

现行 建筑设计 规范大全

第二版

中国建筑工程出版社



现行建筑设计规范大全

(第二版)

6

本社编

中国建筑工业出版社

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、公路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、民用建筑热工设计规范(GB50176—93)	1-1
主要符号	1-4
第一章 总则	1-6
第二章 室外计算参数	1-7
第三章 建筑热工设计要求	1-8
第一节 建筑热工设计分区及设计要求	1-8
第二节 冬季保温设计要求	1-9
第三节 夏季防热设计要求	1-9
第四节 空调建筑热工设计要求	1-10
第四章 围护结构保温设计	1-12
第一节 围护结构最小传热阻的确定	1-12
第二节 围护结构保温措施	1-14
第三节 热桥部位内表面温度验算及保温措施	1-15
第四节 窗户保温性能、气密性和面积的规定	1-18
第五节 采暖建筑地面热工要求	1-20
第五章 围护结构隔热设计	1-22
第一节 围护结构隔热设计要求	1-22
第二节 围护结构隔热措施	1-22
第六章 采暖建筑围护结构防潮设计	1-24
第一节 围护结构内部冷凝受潮验算	1-24
第二节 围护结构防潮措施	1-27

附录一 名词解释	1-28
附录二 建筑热工设计计算公式及参数	1-33
附录三 室外计算参数	1-51
附录四 建筑材料热物理性能计算参数	1-75
附录五 窗墙面积比与外墙允许最小传热阻的对应关系	1-88
附录六 围护结构保温的经济评价	1-91
附录七 法定计量单位与习用非法定计量单位换算表	1-93
附录八 全国建筑热工设计分区图	插页
附录九 本规范用词说明	1-95
附加说明	1-96

二、民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)

(JGJ26-86)	2-1
------------------	-----

第一章 总则	2-7
第二章 采暖期度日数及室内计算温度	2-8
第三章 建筑物耗热量指标及采暖能耗的估算	2-9
第四章 建筑热工设计	2-12
第一节 一般规定	2-12
第二节 围护结构设计	2-12
第三节 围护结构平均传热系数的限值	2-13
第五章 采暖设计	2-16
第一节 一般规定	2-16
第二节 采暖供热系统	2-16
第三节 管道保温	2-20
第六章 经济评价	2-22
附录一 全国主要城镇采暖期度日数	2-24

附录二	围护结构传热系数的修正系数 ε_i 值	2—29
附录三	满足图 2 平均传热系数要求的采暖居住建筑 各部分围护结构传热系数建议值 K [$W/(m^2 \cdot k)$]	2—30
附录四	关于面积和体积的计算	2—32
附录五	关于经济计算	2—33
附录六	名词解释	2—35
附录七	单位换算	2—38
附录八	本标准用词说明	2—39
附加说明		2—40

三、采暖通风与空气调节设计规范(GBJ19—87) 3—1

第一章	总则	3—8
第二章	室内外计算参数	3—10
第一节	室内空气计算参数	3—10
第二节	室外空气计算参数	3—12
第三节	夏季太阳辐射照度	3—15
第三章	采暖	3—17
第一节	一般规定	3—17
第二节	热负荷	3—23
第三节	散热器采暖	3—26
第四节	辐射采暖	3—28
第五节	热风采暖与热风幕	3—32
第六节	采暖管道	3—34
第七节	蒸汽喷射器	3—39
第四章	通风	3—40
第一节	一般规定	3—40
第二节	自然通风	3—42

第三节	隔热降温	3—44
第四节	机械通风	3—46
第五节	除尘与净化	3—50
第六节	防火与防爆	3—52
第七节	设备、风管及其他	3—58
第五章	空气调节	3—62
第一节	一般规定	3—62
第二节	负荷计算	3—65
第三节	系统设计	3—70
第四节	气流组织	3—73
第五节	空气处理	3—76
第六章	制冷	3—79
第一节	一般规定	3—79
第二节	压缩式制冷	3—81
第三节	热力制冷	3—83
第四节	机房设计、设备布置及其他	3—83
第七章	自动控制	3—86
第一节	一般规定	3—86
第二节	检测、联锁与信号显示	3—87
第三节	自动调节与控制	3—89
第四节	制冷装置的自动保护与控制	3—91
第八章	消声与隔振	3—93
第一节	一般规定	3—93
第二节	消声与隔声	3—94
第三节	隔振	3—95
附录一	名词解释	3—97
附录二	室外气象参数	3—100
附录三	室外计算温度的简化统计方法	3—190
附录四	夏季太阳总辐射照度	3—192

附录五	夏季透过标准窗玻璃的太阳辐射照度	3—220
附录六	夏季空气调节大气透明度分布图	3—262
附录七	加热由门窗缝隙渗入室内的冷空气 的耗热量	3—264
附录八	渗透冷空气量的朝向修正系数 n 值	3—267
附录九	自然通风的计算	3—272
附录十	系统式局部送风的计算	3—276
附录十一	除尘风管的最小风速	3—278
附录十二	法定计量单位与习用非法定计量单位换 算表	3—279
附录十三	本规范用词说明	3—280
附加说明		3—281

四、民用建筑照明设计标准(GBJ133—90)..... 4—1

第一章	总则	4—4
第二章	照度标准	4—5
第一节	一般规定	4—5
第二节	照度标准值	4—6
第三章	照明质量	4—14
第一节	照度均匀度	4—14
第二节	眩光限制	4—14
第三节	光源颜色	4—15
第四节	反射比与照度比	4—16
第四章	照明设计	4—18
第一节	照明方式与照明种类	4—18
第二节	光源与灯具	4—19
第三节	照明设计要求	4—19
附录一	名词解释	4—22

附录二 灯具亮度限制曲线及其应用方法	4-25
附录三 本标准用词说明	4-28
附加说明	4-29

五、民用建筑隔声设计规范(GBJ118—88)..... 5-1

第一章 总则	5-4
第二章 总平面防噪设计	5-6
第三章 住宅建筑	5-8
第一节 允许噪声级	5-8
第二节 隔声标准	5-8
第三节 隔声减噪设计	5-9
第四章 学校建筑	5-11
第一节 允许噪声级	5-11
第二节 隔声标准	5-11
第三节 隔声减噪设计	5-12
第五章 医院建筑	5-15
第一节 允许噪声级	5-15
第二节 隔声标准	5-15
第三节 隔声减噪设计	5-16
第六章 旅馆建筑	5-18
第一节 允许噪声级	5-18
第二节 隔声标准	5-18
第三节 隔声减噪设计	5-19
附录一 室内允许噪声级与噪声测量值的修正以及相 应的评价曲线的换算	5-21
附录二 允许噪声级与隔声测量方法	5-25
附录三 本规范用词说明	5-27
附加说明	5-28

六、建筑隔声评价标准(GBJ121—88) 6—1

第一章 总则 6—4

第二章 空气声隔声的单值评价量 6—5

第三章 撞击声隔声的单值评价量 6—8

附录一 倍频带测量结果的单值评价量 6—11

附录二 楼板面层计权撞击声改善量评价法 6—12

附录三 本标准用词说明 6—14

附加说明 6—15

七、建筑隔声测量规范(GBJ75—84) 7—1

第一章 总则 7—6

第二章 建筑构件空气声隔声的实验室测量 7—7

第一节 一般规定 7—7

第二节 测试量和计算量 7—7

第三节 实验室和试件 7—9

第四节 实验方法和计算 7—11

第五节 结果表达 7—13

第三章 建筑物内两室之间空气声隔声的现场测量 7—15

第一节 一般规定 7—15

第二节 测试量和计算量 7—15

第三节 实验安排 7—16

第四节 实验方法和计算 7—16

第五节 结果表达 7—18

第四章 外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量 7—19

第一节 一般规定 7—19

第二节 交通噪声测量隔声	7-19
第三节 扬声器噪声测量隔声	7-23
第五章 楼板撞击声隔声的实验室测量	7-27
第一节 一般规定	7-27
第二节 测试量和计算量	7-27
第三节 实验室和试件	7-28
第四节 实验方法和计算	7-32
第五节 结果表达	7-35
第六章 楼板撞击声隔声的现场测量	7-37
第一节 一般规定	7-37
第二节 测试量和计算量	7-37
第三节 实验安排	7-38
第四节 实验方法和计算	7-38
第五节 结果表达	7-38
附录一 名词解释	7-40
附录二 测量结果的精密度和精密度要求	7-43
附录三 空气声侧向传声的测量	7-47
附录四 撞击声侧向传声的测量	7-49
附录五 用“开-关”方法在现场测量外墙构件的空气 声隔声	7-51
附录六 测量外墙空气声隔声时扬声器的位置	7-53
附录七 本规范用词说明	7-55
八、工业企业噪声控制设计规范(GBJ87-85)	8-1
第一章 总则	8-4
第二章 工业企业噪声控制设计标准	8-5
第三章 工业企业总体设计中的噪声控制	8-7
第一节 一般规定	8-7

第二节 厂址选择	8-7
第三节 总平面设计	8-8
第四节 工艺、管线设计与设备选择	8-9
第五节 车间布置	8-10
第四章 隔声设计	8-11
第一节 一般规定	8-11
第二节 隔声设计程序和方法	8-12
第三节 隔声结构的选择与设计	8-14
第五章 消声设计	8-18
第一节 一般规定	8-18
第二节 消声设计程序和方法	8-19
第三节 消声器的选择与设计	8-20
第六章 吸声设计	8-25
第一节 一般规定	8-25
第二节 吸声设计程序和方法	8-25
第三节 吸声构件的选择与设计	8-28
第七章 隔振设计	8-30
第一节 一般规定	8-30
第二节 隔振设计程序和方法	8-30
第三节 隔振元件的选择与设计	8-33
附录一 本规范名词解释	8-35
附录二 倍频带允许声压级查算表和室内吸声降噪量 估算表	8-37
附录三 本规范用词说明	8-39
附加说明	8-40
九、工业企业噪声测量规范(GBJ122-88)	9-1
第一章 总则	9-3

第二章 噪声测量条件	9-4
第一节 测量仪器	9-4
第二节 测量的量	9-4
第三节 读取测量值的方法	9-4
第四节 环境条件	9-5
第三章 生产环境的噪声测量	9-6
第一节 设备运行状况	9-6
第二节 测点位置	9-6
第三节 噪声测量记录	9-6
第四章 非生产场所的噪声测量	9-8
第一节 非生产场所的室外噪声测量	9-8
第二节 非生产场所的室内噪声测量	9-8
第三节 厂界的噪声测量	9-8
第四节 噪声测量的记录	9-9
附录一 工业企业噪声测量记录表	9-10
附录二 等效 A 声级测量方法	9-12
附录三 本规范用词说明	9-16
附加说明	9-17

十、混响室法吸声系数测量规范(GBJ47—83)

第一章 总则	10-4
第二章 测量装置	10-5
第一节 混响室	10-5
第二节 声源设备	10-6
第三节 接收设备	10-7
第四节 被测试件	10-7
第三章 测量方法	10-8
第一节 混响时间的测量	10-8

第二节 吸声系数和吸声量的计算	10-10
第四章 结果表达	10-11
附录一 名词解释	10-13
附录二 悬挂扩散体数量的确定	10-14
附录三 重复性 r 的定义及计算方法	10-15
附录四 本规范用词说明	10-16

十一、驻波管法吸声系数与声阻抗率测量规范

(GBJ88-85)	11-1
------------------	------

第一章 总则	11-4
第二章 测量基本设备	11-5
第一节 测量装置	11-5
第二节 驻波管	11-5
第三节 声源系统	11-6
第四节 探测器	11-7
第五节 输出指示装置	11-8
第三章 测量方法	11-9
第一节 一般要求	11-9
第二节 吸声系数的测量	11-10
第三节 法向声阻抗率的测量	11-11
第四章 测量范围	11-12
第一节 吸声系数测量范围	11-12
第二节 测量频率范围	11-12
第五章 测量要求	11-14
第一节 试件的制备与安装	11-14
第二节 测量程序	11-14
第三节 测量误差	11-16
第四节 测量结果的表达	11-17