

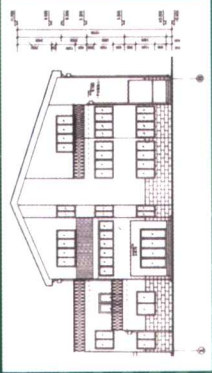
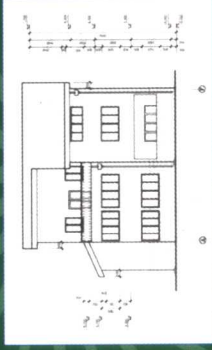
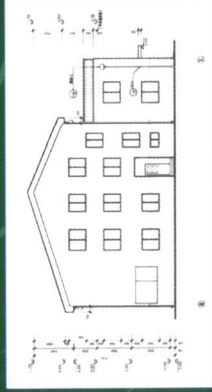
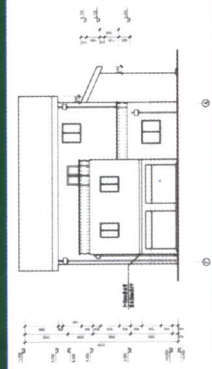
施工图识读与应用实例丛书

建筑装饰施工图识读与应用实例

JIANZHU ZHUANGSHI SHIGONGTU SHIDU YU YINGYONG SHILI

本书编委会 编

◆ 严格依据最新制图标准规范编写 ◆



应用制图最新规范
系统讲解识图原理
提供完整应用实例
快速学会制图识图

中国建材工业出版社

建筑装饰施工图识读与应用实例

本书编委会 编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰施工图识读与应用实例/《建筑装饰施工图识读与应用实例》编委会编. —北京:中国建材工业出版社, 2006. 5

ISBN 7-80227-080-4

I. 建... II. 建... III. 建筑装饰 建筑制图-识图法 IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 031244 号

建筑装饰施工图识读与应用实例

本书编委会 编

中国建材工业出版社

(北京市西城区车公庄大街 6 号 邮政编码 100044)

全国各地新华书店经销

北京鑫正大印刷有限公司印刷

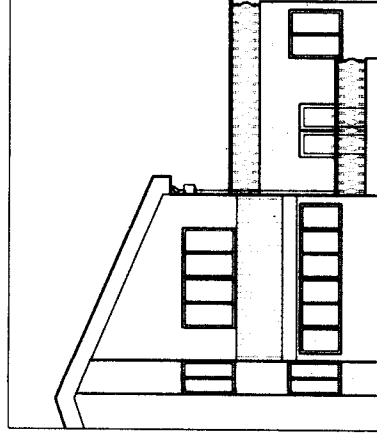
开本: 787 毫米×1092 毫米 横 1/16 印张: 15 字数: 167 千字

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

定价: 28.00 元

网上书店: www.ecool100.com

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。电话: (010) 88386906
对本书内容有任何疑问及建议, 请与本书责编联系。邮箱: 111652@vip.sina.com



出版说明

工程施工图是工程施工技术人员的共同语言。看懂工程施工图，是广大工程建设施工技术人员应掌握的基本技能。随着我国经济建设的飞速发展，建设工程领域也取得了长足的发展与进步，工程建设的规模正在日益扩大。为适应工程建设发展的需要，建设部以建标[2001]220号文件颁布实施了《房屋建筑制图统一标准》等六项工程建设制图国家标准。为了帮助广大建设工程施工技术人员，尤其是建设工程各专业项目经理、工长及工程施工人员系统地了解和掌握新版建设工程制图标准的内容，我们特组织有关方面的专家编写这套《施工图识读与应用实例系列丛书》。本套丛书紧扣新版建设工程制图标准，通过对怎样绘制建设工程施工图，详细介绍了建设工程施工图的组成、表示方法；施工图的编排顺序；如何看图、识图以及如何应用标准图集等内容。同时丛书还结合建设工程施工图，适当地对工程结构构造及其施工技术的基本知识进行了介绍。

本套丛书主要包括以下分册:

1. 建筑工程施工图识读与应用实例
2. 钢结构工程施工图识读与应用实例
3. 建筑装饰工程施工图识读与应用实例
4. 建筑结构工程施工图识读与应用实例
5. 建筑电气工程施工图识读与应用实例
6. 给排水工程施工图识读与应用实例
7. 暖通空调工程施工图识读与应用实例

本套丛书相对于同类手册有着鲜明的特点和优越性:

1. 丛书严格依据最新制图标准规范及国家标准图集进行编写。依据的制图标准规范主要有:《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001—2001、《总图制图标准》GB/T 50103—2001、《建筑制图标准》GB/T 50104—2001、《给水排水制图标准》GB/T 50106—2001、《暖通空调制图标准》GB/T 50114—2001、《建筑结构制图标准》GB/T 50105—2001等。

2. 丛书从工程制图基础知识入手,以工程施工图的实际应用为目标进行编写,力争使读者通过阅读本系列丛书不仅学会怎样看工程施工图,同时也学会在工程施工过程中如何应用工程施工图,真正达到学以致用的目的。

3. 丛书编写体例新颖。在对工程制图与识图知识进行介绍的同时,适当增加了其构造要求及施工技术的简要说明,不仅加深了读者对工程制图与识图知识的理解,也增强了丛书的实用性和可操作性。

本套丛书在编写过程中,得到了部分专家和学者的指导和帮助,在此深表谢意。限于编者的水平,同时由于丛书涉及面较广,书中错误及疏漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。在此也谨向给予我们热情关怀和给予帮助的同志表示由衷感谢。

建筑装饰施工图识读与应用实例

内容提要

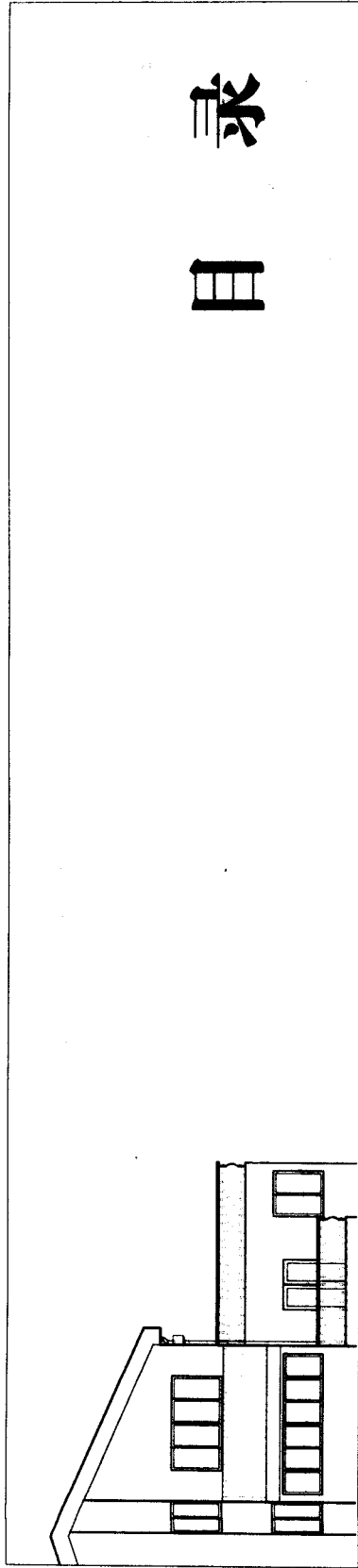
本书是《施工图识读与应用实例系列丛书》之一。本书根据《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001—2001、《建筑制图标准》GB/T 50104—2001、《建筑结构制图标准》GB/T 50105—2001 等制图标准进行编写。全书共分为6章,主要包括建筑制图基本知识、建筑制图统一标准、识读建筑工程施工图、识读建筑装饰工程施工图、识读设备施工图、实战湘菜馆装饰施工图方案设计等内容。

本书可供广大建筑装饰工程施工技术人员,尤其是建筑装饰工程项目经理及现场施工人员使用。也可作为大中专院校相关专业师生学习的参考资料。

建筑装饰施工图识读与应用实例

编委会

主 编:	朱斌惠	李良红	耿海娟	刘 超
副主编:	戴国荣	冯艳霞	孙友军	吴成英
编 委:	狄 李	李 娜	张秀芳	钟 华
	李 坤	伊彩芳		
	杨小利			



目录

第一章 建筑制图基本知识

第一节 总制图标准	5
1. 总平面图例表 1.1.1	5
2. 道路与铁路图例表 1.1.2	15
3. 管线与绿化图例表 1.1.3	25
第二节 建筑制图标准	27
1. 一般规定	27
2. 图例	30
3. 图样画法	42
第三节 室内常用平面图例	52

第二章 建筑制图统一标准

第一节 图纸幅面规格与图纸编排顺序	61
1. 图纸幅面	61
2. 标题栏与会签栏	62
3. 图纸编排顺序	63
第二节 图线	63
第三节 字体	65
第四节 比例	66
第五节 符号	67
1. 剖切符号	67
2. 索引符号与详图符号	68

3. 引出线	69
4. 其他符号	70
第六节 定位轴线	71
第七节 常用建筑材料图例	74
1. 一般规定	74
2. 常用建筑材料图例	75
第八节 图画画法	78
1. 投影法	78
2. 视图配置	78
3. 剖面图和断面图	79
4. 简化画法	80
5. 轴测图	82
6. 透视图	84
第九节 尺寸标注	85
1. 尺寸界线、尺寸线及尺寸起止符号	85
2. 尺寸数字	85
3. 尺寸的排列与布置	85
4. 半径、直径、球的尺寸标注	86
5. 角度、弧长、弦长的标注	87
6. 薄板厚度、正方形、坡度、非圆曲线等尺寸标注	87
7. 尺寸的简化标注	88
8. 标高	89

第三章 识读建筑工程施工图

第一节 概述	93
---------------------	----

1. 建筑施工阶段图	93
2. 建筑模数与模数制	94
3. 工程图纸的三种尺寸	96
4. 砖墙及混凝土墙	97
5. 标准图与标准图集	99
第二节 建筑施工总平面图	100
1. 建筑施工总平面图的用途	100
2. 建筑施工总平面图的基本内容	100
3. 建筑施工总平面图的常用比例	102
第三节 建筑施工平面图	103
1. 建筑施工平面图的基本内容	103
2. 建筑施工平面图的作用	103
3. 建筑施工平面图的形成	104
4. 建筑施工平面图常用比例及图名表示方法	104
5. 建筑施工平面图线型的使用	105
6. 建筑施工平面图的尺寸标注	105
7. 识读建筑施工平面图	106
第四节 建筑施工立面图	111
1. 建筑施工立面图的基本内容	111
2. 建筑施工立面图的作用	111
3. 建筑施工立面图的形成	111
4. 建筑施工立面图常用比例及图名表示方法	112
5. 建筑施工立面图的线型	113
6. 建筑施工立面图的尺寸及标高标注	114
7. 识读建筑施工立面图	115
第五节 建筑施工剖面图	119

1. 建筑施工剖面图的基本内容	119
2. 建筑施工剖面图的剖切位置及剖视方向	120
3. 建筑施工剖面图的常用比例	120
4. 建筑施工剖面图的线型	121
5. 建筑施工剖面图的尺寸标注	121
6. 识读建筑施工剖面图	122
第六节 建筑施工局部放大平面图	123
1. 楼梯间的局部放大平面图	123
2. 卫生间的局部放大平面图	124
3. 厨房的局部放大平面图	125
第七节 建筑施工详图	126
1. 墙身详图	127
2. 门窗详图	129
3. 楼梯详图	135
4. 厨卫详图	140

第四章 识读建筑装饰工程施工图

第一节 建筑装饰工程施工图简介	145
1. 建筑装饰工程施工图的基本知识	145
2. 建筑装饰施工图的特点	149
3. 建筑装饰工程图的编排	150
第二节 施工平面装饰图	151
1. 原平面图	152
2. 楼地面(地面)装饰图	153
3. 平面装饰布置图	154

4. 天花板(顶棚)装饰图	155
第三节 建筑立面装饰图	156
1. 室外装饰	156
2. 室内装饰	157
第四节 建筑装饰剖面图	159
1. 建筑装饰剖面图的基本内容	159
2. 建筑装饰剖面图的识读要点	160
第五节 局部装饰放大图	162
1. 餐厅、沙发整体背景大样图	162
2. 电视背景墙 A、B 大样图	163
3. 整体橱柜墙大样图	165
4. 阳台垭口、侧墙大样图	166
5. 通道垭口大样图	167
6. 玄关 A、B 大样图	168
第六节 装饰详图	169
1. 装饰节点详图	169
2. 装饰构配件详图	172

第五章 识读设备施工图

第一节 给水排水施工图	177
1. 给水排水施工图的组成	178
2. 给水排水施工图的特点	178
第二节 电气施工图	185
第三节 采暖施工图	188
1. 采暖平面图	188

2. 采暖轴测图	189
3. 采暖详图	190

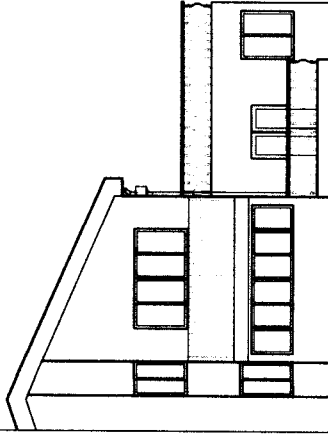
第六章 实战湘菜馆装饰施工图方案设计

第一节 整体平面部分	194
1. 图纸目录及设计说明	194
2. 室内材料做法表	196
3. 门窗表	197
4. 原平面图	198
5. 改造平面图	200
6. 平面布置图	202
7. 吊顶平面图	204
8. 灯具布置图	206

第二节 局部大样图、详图部分	208
1. 豪华 A 间大样图	208
2. 豪华 B 间大样图	211
3. 标准间大样图	214
4. 卫生间大样图	217
5. 服务台大样图	220
6. 厨房操作间大样图	222
7. 收银台平面图与剖面图(方案一)	224
8. 收银台平面图与剖面图(方案二)	226
9. 海鲜池大样图	228
10. 大厅灯池大样图	229

第一章

建筑制图基本知识



◆ 总图制图标准

◆ 建筑制图标准

◆ 室内常用平面图例

建筑制图是根据正投影原理及国家有关部门发布的房屋建筑制图统一标准进行的。下面就是制图图线和比例的详细标准规定。

(1) 图线：图线的宽度 b 是根据图样的复杂程度和比例，按《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001—2001) 中图线的有关规定选用的。

总图图线应根据图纸功能按表 1.0.1 规定的线型选用。

表 1.0.1 图线

名称	线型	线宽	用途
实线	粗	b	1. 新建建筑物 ± 0.00 高度的可见轮廓线 2. 新建的铁路、管线
	中	$0.5b$	1. 新建建筑物、道路、桥梁、过坎、围墙、露天堆场、运输设施、挡土墙的可见轮廓线 2. 场地、区域分界线、用地红线、建筑红线、尺寸起止符号、河道蓝线 3. 新建建筑物 ± 0.00 高度以外的可见轮廓线
	细	$0.25b$	1. 新建道路路肩、人行道、排水沟、树丛、草地、花坛的可见轮廓线 2. 原有(包括保留和拟拆除的)建筑物、构筑物、铁路、道路、桥梁、围墙的可见轮廓线 3. 坐标、图例线、尺寸线、尺寸界线、引出线、索引符号等
虚线	粗	b	新建建筑物、构筑物的不可见轮廓线
	中	$0.5b$	1. 计划扩建建筑物、构筑物、预留地、铁路、道路、桥梁、围墙、运输设施、管线的轮廓线 2. 洪水淹没线
	细	$0.25b$	原有建筑物、构筑物、铁路、道路、桥梁、围墙的不可见轮廓线

(2) 比例: 总图制图采用的比例, 应符合表 1.0.2 中的规定, 如表 1.0.2 所示。

续表 1.0.1 图线

名称	线型	线宽	用途
粗单点长画线	—— — — — —	b	露天开采采区界线
中画线	—— — — — —	$0.5b$	土方填挖区的零点线
细画线	—— — — — —	$0.25b$	分水线、中心线、对称线、定位轴线
粗双点长画线	—— — — — —	b	地下开采区塌落界限
折断线	—— — — — —	$0.5b$	断开界限
波浪线	—— — — — —	$0.5b$	

注: 应根据图样中所表示的不同重点, 确定不同的粗细线型, 例如, 绘制总平面图时, 新建建筑物采用粗实线, 其他部分采用中线和细线; 绘制管线综合图或铁路图时, 管线、铁路采用粗实线。

表 1.0.2 比例

图名	比例
地理、交通位置图	1:25000~1:200000
总体规划、总体布置、区域位置图	1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000, 1:50000
总平面图、竖向位置图、管线综合图、土方图、排水图、铁路、道路平面图、绿化平面图	1:500, 1:1000, 1:2000
铁路、道路纵断面图	垂直: 1:100, 1:200, 1:500 水平: 1:1000, 1:2000, 1:5000
铁路、道路横断面图	1:50, 1:100, 1:200
场地断面图	1:100, 1:200, 1:500, 1:1000
详图	1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200

第一节 总图制图标准 (GB/T 50103—2001)

1. 总平面图图例表 1.1.1

右表 1.1.1 是详细的总平面图例，从线条来看：

图例 1 为新建筑物，是用粗实线来表示的。

图例 2 和 4 是原有建筑物和拆除的建筑物，它们均采用细实线来表示，不同的是拆除的建筑物细实线上有“×”。

图例 3 表示的是计划扩建的预留地或建筑物，它采用中粗虚线来表示。

图例 5 为建筑物下面的道路，采用的是细虚两平行线表示的。

表 1.1.1 总平面图例

序号	名称	图例	备注
1	新建筑物		1. 需要时，可用▲表示出入口，可在图形内右上角用点数或数字表示层数 2. 建筑物外形（一般以±0.00高度处的外墙定位轴线或外墙面线为准）用粗实线表示，需要时，地面以上建筑用中粗实线表示，地面以下建筑用细虚线表示
2	原有建筑物		用细实线表示
3	计划扩建的预留地或建筑物		用中粗虚线表示
4	拆除的建筑物		用细实线表示
5	建筑物下面的道路		

图例 6 表示的是散状材料露天堆放
的场地。

图例 7 表示的是其他材料露天堆场
或是露天作业场，施工图纸一般要注明
材料名称。

图例 8 表示的是铺砌场地。

图例 9 表示的是敞棚或是敞廊，同
样，施工图纸对此也要有文字注明。

图例 10 表示的是高架式料仓，有
两种常用图例，可根据实际选用。

续表

序号	名 称	图 例	备 注
6	散状材料 露天堆放		
7	其他材料露 天堆场或露 天作业场		需要时可注明材料名称
8	铺砌场地		
9	敞棚或敞廊		
10	高架式料仓		
			