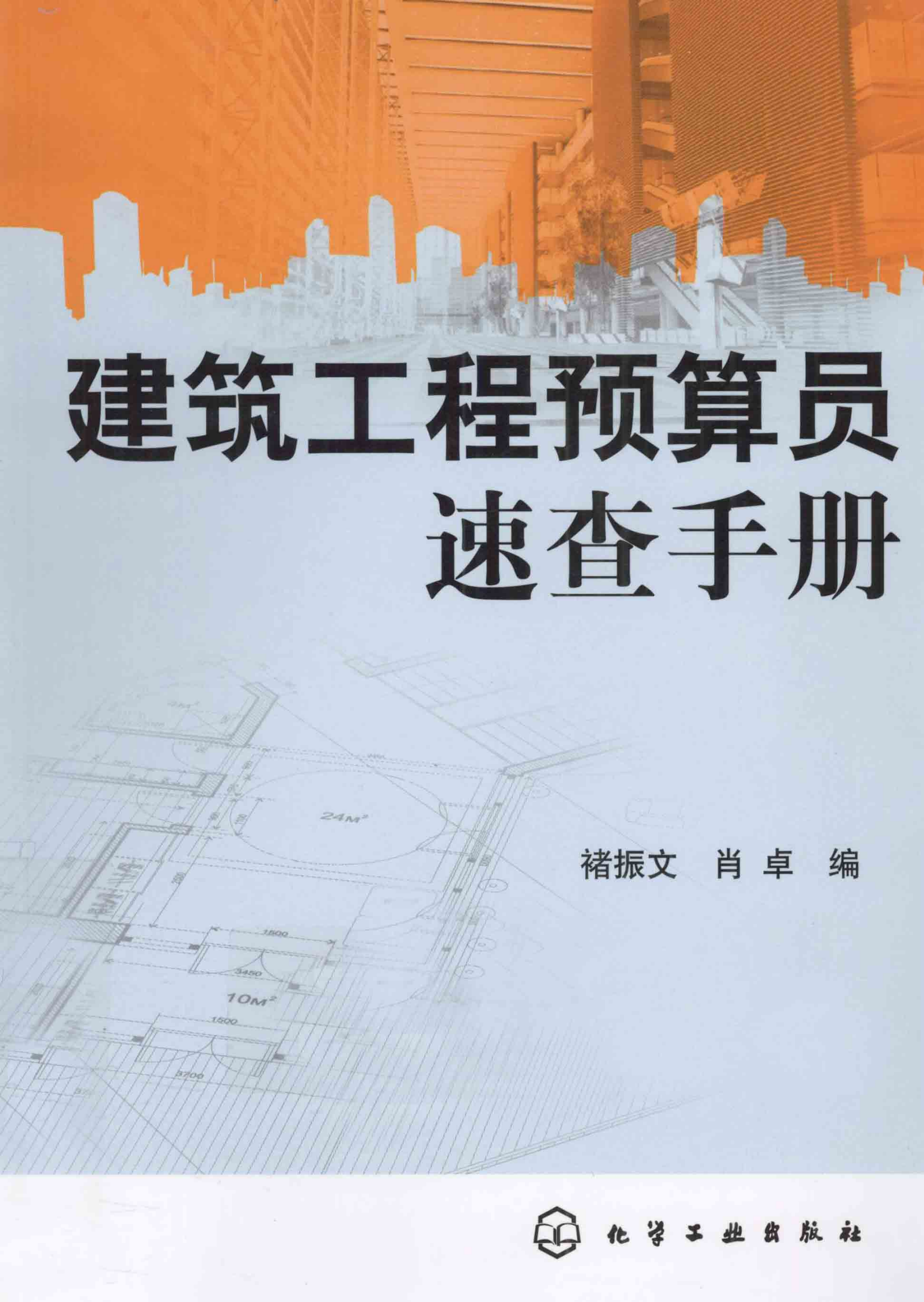




建筑工程预算员 速查手册

褚振文 肖卓 编



化学工业出版社

本书上篇内容是工程造价编制常用数据、计算公式、代号和图例、钢筋计算规定、钢筋常用系数及数据、管材规格重量表等；下篇内容是对国家规范《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2008)工程量计算规则进行解释，有计算公式解释、相关设计与施工知识解释。

本书为建筑预算人员的常用简明工具手册，可供建筑工程预算编制人员、预算审核人员、施工技术人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程预算员速查手册/褚振文，肖卓编. —北京：
化学工业出版社，2011.5
ISBN 978-7-122-10702-2

I. 建… II. ①褚…②肖… III. 建筑预算定额-手册
IV. TU723.3-62

中国版本图书馆CIP数据核字.(2011)第036289号

责任编辑：仇志刚

装帧设计：周 遥

责任校对：洪雅姝

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 刷：北京永鑫印刷有限责任公司

装 订：三河市万龙印装有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张9½ 字数158千字 2011年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：27.00 元

版权所有 违者必究

目录

3 钢筋计算常用数据及规定	/51	3.13 钢筋混凝土中纵向受拉	
3.1 钢筋的每米理论质量	51	钢筋的锚固长度	60
3.2 方钢理论重量	52	3.14 钢筋弯钩增加长度	61
3.3 弯起钢筋斜长	53	4 钢材规格及重量	/62
3.4 钢筋理论长度计算公式	53	4.1 常用金属材料密度	62
3.5 钢筋弯钩搭接长度计算	55	4.2 钢材的规格表示及理论重量	
3.6 圆柱每米高度内螺旋箍筋长度		计算公式	62
计算	56	4.3 圆钢、方钢、六角钢、八角钢、	
3.7 钢筋绑扎钢丝长度参考	56	钢板、花纹钢板理论重量	64
3.8 钢筋绑扎钢丝用量参考	57	4.4 热轧扁钢理论重量	65
3.9 钢筋混凝土保护层最小厚度		4.5 六角钢理论重量	67
	58	4.6 等边角钢重量	68
3.10 混凝土结构的使用环境类别		4.7 不等边角钢重量	72
	58	4.8 扁钢重量	74
3.11 纵向受拉钢筋的最小搭接		4.9 普通工字钢重量	76
长度	59	4.10 轻型工字钢重量	77
3.12 受压钢筋的最小搭接长度		4.11 槽钢重量	79
	60	4.12 轻型槽钢重量	80

Contents

目录

5 管材规格重量	/82	5.4 无缝钢管重量 (冷拔管)	85
5.1 镀锌钢管重量	82	5.5 安装工程常用钢管理论	
5.2 焊接钢管重量	83	重量	89
5.3 无缝钢管重量 (热拔管)	84		

下篇 常用工程量计算规则解释

6 土 (石) 方工程	/92	9.2 现浇混凝土柱	111
6.1 土方工程	92	9.3 现浇混凝土梁	114
6.2 土石方回填	96	9.4 现浇混凝土板	116
6.3 土石方实例解释	97	9.5 现浇混凝土楼梯	118
7 桩工程	/101	9.6 现浇混凝土其他构件	119
8 砌筑工程	/102	9.7 后浇带	120
8.1 条形砖基础	102	9.8 混凝土及钢筋混凝土工程实例	
8.2 砖砌体	103	解释	121
8.3 砌筑工程实例解释	105	10 木结构工程	/122
9 混凝土及钢筋混凝土工程	/107	11 屋面及防水工程	/124
9.1 现浇混凝土基础	107	11.1 瓦、型材屋面	124

Contents

目录

11.2 屋面防水	125	14.2 零星抹灰	134
12 隔热及保温工程	/127	14.3 墙面镶贴块料	135
13 楼地面工程	/129	15 天棚工程	/137
13.1 整体面层	129	15.1 天棚抹灰	137
13.2 楼梯装饰	130	15.2 天棚吊顶	138
13.3 扶手、栏杆、栏板装饰	131	16 门窗工程	/139
13.4 台阶装饰	132	16.1 木门	139
14 墙面工程	/133	16.2 木窗	140
14.1 墙面抹灰	133		
参考文献			141

Contents

建筑工程预算员 速查手册

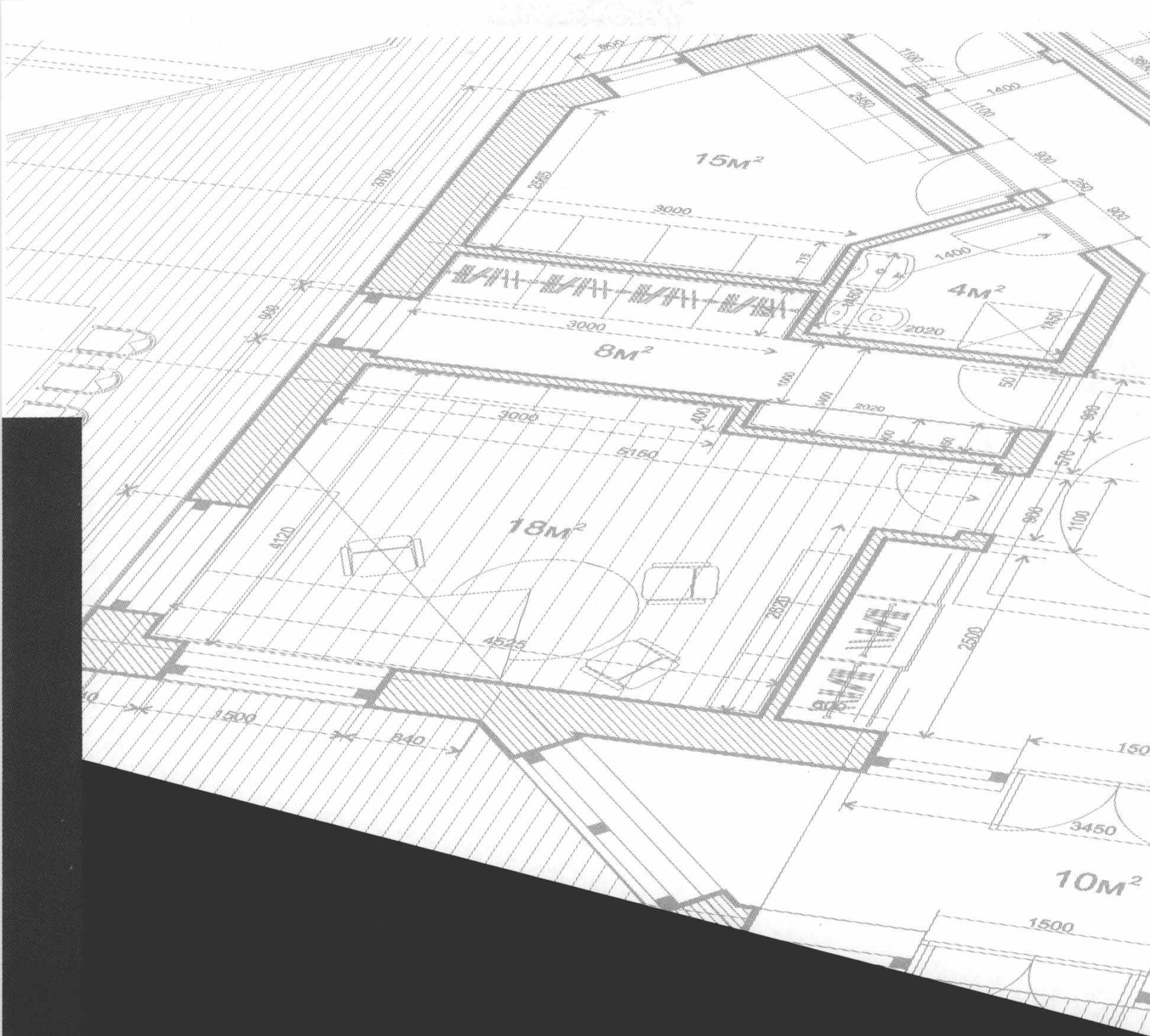
褚振文 肖卓 编

JIANZHU GONGCHENG
YUSUANYUAN
SUCHA SHOUCHE

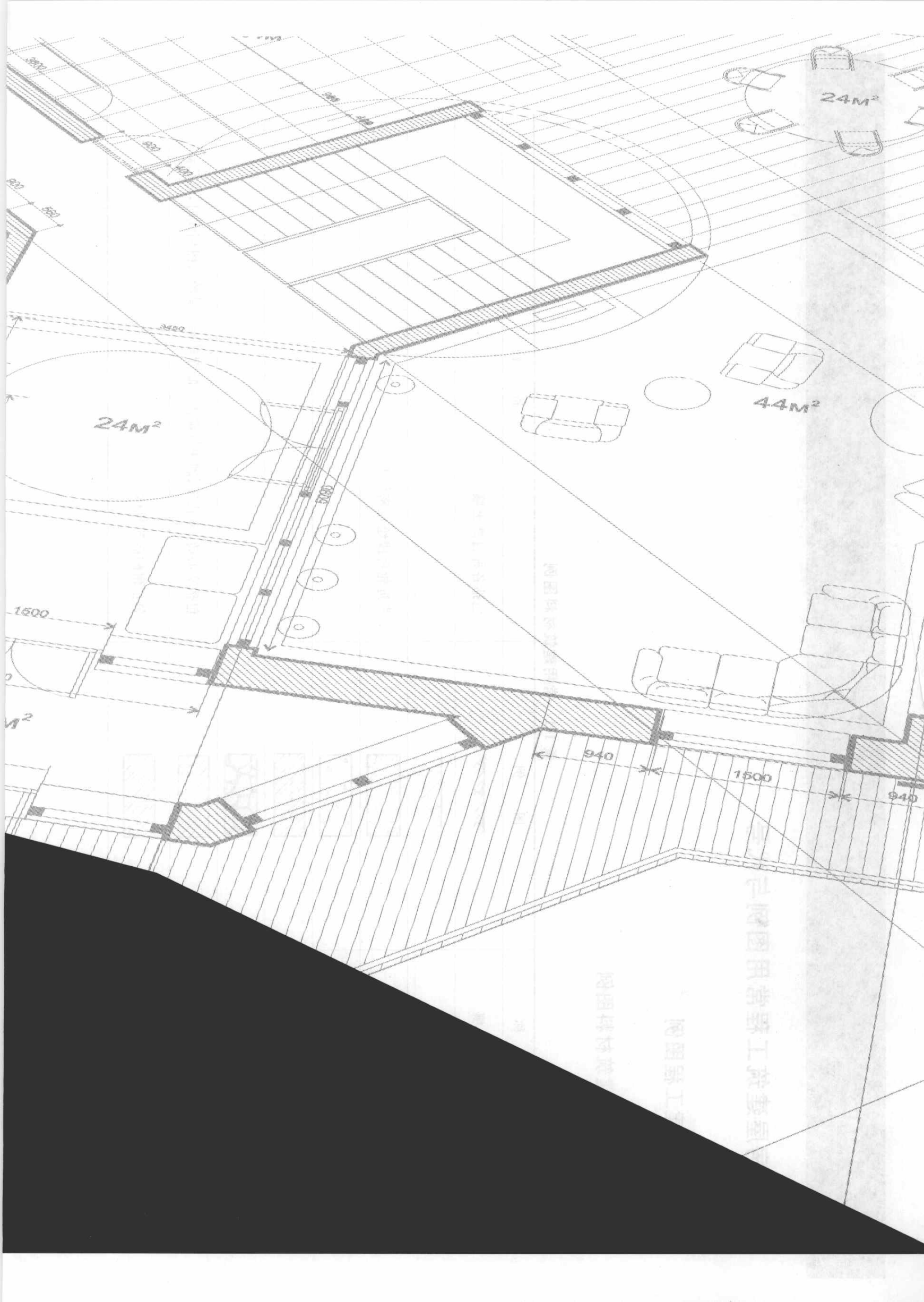


化学工业出版社

· 北京 ·



上篇 常用基础知识与数据



1 房屋建筑工程常用图例与代号

1.1 土建工程图例

1.1.1 常用建筑材料图例

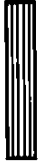
表 1-1 常用建筑材料图例

序号	名 称	图 例	备 注
1	自然土壤		包括各种自然土壤
2	夯实土壤		
3	砂、灰土		靠近轮廓线绘较密的点
4	砂砾石、碎砖三合土		
5	石材		
6	毛石		
7	普通砖		包括实心砖、多孔砖、砌块等砌体。断面较窄不易绘出图例线时,可涂红
8	耐火砖		包括耐酸砖等砌体

续表

序号	名称	图 例	备 注
9	空心砖		指非承重砖砌体
10	饰面砖		包括铺地砖、马赛克、陶瓷锦砖、人造大理石等
11	焦渣、矿渣		包括与水泥、石灰等混合而成的材料
12	混凝土		①本图例指能承重的混凝土及钢筋混凝土 ②包括各种强度等级、骨料、添加剂的混凝土
13	钢筋混凝土		③在剖面图上画出钢筋时,不画图例线 ④断面图形小,不易画出图例线时,可涂黑
14	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、软木、蛭石制品等
15	纤维材料		包括矿棉、岩棉、玻璃棉、麻丝、木丝板、纤维板等
16	泡沫塑料材料		包括聚苯乙烯、聚乙烯、聚氨酯等多孔聚合物类材料
17	木材		①上图为横断面,左上图为垫木、木砖或木龙骨 ②下图为纵断面
18	胶合板		应注明为×层胶合板
19	石膏板		包括圆孔、方孔石膏板、防水石膏板等
20	金属		①包括各种金属 ②图形小时,可涂黑

续表

序号	名称	图 例	备 注
21	网状材料		①包括金属、塑料网状材料 ②应注明具体材料名称
22	液体		应注明具体液体名称
23	玻璃		包括平板玻璃、磨砂玻璃、夹丝玻璃、钢化玻璃、中空玻璃、加层玻璃、镀膜玻璃等
24	橡胶		
25	塑料		包括各种软、硬塑料及有机玻璃等
26	防水材料		构造层次多或比例大时,采用上面图例
27	粉刷		本图例采用较稀的点

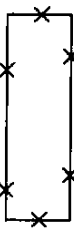
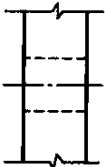
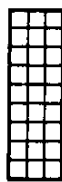
注: 序号 1、2、5、7、8、13、14、16、17、18、22、23 图例中的斜线、短斜线、交叉斜线等一律为 45°。

1.1.2 总平面图例

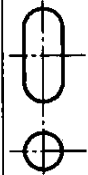
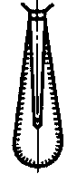
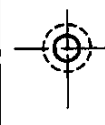
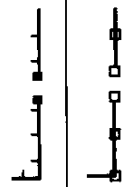
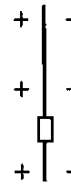
表 1-2 总平面图例

序号	名称	图 例	备 注
1	新建建筑物		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

续表

序号	名称	图例	备注
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	建筑物下面的通道		
6	散状材料露天堆场		需要时可注明材料名称
7	其他材料露天堆场或露天作业场		
8	铺砌场地		
9	敞棚或敞廊		
10	高架式料仓		
			
11	漏斗式贮仓		左、右图为底卸式 中图为侧卸式

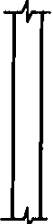
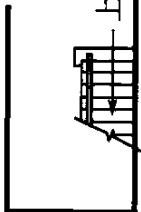
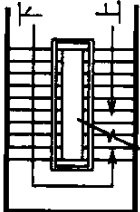
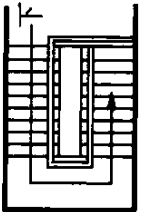
续表

序号	名 称	图 例	备 注
12	冷却塔(池)		应注明冷却塔或冷却池
13	水塔、贮罐		左图为水塔或立式贮罐 右图为卧式贮罐
14	水池、坑槽		也可以不涂黑
15	明溜矿槽(井)		
16	斜井或平洞		
17	烟囱		实线为烟囱下部直径,虚线为基础,必要时可注写烟囱高度和上、下口直线
18	围墙及大门		上图 of 实体性质的围墙,下图为通透性质的围墙,若仅表示围墙时不画大门
19	挡土墙		被挡土在“突出”的一侧
20	挡土墙上设围墙		
21	台阶		箭头指向表示向下
22	露天桥式起重机		“+”为柱子位置
23	露天电动葫芦		“+”为支架位置

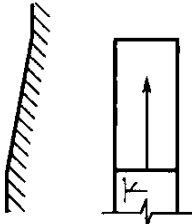
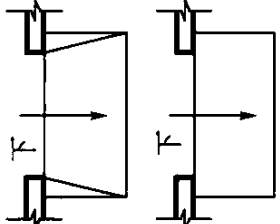
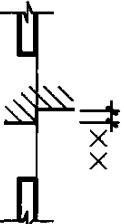
序号	名称	图 例	备 注
24	门式起重机		上图表示有外伸臂
			下图表示无外伸臂

1.1.3 构造及配件图例

表 1-3 构造及配件图例

序号	名 称	图 例	备 注
1	墙体		应加注文字或填充图例表示墙体材料,在设计图纸说明中列材料图例表给予说明
2	隔断		①包括板条抹灰、木制、石膏板、金属材料等隔断 ②适用于到顶与不到顶隔断
3	栏杆		
4	楼梯		①上图为底层楼梯平面,中图为中间层楼梯平面,下图为顶层楼梯平面 ②楼梯及栏杆扶手的形式和梯段踏步数应按实际情况绘制
			
			

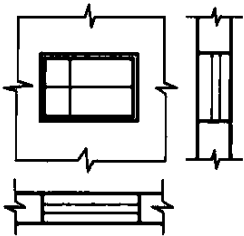
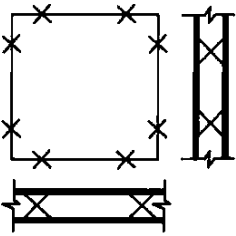
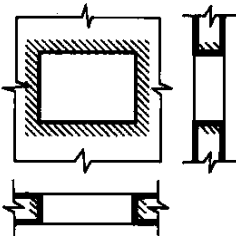
续表

序号	名称	图 例	备 注
5	坡道		上图为长坡道, 下图为门口坡道
			
6	平面高差		适用于高差小于 100 的两个地面或楼面相接处
7	检查孔		左图为可见检查孔 右图为不可见检查孔
8	孔洞		阴影部分可以涂色代替
9	坑槽		

续表

序号	名 称	图 例	备 注
10	墙预留洞		①以洞中心或洞边定位 ②宜以涂色区别墙体和留洞位置
11	墙预留槽		
12	烟道		①阴影部分可以涂色代替 ②烟道与墙体为同一材料,其相接处墙身线应断开
13	通风道		
14	新建的墙和窗		①本图以小型砌块为图例,绘图时应按所用材料的图例绘制,不易以图例绘制的,可在墙面上以文字或代号注明 ②小比例绘图时平、剖面窗线可用单粗实线表示

续表

序号	名称	图 例	备 注
15	改建时保留的原有墙和窗		
16	应拆除的墙		
17	在原有墙或楼板上新开的洞		
18	在原有洞旁扩大的洞	