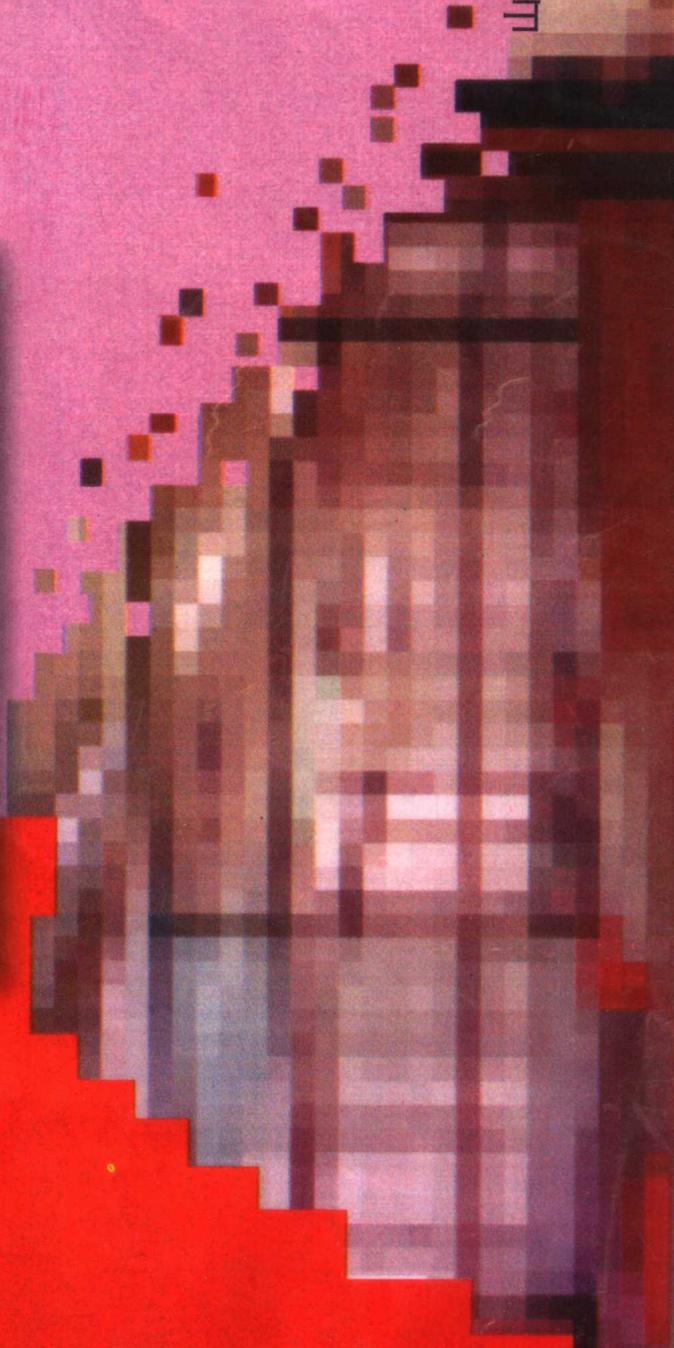


山西科学技术出版社

建筑六工

建筑安装工人技术图解系列丛书

主编 周海涛



内 容 提 要

本书以图解的形式，全面系统地阐述建筑木工应掌握的基本知识。图解清晰，文字通俗，突出实际操作技能，对于较难理解的部分，采用立体图，帮助识图理解。该书具有清晰易懂的特点。
全书共分八章，分别叙述了木工基本知识，木工常用材料，木工工具，木作基本结合方式，屋盖系统，模板工程，门窗及木工装修。

本书适于建筑木工的初级工、中级工阅读使用。有关技术人员、技工学校的教师和学生也可参阅。

责任编辑 阎文凯 复 审 谢一兵 终 审 焦团平

建筑安装工人技术图解系列丛书

建筑木工

主 编 周海涛

山西科学技术出版社出版（太原并州北路69号）
山西省新华书店经销 太原兴晋科技印刷厂印刷
开本：787×1092 1/16 印张：12.25 字数：380千字
1998年1月第1版 1998年1月太原第1次印刷
印数：1~4 000册

ISBN 7-5377-1388-X
T·251 定价：18.00元

前言

建筑业与各行各业和广大群众息息相关。随着我国改革开放的深入发展，建筑业得到了极大的发展。建设部在“九五”计划中明确指出：加快建筑业的振兴与发展，使之初步成为带动国民经济的增长和结构升级的支柱产业，生产总值占全国生产总值的6%~7%，每年承包工程营业额达到100亿元以上。竣工工程质量全部合格，其中优良品率达35%以上，一次安检合格率达90%以上。这一目标的实现要依靠全行业全体员工的共同努力，作为建筑安装施工企业来讲责无旁贷。要完成施工产值，建造合格的建筑产品，除了需要最佳的设计，品质优良的建筑材料，精心的经营管理外，更离不开训练有素的建筑安装技术工人。在建筑业迅速发展的好形势下，广大建筑安装工人希望有更多更好的适合于他们的技术指导书籍。

正是为了适应这种形势的需要，我们组织编写了《建筑安装工人技术图解系列丛书》（以下简称《丛书》）。《丛书》意在通过大量的图示，使广大具有初中文化程度的工人一看即懂，看了便知，很快掌握该工种的主要技术操作技能。这将为提高工人技术，确保

前言

施工质量、安全生产和工期提供技术保证。《丛书》以图为主，图文并茂，简明扼要，深入浅出，力求成为建筑安装工人的良师益友。《丛书》包括了《砖瓦抹灰工》、《混凝土工》、《建筑木工》、《钢筋工》、《建筑装饰工》、《管道工》、《安装钳工》、《安装电工》、《通风工》和《中小型建筑机械操作工》，其内容涵盖了建筑安装施工企业中主要的10个工种。本书《建筑木工》由周海涛任主编，李宝英、唐浩任副主编，第一章由李宝英编写，第二章由饶宜平编写，第四章由吴建强、李彩霞编写，第三、五、六、七章由周海涛编写，第八章由唐浩编写。

在《丛书》的编写过程中得到了四川省攀枝花市城乡建设委员会、攀枝花市建筑工程学校、攀枝花市建筑技术工人学校、攀枝花市规划设计研究院、攀枝花市建设总公司、攀枝花市城市综合开发公司等单位的领导、教师、工程技术人员的大力支持和帮助，在此表示谢意。

建筑安装工人技术图解系列丛书编委会

主任 张文祥
副主任 陈兴沛 唐建华
委员 (以姓氏笔画为序)
于淑英 肖阳 张建成
杨其雷 周海涛 赵永安
唐光普 傅光强 傅朝元

目 录

录

第一章 木工基本知识	(1)	
一、施工图上的各种图例及木工画线表示方法	(1)	
二、建筑施工图的识图及基本知识	(5)	
第二章 木工常用材料	(21)	
一、原木加工	(21)	
二、木材的干燥、防腐、防虫和防火	(26)	
第三章 木工工具	(28)	
一、量具	(31)	
二、画线工具	(33)	
三、锯类工具	(33)	
四、刨类工具	(39)	
五、凿孔、钻孔工具	(44)	
六、斧、锤工具	(46)	
七、辅助工具	(47)	
第四章 木作基本结合方式	(49)	
一、板结合	(125)	
二、木门窗的节点构造	(128)	
三、木门的组成与构造	(130)	
第五章 屋盖系统	(50)	
一、屋盖形式及构造	(53)	
二、木屋架、钢木屋架	(55)	
三、木檩条的接头形式及构造要求	(56)	
四、锚固	(56)	
第六章 模板工程	(96)	
一、常用模板的种类与配制	(96)	
二、定型模板及支模工具	(97)	
三、现浇混凝土工程的模板	(104)	
四、混凝土预制构件模板	(120)	
第七章 门窗	(125)	
一、木门窗的形式及分类	(125)	
二、木门窗的节点构造	(128)	
三、木门的组成与构造	(130)	

四、常用木窗的组成与构造	(140)	五、门窗贴脸和挂镜线装修	(171)
五、木门窗五金及木门窗的安装	(145)	六、木楼梯及其栏杆扶手装修	(172)

第八章 木工装修

一、吊顶装修	(148)	附录一 木工常用的木制品	(175)
二、隔墙和隔断装修	(158)	附录二 各类常用五金	(177)
三、木地板装修	(168)	附录三 定型组合钢模板种类和规格	(187)
四、木墙裙和筒子板装修	(170)		

附录

附录一 木工常用的木制品	(175)
附录二 各类常用五金	(177)
附录三 定型组合钢模板种类和规格	(187)

序号	名称	图例	说明
7	混凝土		1. 包括各种标号、骨料、添加剂的混凝土 2. 在剖面上画出钢筋时, 不画图例线
8	钢筋混凝土		3. 如断面较窄, 不易画出图例线时, 可涂黑
9	木 材		1. 上图为横断面, 左上图为整木、木砖、木龙骨 2. 下图为纵断面
10	胶合板		应注明胶合板层数
11	纤维材料		包括麻丝、玻璃棉、矿渣棉、木丝板、纤维板等
12	多孔材料		包括水泥珍珠岩、沥青珍珠岩、泡沫混凝土、非承重加气混凝土、泡沫塑料、轻木等
13	金 属		1. 包括各种金属 2. 图形小时可涂黑
14	玻 璃		包括平板玻璃、磨砂玻璃、夹丝玻璃、钢化玻璃等

第一章 木工基本知识

一、施工图上的各种图例及木工画线表示方法

(一) 施工图上的各种图例

1. 常用建筑材图例
在用较大比例绘制房屋局部大样施工图时, 为了反映各部位所用材料, 常用规定的建筑材图例标注。建筑材料图例见表 1—1。

表 1—1 常用建筑材料图例

序号	名称	图例	说 明
1	自然土壤		包括各种自然土壤
2	夯实土壤		45°细实线
3	砂、灰土		靠近轮廓线点较密
4	普通砖		1. 包括砌体、砌块 2. 断面较窄, 不易画出图例线时, 可涂红
5	空心砖		包括各种多孔砖
6	毛 石		

2. 钢筋焊接接头图例

在工程施工中,为了将钢筋接长,常采用下列几种连接形式,见表 1—2。

表 1—2 钢筋接头类型、尺寸和适用范围

序号	焊接方法	接头形式	适用范围		电 焊
			钢筋级别	直径(mm)	
1	闪光对焊	单面焊	I ~ III 级 IV 级	6 ~ 14 3 ~ 5	1 ~ III 级 I ~ II 级
		双面焊	I ~ III 级	10 ~ 40	
		帮条焊	2d(25d) 2d (5d)	4d(5d) 2.5 (10d)	
2	搭接焊	单面焊	I ~ III 级	10 ~ 40	I、II 级 I、II 级 I、II 级
		双面焊	I、II 级	10 ~ 40	
		单面焊	8d(10d)	10 ~ 40	

续表

序号	焊接方法	接头形式	适用范围		电 焊
			钢筋级别	直径(mm)	
1	坡口焊	平焊	10 ~ 16 角度 55° ~ 65°	10 ~ 16 2 ~ 3	I ~ III 级 I ~ III 级 I ~ III 级
		立焊	35° ~ 45° 6 ~ 10	2 ~ 3	
		板搭接焊	18 ~ 40	18 ~ 40	
2	预埋件 T 形接头电弧焊	贴角焊	18 ~ 40	18 ~ 40	I、II 级 I、II 级 I、II 级
		穿孔塞焊	18 ~ 40	18 ~ 40	
		T 形接头电弧焊	18 ~ 40	18 ~ 40	

表 1—3 常用型钢截面形式及标注法

序号	名称	截面	标注	说明
1	等边角钢		$L \ b \times d$	b 为肢宽 d 为肢厚
2	不等边角钢		$L \ B \times b \times d$	B 为长肢宽
3	工字钢		$[N, QIN]$	轻型工字钢时 加注 Q 字
4	槽钢		$[N, QIN]$	轻型槽钢时加 注 Q 字
5	钢板		t	
6	钢管		$\Phi \ d \times t$	t 为管壁厚
7	方钢		$\square \ b$	
8	圆钢			$\Phi \ d$
9	薄壁方钢管			薄壁型钢时加 注 B 字

3、常用型钢标注法
常用型钢标注法见表 1—3。

4、施工图上构件代号

在施工图上，一般用构件代号表示各种构件，常用的构件代号见表 1—4。

表 1—4 常用构件代号汇总表

序号	名称	代号	序号	名称	代号	序号	名称	代号
1	板	B	15	吊车梁	DL	29	基础	J
2	屋面板	WB	16	圈梁	QL	30	设备基础	SJ
3	空心板	KB	17	过梁	GL	31	桩	ZH
4	槽形板	CB	18	连系梁	LL	32	柱间支撑	ZC
5	折板	ZB	19	基础梁	JL	33	垂直支撑	CC
6	断肋板	MB	20	楼梯梁	TL	34	水平支撑	SC
7	楼梯板	TB	21	梯条	LT	35	梯	T
8	盖板或盖口板	GB	22	屋架	WJ	36	雨篷	YP
9	挡雨板或挡口板	YB	23	托梁	TL	37	阳台	YT
10	吊车安全走道板	DB	24	天窗架	CJ	38	梁垫	LD
11	增板	QB	25	框架	KJ	39	预埋件	M
12	天沟板	TGB	26	附架	GJ	40	天窗端壁	TD
13	梁	L	27	支梁	ZJ	41	钢筋网	W
14	屋面梁	WL	28	柱	Z	42	钢筋骨架	G

注：预应力钢筋混凝土构件代号，应在构件代号前加注“Y—”，如 Y—DL 表示预应力钢筋混凝土吊车梁。

(二)木工画线表示方法

木工在下料过程中,为了反映各种不同的作业要求,一般用画线表示。木工画线表示方法见表 1—5。

表 1—5 木工画线符号

序号	名称	墨线符号	墨线符号	说明
1	下料线	——	6 基准面符号 	选用木料无疵病的一面作为基准面,基准面常为正面或外观能看到的表面
2	中心线	—*— 或 —○— 墨线下料 表示中心位置	7 通眼符号 	表示两面对穿打对穿的通眼
3	作废线	~~~~~ —— ~~~~~ 经作废,不能按照本墨线下料	8 半眼符号 	表示一面打眼,且不穿透对面的眼
4	锯斜线	## 指垂直木纹的线,常用于特殊情况下锯料符号,锯料人以双线外股作为下锯线	9 榫头符号 	
5	正副线	—— ### 正线为榫肩位置线,副线为榫顶位置线,下料人在副线外股下锯截断		

续表

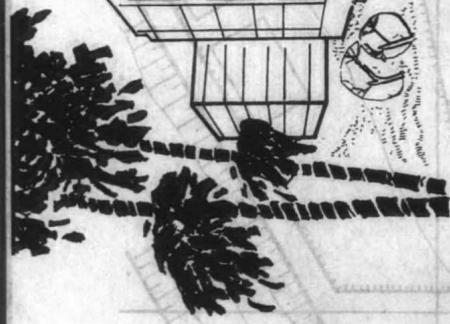


图 1-1 学生宿舍楼

(一) 概述 建筑施工图是指导施工的图纸，它由建筑施工图、结构施工图和设备施工图三部分组成。图 1-2 所示是一幢三层的学生宿舍，楼房的第一层叫做底层(也叫一层或首层)，往上数，称二层、三层……顶层(本例的三层即为顶层)。房屋由许多构件、配件和装修构成，从该图中可知它们的名称和位置。这些构件、配件和装修，有些起着直接或间接地支承风、雪、人、物和房屋本身的质量等荷载的作用，如屋面、楼面、梁、墙、基础等；有些起着防止风、沙、雨、雪和阳光的侵蚀或干扰的作用，如屋面、雨篷和外墙等；有些起着沟通房屋内外或上下交通的作用，如门、走廊、楼梯、台阶等；有些起着通风、采光的作用，如窗等；有些起着排水的作用，如天沟、雨水管、散水、明沟等；有些起着保护墙身的作用，如勒脚、防潮层等。

2. 房屋施工图的分类

房屋施工图是用于指导施工的一套图纸，它由建筑工程图、结构施工图和设备施工图三部分组成。

- (1) 建筑施工图(简称建筑图)。它主要表示房屋建筑设计的内容，如建筑群的总体布局，房屋的整体形状、内部布置、构造做法和所用材料等情况。一般包括总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、墙身剖面图以及楼梯、厨房、卫生间、阳台、雨篷、门窗等详图。
- (2) 结构施工图(简称结施)。它主要表示房屋结构设计的内容，如房屋承重构件(基础、承重墙、柱、梁、板、屋架等)的布置情况，构件类型和大小，以及详细的构造做法等。一般包括结构平面布置图、各种构件的构造详图等。
- (3) 设备施工图(简称设备图)。它主要表示室内给排水、采暖通风、电气照明等设备的布置和安装要求等。一般包括平面布置图、系统轴测图与安装图等。

在一般的施工图纸中，往往有一张首页图。在这张图中，列出了全套图纸的目录（包括图名及其所在的图纸编号，如建筑 1，建筑 2……；结构 1，结构 2……）、统一的构造设计说明和有关的建筑经济指标等。读图时先看首页图，便于查阅图纸，并能对该房屋有一概略的了解。如果没有首页图，可先将全套图纸翻一翻，了结这套图纸有多少类别，每类有几张，各张有什么内容。然后逐张阅读“设施”和“设施”及“设施”。在看“设施”时，先看总平面图，了解该房屋所在的位置及其周围的环境情况，再看平面图、立面图、剖面图及详图。

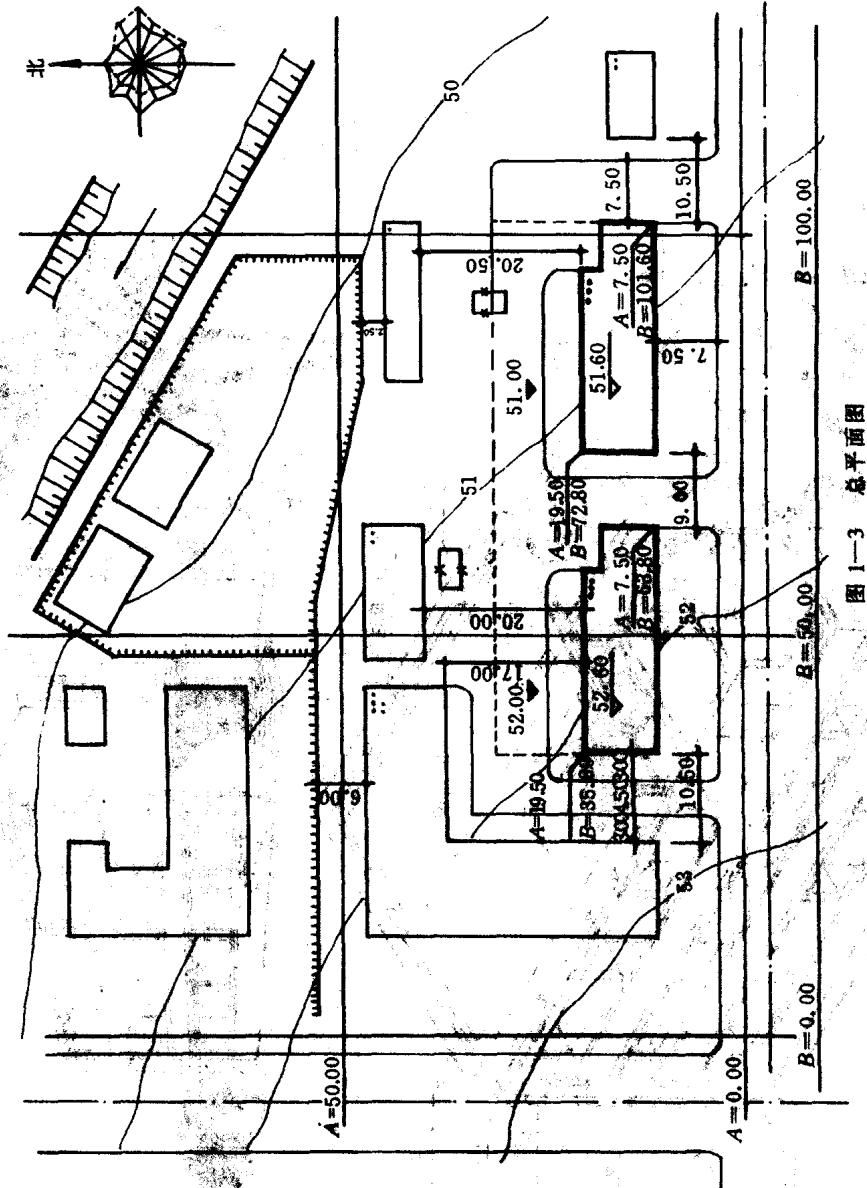


图 1-3 总平面图

3. 阅读施工图的方法
建筑工程图的绘制是投影理论和图示方法的综合应用。要看懂施工图纸

(1)要通过生产实践了解工企业和民用建筑的组成和基本的构造情况。

((2) 要熟识施工图中常用的图例、符号、线型、尺寸和比例的意义。

三

当每层的两个主向平行坐标网时，总平面图中只画出房屋两个相对墙50 m × 50 m 的方格网叫测量坐标网。

角的坐标，根据该坐标就可以确定新建房屋的位置。

当房屋的两个主向与测量坐标网不平行时，一般有一层房屋内，王向与建筑坐标网，叫建筑坐标网。建筑坐标网，是在图中选定适当位置为平行的坐标网。

根据 A 、 B 坐标值就可确定新建房屋的位置。

表 1—6 常用总平面图例

图例	名称	图例	名称
	新设计的建筑物，右上角以点数表示层数		原有的道路
	原有的建筑物		计划的道路
	计划扩建的建筑物或预留地		公路桥 铁路桥
	拆除建筑物		截水沟或排水沟
	围墙表示砖石、混凝土及金属材料 围墙		护坡
	室内地面标高		风向频率玫瑰图
154.20	室外整平标高		指北针
▼ 143.00			

如图 1—3 所示, 西侧一幢两个相对墙角的坐标为:

$$\begin{aligned} A &= 19.50 \\ \frac{A}{B} &= \frac{7.50}{35.00}, \quad B = 63.80 \end{aligned}$$

根据坐标能确定位置外, 还能算出房屋的总长和总宽(总长为 $63.80 \text{ m} - 35.00 \text{ m} = 28.80 \text{ m}$, 总宽为 $19.50 \text{ m} - 7.50 \text{ m} = 12.00 \text{ m}$)。

在场地不大、建筑物较少的平面图中, 一般没有坐标网, 只是注出了新建房屋与邻近原有建筑物间在两个方向的尺寸距离, 便可确定其位置。

2. 总平面图中的图例

在总平面图中, 地形的起伏状态用等高线表示; 而地物由于比例很小, 只能用标准中规定的图例表示。表 1—6 是总平面图中一些常用的图例。

对照表 1—6 可以看出, 图 1—3 中拟建的房屋的平面图形是用粗实线表示的, 原有房屋是用细实线表示的, 其中打叉的是应拆除的建筑。各平面图形中的小黑点表示该建筑物的层数。带有圆角的平行细实线表示原有的道路, 规划的道路用平行的虚线表示。每个人口均有道路相连。道路或建筑物之间的空地设有绿化地带。从图 1—3 中的等高线可以看出: 西南地势高, 坡向东北, 在东北部有一条河从东南流向西北, 河的两侧有护坡。同时还标明了道路的宽度、道路与房屋的间距、拟建房屋与原有房屋的间距等。

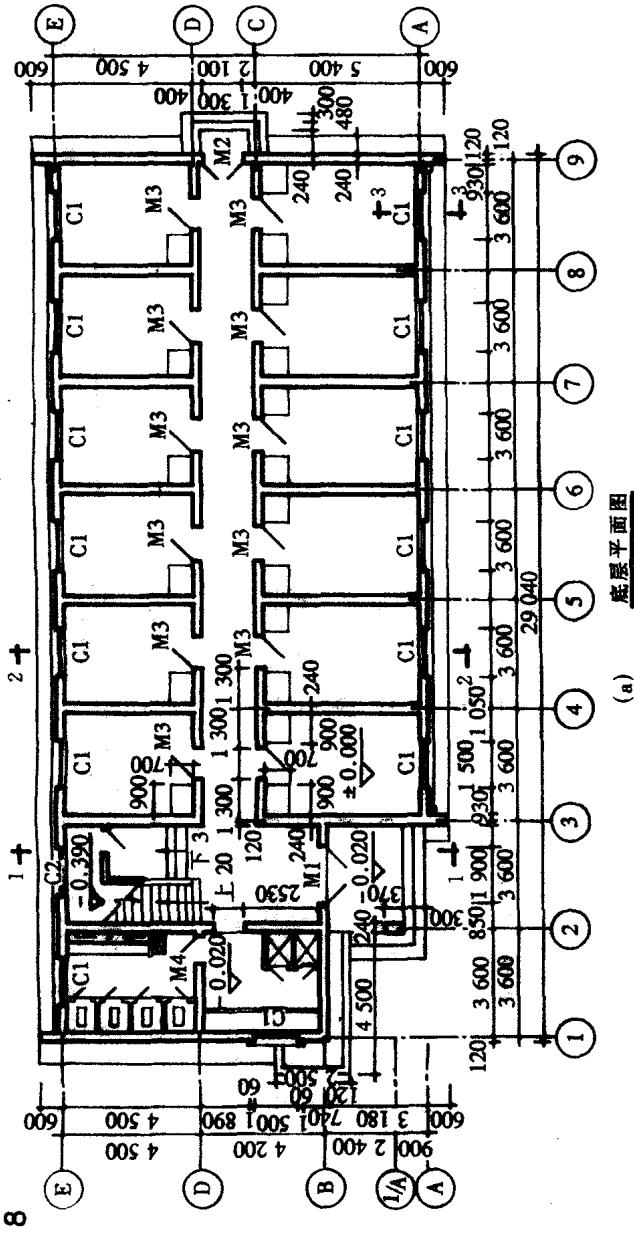
3. 绝对标高

等高线上所标注的高度是绝对标高。我国把青岛附近黄海的平均海平面定为绝对标高的零点, 图 1—3 中标注有 52 的等高线, 表示该等高线高出海平面 52 m。在总平面图中为了表示每个建筑物与地形之间的高度关系, 在房屋平面图形中标注出了底层地面的绝对标高。根据等高线与底层地面的标高, 可以看出施工时是填土还是挖土。在总平面图中, 除了建筑物标注高外, 在构筑物、道路中心线交叉点等处也注有标高。

(三) 雜誌平面圖

1. 平面图的形成和作用

假想用一个水平剖切平面沿房屋的门窗洞口（窗台上侧）把房屋切开，移去上部画出下面部分的水平剖面图，在建筑图中叫平面图。一般来说，房屋有几层，就应画出几个平面图。沿底层门窗洞口切开所得的平面图叫底层平面图或首层平面图；最上一层的平面图叫顶层平面图；中间各层如房间布局完全一样，可画一张标准层平面图代表中间各层平面图。此外还有屋面平面图，即房屋顶面的水平投影。



(a) 底層平面圖

的平面形状和大小、内部功能分割，房间的大小、楼梯、门窗的位置和大小，墙厚等。在施工过程中，放线、砌筑墙体、安装门窗以及编制预算等都要用到平面图。图 1-4(a)所示是一幢学生宿舍楼的底层平面图，该图除了表示了内部情况外，还反映出了室外的台阶、花池、散水和雨水管的形状和位置。图 1-4(b)所示是该学生宿舍楼的一层平面图。

◎ 中国古典文学名著

(1) 图例。由于房屋的绘图比例较小,所以在平面图中对房屋的建筑配件(如门窗、楼梯、烟道、通风道等)和卫生设备(如洗脸盆、炉灶、大便器等)等都不能按真实投影画出,而是要用标准中规定的图例来表示,常用建筑配件图例见表 1-7。

2. 平面图的内容

(1) 图例。由于房屋的绘图比例较小，所以在平面图中对房屋的建筑配件(如门窗、楼梯、烟道、通风道等)和卫生设备(如洗脸盆、炉灶、大便器等)等都不能按真实

三層平面圖

图 1-1 平面图

表 1—7 常用建筑配件图例

图例	名称	图例	名称
	人口坡道		墙上预留洞口
	洗脸盆		烟道
	通风道		单扇门
	炉灶		单扇双面弹簧门
	坐式便器		双扇门
	双扇双面弹簧门		单层固定窗
	方浴盆		双层内外开平开窗
	淋浴小间		高窗
	污水池		

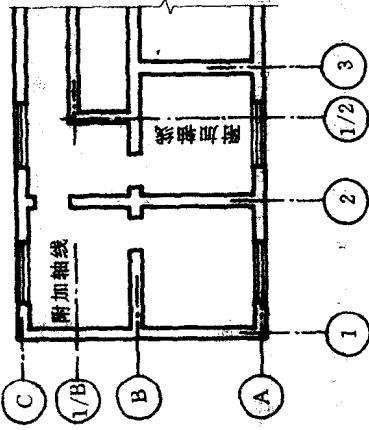


图 1—5 附加定位轴线的编号

(2) 定位轴线及编号。定位轴线是标定墙、柱和屋架等承重构件位置的，是施工放线、测量定位的依据。

在房屋施工图中，承重墙、柱都注有定位轴线并进行了编号。横向墙、柱轴线，按水平方向从左至右用阿拉伯数字 1、2、3……依次编号。纵沟墙、柱轴线按垂直方向由下向上用拉丁字母 A、B、C……依次编号。

在两条轴线之间如有附加轴线时，编号用分数表示。如图 1—5 中的 1/2、1/B，其中分母表示前一轴线的编号，分子表示附加轴线的编号。

定位轴线在墙、柱中的位置与墙厚和其上部搁置的梁板支承长度有关。在砖墙承重的民用建筑中，梁板在墙上的支承长度一般为 120 mm，当外墙的定位轴线距墙内皮为 120 mm。如图 1—6 所示，当墙厚为一砖半（俗称三七墙）时，其轴线与墙皮的尺寸关系为：内 120 mm，外 250 mm；当墙厚为二砖（俗称四九墙）时，其轴线与墙皮的尺寸关系为：内 120 mm，外 370 mm；由于内承重墙一般为一砖厚（俗称二四墙），所以定位轴线居中。非承重的隔墙也有轴线，但可以不编号。

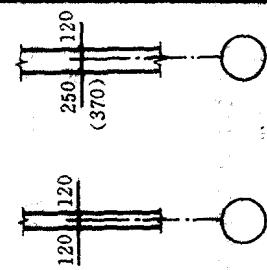


图 1—6 定位轴线与墙厚的关系

(3) 尺寸标注。需要说明的是，在施工图中除标高以“m”为单位外，其余全部以“mm”为单位。图中注有外部和内部尺寸，从各道尺寸的标注，可以了解各房间的开间、进深、门窗及室内设备的大小和位置。

① 外部尺寸。为便于读图和施工，一般在图形的下方及左侧注写三道尺寸。

a. 第一道尺寸，表示外轮廓的总尺寸，即指从一端的外墙边到另一端的外墙边的总长和总宽尺寸。如图 1—4(a) 所示中窗总长为 29 040 mm，总宽为 13 200 mm。

b. 第二道尺寸，表示轴线间的距离，用以说明房间的开间及进深的尺寸。横向轴线间的尺寸叫做开间尺寸，如图 1—4(a) 中的房间的开间尺寸为 3 600 mm；纵向轴线间的尺寸叫做进深尺寸，如图 1—4(a) 中南面房间的进深是 5 400 mm，北面房间的进深是 4 500 mm。

c. 第三道尺寸，表示各细部的位置及大小，如门窗洞宽和位置、柱的大小和位置等。标注这道尺寸时，应与轴线联系起来，如图 1—4(a) 所示，房间的窗 C₅ 宽度为 1 500 mm，窗边距轴线为 1 050 mm。

另外，台阶（或坡道）、花池及散水等部位的尺寸应单独标注。如果房屋前后或左右不对称时，平面图上四边都应注写三道尺寸。如有些部分相同，某些部分不同时，只注写不同的尺寸。

② 内部尺寸。为了说明室内的门、窗、墙、柱和固定设备（如厕所、盥洗室、工作台、搁板等）的大小和位置，以及室内楼地面的高度，在平面图上清楚地注写出了有关的内部尺寸和楼地面相对标高。相对标高就是假定底层地面的标高为 ±0.000，窗写出各层楼面相对于底层地面的高度，高于它为正，但不注写符号“+”；低于它为负，要注符号“-”。标高的尺寸单位为“m”，要注意写到小数点后三位数字。如图 1—4(a) 所示的盥洗室地面标高是 -0.020，即表示该处地面比房间地面低 20 mm。

(4) 门窗编号：在平面图中，门窗按规定的图例画出。为了区别门窗的类型和便于统计，应在门窗洞口旁编进行编号，然后根据编号单独列出门窗统计表。平面图中的 M1—C1 等即为门、窗的编号，其中字母 M 是门的代号，C 是窗的代号。各编号所代表门窗的类型、尺寸、数量可从表 1—8 中查得。

表 1—8 门窗统计表

编号	门窗洞尺寸		所在标准图集 编号	说 明
	宽	高		
M1	1 900 × 2 700	1	XJ 604	
M2	1 300 × 2 700	3	XJ 604	
M3	1 000 × 2 700	36	XJ 602	最顶一块门 心板改装玻璃
M4	800 × 2 700	3	ZJ 604	
M5	800 × 2 000	1	ZJ 602	无亮子
C1—1	1 500 × 1 800	42	ZJ 703	
C2	1 500 × 580	1	ZJ 703	

(四) 建筑立面图

1. 立面图的名称和作用

建筑立面图是表示房屋立外面貌的视图。其中反映主要出入口或比较显著地反映房屋外貌特征的那一面的立面图，叫做正立面图，其余的立面图叫做背面图。

立面图和侧面图。

立面图的名称也可用两端的定位轴线编号命名，如①—⑤立面图，⑥—⑨立面图。还可用房屋的朝向来命名，如南立面图、北立面图等。

立面图主要用来表示房屋外部的造型，如立面的形状、屋顶以及门窗、阳台、台阶、雨篷、柱、雨水管等的式样和位置。此外，还要表示出墙面、勒脚、屋面等的用料和墙面装饰的划分方法。

2. 尺寸标注

(1) 定位轴线。在立面图中一般只画出两端的定位轴线及编号，以便与平面图对照来确定立面图的方向，如图 1—7(a) 所示的①、③和图 1—7(c) 所示的②、④。

(2) 尺寸标注。在立面图中，一般只注写相对标高而不注写大小尺寸，通常要注出室外地坪、出入口墙面、勒脚、窗台及檐口等处的标高。若房屋立面左右对称时，一般注在左端；不对称时，左右两侧均要标注。

(3) 外部装饰标注。外墙面根据装饰要求，注有各部位的具体做法，如水刷石、面砖、挂砂等。这些墙面做法，在立面上除用部分图例表示外还应用文字加以说明，如图 1—7(a)、(b)、(c) 所示。

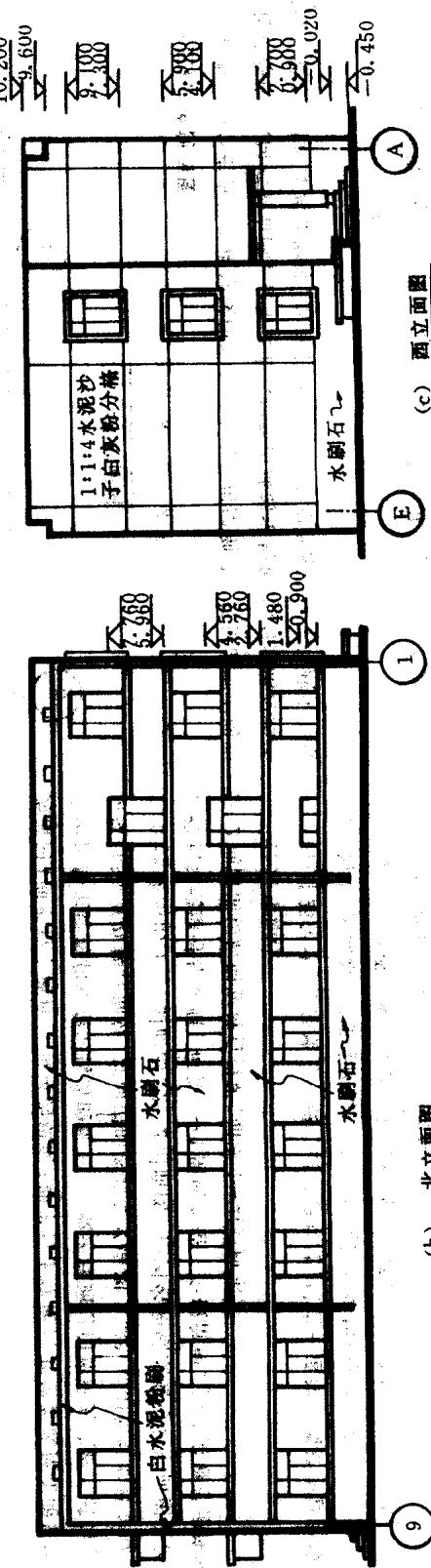
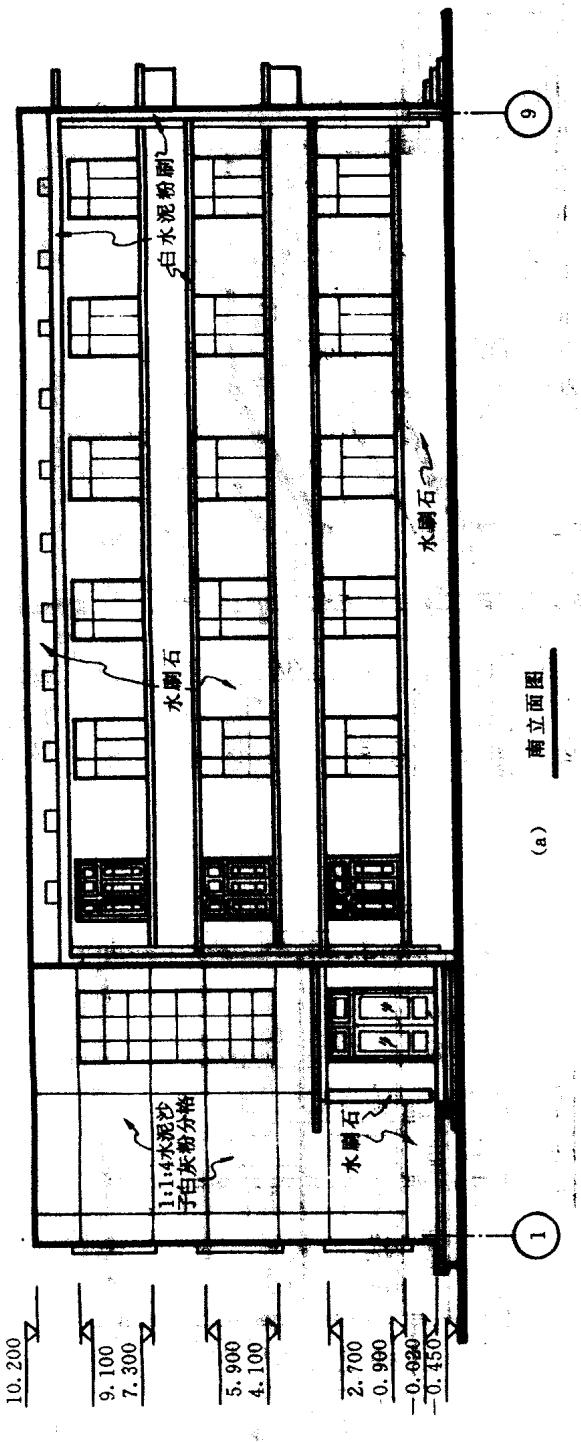


图 1-7 建筑立面图