑体	1
功能汉字标注（如服务台、礼宾台）	2.5	3	WORD-3	宋体	0.8
功能英文标注	2.5	3	WORD-3	黑体	0.8
图片中汉字（如材料、物料标注等）	2	2.5	WORD-1	仿宋_GB2312	0.7
图面数字及英文	2	2.5	WORD-2	黑体	0.7
尺寸标注数字	2	2.5	DIM	宋体	0.7

尺寸标注及图面比例的设定

尺寸标注的设置



图面比例的设置

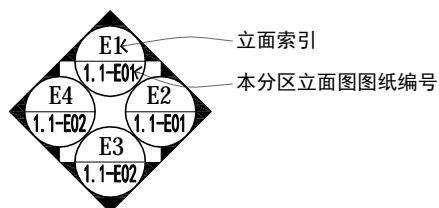
平面、立面及详图等的比例为图形与实物相对应的尺寸之比；  
 比例的选用除了要考虑图形的复杂程度还应兼顾版面的美观程度。

常用比例 1: 1 1: 2 1: 5 1: 10 1: 20 1: 30 1: 50 1: 100 1: 150 1: 200 1: 500 1: 1000 1:2000

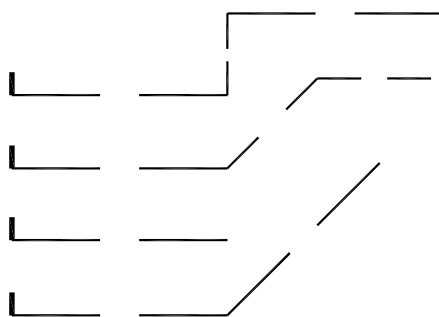
可用比例 1: 3 1: 4 1: 6 1: 15 1: 25 1: 40 1: 60 1: 80 1: 250 1: 300 1: 400 1: 600 1:5000

图标符号说明

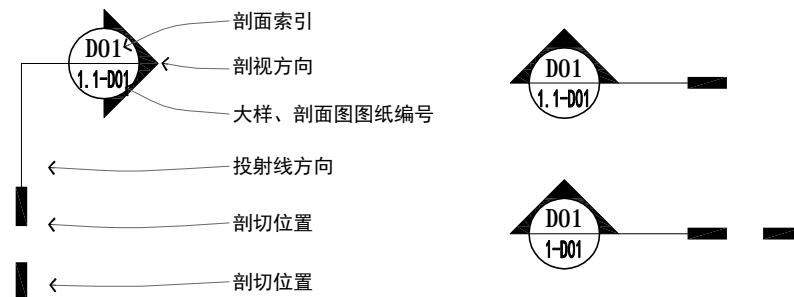
立面索引



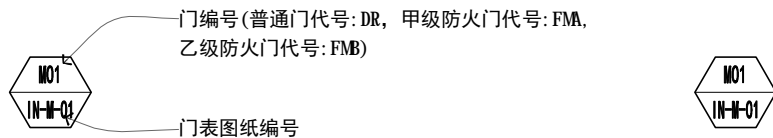
立面剖切线



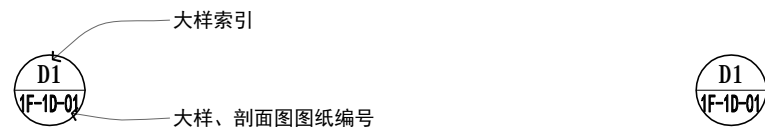
剖面索引



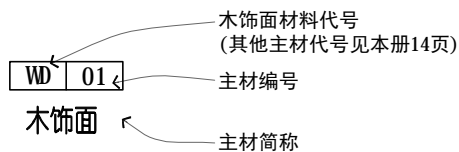
门索引



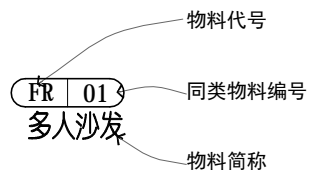
大样索引



主材索引

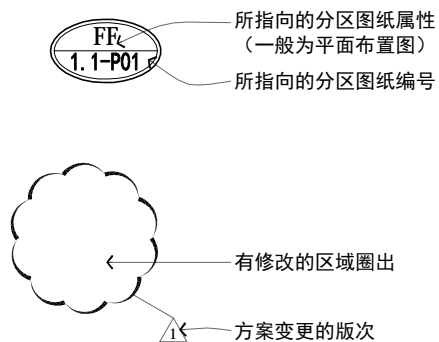


物料索引

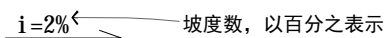


图标符号说明

立面索引



坡度



移门标识



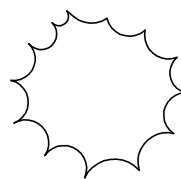
木纹瓶贴方向



铺装起始点



延搁标记



地面标高



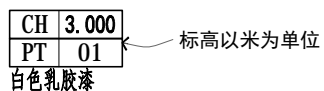
立面标高



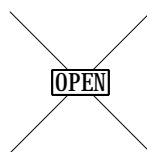
顶面标高



材料及顶面标高



空洞符号



堆成符号



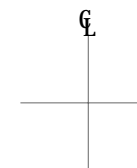
剖断线



墙体转折符号



居中符号



10. 未使用公司的图块也未对图块进行修改导致增加错误图层。

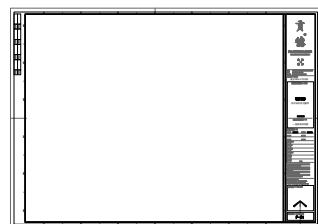
图框信息说明



总图索引图位置及部分图列放置区



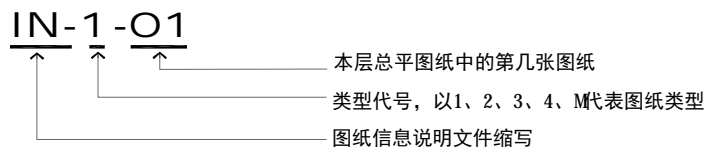
总图索引图位置及部分图列放置区



总图索引图位置及部分图列放置区

图纸辅助轴号  
 公司LOGO组合  
 黄山市贡德设计空间部  
 品 牌 空 间  
 本公司地址及联系方式  
 建设单位  
 建设单位名称  
 项目名称  
 项目名称英文翻译  
 总项目名称  
 项目地址  
 详图空间名称及图纸名称  
 一层原始结构图  
 图纸版权及施工说明  
 总图索引图位置及部分图列放置区  
 图纸编号

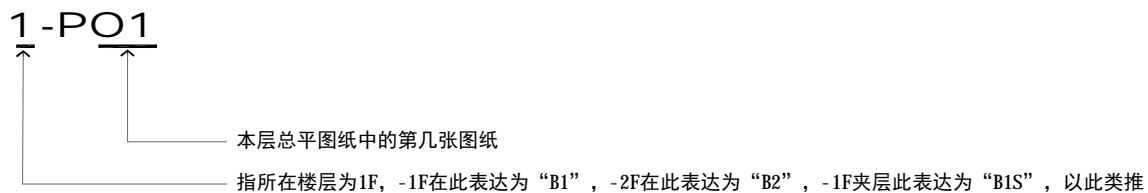
图纸编号的命名原则



分区平面图包含图纸类型:

图号名称缩写	图名英文	图名中文
IN-	Index	图纸信息说明文件
类型编号	图纸类型	
1	目录	
2	施工说明	
3	编码代号及图例说明	
4	材料表	
M	门表	

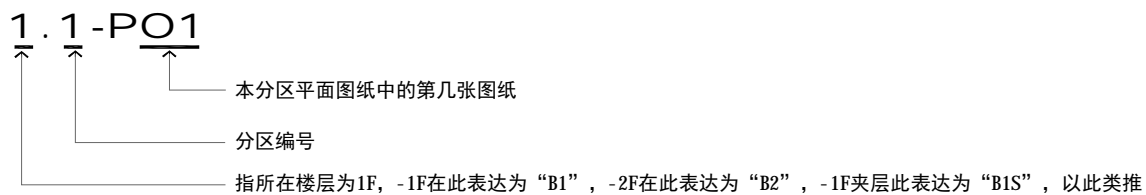
总平面图



分区平面图包含图纸类型:

图号名称缩写	图名英文	图名中文
WD-	Wall Dimension Plan	隔墙尺寸图
FF-	Fixture/Furnishing Plan	平面布置图
FC-	Floor Covering Plan	地坪布置图
FD-	Finish Dimension Plan	完成面尺寸图
RC-	Reflected Ceiling Plan	灯具定位图
KP-	Key Plan	立面索引图
RE-	Regional Plan	分区索引图
RC-	Reflected Ceiling Plan	天花布置图
EM-	Electrical Mechanical Plan	机电点位图

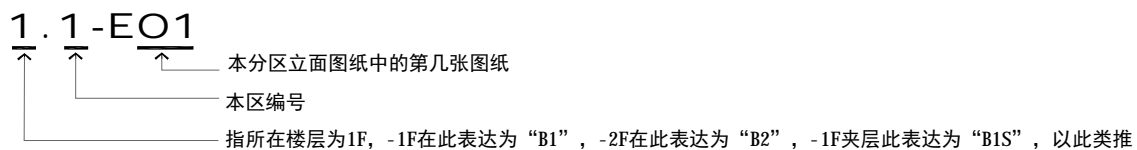
分区平面图



分区平面图包含图纸类型:

图号名称缩写	图名英文	图名中文
WD-	Wall Dimension Plan	隔墙尺寸图
FF-	Fixture/Furnishing Plan	平面布置图
FC-	Floor Covering Plan	地坪布置图
FD-	Finish Dimension Plan	完成面尺寸图
RC-	Reflected Ceiling Plan	灯具定位图
KP-	Key Plan	立面索引图
RC-	Reflected Ceiling Plan	天花布置图
EM-	Electrical Mechanical Plan	机电点位图

立面图



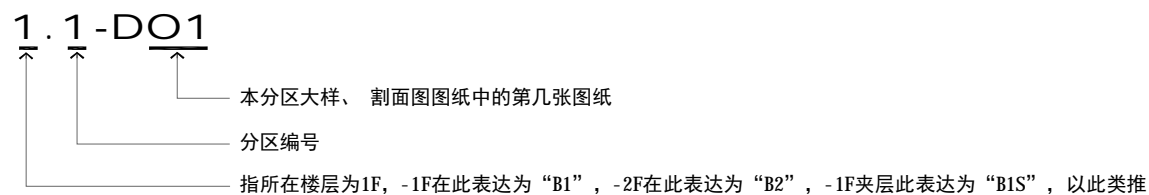
立面图包含图纸类型:

图号名称缩写	图名英文	图名中文
E-	Elevation	立面图

## 大样、剖面图

现制定两种版本的大样、剖面图图纸编号。版本一是将大样、剖面图排在每个分区立面图后的命名方式，版本二是将大样、剖面图排在整套图纸后的命名方式。设计师可根据项目实际情况进行选择。  
 注：建议同一套图纸只能使用其中一个版本，如有特别需求，可考虑同时使用

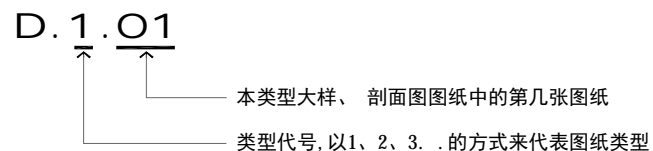
### 版本一



分区平面图包含图纸类型:

图号名称缩写	图名英文	图名中文
D-	Detail	大样图
S-	Section	剖面图

### 版本二



大样、剖面图包含图纸类型:

图号名称缩写	图名英文	图名中文
D-	Detail	大样图
S-	Section	剖面图

类型编号	图纸类型
1	天花节点
2	墙面节点
3	地面交接节点、楼梯台阶等节点
4	其他节点(如柜体、台盆、线条等), 根据项目实际需求, 自行设置数字/英文与类别对应





材料编码代号的表示及说明

编码代号	英文全称	主要内容
ST	STONE	石材(花岗岩、大理石、玉石等)
WD	WOOD	实木、木饰面、木地板
CT	CERAMIC TILE	瓷砖、压铸石类
CA	CARPET	地毯
FA	FABRIC	布饰面、皮革
CU	CURTAIN	窗帘、窗纱
WC	WALL COVERING	墙面饰材 (多指墙纸)
MT	METAL	金属
AL	ALUMINIUM	铝材
SST	STAINLESS STEEL	不锈钢
GL	GLASS	玻璃
MR	MIRROR	镜子
PT	PAINT	油漆(油漆、涂料、氟碳喷涂等)
PB	PLASTER BOARD	石膏板(水泥、石膏类制品等)
AC	ACONSTIC CEILING TILE	矿棉板
MC	METAL COMPOSITE	金属复合板
PLC	PLASTIC	塑料(塑料板、灯片、装饰片等)
LP	LAMINATED PLASTIC	防火板

设备编码代号说明

编码代号	英文全称	主要内容
FR	FURNITURE	家具
DL	DECORATIVE LIGHTING	灯具
AR	ARTWORK	艺术品(艺术品、陈列品等)
SW	SANITARY WARE	洁具
HW	HARDWARE	五金

设备编码代号说明		
编码代号	英文全称	主要内容
PLT	PLANTS	植物
CA	CARPET	块毯(局部使用的毯子、垫子等)
WT	WINDOW TREATMENT	窗帘(窗帘织物、帏帐等)
KIT	KITCHEN EQUIPMENTS	厨房设备
BDG	BEDDING	床上用品
DLF	DECORATIVE LIGHT FIXTURE	装饰灯具

空间编码代号的表示及说明 (一)

空间类别	编码代号	标准英文	空间名称
公共空间	ENH	ENTRANCE HALL	门厅
	MEN	MAIN ENTRANCE	大门
	VE	VERANDAH	外廊
	RG	ROOF GARDEN	屋顶花园
	GYM	GYMNASIUM	健身房
		STATION	车站
		CONCIEGE	礼宾
		RECEPTION EXTERIOR	下客区(雨篷)
		ENTRANCE	入口
		LOBBY	大堂
		FOYER	过厅
		ELEVATOR HALL	电梯厅
		REST ROOM	卫生间
		CORRIDOR	走廊
		CLOISTER	回廊
		SERVICE STATION	服务台
		BILLIARD	台球室
	LOUNGE	休息厅	

空间编码代号的表示及说明（二）

空间类别	编码代号	标准英文	空间名称	
餐饮空间	PDR	PRIVANT DINNING ROOM	包厢	
	VIP	VERY IMPORTANT PERSON	贵宾	
	JC	JAPANESE COOKING	日本料理	
	KC	KOREAN COOKING	韩国料理	
	SR	SPECIALTY RESTAURANT	风味餐厅	
	IR	INDEPENDENT RESTAURANT	独立餐厅	
	MDR	MAIN DINING ROOM	主餐厅	
	SNB	SNACK BAR		快餐厅
		LOBBY LOUNGE		大堂吧
		RESTAURANT		餐厅
		BAR		酒吧
		COFFEE SHOP		咖啡厅
		BALL HALL		宴会厅
		CHINESE RESTAURANT		中餐厅
		WESTERN DINING ROOM		西餐厅
		TEA HOUSE		茶馆
		ALL-DAY DINNING		全日制餐厅
CANTEEN		员工餐厅		
PANTRY		备餐间		

空间编码代号的表示及说明(三)

空间类别	编码代号	标准英文	空间名称
客房空间	ST	STANDARD TWIN	标准双人房
	SK	SUPERIOR KING	标准大床房
	SS	SUPERIOR SUITE	标准套房
	HS	HOSPITALITY SUITE	标准残疾人套房
	DS	DELUXE SUITE	豪华套房
	PS	PRESIDENTIAL SUITE	总统套房
	ES	EXECUTIVE SUITE	行政套房
	EDS	EXECUTIVE DELUXE SUITE	行政豪华套房
	CS	CONFERENCE SUITE	会议套房
	JS	JUNIOR SUITE	小套房
	MS	MANAGER'S SUITE	经理套房
商务办公空间	VIP	VIP SUITE	贵宾房
	U	UP GRADE	升级
		BUSINESS CENTER	商务中心
		MEETIGN ROOM	会议室
		MULTI-FUNCTION ROOM	多功能厅
商业空间		MANAGER ROOM	经理办公室
		TRAVEL AGENCY	旅行社
		BOOK STORE	书店
		BOUTIQUE STORE	精品店(专卖店)
		FLOWER SHOP	花店
	RETAIL	零食店	

物料编码代号的表示及说明(一)

空间类别	编码代号	标准英文	空间名称
沙发类	SF	SOFA	多人沙发
	SE	SETTEE	中小型沙发椅
	LSE	LOVE SEAT	双人沙发
椅子类	AC	ARMS CHAIR	扶手椅
	SC	SIDE CHAIR	单背椅
	DC	DINNING CHAIR	餐椅
	DRC	DRESSING CHAIR	梳妆椅
	LC	LOUNGE CHAIR	躺椅/休闲椅
	BC	BAR CHAIR	吧椅
	DSC	DESK CHAIR	书桌椅
	GC	GUEST CHAIR	贵宾椅
	ACC	ACCENT CHAIR	(正式的) 座椅
	CFC	CONFERENCE CHAIR	会议椅
几类	CT	COFFEE TABLE	茶几
	ET	END TABLE	角几
	RET	ROUND END TABLE	圆几
	SBT	SOFA BACK TABLE	背几
	CST	CONSOLE TABLE	条几
柜类	SCA	SIDE CABINET	边柜
	FCA	FILE CABINET	文件柜
	TCA	T.V.CABINET	电视柜
	BCA	BUFFET CABINET	茶水柜/备餐柜
	DCA	DISPLAY CABINET	陈列柜
	BKC	BOOK CASE	书柜
	LCT	LOW CABINET	矮柜

物料编码代号的表示及说明(二)

空间类别	编码代号	标准英文	空间名称
	NS	NIGHT STAND	床头柜
	CU	CUPBOARD	碗柜
	CH	CHEST	衣柜
凳类	BE	BENCH	长条凳
	BB	BENCH BED	床尾凳
	OT	OTTOMAN	沙发凳
床类	B	BED	床
	其他	MR	MIRROR
SCN		SCREEN	屏风
FR		FRAME	镜框
CO		CONSOLE	端景台

图例的表示及说明(一)

电源类

	配电箱(明装)		配电箱(暗装)
	落地配电柜(明装)		插座箱(暗装)
	不间断电源箱(明装)		等电位箱(暗装)
	EPS电源箱(明装)		局部等电位箱(暗装)

灯具类






















	日光灯带		300×1200灯盘((2根灯管)		格栅射灯		270×1200灯盘(2根灯管)
	LED灯带		600×600灯盘(3根灯管)		格栅射灯(可调节方向)		180×1200灯盘 (带透光罩, 1根灯管)
	塑管灯带		600×600灯盘		双联格栅射灯		双联格栅射灯(可调节方向)
	嵌入式筒灯		空调灯盘		三联格栅射灯		三联格栅射灯(可调节方向)
	方形嵌入式筒灯		置换灯盘(乳白面板)		格栅射灯(吊线式)1		格栅射灯(吊线式)2
	下挂式筒灯		置换灯盘(透光板)		格栅射灯(吊线式)3		浴霸
	方形下挂式筒灯		置换灯盘(射灯)		工艺吊灯1		
	金卤灯		置换灯盘(送风口)		工艺吊灯2		
	白炽筒灯		置换灯盘(回风口)				
	防水筒灯		吸顶灯1				
	防水防潮防爆灯		吸顶灯2				
	射灯		洗墙灯				
	防水射灯						
	可调节射灯						
	可调节防水射灯						
	方形天花可调节射灯						
	方形防水天花可调节射灯						
	方形天花射灯						
	方形防水天花射灯						
	单联杆式吸顶射灯						
	双联杆式吸顶射灯						
	导轨射灯1						
	导轨射灯2						

图例的表示及说明(三)

开关面板类

 门铃	 三联开关	 强弱电箱	 扬声器接口
 请勿打扰开关	 空调面板	 音频信号接口	 耳机接口
 插卡取电开关	 接线盒	 VGA信号接口	 局部等电位联结端子板
 空调控制开关	 两孔插座	 VOD信号接口	 变阻调节开关(调音、调光)
 电视控制面板	 三孔插座	 DVD信号接口	 马桶间电话
 电动窗帘开关	 五孔插座/五孔插座(带开关)	 机顶盒信号接口	 浴霸面板
 紧急呼叫按钮	 电动剃须刀插座	 电话接口	 开关面板
 单联开关	 防水插座	 网络接口	 插卡式总开关 打扫房间灯、请勿打扰开关
 双联开关		 微型自动开关(用在衣柜)	

开关类

 单联单控开关(明装)	 单联单控开关(暗装)
 双联单控开关(明装)	 双联单控开关(暗装)
 三联单控开关(明装)	 三联单控开关(暗装)
 单极限时开关(明装)	 单极限时开关(暗装)
 多位单级开关(明装)	 多位单级开关(暗装)
 双控单级开关(明装)	 双控单级开关(暗装)
 按钮(明装)	 红外线感应开关(吸顶)(暗装)
 红外线感应开关(吸顶)(明装)	 调光开关(暗装)
 调光开关(明装)	 调速开关(暗装)
 调速开关(明装)	 声光控延时开关(吸顶)(暗装)
 声光控延时开关(吸顶)(明装)	

插座类

 二极/三极单相插座(明装)	 二极/三极带开关插座(暗装)
 二极/三极带开关插座(明装)	 刮须插座(暗装)
 墙面防潮插座(明装)	 墙面防潮插座(暗装)
 墙面空调插座(明装)	 墙面空调插座(暗装)
 地面插座(明装)	 地面插座(暗装)
 吊顶插座(明装)	 吊顶插座(暗装)
 二极/三极单相插座(暗装)	 墙面安装接线盒(平面)(暗装)

图例的表示及说明(二)


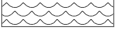
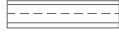
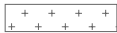


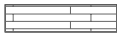















弱电类		通风类	
门铃/免打扰、即清指示	墙面安装电视插座	条形出风口 (立面)	换气扇 (顶面)
呼叫铃	地面安装电视插座	条形出风口 (顶面)	侧向出风口
音量调节开关	墙面安装电脑信息插座	条形回风口 (顶面)	侧向回风口
墙面安装电话插座	地面安装电脑信息插座	方形出风口 (顶面)	风向
地面安装电话插座		圆形出风口	风机盘管调节开关
消防类		安防类	
消防栓	疏散指示 (单方向)	带防护罩黑白摄像机	带云台的彩色摄像机
顶面安装消防广播	疏散指示 (双方向)	半球黑白摄像机	彩色电视摄像机
墙面安装消防广播	感烟探测器	门(窗)磁开关	电控锁
顶部安装喷淋器	感温探测器	玻璃破碎探测器	被动红外/微波双技术探测器
墙面安装喷淋器	可燃气体探测器	墙面安装无线巡更钮	墙面安装紧急按钮
防火卷帘	手动报警按钮	墙面安装出门按钮	墙面安装读卡器
安全出口	消防栓按钮		

填充符号的表示及说明

立面:




M大理石深SC800	石材、云片石 (一)	DD地毯1SC500	皮革、织物软硬包	FA木纹深SC1 000	有花纹木饰面 (二)
石材纹理	石材、云片石 (二)	AR-RR00F	清玻璃、镀膜玻璃 钢化玻璃	GRASS	壁纸 (二)
AR-CONC	深色石材	AR-SAND AR-RR00F	磨砂玻璃	MJDST	壁纸 (三)
ARBRSTD	砖砌面	ANS132	金属		
FB木数中SC300	有花纹木饰面 (一)	DOTS	壁纸 (-)		

填充符号的表示及说明

填充符号	说明	填充符号	说明	填充符号	说明
平剖面：					
	(平、剖) 钢筋混凝土墙体结构		(平)水波纹 (-)		(剖) 玻璃、银镜、灯片
AN钢筋混凝土SC10		AN钢筋混凝土SC10		AN钢筋混凝土SC10	(剖) 密度板、复合板、夹板 (5、9、12、15、18厘)
	(剖) 石膏板		(平) 水波纹(二)		(剖) 刨花板、木丝板、定向OSB板
CROSS	(剖) 石膏板、GRC板、泰柏板墙体结构	AN钢筋混凝土SC10		AN钢筋混凝土SC10	(剖) 玻璃、银镜、灯片
	(平) 木地板		(剖) 实木线条、实木收口		(剖) 玻璃、银镜、灯片
木地板		AN钢筋混凝土SC10		AN钢筋混凝土SC10	
	(平) 地毯		(剖) 石材、 GRC挂件		(剖) 细木工板
DD地毯1 SC500		AN钢筋混凝土SC10		AN钢筋混凝土SC10	
	(平) 毛石		(剖) 金属		(剖) 木龙骨、实木板
AH毛石砌体SC100		AN钢筋混凝土SC10		AN钢筋混凝土SC10	
	(平) 鹅卵石		(剖) 玻璃、银镜、灯片		(剖) 软包、防火隔音岩棉、泡沫层
GRAVEL		AN钢筋混凝土SC10		HEX	
	(剖) 石材、云石片 (一)		(平) 深色石材		
AA大理石深SC800		AR-CONC	(剖) 水泥砂浆、水泥板		
	(平) 石材、云石片 (一)		(剖) 密封胶、蜂窝板		
石材纹理		HONEY			

消防类

隔墙类：

	砖墙体结构		GRC板隔墙
ANSI 31		HONEY	
	轻钢龙骨隔墙石膏板		原有墙体(一)
CROSS		SOLID	
	钢架结构隔墙		原有墙体(二)
ANSI 32			
	泰柏板隔墙		
ANSI 37			

## 绘图步骤

一般来讲，绘图分为三个步骤，每个步骤又分为若干小步；视个人能力的不同步骤可以做相应的简化。以下做详细说明：

### 分析

分析主要是在画图以前先确定施工图所依据的设计方案并做各种分析，主要分析设计意图、结构造型、施工工艺及主材等，为以后的画图打下基础

### 画图

审完图以后就可以着手绘图；绘图的流程为：

1. 打开相应项目的标准图框，在相应的位置起名另存
2. 在相应的图层绘图（也可以先画图再匹配图层，视个人习惯，但最终图纸的图层不能乱）
3. 画大的结构框架确定长宽比例（以保证装饰效果达到设计方案的要求，此步可由相应设计师审核确定）
4. 图纸内部细化
5. 图案填充（为加快绘图速度一般要求先画图最后再作填充）
6. 在图纸空间进行各种标注
7. 编排页码

### 审图及改图

图纸绘完以后要进行图纸的检查与修改

首先进行个人审核检查，一是进行标注对相应的内容审核，必需一个尺寸一个尺寸、一个文字一个文字的检查；二是索引及页码的检查。其次是主管审核，主要是对主要立面、节点以及整套图纸中空间交接部分的审核。再次是图纸审完之后的改图，可个人改个人，也可相互改图。

## 绘图时的注意事项及常见错误

### 注意事项

1. 图纸必须以整数为依据（圆类图形除外），禁止出现小数点，标注除外。同时为保证绘图的准确性，禁止使用“最近点”（Nearest）捕捉，同时灵活使用正交。
2. 插入图中的图块不要炸开，如需要调整，则应在调整完毕后，重新定义为图块。
3. 禁止使用非规范的填充图案，同时 填充图案禁止炸开 若对某个区域不能填充时，可以沿填充区域的轮廓重画一条首尾相连的PL线，填充完后再将这条新绘的PL线删除。
4. 平面图、立面图中的索引，基本应以图面上方为起始，用英文字母按顺时针方向排序；同一张图纸中索引序号不得重复。节点详图中的索引，用阿拉伯数字按剖切位置先后顺序或节点排列的先后顺序排序；同时索引为单向索引，同一张图纸中索引序号不得重复。索引的页码以图号为准，不以张数为依据。
5. 施工图中每一条线均代表不同的含义，应按照制图规则或投影原理绘图，但对于不同设计深度或不同比例下的图形时可减少投影线，以保证图面清晰美观。
6. 绘图时 禁止旋转坐标系

### 常见错误

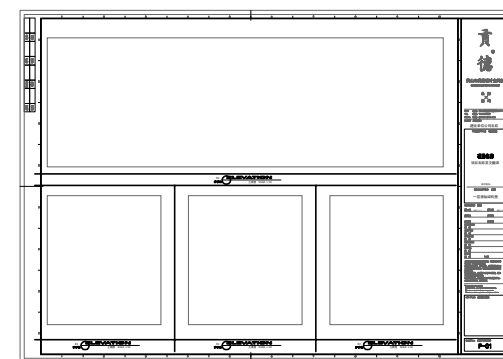
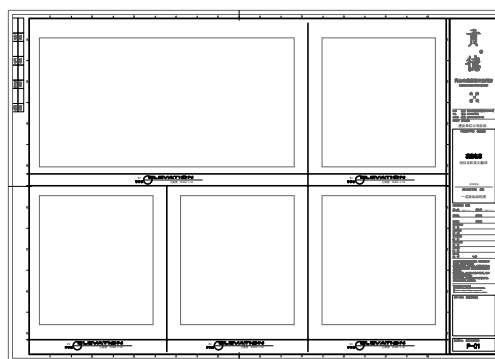
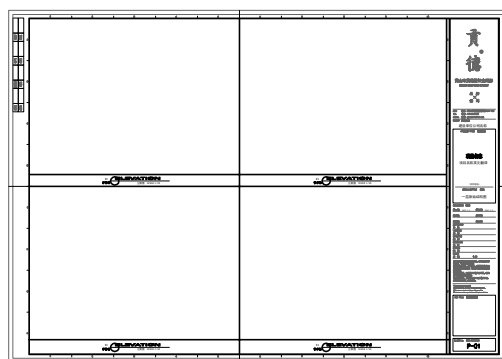
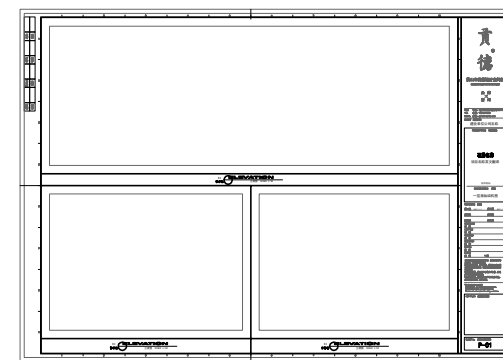
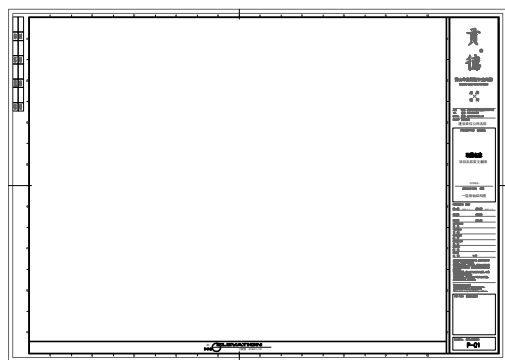
1. 尺寸标注、文字标注在平面、天顶、立面及详图中的同一图样相互矛盾；尺寸、材料对同一内容在不同图面上均需标注，有漏标少标现象；尺寸线引出方向错误。及
2. 剖视方向与剖切方向相互矛盾；索引符号错误，有号无图，或有图无号。
3. 图面内容与图框标题不符，图框中各项内容错误。
4. 图层设置错误或绘图所用图层混乱。
5. 材料标注相互矛盾。
6. 图片编排混乱，无秩序感；各类引出线编排无序，干扰读图的逻辑性及条理性。
7. 填充比例、填充图案错误或不当。
8. 数字、文字、符号的比例设置错误，未按规定比例设置。
9. 比例设置不当。
10. 未使用公司的图块也未对图块进行修改导致增加错误图层。



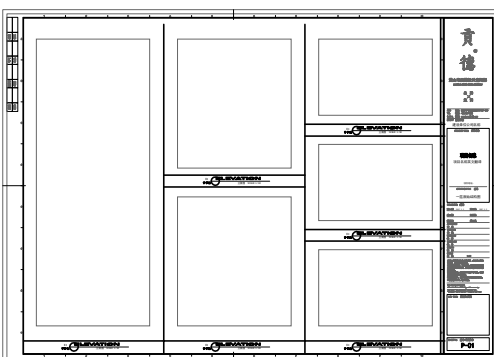
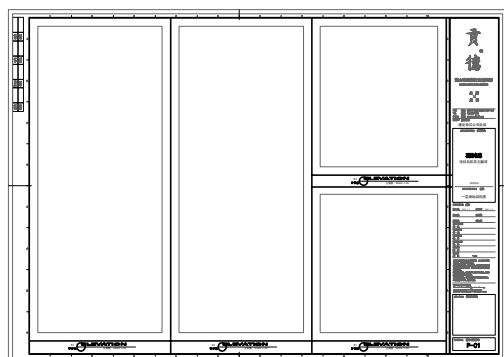
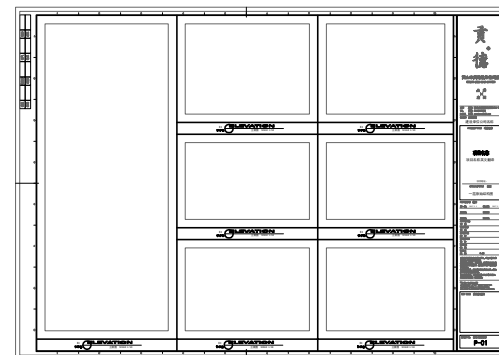
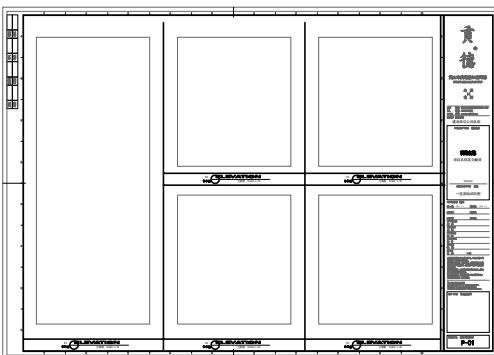
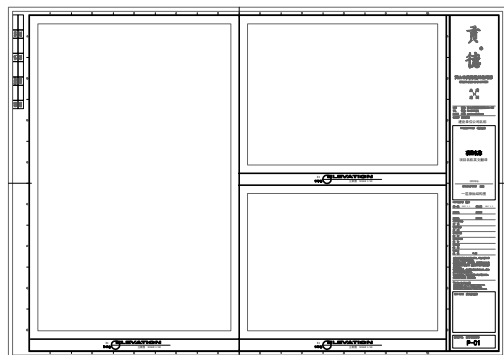
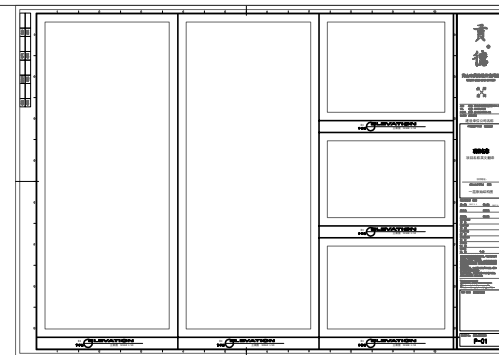
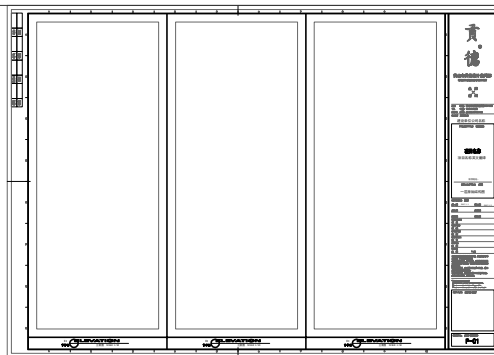
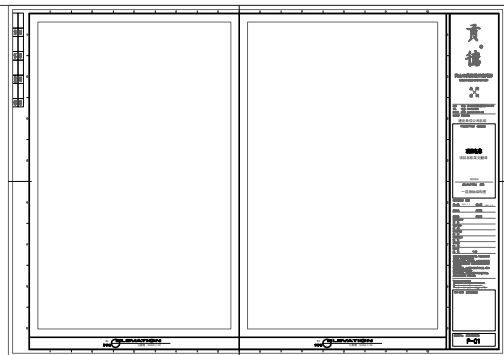
图面解释

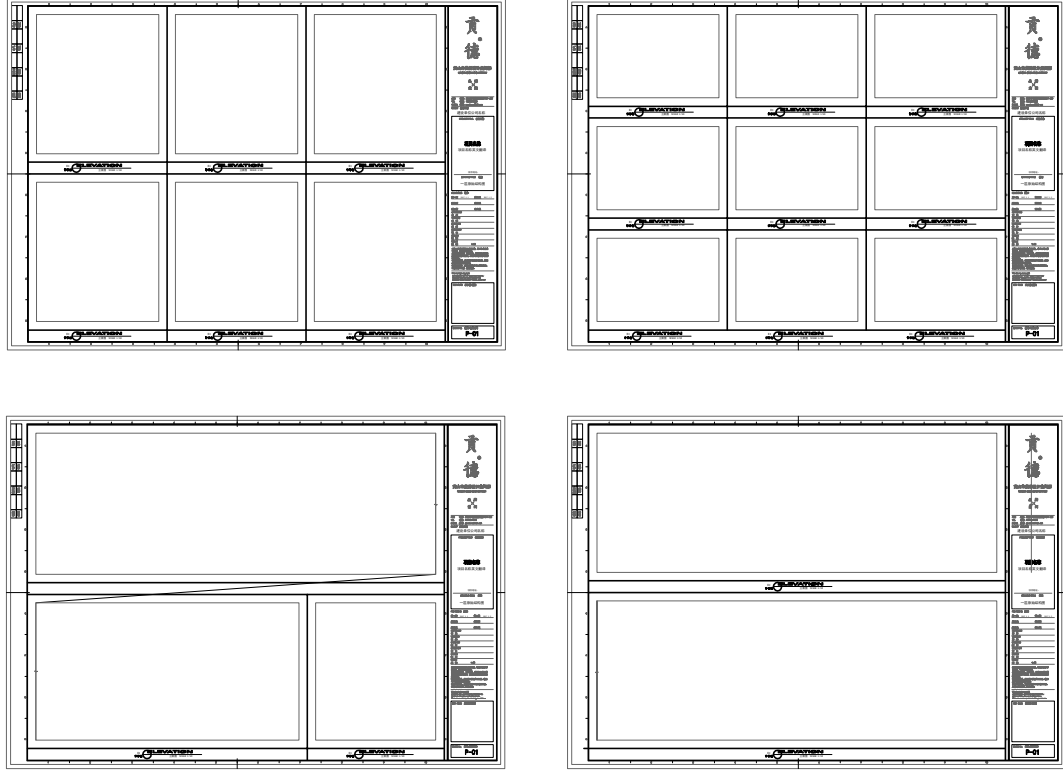
所有图纸的绘制,均要求图面构图呈齐一性原则.

所谓图面的齐一性原则就是指为方便读者而使图面的组织排列在构图上呈统一整齐的视觉编排效果,并且使得图面内的排列在上下,左右都能形成相互对位的齐律性.



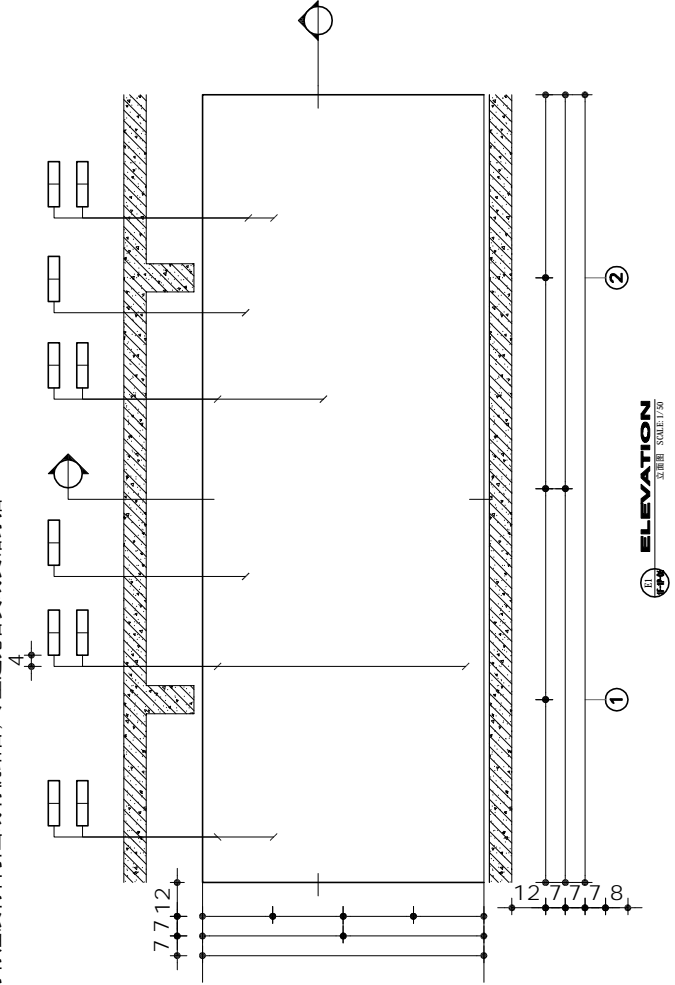
所有图纸的绘制,均要求图面构图呈齐一性原则.





### 引出线的编排

在图纸上会有各类引出线:如尺寸线,索引线,材料标注线等。  
各类引出线及符号需统一组织,形成排列的齐一性原则。  
a. 索引号统一排列,纵向横向呈齐一性构图。  
b. 索引号同尺寸标注及材料引出线有机结合,尽量避免各类线交错穿插。



图纸编排规范总表(一)

序号	图纸名称	图框	图纸编号	图名英文	内容
01	封面				
02	目录	有	有		全套图纸总目录
03	施工图设计说明	有	有		本案施工图的设计总说明
04	编码代号及图例说明	有	有		符号、图例及标示方法的总说明
05	材料表	有	有		本案施工图中用到的所有材料
06	门表	有	有		门系统编号;门正反两面立面图;横竖剖面图、大样图
09	平面布置图	有	有	FIXTURE/FURNISHING PLAN	空间功能、名称活动家具的编号(注意与物料清单相互对应);分区索引编号(注:若图面内容较多,可另增分区索引图);立面索引编号;门系统编号(注:若图面内容较多,可另增立面索引图)
07	隔墙尺寸图	有	有	WALL DIMENSION PLAN	新建隔墙定位尺寸、拆除墙体尺寸、标注隔墙类型
08	完成面尺寸图	有	有	FINISH DIMENSION PLAN	装饰完成面定位尺寸
10	地坪布置图	有	有	FLOOR COVERING PLAN	主要材料分割、尺寸及材料编号(与物料清单相互对应)地面节点详图索引符号
11	天花布置图	有	有	REFLECTED CEILING PLAN	天花造型、灯具、综合布点;天花标高、材料标注、造型定位尺寸;造型剖面及大样索引
12	灯具定位图	有	有	REFLECTED CEILING PLAN	天花造型、灯具、综合布点;灯具安装及综合布点定位尺寸;(注:若内容较少,可将此图标注内容合并至天花布置图中)
13	机电点位图	有	有	ELECTRICAL MECHANICAL PLAN	开关、插座及其安装定位尺寸文字说明;电脑、电话、网络终端用电位置;水景绿化景观的用电位置
14	分区检索图	有	有	REGIONAL PLAN	分区索引编号
15	立面索引图	有	有	KEY PLAN	立面索引编号;门系统编号
16	立面图	有	有	ELEVATION	建筑框架(轴号、楼板、梁体、墙体) 材料标注; 门系统编号; 立面造型尺寸 大样、割切符号;
17	大样、剖面图	有	有	DETAIL	结构;剖切材料填充 详细尺寸标注、材料标注