

现行 建筑设计 规范大全

第二版

中国建筑工业出版社

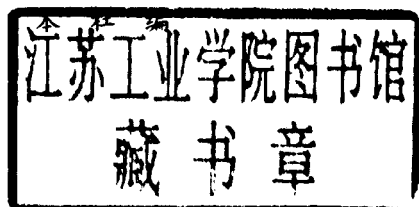


4

现行建筑设计规范大全

(第二版)

4



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)

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、工业建筑地面设计规范 (TJ 37—79)	1-1
第一章 总则	1-6
第二章 地面类型选择	1-6
第三章 混凝土垫层	1-10
第一节 一般规定	1-10
第二节 荷载计算规定	1-11
第三节 弯矩计算	1-15
第四节 垫层厚度计算	1-17
第四章 地基	1-19
第五章 构造	1-21
附录一 面层、结合层、找平层的厚度和隔离层材料的 层数及垫层最小厚度	1-25
附录二 地面防腐蚀材料选用要求	1-29
附录三 防腐蚀块材面层的结合层材料选择表	1-35
附录四 弯矩系数 α_1 、 α_2 及弯矩影响系数 R_m	1-36
附录五 混凝土垫层厚度选择表	1-42
附录六 混凝土垫层设计举例	1-44
附录七 本规范名词解释	1-49
附录八 本规范用词说明	1-50

二、工业企业设计卫生标准 (TJ 36—79) 2—1

第一章 总则 2—4

第二章 大气、水源和土壤的卫生防护 2—5

第一节 厂址选择和大气卫生防护 2—5

第二节 给水卫生 2—7

第三节 地面水和地下水的卫生防护 2—8

第四节 废渣处理 2—11

第三章 车间卫生 2—12

第一节 防尘、防毒 2—12

第二节 防暑、防寒、防湿 2—18

第四章 辅助用室 2—22

第一节 一般规定 2—22

第二节 生产卫生用室 2—23

第三节 生活卫生用室 2—25

第四节 妇幼卫生用室 2—26

第五节 医疗卫生机构 2—27

附录 本标准用词说明 2—29

三、工业企业采光设计标准 (GB 50033—91) 3—1

主要符号 3—4

第一章 总 则 3—7

第二章 采光标准 3—8

第三章 采光计算 3—11

第四章 采光质量 3—18

附录一 名词解释 3—20

附录二 计算点的确定 3—22

附录三 生产车间、作业场所和辅助建筑的采光等

级举例	3-25
附录四 中国光气候分区	插页
附录五 建筑尺寸对应的窗地面积比	插页
附录六 采光计算参数	3-31
附录七 侧窗的不舒适眩光计算	3-36
附录八 本标准用词说明	3-40
附加说明	3-41

四、工业企业照明设计标准 (GB 50034-92) 4-1

第一章 总 则	4-4
第二章 照明方式和照明种类	4-5
第三章 照度标准	4-6
第一节 一般规定	4-6
第二节 照度标准值	4-7
第四章 光 源	4-10
第五章 灯具及其附属装置	4-12
第六章 照明质量	4-14
第一节 眩光限制	4-14
第二节 光源颜色	4-17
第三节 照度均匀度	4-18
第四节 反射比	4-18
第七章 照明供电	4-19
第八章 照明节能	4-22
附录一 名词解释	4-24
附录二 一般生产车间和作业场所工作面上的照度 标准值	4-26
附录三 工业企业辅助建筑照度标准值	4-30

附录四 厂区露天作业场所和交通运输线的照度标准值	4-31
附录五 亮度曲线法	4-32
附录六 室内照明目标效能值(建议性)	4-35
附录七 本标准用词说明	4-37
附加说明	4-38

五、工业建筑防腐蚀设计规范 (GBJ 46-82) 5-1

第一章 总则	5-4
第二章 设计的基本规定	5-5
第一节 腐蚀程度分类及防护原则	5-5
第二节 有关专业设计要求	5-7
第三章 结构选择及设计规定	5-9
第一节 结构选择	5-9
第二节 钢筋混凝土结构	5-10
第三节 钢结构	5-12
第四节 砖石结构	5-13
第五节 木结构	5-13
第四章 建筑物的防护	5-15
第一节 基础	5-15
第二节 设备基础	5-16
第三节 楼面和地面	5-18
第四节 地沟和地坑	5-27
第五节 墙、柱、梁、板等的表面防护	5-29
第六节 门窗	5-31
第七节 屋面	5-31
第五章 贮槽	5-33
第一节 一般规定	5-33

第二节	槽体结构	5—33
第三节	贮槽防腐蚀衬里	5—35
第六章	材料	5—36
第一节	一般规定	5—36
第二节	水泥砂浆和混凝土	5—36
第三节	耐腐蚀块材、木材、金属和塑料	5—37
第四节	沥青类、水玻璃类、硫磺类和树脂类材料	5—39
第五节	耐腐蚀涂料	5—41
附录一	腐蚀程度分类举例	5—42
附录二	常用材料的耐腐蚀性能	5—46
附录三	常用材料的物理力学性能	5—49
附录四	耐腐蚀材料的配合比	5—51
附录五	耐腐蚀涂料的配套举例	5—56
附录六	本规范用词说明	5—59
六、	洁净厂房设计规范 (GBJ 73—84)	6—1
第一章	总则	6—4
第二章	空气洁净度等级	6—5
第三章	总体设计	6—6
第一节	洁净厂房位置选择和总平面布置	6—6
第二节	工艺布置和设计综合协调	6—7
第三节	噪声控制	6—8
第四节	微振控制	6—9
第四章	建筑	6—11
第一节	一般规定	6—11
第二节	人员净化和物料净化设施	6—11
第三节	防火和疏散	6—13
第四节	室内装修	6—15

附录七 本规范用词说明	6—47
附加说明	6—48

七、锅炉房设计规范 (GB 50041—92)..... 7—1

第一章 总则	7—5
第二章 基本规定	7—6
第三章 燃烧设施	7—9
第一节 燃煤的设施	7—9
第二节 燃油的设施	7—11
第三节 燃气的设施	7—14
第四章 供热热水制备	7—17
第一节 热水锅炉及附属设施	7—17
第二节 热水制备设施	7—20
第五章 锅炉房的布置	7—22
第一节 位置的选择	7—22
第二节 建筑物、构筑物和场地的布置	7—23
第三节 锅炉间、辅助间和生活间的布置	7—24
第四节 工艺布置	7—25
第六章 锅炉通风、除尘和噪声防治	7—27
第一节 锅炉通风	7—27
第二节 除尘	7—28
第三节 噪声防治	7—29
第七章 锅炉给水设备和水处理	7—30
第一节 锅炉给水设备	7—30
第二节 水处理	7—32
第八章 燃料和灰渣的贮运	7—39
第一节 煤和灰渣的贮运	7—39
第二节 燃油的贮存	7—43

第九章 热工监测和控制	7-45
第一节 热工监测	7-45
第二节 热工控制	7-51
第十章 化验和检修设施	7-55
第一节 化验	7-55
第二节 检修	7-56
第十一章 汽水管道	7-58
第十二章 保温和防腐	7-61
第一节 保温	7-61
第二节 防腐	7-62
第十三章 土建、电气、采暖通风和给水排水	7-64
第一节 土建	7-64
第二节 电气	7-66
第三节 采暖通风	7-69
第四节 给水排水	7-71
第十四章 室外热力管道	7-73
第一节 供热介质及其参数	7-73
第二节 管道的设计流量	7-73
第三节 管道系统	7-74
第四节 管道布置和敷设	7-77
第五节 管道和附件	7-81
第六节 管道热补偿和管道支架	7-82
附录一 名词解释	7-84
附录二 室外热力管道、管沟与建筑物、构筑物、道路、 铁路和其他管线之间的净距	7-86
附录三 本规范用词说明	7-88
附加说明	7-89

八、小型水力发电站设计规范(GBJ 71—84)..... 8—1

第一章 总则 8—4

第二章 水文、水利及水能 8—5

第一节 水文 8—5

第二节 水利及水能 8—8

第三节 装机容量和机组台数 8—11

第四节 水库淹没处理 8—12

第三章 工程总体布置及水工建筑物 8—13

第一节 一般规定 8—13

第二节 挡水建筑物 8—15

第三节 泄水建筑物 8—16

第四节 引水建筑物 8—17

第五节 厂区布置、厂房及升压变电站 8—24

第六节 通航、过木及过鱼建筑物 8—29

第七节 水工建筑物观测设计 8—30

第四章 水力机械 8—32

第一节 水轮发电机组的选择 8—32

第二节 供水系统 8—34

第三节 排水系统 8—35

第四节 压缩空气系统 8—36

第五节 油系统 8—37

第六节 水力测量监视系统 8—38

第七节 起重及机修设备 8—38

第八节 通风及采暖 8—39

第九节 水力机械设备布置 8—41

第五章 电气部分 8—42

第一节 水电站与地区电网的连接 8—42

第二节 电气主结线 8—42

第三节	厂用电及厂坝区供电	8—43
第四节	屋内外主要电气设备布置	8—44
第五节	电缆敷设	8—45
第六节	过电压保护和接地装置	8—45
第七节	照明	8—46
第八节	继电保护装置	8—49
第九节	自动控制和二次结线	8—54
第十节	电气测量仪表装置	8—56
第十一节	操作电源	8—58
第十二节	通信	8—59
第十三节	电气试验设备	8—60
第六章	闸门、拦污栅和启闭设备	8—63
第一节	一般规定	8—63
第二节	泄水闸门及启闭设备	8—63
第三节	引水闸门、拦污栅及启闭设备	8—64
第四节	尾水闸门及启闭设备	8—65
附录	本规范用词说明	8—65

九、民用爆破器材工厂设计安全规范(GBJ 89—85) 9—1

第一章	总则	9—4
第二章	建筑物的危险等级和存药量	9—5
第一节	建筑物的危险等级	9—5
第二节	存药量	9—10
第三章	工厂规划和外部距离	9—11
第一节	工厂规划	9—11
第二节	危险品生产区外部距离	9—11
第三节	危险品总仓库区外部距离	9—15
第四章	总平面布置和内部距离	9—22
第一节	总平面布置	9—22