

现行
建筑
设计
规范
大全



1

中国建筑工业出版社

现行建筑设计规范大全

1

本社编

中国建筑工业出版社

现行建筑设计规范大全

(共 五 卷)

本 社 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新 华 书 店 经 销

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

*

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 84 $\frac{7}{8}$ 插页: 1 字数: 1894千字

1991年4月第一版 1991年4月第一次印刷

定价: 46.00元(共五卷)

ISBN7—112—01312—7/TU·958

(6354)

致 读 者

为了适应社会主义建设事业蓬勃发展的形势，满足广大建筑设计、结构设计、工程施工人员的实际需要，我社从一九九一年春天开始，向全国各地公开发行《现行建筑设计规范大全》、《现行建筑结构规范大全》、《现行建筑施工规范大全》三个系列、十六卷图书。

建筑规范、规程是我国建筑界常用的标准的表达形式。它以建筑科学、技术和实践经验的综合成果为基础，经有关方面协商一致，由国务院有关部委批准、颁发，作为全国建筑界共同遵守的准则和依据。它分为国家、专业（部）、地方和企业四级。迄今，现行的国家、专业（部）级建筑规范、规程已逾六百个，其中工程规范、规程约占40%。这些规范、规程，绝大部分已由我社以单行本和汇编本公开出版，并作为强制性标准和推荐性标准在全国各地贯彻执行，对于统一建筑技术经济要求，提高建筑科学管理水平，保证建筑工程质量，加快基本建设步伐，都起了不可估量的作用。单行本灵活、方便，时间性强，但发行量有限，加之近年来出版单位不一，专业读者不易及时购到，更难收集齐全。汇编本以规范、规程颁发时间为序次，相对集中进行分卷，克服了单行本零散的弊端，受到了全国建筑界的赞誉和欢迎，但是所收规范、规程几乎涉及所有建筑领域，种类繁多，篇幅浩大，目前已达四十余卷；对于使用单位必备的汇编本，专业读者限于经济能力，不可能全部购齐。这些都给

广大建筑设计、结构设计、工程施工人员贯彻执行法律性、权威性规范、规程造成一定的困难。

有鉴于此，我社从一九九〇年初开始即组织编辑力量，对已批准、颁发并出版的六百余个规范、规程，尤其是二百余种工程规范、规程，逐一进行筛选、审核，并征求国务院有关部委建筑标准化管理机构的意见，先编辑现行建筑设计、结构、施工规范大全三个系列、十六卷图书，以飨专业读者。其他系列，容后考虑陆续面世。根据现行建筑规范、规程分类标准，《现行建筑设计规范大全》收入建筑设计、建筑物理、建筑暖通与空调等方面的规范、规程，计五卷、六十四个；《现行建筑结构规范大全》收入建筑结构、工程抗震、勘察及建筑地基与基础等方面的规范、规程，计六卷、三十六个；《现行建筑施工规范大全》收入建筑施工与质量检验、建筑安全等方面的规范、规程，计五卷、三十八个。随着建筑标准化工作的深入开展，迄今已有一百余个规范、规程已经废止或被替代，我们一概未予收入。有些规范、规程，建筑标准化管理机构已组织力量制订或修订，且有送审稿，我们也酌情缓收，等候批准、颁发后，予以补充。少量规范、规程兼收结构和施工两方面内容，且难以分开，我们只得从方便专业读者使用考虑，分别收入。对于单行本和汇编本发现的个别错误，此次也予以匡正。这就保证了专业规范、规程的有效性、系统性和严肃性。

“大全”者，相对大而全之谓也。尽管我们做了极大的努力，搜集规范、规程最全、最多，比较严格按建筑设计、结构、施工专业进行分类，某些与此三系列关系不大的规范、规程未予收入，但这些《大全》还不是尽善尽美，毫无瑕疵的。我们期待广大建筑设计、结构设计、工程施工人员在使

用这些《大全》之后，给予批评、指正，力求使其精益求精，成为全国建筑界读者案头必备的图书。倘若如此，我们于愿足矣。

中国建筑工业出版社编辑部

1990年12月1日

目 录

一、建筑模数协调统一标准 (GBJ2-86)	1-1
第一章 总则	1-4
第二章 模数	1-5
第一节 基本模数、导出模数和模数数列	1-5
第二节 模数数列的幅度	1-7
第三节 模数数列的适用范围	1-8
第三章 模数协调原则	1-9
第一节 定位系列和模数化网格	1-9
第二节 定位平面和模数化高度	1-11
第三节 几种空间	1-13
第四节 单轴线定位和双轴线定位的选用	1-14
第五节 构配件、组合件及其定位	1-16
附录一 名词解释	1-18
附录二 本标准用词说明	1-20
附加说明	1-21
二、住宅建筑模数协调标准(GBJ100-87)	2-1
第一章 总则	2-5
第二章 砖混结构模数协调	2-6
第一节 一般规定	2-6
第二节 常用参数	2-6

第三节 单轴线定位	2-6
第四节 单轴线定位楼板的尺寸	2-12
第三章 大板结构模数协调	2-13
第一节 一般规定	2-13
第二节 常用参数	2-13
第三节 单轴线定位	2-13
第四节 单轴线定位大板主要构件的尺寸	2-18
附录一 本标准用词说明	2-25
附加说明	2-26

三、建筑楼梯模数协调标准(GBJ101-87) 3-1

第一章 总则	3-3
第二章 楼梯模数协调	3-4
附录一 名词解释	3-8
附录二 各种楼梯平面图	3-10
附录三 楼梯踏步数值表	3-11
附录四 本标准用词说明	3-23
附加说明	3-24

四、厂房建筑模数协调标准(GBJ6-86) 4-1

第一章 总则	4-5
第二章 基本规定	4-6
第三章 单层厂房	4-8
第一节 跨度、柱距和高度	4-8
第二节 主要构件的定位及尺度	4-9
第三节 结构统一化规定	4-18
第四章 多层厂房	4-23

第一节 跨度、柱距和层高	4-23
第二节 主要构件的定位及尺度	4-25
第三节 结构统一化规定	4-33
附录一 名词解释	4-34
附录二 本标准用词说明	4-35
附加说明	4-37

五、房屋建筑制图统一标准(GBJ1-86)

第一章 总则	5-4
第二章 图纸幅面规格与图纸编排顺序	5-5
第一节 图纸幅面	5-5
第二节 标题栏与会签栏	5-7
第三节 图纸编排顺序	5-8
第三章 图线	5-9
第四章 字体	5-12
第五章 比例	5-17
第六章 符号	5-19
第一节 剖切符号	5-19
第二节 索引符号与详图符号	5-20
第三节 引出线	5-22
第四节 其它符号	5-24
第七章 定位轴线	5-25
第八章 常用建筑材料图例	5-28
第一节 一般规定	5-28
第二节 常用建筑材料图例	5-29
第九章 图样画法	5-33
第一节 投影法	5-33

第二节	图样布置	5-34
第三节	断面图与剖面图	5-35
第四节	简化画法	5-38
第五节	轴测图	5-39
第十章	尺寸标注	5-44
第一节	尺寸界线、尺寸线及尺寸起止符号	5-44
第二节	尺寸数字	5-45
第三节	尺寸的排列与布置	5-46
第四节	半径、直径、球的尺寸标注	5-47
第五节	角度、弧长、弦长的标注	5-49
第六节	薄板厚度、正方形、坡度、非圆曲线等 尺寸标注	5-50
第七节	尺寸的简化标注	5-52
第八节	标高	5-54
附录一	复制图纸的折叠方法	5-56
附录二	圆形、折线形平面的轴线编号方法 (示例)	5-59
附录三	名词解释	5-60
附录四	本标准用词说明	5-61
附加说明		5-62
六、总图制图标准(GBJ103-87)		6-1
第一章	总则	6-4
第二章	一般规定	6-5
第一节	图线	6-5
第二节	比例	6-7
第三节	计量单位	6-8

第四节	坐标注法	6-8
第五节	标高注法	6-9
第六节	名称和编号	6-10
第三章	图例	6-12
第一节	总平面图例	6-12
第二节	道路与铁路图例	6-19
第三节	管线与绿化图例	6-26
附录	本标准用词说明	6-28
附加说明		6-29
七、建筑制图标准(GBJ104-87)		7-1
第一章	总则	7-2
第二章	一般规定	7-3
第一节	图线	7-3
第二节	比例	7-5
第三章	图例	7-7
第一节	构造及配件	7-7
第二节	水平及垂直运输装置	7-15
第四章	图样画法	7-18
第一节	平面图	7-18
第二节	立面图	7-18
第三节	剖面图	7-19
第四节	其它规定	7-20
第五节	尺寸标注	7-21
附录	本标准用词说明	7-22
附加说明		7-23

八、给水排水制图标准(GBJ106-87) 8-1

第一章 总则 8-2

第二章 一般规定 8-3

第一节 图线..... 8-3

第二节 比例..... 8-4

第三节 标高..... 8-5

第四节 管径..... 8-7

第五节 编号..... 8-7

第三章 图例 8-9

第一节 管道及附件..... 8-9

第二节 管道连接 8-12

第三节 阀门 8-14

第四节 卫生器具及水池 8-18

第五节 设备及仪表 8-21

第四章 图样画法 8-25

附录 本标准用词说明 8-32

附加说明 8-33

九、采暖通风与空气调节制图标准 (GBJ114-88) 9-1

第一章 总则 9-4

第二章 一般规定 9-5

第一节 图线..... 9-5

第二节 比例..... 9-6

第三章 图例 9-7

第一节 管道及附件..... 9-7

第二节	阀门	9-8
第三节	采暖设备	9-10
第四节	风管	9-11
第五节	通风管件	9-11
第六节	风口	9-13
第七节	通风空调阀门	9-13
第八节	通风空调设备	9-14
第九节	控制和调节执行机构	9-16
第十节	传感元件	9-17
第十一节	仪表	9-18
第四章	制图基本规定	9-19
第五章	采暖图样画法	9-21
第一节	标高与坡度	9-21
第二节	管道转向、连接、交叉的表示法	9-21
第三节	管径标注法与系统编号	9-22
第四节	平面图	9-24
第五节	系统图	9-25
第六章	通风、空调图样画法	9-27
第一节	平、剖面图及详图	9-27
第二节	系统图	9-29
第三节	原理图	9-29
附录	本标准用词说明	9-31
	附加说明	9-32
十、	民用建筑设计通则(JGJ37-87)	10-1
第一章	总则	10-4
第二章	城市规划对建筑的要求	10-7

第一节 建筑基地	10-7
第二节 建筑突出物	10-9
第三节 建筑高度	10-10
第四节 建筑覆盖率、建筑容积率	10-11
第三章 建筑总平面	10-12
第一节 建筑布局	10-12
第二节 通路	10-13
第三节 竖向	10-13
第四节 绿化、管线	10-14
第四章 建筑物设计	10-16
第一节 室内净高	10-16
第二节 楼梯、台阶、坡道、栏杆	10-16
第三节 电梯、自动扶梯	10-18
第四节 屋面、楼地面	10-20
第五节 门窗	10-22
第六节 墙身、地下室、变形缝	10-23
第七节 厕所、盥洗室、浴室	10-24
第八节 管道井、设备层	10-26
第九节 烟道、通风道、垃圾管道	10-26
第五节 室内环境要求	10-28
第一节 采光、通风	10-28
第二节 保温、防热	10-29
第三节 隔声	10-30
附录一 本通则用词说明	10-32
附加说明	10-32
十一、宿舍建筑设计规范 (JGJ36-87)	11-1

第一章 总则	11-4
第二章 基地和总平面	11-5
第三章 建筑设计	11-6
第一节 一般规定	11-6
第二节 居室	11-6
第三节 辅助用房	11-7
第四节 层高和净高	11-9
第五节 楼梯、电梯和出入口	11-9
第六节 阳台和垃圾道	11-10
第七节 门和窗	11-10
第四章 建筑设备	11-11
附录一 本规范用词说明	11-12
附加说明	11-13
 十二、住宅建筑设计规范(GBJ96-86)	12-1
第一章 总则	12-4
第二章 户内设计	12-5
第一节 套型	12-5
第二节 卧室、起居室和过厅	12-5
第三节 厨房	12-5
第四节 卫生间和厕所	12-6
第五节 面积计算	12-7
第六节 层高和净高	12-7
第七节 阳台	12-8
第八节 过道、贮藏空间和户内楼梯	12-8
第九节 门窗	12-9
第三章 共用部分	12-10

第二节	阀门	9-8
第三节	采暖设备	9-10
第四节	风管	9-11
第五节	通风管件	9-11
第六节	风口	9-13
第七节	通风空调阀门	9-13
第八节	通风空调设备	9-14
第九节	控制和调节执行机构	9-16
第十节	传感元件	9-17
第十一节	仪表	9-18
第四章	制图基本规定	9-19
第五章	采暖图样画法	9-21
第一节	标高与坡度	9-21
第二节	管道转向、连接、交叉的表示法	9-21
第三节	管径标注法与系统编号	9-22
第四节	平面图	9-24
第五节	系统图	9-25
第六章	通风、空调图样画法	9-27
第一节	平、剖面图及详图	9-27
第二节	系统图	9-29
第三节	原理图	9-29
附录	本标准用词说明	9-31
	附加说明	9-32
十、	民用建筑设计通则(JGJ37-87)	10-1
第一章	总则	10-4
第二章	城市规划对建筑的要求	10-7

第一节 建筑基地	10-7
第二节 建筑突出物	10-9
第三节 建筑高度	10-10
第四节 建筑覆盖率、建筑容积率	10-11
第三章 建筑总平面	10-12
第一节 建筑布局	10-12
第二节 通路	10-13
第三节 竖向	10-13
第四节 绿化、管线	10-14
第四章 建筑物设计	10-16
第一节 室内净高	10-16
第二节 楼梯、台阶、坡道、栏杆	10-16
第三节 电梯、自动扶梯	10-18
第四节 屋面、楼地面	10-20
第五节 门窗	10-22
第六节 墙身、地下室、变形缝	10-23
第七节 厕所、盥洗室、浴室	10-24
第八节 管道井、设备层	10-26
第九节 烟道、通风道、垃圾管道	10-26
第五节 室内环境要求	10-28
第一节 采光、通风	10-28
第二节 保温、防热	10-29
第三节 隔声	10-30
附录一 本通则用词说明	10-32
附加说明	10-32
十一、宿舍建筑设计规范 (JGJ36-87)	11-1