



现行 建筑设计 规范大全

第二版

中国建筑工业出版社



1

现行建筑设计规范大全

(第二版)

1

本社编

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

1991 年 8 月

本书被中国书刊发行业协会评为
全国优秀畅销书

现行建筑设计规范大全

(第二版)

(共六卷)

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

机械工业出版社印刷厂印刷

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 96 3/4 插页: 3 字数: 2138 千字

1995 年 5 月第二版 1995 年 5 月第七次印刷

印数: 129371-137470 册 定价: 98 元(共六卷)

ISBN7-112-02491-9

TU·1916(7565)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

第二版说明

《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》自1991年4月出版第一版以来，备受广大建筑设计、结构设计、工程施工人员的欢迎，截止到1994年5月，已重印八次，总发行量达50多万套，被中国书刊发行业协会评为全国优秀畅销书。

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技术准则和依据。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。规范、规程单行本灵活、方便，但由于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。而《大全》则克服了单行本零散的弊端，显示了它的强大生命力，受到了读者的欢迎与好评。但是，随着科学技术的发展以及科研、设计、施工、管理实践中客观情况的变化，几年来，国务院有关部委根据标准、规范、规程修订、制订要求，组织全国科研、设计、施工及高等院校等有关人员，开展大量调查研究、科学试验和现场实测工作，并借鉴国外工程建设标准的有关内容，组织各方面专家、教授，陆续修订、制订，并颁发了一批新标准、新规范、新规程。《大全》第一版出版至今已四年多，也应该随着有关标准、规范、规程的修订而修订。

因此，我社在近期内组织编辑力量，在《大全》第一版的基础上，修订、出版建筑设计、结构、施工规范大全第二版，计三个系列，十八卷。其中新增的重要规范、规程 42 个，更换修订后的规范、规程 8 个。根据现行建筑规范、规程分类标准，《现行建筑设计规范大全》（第二版）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 74 个，分为六卷，其中新增 12 个，更换修订后的 5 个；《现行建筑结构规范大全》（第二版）收入建筑结构、工程抗震、勘察及地基与基础等方面的规范、规程 45 个，分为六卷，其中新增 12 个，更换修订后的 3 个；《现行建筑施工规范大全》（第二版）收入建筑施工与设备安装及质量检验、建筑安全等方面的规范、规程 55 个，分为六卷，其中新增 23 个，更换修订后的 1 个。由于某些规范、规程正在修订，尚未出版，故暂未收入。对第一版中的个别标准、规范、规程，根据主编单位和管理部门的意见，在第二版中亦作了新的修正。从而保证了规范、规程的有效性和严肃性。

为了方便读者查阅，《大全》（第二版）的每个系列增加了总目录。由于规范、规程的陆续修订，《大全》并不很全。我们希望广大建筑设计、结构设计、工程施工人员在使用《大全》（第二版）时提出宝贵意见。

中国建筑工业出版社编辑部

1995 年 1 月 6 日

总 目 录

现行建筑设计规范大全(第二版)(1)

一、房屋建筑制图统一标准(GBJ1—86)	1—1
二、总图制图标准(GBJ103—87)	2—1
三、建筑制图标准(GBJ104—87)	3—1
四、给水排水制图标准(GBJ106—87)	4—1
五、采暖通风与空气调节制图标准(GBJ114—88)	5—1
六、建筑模数协调统一标准(GBJ2—86)	6—1
七、住宅建筑模数协调标准(GBJ100—87)	7—1
八、建筑楼梯模数协调标准(GBJ101—87)	8—1
九、厂房建筑模数协调标准(GBJ6—86)	9—1
十、民用建筑设计通则(JGJ37—87)	10—1
十一、住宅建筑技术经济评价标准(JGJ47—88)	11—1

现行建筑设计规范大全(第二版)(2)

一、建筑设计防火规范(GBJ16—87)	1—1
二、村镇建筑设计防火规范(GBJ39—90)	2—1
三、人民防空工程设计防火规范(GBJ98—87)	3—1
四、汽车库设计防火规范(GBJ67—84)	4—1
五、自动喷水灭火系统设计规范(GBJ84—85)	5—1
六、低倍数泡沫灭火系统设计规范(GB50151—92)	6—1
七、卤代烷 1211 灭火系统设计规范(GBJ110—87)	7—1

八、卤代烷 1301 灭火系统设计规范(GB50163—92) ...	8—1
九、火灾自动报警系统设计规范(GBJ116—88)	9—1
十、建筑灭火器配置设计规范(GBJ140—90)	10—1

现行建筑设计规范大全(第二版)(3)

一、托儿所、幼儿园建筑设计规范(JGJ39—87)	1—1
二、中小学校建筑设计规范(GBJ99—86)	2—1
三、文化馆建筑设计规范(JGJ41—87)	3—1
四、图书馆建筑设计规范(JGJ38—87)	4—1
五、档案馆建筑设计规范(JGJ25—86)	5—1
六、博物馆建筑设计规范(JGJ66—91)	6—1
七、剧场建筑设计规范(JGJ57—88)	7—1
八、电影院建筑设计规范(JGJ58—88)	8—1
九、办公建筑设计规范(JGJ67—89)	9—1
十、综合医院建筑设计规范(JGJ49—88)	10—1
十一、疗养院建筑设计规范(JGJ40—87)	11—1
十二、方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范 (JGJ50—88)	12—1
十三、旅馆建筑设计规范(JGJ62—90)	13—1
十四、商店建筑设计规范(JGJ48—88)	14—1
十五、饮食建筑设计规范(JGJ64—89)	15—1
十六、宿舍建筑设计规范(JGJ36—87)	16—1
十七、住宅建筑设计规范(GBJ96—86)	17—1
十八、公共汽车客运站建筑设计规范(JGJ60—89) ...	18—1
十九、铁路车站及枢纽设计规范(GBJ91—85)	19—1
二十、港口客运站建筑设计规范(JGJ86—92)	20—1
二十一、城市公共交通站、场、厂设计规范	

(CJJ15—87).....	21—1
二十二、城市公共厕所规划和设计标准	
(CJJ14—87).....	22—1
二十三、城市垃圾转运站设计规范(CJJ47—91).....	23—1

现行建筑设计规范大全(第二版)(4)

一、工业建筑地面设计规范(TJ37—79)	1—1
二、工业企业设计卫生标准(TJ36—79)	2—1
三、工业企业采光设计标准(GB50033—91)	3—1
四、工业企业照明设计标准(GB50034—92)	4—1
五、工业建筑防腐蚀设计规范(GBJ46—82)	5—1
六、洁净厂房设计规范(GBJ73—84)	6—1
七、锅炉房设计规范(GB50041—92)	7—1
八、小型水力发电站设计规范(GBJ71—84)	8—1
九、民用爆破器材工厂设计安全规范(GBJ89—85)	9—1
十、烟花爆竹工厂设计安全规范(GB50161—92)	10—1

现行建筑设计规范大全(第二版)(5)

一、氧气站设计规范(GB50030—91)	1—1
二、乙炔站设计规范(GB50031—91)	2—1
三、氢氧站设计规范(GB50177—93)	3—1
四、压缩空气站设计规范(GBJ29—90)	4—1
五、冷库设计规范(GBJ72—84)	5—1
六、石油库设计规范(GBJ74—84)	6—1
七、小型石油库及汽车加油站设计规范	
(GB50156—92)	7—1

现行建筑设计规范大全(第二版)(6)

- 一、民用建筑热工设计规范(GB50176—93) 1—1
- 二、民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)
(JGJ26—86) 2—1
- 三、采暖通风与空气调节设计规范(GBJ19—87) 3—1
- 四、民用建筑照明设计标准(GBJ133—90) 4—1
- 五、民用建筑隔声设计规范(GBJ118—88) 5—1
- 六、建筑隔声评价标准(GBJ121—88) 6—1
- 七、建筑隔声测量规范(GBJ75—84) 7—1
- 八、工业企业噪声控制设计规范(GBJ87—85) 8—1
- 九、工业企业噪声测量规范(GBJ122—88) 9—1
- 十、混响室法吸声系数测量规范(GBJ47—83) 10—1
- 十一、驻波管法吸声系数与声阻抗率测量规范
(GBJ88—85) 11—1
- 十二、厅堂混响时间测量规范(GBJ76—84) 12—1

目 录

一、房屋建筑制图统一标准(GBJ1—86)	1-1
第一章 总则	1-4
第二章 图纸幅面规格与图纸编排顺序	1-5
第一节 图纸幅面	1-5
第二节 标题栏与会签栏	1-7
第三节 图纸编排顺序	1-8
第三章 图线	1-9
第四章 字体	1-12
第五章 比例	1-17
第六章 符号	1-19
第一节 剖切符号	1-19
第二节 索引符号与详图符号	1-20
第三节 引出线	1-22
第四节 其它符号	1-24
第七章 定位轴线	1-25
第八章 常用建筑材料图例	1-28
第一节 一般规定	1-28
第二节 常用建筑材料图例	1-29
第九章 图样画法	1-33
第一节 投影法	1-33
第二节 图样布置	1-34
第三节 断面图与剖面图	1-35
第四节 简化画法	1-38

第五节 轴测图	1-39
第十章 尺寸标注	1-44
第一节 尺寸界线、尺寸线及尺寸起止符号	1-44
第二节 尺寸数字	1-45
第三节 尺寸的排列与布置	1-46
第四节 半径、直径、球的尺寸标注	1-47
第五节 角度、弧长、弦长的标注	1-49
第六节 薄板厚度、正方形、坡度、非圆曲线等 尺寸标注	1-50
第七节 尺寸的简化标注	1-52
第八节 标高	1-54
附录一 复制图纸的折叠方法	1-56
附录二 圆形、折线形平面的轴线编号方法(示例)	1-59
附录三 名词解释	1-60
附录四 本标准用词说明	1-61
附加说明	1-62

二、总图制图标准(GBJ103—87)

第一章 总则	2-4
第二章 一般规定	2-5
第一节 图线	2-5
第二节 比例	2-7
第三节 计量单位	2-8
第四节 坐标注法	2-8
第五节 标高注法	2-9
第六节 名称和编号	2-10
第三章 图例	2-12
第一节 总平面图例	2-12

第二节 道路与铁路图例	2-19
第三节 管线与绿化图例	2-26
附录 本标准用词说明	2-28
附加说明	2-29

三、建筑制图标准(GBJ104—87)

第一章 总则	3-1
第二章 一般规定	3-3
第一节 图线	3-3
第二节 比例	3-5
第三章 图例	3-7
第一节 构造及配件	3-7
第二节 水平及垂直运输装置	3-15
第四章 图样画法	3-18
第一节 平面图	3-18
第二节 立面图	3-18
第三节 剖面图	3-19
第四节 其它规定	3-20
第五节 尺寸标注	3-21
附录 本标准用词说明	3-22
附加说明	3-23

四、给水排水制图标准(GBJ106—87)

第一章 总则	4-2
第二章 一般规定	4-3
第一节 图线	4-3
第二节 比例	4-4
第三节 标高	4-5

第四节 管径	4-7
第五节 编号	4-7
第三章 图例	4-9
第一节 管道及附件	4-9
第二节 管道连接	4-12
第三节 阀门	4-14
第四节 卫生器具及水池	4-18
第五节 设备及仪表	4-21
第四章 图样画法	4-25
附录 本标准用词说明	4-32
附加说明	4-33

五、采暖通风与空气调节制图标准(GBJ114-88)

第一章 总则	5-4
第二章 一般规定	5-5
第一节 图线	5-5
第二节 比例	5-6
第三章 图例	5-7
第一节 管道及附件	5-7
第二节 阀门	5-8
第三节 采暖设备	5-10
第四节 风管	5-11
第五节 通风管件	5-11
第六节 风口	5-13
第七节 通风空调阀门	5-13
第八节 通风空调设备	5-14
第九节 控制和调节执行机构	5-16
第十节 传感元件	5-17
第十一节 仪表	5-18

第四章 制图基本规定	5-19
第五章 采暖图样画法	5-21
第一节 标高与坡度	5-21
第二节 管道转向、连接、交叉的表示法	5-21
第三节 管径标注法与系统编号	5-22
第四节 平面图	5-24
第五节 系统图	5-25
第六章 通风、空调图样画法	5-27
第一节 平、剖面图及详图	5-27
第二节 系统图	5-29
第三节 原理图	5-29
附录 本标准用词说明	5-31
附加说明	5-32
 六、建筑模数协调统一标准(GBJ2-86)	6-1
第一章 总则	6-4
第二章 模数	6-5
第一节 基本模数、导出模数和模数数列	6-5
第二节 模数数列的幅度	6-7
第三节 模数数列的适用范围	6-8
第三章 模数协调原则	6-9
第一节 定位系列和模数化网格	6-9
第二节 定位平面和模数化高度	6-11
第三节 几种空间	6-13
第四节 单轴线定位和双轴线定位的选用	6-14
第五节 构配件、组合件及其定位	6-16
附录一 名词解释	6-18
附录二 本标准用词说明	6-20

附加说明	6-21
------------	------

七、住宅建筑模数协调标准(GBJ100—87)..... 7-1

第一章 总则	7-5
--------------	-----

第二章 砖混结构模数协调	7-6
--------------------	-----

第一节 一般规定	7-6
----------------	-----

第二节 常用参数	7-6
----------------	-----

第三节 单轴线定位	7-6
-----------------	-----

第四节 单轴线定位楼板的尺寸	7-12
----------------------	------

第三章 大板结构模数协调	7-13
--------------------	------

第一节 一般规定	7-13
----------------	------

第二节 常用参数	7-13
----------------	------

第三节 单轴线定位	7-13
-----------------	------

第四节 单轴线定位大板主要构件的尺寸	7-18
--------------------------	------

附录一 本标准用词说明	7-25
-------------------	------

附加说明	7-26
------------	------

八、建筑楼梯模数协调标准(GBJ101—87)..... 8-1

第一章 总则	8-3
--------------	-----

第二章 楼梯模数协调	8-4
------------------	-----

附录一 名词解释	8-8
----------------	-----

附录二 各种楼梯平面图	8-10
-------------------	------

附录三 楼梯踏步数值表	8-11
-------------------	------

附录四 本标准用词说明	8-23
-------------------	------

附加说明	8-24
------------	------

九、厂房建筑模数协调标准(GBJ6—86)..... 9-1

第一章 总则	9-5
--------------	-----

第二章 基本规定	9-6
第三章 单层厂房	9-8
第一节 跨度、柱距和高度	9-8
第二节 主要构件的定位及尺度	9-9
第三节 结构统一化规定	9-18
第四章 多层厂房	9-23
第一节 跨度、柱距和层高	9-23
第二节 主要构件的定位及尺度	9-25
第三节 结构统一化规定	9-33
附录一 名词解释	9-34
附录二 本标准用词说明	9-35
附加说明	9-37
 十、民用建筑设计通则(JGJ 37-87)	 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
第五章	室内环境要求	10-28
第一节	采光、通风	10-28
第二节	保温、隔热	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、住宅建筑技术经济评价标准(JGJ47-88)		11-1
第一章	总则	11-3
第二章	评价指标	11-4
第三章	评价指标计算	11-7
第一节	定量指标计算	11-7
第二节	定性指标计算	11-8
第四章	评价方法	11-10
第一节	评价步骤和定量标准	11-10
第二节	相对权重	11-11
第三节	技术经济效果综合评价	11-15
附录一	名词解释	11-17
附录二	住宅建筑评价指标体系定量表	11-18
附录三	本标准用词说明	11-23
附录四	本标准条文说明	11-24
	附加说明	11-41