

工程建设规范汇编

34

建筑设计规范

中国建筑工程出版社



工 程 建 设 规 范 汇 编

34

建 筑 设 计 规 范

本 社 编

中 国 建 筑 工 业 出 版 社

· 工 程 建 设 规 范 汇 编

· 34 ·

建 筑 设 计 规 范

本 社 编

*

中国建筑工程出版社出版、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: 15¹/₈ 字数: 338 千字

1990年10月第一版 1990年10月第一次印刷

印数: 1—36,080 册 定价: 5.95元

ISBN7—112—01105—1/TU·806

(6176)

目 录

总图制图标准 (GBJ 103—87)

第一章 总 则	1
第二章 一般规定	5
第一节 图 线	5
第二节 比 例	7
第三节 计量单位	8
第四节 坐标注法	8
第五节 标高注法	9
第六节 名称和编号	10
第三章 图 例	12
第一节 总平面图例	12
第二节 道路与铁路图例	19
第三节 管线与绿化图例	26
附录 本标准用词说明	28
附加说明	29

建筑制图标准 (GBJ 104—87)

第一章 总 则	31
第二章 一般规定	32
第一节 图 线	32
第二节 比 例	34
第三章 图 例	36
第一节 构造及配件	36

第二节 水平及垂直运输装置.....	14
第四章 图样画法.....	47
第一节 平面图.....	47
第二节 立面图.....	47
第三节 剖面图.....	48
第四节 其它规定.....	49
第五节 尺寸标注.....	50
附录 本标准用词说明	51
附加说明	52

建筑结构制图标准 (GBJ 105—87)

第一章 总 则	54
第二章 一般规定.....	55
第三章 钢筋混凝土结构.....	60
第一节 钢筋的一般表示方法.....	60
第二节 钢筋的简化表示方法.....	66
第四章 钢 结 构.....	69
第一节 型钢标注方法.....	69
第二节 螺栓、孔、电焊铆钉图例.....	71
第三节 焊缝代号及标注方法.....	71
第四节 尺寸标注.....	76
第五章 木 结 构	79
附录一 常用构件代号	83
附录二 本标准用词说明	84
附加说明	85

给水排水制图标准 (GBJ 106—87)

第一章 总 则	87
---------------	----

第二章 一般规定	62
第一节 图 线	88
第二节 比 例	89
第三节 标 高	90
第四节 管 径	92
第五节 编 号	92
第三章 图 例	94
第一节 管道及附件	94
第二节 管道连接	97
第三节 阀 门	99
第四节 卫生器具及水池	103
第五节 设备及仪表	106
第四章 图样画法	110
附录 本标准用词说明	117
附加说明	118

建筑模数协调统一标准 (GBJ 2—85)

第一章 总 则	122
第二章 模 数	123
第一节 基本模数、导出模数和模数数列	123
第二节 模数数列的幅度	125
第三节 模数数列的适用范围	126
第三章 模数协调原则	127
第一节 定位系列和模数化网格	127
第二节 定位平面和模数化高度	129
第三节 几种空间	131
第四节 单轴线定位和双轴线定位的选用	132
第五节 构配件、组合件及其定位	134
附录一 名词解释	136

附录二 本标准用词说明	138
附加说明	139

住宅建筑模数协调标准 (GBJ 100—87)

第一章 总 则	144
第二章 砖混结构模数协调	145
第一节 一般规定	145
第二节 常用参数	145
第三节 单轴线定位	145
第四节 单轴线定位楼板的尺寸	151
第三章 大板结构模数协调	152
第一节 一般规定	152
第二节 常用参数	152
第三节 单轴线定位	152
第四节 单轴线定位大板主要构件的尺寸	157
附录一 本标准用词说明	161
附加说明	165

建筑楼梯模数协调标准 (GBJ 101—87)

第一章 总 则	168
第二章 楼梯模数协调	169
附录一 名词解释	173
附录二 各种楼梯平面图	175
附录三 楼梯踏步数值表	176
附录四 本标准用词说明	188
附加说明	189

城市公共厕所规划和设计标准 (CJJ 14—87)

第一章 总 则	192
第二章 公共厕所的规划	193
第三章 公共厕所的设计	197
附录一 截粪井构造图	204
附录二 通槽防蛆沿沟构造图	205
附录三 地下管线相互间及离建筑物、构筑物的最小水平净距表	206
附录四 地下管线交叉最小垂直净距	208
附录五 架空电力线至建筑物、构筑物及通讯线最小水平净距	210
附录六 架空电力线至建筑物、构筑物及通讯线最小垂直净距	211
附录七 地下管线最小埋设深度	212

人民防空工程设计防火规范 (GBJ 98—87)

第一章 总 则	218
第二章 总平面布局和平面布置	219
第一节 一般规定	219
第二节 防火间距	220
第三章 防火、防烟分区和建筑构造	221
第一节 防火和防烟分区	221
第二节 防火墙和隔墙	222
第三节 装修和构造	223
第四节 防火门和防火卷帘	223
第四章 安全疏散	225

第一节 一般规定	225
第二节 疏散楼梯间、楼梯	226
第五章 防烟、排烟和通风、空气调节	229
第一节 防烟、排烟	229
第二节 通风、空气调节	231
第六章 消防给水、排水和灭火设备	233
第一节 灭火设备的设置范围	233
第二节 消防水源	234
第三节 消防用水量	234
第四节 消防水池	235
第五节 水泵接合器和室外消火栓	235
第六节 室内消防给水管、室内消火栓	236
第七节 消防水泵	237
第八节 消防排水	237
第七章 电 气	238
第一节 消防电源及其配电	238
第二节 火灾事故照明和疏散指示标志灯	239
第三节 灯 具	240
第四节 火灾自动报警装置和消防控制室	240
附录一 名词解释	242
附录二 本规范用词说明	243
附加说明	244

自动喷水灭火系统设计规范 (GBJ 84—85)

第一章 总 则	248
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	249
第三章 消防给水	251

第一节 一般规定	251
第二节 消防水池和消防水箱	251
第四章 喷头布置	253
第一节 一般规定	253
第二节 仓库的喷头布置	254
第三节 舞台、闷顶等部位的喷头布置	254
第四节 边墙型喷头布置	255
第五章 系统组件	257
第一节 喷头	257
第二节 阀门与检验、报警装置	257
第三节 监测装置	258
第四节 管道	259
第六章 系统类型	260
第一节 湿式喷水灭火系统	260
第二节 干式喷水灭火系统	260
第三节 预作用喷水灭火系统	260
第四节 雨淋喷水灭火系统	261
第五节 水幕系统	262
第七章 水力计算	263
第一节 设计流量和管道水力计算	263
第二节 减压孔板和节流管	264
附录一 名词解释	266
附录二 建筑物、构筑物危险等级举例	267
附录三 本规范用词说明	268

人民防空地下室设计规范 (GBJ38—79)

第一章 总 则	276
第二章 建 筑	277

第一节 一般规定	277
第二节 防早期核辐射	278
第三节 主体工程	282
第四节 口部设施	283
(I) 防护门、防护密闭门、密闭门	283
(II) 出入口数量、位置和通道尺寸	283
(III) 进、排风口和消波系统的位置、尺寸	285
(IV) 防毒通道、洗消间和简易消毒间	288
第五节 附属房间	290
第六节 柴油发电机房	291
第七节 内部装修	292
第八节 防水、防潮	293
第三章 结构	295
第一节 一般规定	295
第二节 材料和砌体的计算指标	295
第三节 核爆炸地面空气冲击波、土中压缩波参数	297
(I) 基本参数	297
(II) 上部地面建筑物对基本参数的影响	298
第四节 结构荷载	300
第五节 结构计算	305
(I) 动力计算	305
(II) 常用结构等效静荷载	310
(III) 内力分析和截面设计	310
第六节 构造	315
第七节 口部防护	323
(I) 门及临空墙荷载	323
(II) 出入口通道	324
(III) 门框墙	325
(IV) 消波系统	331

第八节 防127火箭	337
第四章 通风	341
第一节 一般规定	341
第二节 防护通风	344
第三节 自然通风	348
第四节 机械通风	349
第五节 柴油发电机房和蓄电池室的通风	352
第五章 给水、排水	354
第一节 给水	354
第二节 排水	356
第三节 洗消	358
第四节 柴油发电机房的冷却水系统	359
第六章 供电、照明	360
第一节 一般规定	360
第二节 电源	360
第三节 电力线路及敷设	361
第四节 电力、照明	362
第五节 接零、接地	364
第六节 柴油发电机组的选择和配置	365
附录一 常用结构构件的对称型基本自振圆 频率 ω_0 计算	367
附录二 定型活门+扩散室消波系统的扩散室体积 和定型活门关闭时间表	385
附录三 土壤初始温度的确定方法	386
附录四 防毒消波槽构造尺寸图	388
附录五 名词解释	389
附录六 本规范用词说明	392

民用建筑隔声设计规范 (GBJ 118—88)

第一章 总 则	396
第二章 总平面防噪设计	398
第三章 住宅建筑	400
第一节 允许噪声级	400
第二节 隔声标准	400
第三节 隔声减噪设计	401
第四章 学校建筑	403
第一节 允许噪声级	403
第二节 隔声标准	403
第三节 隔声减噪设计	404
第五章 医院建筑	407
第一节 允许噪声级	407
第二节 隔声标准	407
第三节 隔声减噪设计	408
第六章 旅馆建筑	410
第一节 允许噪声级	410
第二节 隔声标准	410
第三节 隔声减噪设计	411
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	413
附录二 允许噪声级与隔声测量方法	417
附录三 本规范用词说明	419
附加说明	420
 驻波管法吸声系数与声阻抗率测量规范 (GBJ 88—85)	
第一章 总 则	424
第二章 测量基本设备	425
第一节 测量装置	425

第二节 驻波管	425
第三节 声源系统	426
第四节 探测器	427
第五节 输出指示装置	428
第三章 测量方法	429
第一节 一般要求	429
第二节 吸声系数的测量	430
第三节 法向声阻抗率的测量	431
第四章 测量范围	432
第一节 吸声系数测量范围	432
第二节 测量频率范围	432
第五章 测量要求	434
第一节 试件的制备与安装	434
第二节 测量程序	434
第三节 测量误差	436
第四节 测量结果的表达	437
附录一 试件典型装置	438
附录二 探测器声学中心的相对位置	439
附录三 驻波比(s)与其倒数(n)、声压级差(L) 和吸声系数(α)间的关系表	441
附录四 测量频率下限的扩展	446
附录五 管道衰减引起极小值的变化	448
附录六 算法向声阻抗率图线	450
附录七 本规范用词说明	454
附加说明	455
工程建设规范汇编总目录	456

中华人民共和国国家标准

总 图 制 图 标 准

GBJ 103—87

主编部门：中华人民共和国城乡建设环境保护部

批准部门：中华人民共和国国家计划委员会

施行日期：1988年1月1日

关于批准《总图制图标准》等四本 制图标准为国家标准的通知

计标〔1987〕966号

根据原国家建委（81）建发设字第546号文的通知，由城乡建设环境保护部会同有关部门对《建筑制图标准》GBJ 1—73分专业进行了修订，并完成了总图等四个部分的修订工作。经有关部门会审，现将修订后的《总图制图标准》GBJ103—87、《建筑制图标准》GBJ104—87、《建筑结构制图标准》GBJ105—87和《给水排水制图标准》GBJ 106—87批准为国家标准，自1988年1月1日起施行，原《建筑制图标准》GBJ1—73中的有关部分同时废止。

该四本标准由城乡建设环境保护部管理，其具体解释等工作由中国建筑标准设计研究所负责。出版发行由我委基本建设标准定额研究所负责组织。

中华人民共和国国家计划委员会

1987年6月17日

修 订 说 明

本标准是根据原国家建委(81)建发设字第546号文“关于1982年~1985年工程建设国家标准规范编制修订计划的通知”，由我部中国建筑标准设计研究所会同铁道部专业设计院共同编制而成。

本标准是在原《建筑制图标准》(GBJ1—73)的基础上分专业进行编写的，对原标准的总图专业内容进行了修改与补充，本标准在修订过程中，认真总结了我国的实践经验，结合实际情况积极采用了国际标准，并在广泛征求了全国有关设计、施工、科研和高等院校等单位意见的基础上，最后经有关部门会审定稿。

本标准共分三章和一个附录，其主要内容有总则、一般规定、图例等。本标准应与《房屋建筑制图统一标准》配套使用。

在执行本标准过程中，请各单位结合工程实践，认真总结经验，注意积累资料，如发现需要补充和修改之处，请将意见和资料寄交中国建筑标准设计研究所，以便修订时参考。

城乡建设环境保护部

1987年5月