

现行 建筑设计 规范大全

第二版

中国建筑工业出版社



现行建筑设计规范大全

(第二版)

2

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、建筑设计防火规范(GBJ 16—87)	1-1
第一章 总则	1-4
第二章 建筑物的耐火等级	1-5
第三章 厂房	1-8
第一节 生产的火灾危险性分类	1-8
第二节 厂房的耐火等级、层数和占地面积	1-9
第三节 厂房的防火间距	1-12
第四节 厂房的防爆	1-17
第五节 厂房的安全疏散	1-19
第四章 仓库	1-22
第一节 储存物品的火灾危险性分类	1-22
第二节 库房的耐火等级、层数、占地面积和 安全疏散	1-23
第三节 库房的防火间距	1-25
第四节 甲、乙、丙类液体储罐、堆场的布置和 防火间距	1-27
第五节 可燃、助燃气体储罐的防火间距	1-32
第六节 液化石油气储罐的布置和防火间距	1-34
第七节 易燃、可燃材料的露天、半露天堆场的布置和防水 间距	1-36
第八节 仓库、储罐区、堆场的布置及与铁路、道路的防火 间距	1-38
第五章 民用建筑	1-39

第一节	民用建筑的耐火等级、层数、长度和面积	1—39
第二节	民用建筑的防火间距	1—40
第三节	民用建筑的安全疏散	1—41
第四节	民用建筑中设置燃油、燃气锅炉房、油浸电力变压器室和商店的规定	1—46
第六章	消防车道和进厂房的铁路线	1—48
第七章	建筑构造	1—50
第一节	防火墙	1—50
第二节	建筑构件和管道井	1—51
第三节	屋顶和屋面	1—53
第四节	疏散用的楼梯间、楼梯和门	1—53
第五节	天桥、栈桥和管沟	1—55
第八章	消防给水和固定灭火装置	1—56
第一节	一般规定	1—56
第二节	室外消防用水量	1—57
第三节	室外消防给水管道、室外消火栓和消防水池	1—66
第四节	室内消防给水	1—68
第五节	室内消防用水量	1—69
第六节	室内消防给水管道、室内消火栓和室内消防水箱	1—71
第七节	固定灭火装置	1—74
第八节	消防水泵房	1—76
第九章	采暖、通风和空气调节	1—78
第一节	一般规定	1—78
第二节	采暖	1—78
第三节	通风和空气调节	1—79
第十章	电气	1—82
第一节	应急电源及其配电	1—82
第二节	输配电线路、灯具、应急照明和疏散	

指示标志	1—83
第三节 火灾自动报警装置和消防控制室	1—85
附录一 名词解释	1—87
附录二 建筑构件的燃烧性能和耐火极限	1—91
附录三 生产的火灾危险性分类举例	1—103
附录四 储存物品的火灾危险性分类举例	1—105
附录五 本规范用词说明	1—106
附加说明	1—107
二、村镇建筑设计防火规范(GBJ39—90)	2—1
第一章 总则	2—4
第二章 建筑物的耐火等级和建筑构造	2—5
第三章 规划和建筑布局	2—8
第四章 厂(库)房、堆场、贮罐	2—10
第一节 厂(库)房的耐火等级、允许层数和允许 占地面积	2—10
第二节 防火间距	2—11
第三节 防火分隔和安全疏散	2—13
第五章 民用建筑	2—16
第六章 消防给水	2—20
第七章 电气	2—23
附录一 名词解释	2—25
附录二 厂房的火灾危险性分类和举例	2—26
附录三 库房、堆场、贮罐的火灾危险性分类举例	2—28
附录四 本规范用词说明	2—30
附加说明	2—31

三、人民防空工程设计防火规范(GBJ98—87) 3—1

第一章 总则 3—4

第二章 总平面布局和平面布置 3—5

第一节 一般规定 3—5

第二节 防火间距 3—6

第三章 防火、防烟分区和建筑构造 3—7

第一节 防火和防烟分区 3—7

第二节 防火墙和隔墙 3—8

第三节 装修和构造 3—9

第四节 防火门和防火卷帘 3—9

第四章 安全疏散 3—11

第一节 一般规定 3—11

第二节 疏散楼梯间、楼梯 3—12

第五章 防烟、排烟和通风、空气调节 3—15

第一节 防烟、排烟 3—15

第二节 通风、空气调节 3—17

第六章 消防给水、排水和灭火设备 3—19

第一节 灭火设备的设置范围 3—19

第二节 消防水源 3—20

第三节 消防用水量 3—20

第四节 消防水池 3—21

第五节 水泵接合器和室外消火栓 3—21

第六节 室内消防给水管、室内消火栓 3—22

第七节 消防水泵 3—23

第八节 消防排水 3—23

第七章 电气 3—24

第一节 消防电源及其配电 3—24

第二节 火灾事故照明和疏散指示标志灯 3—25

第三节 灯具	3-26
第四节 火灾自动报警装置和消防控制室	3-26
附录一 名词解释	3-28
附录二 本规范用词说明	3-29
附加说明	3-30

四、汽车库设计防火规范(GBJ67—84) 4-1

第一章 总则	4-4
第二章 防火分类和耐火等级	4-5
第三章 总平面布局和平面布置	4-7
第一节 一般规定	4-7
第二节 防火间距	4-8
第三节 消防车道	4-12
第四章 防火分隔和建筑构造	4-13
第一节 防火分隔	4-13
第二节 防火墙和防火隔墙	4-14
第三节 电梯井、管理井和其它防火构造	4-15
第五章 安全疏散	4-16
第六章 消防给水和报警、灭火设备	4-13
第一节 消防给水	4-18
第二节 火灾报警和泡沫灭火设备	4-21
第七章 采暖和通风	4-22
第八章 电气	4-23
附录一 名词解释	4-24
附录二 本规范用词说明	4-25

五、自动喷水灭火系统设计规范(GBJ84—85) 5-1

第一章 总则	5-4
--------------	-----

第二章 建筑物、构筑物危险等级和自动喷水灭火系统	
设计数据的基本规定	5-5
第三章 消防给水	5-7
第一节 一般规定	5-7
第二节 消防水池和消防水箱	5-7
第四章 喷头布置	5-9
第一节 一般规定	5-9
第二节 仓库的喷头布置	5-10
第三节 舞台、闷顶等部位的喷头布置	5-10
第四节 边墙型喷头布置	5-11
第五章 系统组件	5-13
第一节 喷头	5-13
第二节 阀门与检验、报警装置	5-13
第三节 监测装置	5-14
第四节 管道	5-15
第六章 系统类型	5-16
第一节 湿式喷水灭火系统	5-16
第二节 干式喷水灭火系统	5-16
第三节 预作用喷水灭火系统	5-16
第四节 雨淋喷水灭火系统	5-17
第五节 水幕系统	5-18
第七章 水力计算	5-19
第一节 设计流量和管道水力计算	5-19
第二节 减压孔板和节流管	5-20
附录一 名词解释	5-22
附录二 建筑物、构筑物危险等级举例	5-23
附录三 本规范用词说明	5-24
附加说明	5-25

六、低倍数泡沫灭火系统设计规范(GB50151—92) 6—1

第一章 总 则 6—5

第二章 泡沫液和系统型式的选择 6—6

第一节 泡沫液的选择、储存和配制 6—6

第二节 系统型式的选择 6—7

第三章 系统设计 6—8

第一节 储罐区泡沫灭火系统设计的一般规定 6—8

第二节 储罐区液上喷射泡沫灭火系统的设计 6—9

第三节 储罐区液下喷射泡沫灭火系统的设计 6—13

第四节 泡沫喷淋系统 6—16

第五节 泡沫泵站 6—16

第四章 系统组件 6—18

第一节 一般规定 6—18

第二节 泡沫消防泵和泡沫比例混合器 6—18

第三节 泡沫液储罐 6—19

第四节 泡沫产生器 6—20

第五节 阀门和管道 6—20

附录一 名词解释 6—21

附录二 本规范用词说明 6—23

附加说明 6—24

七、卤代烷 1211 灭火系统设计规范(GBJ110—87) 7—1

第一章 总则 7—4

第二章 防护区设置 7—6

第三章 灭火剂用量计算 7—8

第一节 灭火剂总用量 7—8

第二节 设计灭火用量 7—8

第三节 开口流失补偿	7-9
第四章 设计计算	7-11
第一节 一般规定	7-11
第二节 管网灭火系统	7-12
第五章 系统的组件	7-16
第一节 贮存装置	7-16
第二节 阀门和喷嘴	7-16
第三节 管道及其附件	7-17
第六章 操作和控制	7-19
第七章 安全要求	7-20
附录一 名词解释	7-21
附录二 卤代烷 1211 蒸汽的比容积	7-23
附录三 卤代烷 1211 蒸汽压力	7-24
附录四 卤代烷 1211 设计浓度	7-25
附录五 海拔高度修正系数	7-28
附录六 用词说明	7-30
附加说明	7-31

八、卤代烷 1301 灭火系统设计规范(GB50163—92) 8-1

第一章 总则	8-4
第二章 防护区	8-6
第三章 卤代烷 1301 用量计算	8-8
第一节 卤代烷 1301 设计用量与备用量	8-8
第二节 设计灭火用量与设计惰化用量	8-8
第三节 剩余量	8-10
第四章 管网设计计算	8-12
第一节 一般规定	8-12
第二节 管网流体计算	8-14

第五章 系统组件	8-22
第一节 贮存装置	8-22
第二节 选择阀和喷嘴	8-23
第三节 管道及其附件	8-23
第六章 操作和控制	8-25
第七章 安全要求	8-26
附录一 名词解释	8-28
附录二 卤代烷 1301 蒸气比容和防护区内含有卤代烷 1301 的混合气体比容	8-30
附录三 压力系数 F 和密度系数 Z	8-31
附录四 压力损失和压力损失修正系数	8-44
附录五 管网压力损失计算举例	8-49
附录六 本规范用词说明	8-60
附加说明	8-61

九、火灾自动报警系统设计规范(GBJ116—88) 9-1

第一章 总则	9-4
第二章 报警区域和探测区域的划分	9-5
第三章 系统设计	9-6
第一节 一般规定	9-6
第二节 系统的形式及设备布置	9-6
第三节 火灾事故广播	9-7
第四节 接地	9-8
第四章 消防控制室	9-10
第一节 一般规定	9-10
第二节 消防控制设备的功能	9-11
第五章 设备的选择	9-14
第一节 火灾探测器	9-14

第二节 火灾报警控制器和火灾警报装置	9—17
第六章 火灾探测器和手动火灾报警按钮的设置	9—18
第一节 火灾探测器的设置数量和布局	9—18
第二节 手动火灾报警按钮的设置	9—21
第七章 系统供电	9—22
第八章 布线	9—23
第一节 一般规定	9—23
第二节 屋内布线	9—23
附录一 名词解释	9—25
附录二 由探测器的保护面积 A 和保护半径 R 确定 探测器的安装间距 a 、 b 的极限曲线	9—26
附录三 不同房间高度下梁高对探测器设置的影响 ...	9—27
附录四 按梁间区域面积确定一只探测器能够保护 的梁间区域的个数	9—28
附录五 本规范用词说明	9—29
附加说明	9—30

十、建筑灭火器配置设计规范(GBJ140—90)

第一章 总则	10—4
第二章 灭火器配置场所的危险等级和灭火器的灭火 级别	10—5
第三章 灭火器的选择	10—7
第四章 灭火器的配置	10—9
第五章 灭火器的设置	10—11
第一节 灭火器的设置要求	10—11
第二节 灭火器的保护距离	10—11
第六章 灭火器配置的设计计算	10—13

附录一	名词解释	10—16
附录二	工业建筑灭火器配置场所的危险等级举例	10—17
附录三	民用建筑灭火器配置场所的危险等级举例	10—21
附录四	不相容的灭火剂	10—23
附录五	灭火器的使用温度范围	10—24
附录六	本规范用词说明	10—25
附加说明		10—26