

现行 建筑 施工 规范 大全

修订缩印本

中国建筑工业出版社

TU 711
3

D242/04

现行建筑施工规范大全

(修订缩印本)

本社编

北方工业大学图书馆



00475034

中国建筑工业出版社

现行建筑施工规范大全

(修订缩印本)

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

有色曙光印刷厂印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 72¹/₂ 字数: 3156 千字

1994 年 3 月第一版 1999 年 9 月第十九次印刷

印数: 253, 101—273, 100 册 定价: 132.00 元

ISBN 7-112-02206-1

TU·1697 (7226)

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)

TU711
3

修 订 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》修订缩印本,计三册,十六部分,自1994年3月出版以来,深受广大建筑设计、结构设计、工程施工人员的欢迎,截止到1997年10月,已分别重印八次、九次、十二次,总印数达40万册。但是,随着科研、设计、施工、管理实践中客观情况的变化,定期修订、制订新的规范、规程已成必然。为了适应这种变化需要,我社今后将每隔四年左右对原《大全》修订缩印本作全面调整、补充,以殓读者。

鉴于上述宗旨,我社近期内组织编辑力量对建筑、结构、施工三卷修订缩印本分别从一版九次、十次、十三次起作了全面调整、补充。根据现行建筑规范、规程分类标准,《现行建筑设计规范大全》修订缩印本收入建筑设计、建筑物理、建筑暖通与空调等方面规范、规程,计五部分,82个,其中新增的12个,更换修订后的4个,局部修订的4个;《现行建筑结构规范大全》修订缩印本收入建筑结构、工程抗震、勘察及建筑地基与基础等方面规范、规程,计六部分,51个,其中新增的12个,更换修订后的5个,局部修订的2个;《现行建筑施工规范大全》修订缩印本收入建筑施工与质量检验、建筑安全等方面规范、规程,计六部分,63个,其中新增的20个,更换修订后的7个,局部修订的2个。

为便于读者了解本次修订后规范、规程变动情况,在目录和索引中,凡变动的规范、规程前分别用不同符号标记、新增规范、规程前符号为“▲”,更换修订后的规范、规程前符号为“●”,局部修订规范、规程前符号为“■”。

我们期待着广大读者在使用《大全》修订缩印本之后,给予批评、指正、并提出宝贵意见。

中国建筑工业出版社

1997年11月11日

目 录

I

▲ 一、工程测量规范

(GB 50026—93) 3

主要符号 5

第一章 总则 5

第二章 平面控制测量 5

第一节 一般规定 5

第二节 设计、选点、造标与埋石 6

第三节 水平角观测 7

第四节 距离测量 7

第五节 内业计算 9

第三章 高程控制测量 10

第一节 一般规定 10

第二节 水准测量 10

第三节 电磁波测距三角高程 11

第四章 地形测量 11

第一节 一般规定 11

第二节 图根控制测量 12

第三节 一般地区地形测图 13

第四节 城镇居住区地形测图 14

第五节 工矿区现状图测量 15

第六节 水域地形测量 15

第七节 地形图的修测 16

第五章 线路测量 16

第一节 一般规定 16

第二节 铁路、公路测量 17

第三节 架空索道测量 18

第四节 自流和压力管线测量 18

第五节 架空送电线路测量 19

第六章 绘图与复制 19

第一节 一般规定 19

第二节 绘图 19

第三节 编绘 20

第四节 晒蓝图、静电复印与复照 20

第五节 翻版、晒印刷版与修版 20

第六节 打样与胶印 21

第七章 施工测量 21

第一节 一般规定 21

第二节 施工控制测量 21

第三节 工业与民用建筑施工放样 23

第四节 灌注桩、界桩与红线测量 24

第五节 水工建筑物施工测量 24

第八章 竣工总图的编绘与实测 24

第一节 一般规定 24

第二节 竣工总图的编绘 24

第三节 竣工总图的实测 25

第九章 变形测量 25

第一节 一般规定 25

第二节 水平位移监测网 26

第三节 垂直位移监测网 26

第四节 水平位移测量 26

第五节 垂直位移测量 27

第六节 内业计算及成果整理 27

附录一 本规范名词解释 28

附录二 平面控制点标志及标石的
埋设规格 28

附录三 方向观测法度盘和测微器位置
变换计算公式 29

附录四 高程控制点标志及标石的
埋设规格 30

附录五 建筑物、构筑物主体倾斜率和按
差异沉降推算主体倾斜值的
计算公式 30

附录六 基础相对倾斜值和基础挠度
计算公式 31

附录七 本规范用词说明 31

附加说明 31

二、土方与爆破工程施工及验收规范
(GBJ 201—83) 33

第一章 总则 35

注:▲——表示新增加的规范、规程;

●——表示更换修订后的规范、规程;

■——表示局部修订的规范、规程。

第二章 施工准备	35
第三章 土方工程	35
第一节 一般规定	35
第二节 排水和降低地下水位	35
第三节 挖方	36
第四节 填方	37
第五节 基坑(槽)和管沟	38
第六节 雨期施工	40
第七节 冬期施工	40
第八节 边坡加固	41
第四章 爆破工程	41
第一节 一般规定	41
第二节 起爆方法	42
第三节 一般爆破	43
第四节 其他爆破	44
第五章 工程验收	45
附录一 土的分类	46
附录二 土的野外鉴别法	47
附录三 土的名词对照表	47
附录四 临时排水沟内水的允许流速表	48
附录五 击实试验	48
附录六 粘性土或排水不良的砂土的 最大干容重计算公式	49
附录七 几种主要起爆材料的技术性能	50
附录八 常用炸药的组成、性能和爆炸 参数值	51
三、建筑地基处理技术规范 (JGJ 79—91)	53
主要符号	55
第一章 总则	55
第二章 基本规定	55
第三章 换填法	55
第四章 预压法	57
第五章 强夯法	59
第六章 振冲法	60
第七章 土或灰土挤密桩法	62
第八章 砂石桩法	63
第九章 深层搅拌法	64
第十章 高压喷射注浆法	65
第十一章 托换法	66
附录一 复合地基载荷试验要点	68
附录二 本规范用词说明	68
附加说明	68

▲ 四、建筑桩基技术规范

(JGJ 94—94)	69
1 总则	71
2 术语、符号	71
2.1 术语	71
2.2 符号	71
3 基本设计规定	72
3.1 基本资料	72
3.2 桩的选型与布置	72
3.3 设计原则	73
3.4 特殊条件下的桩基	74
4 桩基构造	74
4.1 桩的构造	74
4.2 承台构造	77
5 桩基计算	77
5.1 桩顶作用效应计算	77
5.2 桩基竖向承载力计算	78
5.3 桩基沉降计算	84
5.4 桩基水平承载力与位移计算	85
5.5 桩身承载力与抗裂计算	87
5.6 承台计算	89
6 灌注桩施工	92
6.1 施工准备	92
6.2 一般规定	92
6.3 泥浆护壁成孔灌注桩	94
6.4 沉管灌注桩和内夯灌注桩	95
6.5 干作业成孔灌注桩	96
7 混凝土预制桩与钢桩的施工	97
7.1 混凝土预制桩的制作	97
7.2 混凝土预制桩的起吊、运输和堆存	97
7.3 混凝土预制桩的接桩	97
7.4 混凝土预制桩的沉桩	98
7.5 钢桩(钢管桩、H型桩及其他异型 钢桩)的制作	99
7.6 钢桩的焊接	99
7.7 钢桩的运输和堆存	99
7.8 钢桩的沉桩	99
8 承台施工	100
8.1 一般规定	100
8.2 基坑开挖和回填	100
8.3 钢筋和混凝土施工	100
9 桩基工程质量检查及验收	100
9.1 成桩质量检查	100
9.2 单桩承载力检测	100
9.3 基桩及承台工程验收资料	100
附录 A 成桩工艺选择参考表	101

附录 B	考虑承台(包括地下墙体)、基桩协同工作和土的弹性抗力作用计算受水平荷载的桩基	102
附录 C	单桩竖向抗压静载试验	108
附录 D	单桩竖向抗拔静载试验	110
附录 E	单桩水平静载试验	111
附录 F	按倒置弹性地基梁计算墙下条形桩基承台梁	112
附录 G	附加应力系数 $4\alpha'$ 、平均附加应力系数 α_4	113
附录 H	桩基等效沉降系数 ψ_e 计算参数表	118
附录 I	本规范用词说明	122
附加说明		122
五、地基与基础工程施工及验收规范	(GBJ 202—83)	123
第一章	总则	125
第二章	井点降低地下水位	125
第一节	一般规定	125
第二节	轻型井点	126
第三节	喷射井点	126
第四节	电渗井点	127
第五节	管井井点	127
第六节	深井井点	127
第三章	地基	127
第一节	灰土地基	127
第二节	砂和砂石地基	128
第三节	碎砖三合土地基	129
第四节	重锤夯实地基	129
第五节	强夯地基	130
第六节	预压地基	131
第七节	砂桩	131
第八节	土和灰土挤密桩	131
第九节	振冲地基	132
第十节	旋喷地基	133
第十一节	硅化地基	133
第四章	桩基础	134
第一节	一般规定	134
第二节	钢筋混凝土预制桩	135
第三节	板桩	137
第四节	钢管桩	137
第五节	混凝土和钢筋混凝土灌注桩	138
第六节	木桩	140
第七节	工程验收	140
第五章	地下连续墙	141

第一节	一般规定	141
第二节	墙体施工	141
第三节	工程验收	142
第六章	沉井和沉箱	143
第一节	一般规定	143
第二节	沉井	143
第三节	沉箱	145
第四节	工程验收	145
附录一	轻便触探“检定锤击数”试验方法	146
附录二	硫磺胶泥的配合比和主要物理力学性能指标	146
附录三	建筑物和构筑物沉降观测要点	146
附录四	选择锤重参考表	147
附录五	施工记录表	148
附录六	规范用词说明	156
六、高层建筑箱形基础设计与施工规程	(JGJ 6—80)	157
第一章	总则	159
第二章	勘察要求	159
第三章	地基计算	160
第四章	基础设计和构造要求	160
第五章	施工要求	163
附录一	沉降计算经验系数 m_x	163
附录二	基底反力系数	163
附录三	墙体截面剪力的近似计算方法	164
附录四	整体弯矩计算举例	164
附录五	本规程用词说明	165
七、锚杆喷射混凝土支护技术规范	(GBJ 86—85)	167
第一章	总则	169
第二章	围岩分类	169
第三章	锚喷支护设计	171
第一节	一般规定	171
第二节	监控量测	173
第三节	锚杆支护设计	173
第四节	喷射混凝土支护的设计	175
第五节	特殊条件下的锚喷支护设计	175
第四章	光面爆破和预裂爆破	177
第五章	锚杆施工	177
第一节	一般规定	177
第二节	全长粘结型锚杆施工	178
第三节	端头锚固型锚杆施工	178

第四节 摩擦型锚杆施工	178
第五节 预应力锚索施工	178
第六章 喷射混凝土施工	179
第一节 原材料	179
第二节 施工机具	179
第三节 混合料的配合比与拌制	179
第四节 喷射前的准备工作	180
第五节 喷射作业	180
第六节 钢纤维喷射混凝土施工	180
第七节 钢筋网喷射混凝土施工	180
第八节 钢架喷射混凝土施工	181
第九节 喷射混凝土强度质量的控制	181
第七章 安全技术与防尘	181
第一节 安全技术	181
第二节 防尘	181
第八章 质量检查与工程验收	182
第一节 质量检查	182
第二节 工程验收	183
附录一 本规范有关名词的解释	183
附录二 监控量测项目和要求	183
附录三 喷射混凝土与围岩粘结强度 试验	183
附录四 喷射混凝土强度质量控制图的 绘制	184
附录五 测定喷射混凝土粉尘的技术 要求	185
附录六 喷射混凝土抗压强度标准试块 制作	185
附录七 锚喷支护施工记录	185
附录八 本规范用词说明	185
附加说明	186

八、人防工程施工及验收规范

(GBJ 134—90)

第一章 总则	189
第二章 坑道、地道掘进	189
第一节 一般规定	189
第二节 施工测量	189
第三节 工程掘进	189
第四节 工程验收	190
第三章 不良地质地段施工	190
第一节 一般规定	190
第二节 超前锚杆支护	190
第三节 小导管注浆支护	191
第四节 管棚支护	191
第四章 混凝土衬砌	192

第一节 模板的加工及安装	192
第二节 混凝土浇筑	192
第三节 工程验收	192
第五章 顶管施工	193
第一节 一般规定	193
第二节 施工准备	193
第三节 顶管顶进	193
第四节 顶进测量与纠偏	194
第五节 工程验收	194
第六章 盾构施工	194
第一节 一般规定	194
第二节 施工准备	194
第三节 盾构掘进	194
第四节 管片拼装及防水处理	195
第五节 压浆施工	195
第六节 工程验收	195
第七章 地下连续墙施工	195
第一节 一般规定	195
第二节 墙体施工	195
第三节 逆作法施工	196
第四节 工程验收	196
第八章 旋喷桩施工	196
第九章 土层锚杆施工	197
第一节 一般规定	197
第二节 钻孔	197
第三节 锚杆	197
第四节 注浆	197
第五节 张拉锚固	198
第六节 工程验收	198
第十章 树根桩法施工	198
第一节 钻孔	198
第二节 钢筋笼	198
第三节 注浆	198
第四节 树根桩与基础连接	198
第五节 工程验收	198
第十一章 孔口防护设施的制作及安装	198
第一节 防护门、防护密闭门、密闭门门扇和 门框墙的制作	198
第二节 防护门、防护密闭门、密闭门的 安装	199
第三节 防护设施的包装、运输和堆放	199
第四节 工程验收	199
第十二章 管道与附件安装	199
第一节 密闭穿墙短管的制作及安装	199
第二节 通风管道和附件的制作及安装	200
第三节 给水排水管道、供油管道和附件的 安装	200

第四节	电缆、电线穿管的安装	200
第五节	排烟管(道)与附件的安装	200
第十三章	设备安装	200
第一节	设备基础	200
第二节	通风设备安装	200
第三节	给水排水设备安装	201
第四节	电气设备安装	201
第十四章	设备安装工程的防腐、消音、 防火	202
第十五章	设备安装工程的验收	203
附录一	名词解释	204
附录二	本规范用词说明	204
附加说明		204
九、地下工程防水技术规范		
(GBJ 108—87)		205
第一章	总则	207
第二章	地下工程防水设计	207
第一节	一般规定	207
第二节	地下工程防水等级	207
第三节	地下工程防水方案	207
第三章	防水混凝土	208
第一节	一般规定	208
第二节	原材料	208
第三节	施工	208
第四节	质量检查	209
第四章	附加防水层	209
第一节	一般规定	209
第二节	水泥砂浆防水层	210
第三节	卷材防水层	210
第四节	涂料防水层	211
第五节	金属防水层	211
第五章	注浆防水	211
第一节	一般规定	211
第二节	注浆材料	212
第三节	注浆设计	212
第四节	注浆施工	212
第六章	特殊施工法的结构防水	212
第一节	盾构衬砌	212
第二节	顶管	213
第三节	沉井	213
第四节	地下连续墙	213
第五节	锚喷支护	213
第六节	高压喷射帷幕	214
第七章	隧道、坑道排水	214
第一节	一般规定	214
第二节	贴壁式衬砌	214

第三节	离壁式衬砌	214
第四节	衬套	215
第八章	细部构造	215
第一节	变形缝	215
第二节	后浇缝	215
第三节	穿墙管(盒)	216
第四节	埋设件	216
第五节	孔口	216
第六节	坑、池	217
第九章	其它	217
第十章	工程检验及竣工验收	217
附录一	名词解释	217
附录二	已建地下工程渗漏水的治理	218
附录三	劳动保护	218
附录四	本规范用词说明	218
附加说明		218

十、地下防水工程施工及验收规范

(GBJ 208—83) 221

第一章	总则	223
第二章	地下防水工程	223
第一节	一般规定	223
第二节	防水混凝土结构	223
第三节	水泥砂浆防水层	225
第四节	卷材防水层	225
第五节	沥青胶结材料防水层	227
第六节	金属防水层	227
第七节	细部构造	227
第八节	防水层的保护层	229
第三章	渗排水、盲沟排水	229
第四章	工程验收	230
附录一	标准目录	230
附录二	名词对照表	230
附录三	规范用词说明	231

2

十一、钢结构工程施工及验收规范

(GB 50205—95) 235

1	总则	237
2	术语、符号、代号	237
2.1	术语	237
2.2	符号、代号	237
3	材料	237

4	钢构件的制作	238
4.1	放样、号料和切割	238
4.2	矫正和成型	238
4.3	边缘加工	239
4.4	管球节点加工	239
4.5	制孔	239
4.6	组装	239
4.7	焊接和焊接检验	240
4.8	焊接 H 型钢	242
4.9	端部铣平	242
4.10	摩擦面处理	243
4.11	涂装、编号	243
4.12	钢构件验收	243
4.13	工厂预拼装	243
4.14	包装和发运	244
5	钢结构的安装	244
5.1	一般规定	244
5.2	基础和支承面	244
5.3	钢构件运输和存放	245
5.4	安装和校正	245
5.5	高层钢结构的安装	245
5.6	连接和固定	245
5.7	安装偏差检测	246
6	工程验收	246
附录 A	冷矫正和冷弯曲的最小曲率半径 和最大弯曲矢高的允许值	247
附录 B	钢构件外形尺寸的允许偏差	247
附录 C	钢结构安装的允许偏差	251
附录 D	本规范用词说明	255
附加说明		255

十二、网架结构设计与施工规程

(JGJ 7—91) 257

第一章	总则	259
第二章	设计的一般规定	259
第三章	网架结构的计算	260
第一节	一般计算原则	260
第二节	空间桁架位移法的计算原则	261
第三节	简化算法	261
第四节	地震、温度作用下的内力 计算原则	261
第五节	组合网架结构的计算原则	262
第四章	杆件和节点的设计与构造	262
第一节	杆件	262
第二节	焊接钢板节点	263
第三节	焊接空心球节点	263
第四节	螺栓球节点	264

第五节	支座节点	265
第六节	组合网架结构的节点构造	266
第五章	制作与安装	266
第一节	一般规定	266
第二节	制作与拼装要求	266
第三节	高空散装法	267
第四节	分条或分块安装法	267
第五节	高空滑移法	267
第六节	整体吊装法	268
第七节	整体提升法	268
第八节	整体顶升法	268
第九节	组合网架结构的施工	269
第十节	验收	269
附录一	常用网架形式	269
附录二	拟夹层板法的网架杆件内力 计算公式及折算刚度	271
附录三	矩形平面周边简支网架拟夹层板 法的弯矩和挠度表	271
附录四	网架结构竖向地震作用效应的 简化计算	273
附录五	组合网架结构的简化计算	273
附录六	常用焊接钢板节点构造选用图	274
附录七	组合网架结构节点构造选用图	275
附录八	橡胶垫板的材料性能及计算构造 要求	275
附录九	本规程用词说明	276
附加说明		276

十三、混凝土结构工程施工及验收规范

(GB 50204—92) 277

第一章	总则	279
第二章	模板工程	279
第一节	一般规定	279
第二节	模板设计	279
第三节	模板安装	279
第四节	模板拆除	280
第三章	钢筋工程	281
第一节	一般规定	281
第二节	钢筋冷拉和冷拔	281
第三节	钢筋加工	282
第四节	钢筋焊接	282
第五节	钢筋绑扎与安装	283
第四章	混凝土工程	285
第一节	一般规定	285
第二节	混凝土配合比	285
第三节	混凝土拌制	286

第四节	混凝土运输和浇筑	286
第五节	混凝土自然养护	288
第六节	混凝土质量检查	288
第七节	混凝土缺陷修整	290
第五章	装配式混凝土结构工程	290
第一节	构件制作	290
第二节	构件运输和堆放	291
第三节	构件安装	291
第六章	预应力混凝土工程	292
第一节	预应力筋制作	292
第二节	预应力筋锚具、夹具和连接器	292
第三节	施加预应力	293
第四节	先张法	293
第五节	后张法	294
第六节	无粘结预应力	294
第七章	冬期施工	295
第一节	一般规定	295
第二节	钢筋冷拉、张拉与焊接	295
第三节	混凝土配制和搅拌	295
第四节	混凝土运输和浇筑	296
第五节	混凝土养护	296
第六节	混凝土质量检查	296
第八章	工程验收	297
附录一	普通模板及其支架荷载标准值及 分项系数	297
附录二	温度、龄期对混凝土强度 影响曲线	298
附录三	冬期施工热工计算	298
附录四	常用施工记录表格	299
附录五	本规范用词说明	301
附加说明		301

▲■ 十四、钢筋混凝土高层建筑结构 设计与施工规程

(JGJ 3—91) 303

主要符号	305
第一章	总则 306
第二章	结构设计的一般规定 306
第一节	结构体系 306
第二节	结构平面布置 306
第三节	结构竖向布置 307
第四节	结构布置的一般要求 308
第三章	荷载和地震作用 309
第一节	竖向荷载 309
第二节	风荷载 309
第三节	地震作用 310

第四章	结构计算	312
第一节	计算的一般原则	312
第二节	荷载效应和地震作用效应的 组合	312
第三节	高层建筑结构的稳定和倾覆 验算	313
第四节	框架结构的计算	313
第五节	剪力墙结构的计算	314
第六节	底层大空间剪力墙结构的计算	315
第七节	框架-剪力墙结构的计算	315
第八节	筒体结构的计算	316
第九节	高层建筑结构水平位移的限值	316
第五章	截面设计和结构构造	317
第一节	一般规定	317
第二节	框架结构	318
第三节	一般剪力墙结构	324
第四节	底层大空间剪力墙结构	328
第五节	框架-剪力墙结构	329
第六节	筒体结构	330
第七节	楼板、楼板与剪力墙、框架的 连接构造	330
第六章	基础	331
第一节	一般规定	331
第二节	地基土承载力和单桩承载力	331
第三节	筏形基础	331
第四节	箱形基础	331
第五节	桩基础	332
第六节	大直径扩底墩	334
第七章	高层建筑结构的施工	335
第一节	一般规定	335
第二节	测量放线	335
第三节	现浇框架、框架-剪力墙结构的 施工	335
第四节	装配式框架、框架-剪力墙结构 的施工	336
第五节	预制梁板现浇柱框架、框架-剪力墙 结构的施工	336
第六节	采用大模板工艺的剪力墙结构 施工	336
第七节	框架、框架-剪力墙、剪力墙及筒体 结构的液压滑模施工	337
第八节	深基础施工	338
第九节	施工中的安全规定	339
附录一	风荷载体型系数	339
附录二	习用的非法定计量单位与法定 计量单位的换算关系表	340
附录三	本规程用词说明	340

附加说明	340
------------	-----

▲ 十五、冷拔钢丝预应力混凝土构件设计与施工规程 (JGJ 19—92)

主要符号	345
第一章 总则	346
第二章 材料	346
第一节 钢丝	346
第二节 混凝土	346
第三章 构件设计	346
第一节 一般规定	346
第二节 正截面承载力计算	348
第三节 斜截面承载力计算	351
第四节 抗裂验算	352
第五节 变形验算	353
第六节 施工阶段验算	354
第七节 构造规定	354
第四章 施工工艺	356
第一节 台座	356
第二节 模板	356
第三节 机具及设备	356
第四节 钢丝的冷拔工艺	356
第五节 钢丝的张拉工艺	357
第六节 混凝土工艺	357
第七节 构件的运输、堆放、检验和安装	359
附录一 夹具和钢丝绑扎器	360
附录二 冷拔钢丝预应力矩形截面受弯构件受拉钢筋截面面积计算	360
附录三 冷拔钢丝预应力双向受弯构件受弯承载力计算	361
附录四 截面抵抗矩塑性系数	363
附录五 冷拔钢丝预应力受弯构件不需作挠度验算的最小截面高度	364
附录六 冷拔钢丝的计算截面面积	364
附录七 本规程用词说明	364
附加说明	365

十六、砖石工程施工及验收规范 (GBJ 203—83)

第一章 总则	369
第二章 一般规定	369
第三章 砌筑砂浆	370
第四章 砌砖工程	371
第一节 一般规定	371
第二节 一般砖砌体	371
第三节 空斗墙	372

第四节 筒拱	373
第五章 砌石工程	373
第一节 一般规定	373
第二节 毛石砌体	373
第三节 料石砌体	374
第四节 挡土墙	375
第六章 冬期施工	375
第一节 一般规定	375
第二节 掺盐砂浆法	376
第三节 冻结法	376
第七章 工程验收	376
附录一 普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥拌制的砂浆的强度增长关系	376
附录二 砂浆试块的制作、养护及抗压强度取值	377
附录三 砂浆稠度和分层度的试验方法	377
附录四 氯化钠和氯化钙溶液的比重与含量的关系	378
附录五 与本规范有关的材料标准目录	378
附录六 本规范统一技术名词表	378
附录七 规范用词的说明	379

● 十七、混凝土小型空心砌块建筑技术规程 (JGJ/T 14—95)

1 总则	383
2 术语、符号	383
2.1 术语	383
2.2 符号	383
3 材料和砌体的计算指标	384
4 静力设计	384
4.1 基本设计规定	384
4.2 受压构件承载能力计算	385
4.3 局部受压承载能力计算	385
4.4 墙、柱的允许高厚比	386
4.5 一般构造要求	387
4.6 墙体防裂的主要措施	387
4.7 圈梁、过梁、芯柱	388
5 抗震设计	389
5.1 一般规定	389
5.2 地震作用和结构抗震验算	389
5.3 抗震构造措施	391
6 施工和验收	391
6.1 施工准备	391
6.2 施工基本要求	392
6.3 芯柱	393
6.4 冬期施工	393

6.5 砌体工程质量标准	393
6.6 砌体工程验收	393
附录 A 轴向力影响系数 φ	394
附录 B 本标准用词说明	395
附加说明	395

十八、中型砌块建筑设计与施工规程 (JGJ 5—80)

第一章 总则	400
第二章 材料和砌体的计算指标	400
第三章 静力计算	400
第一节 砌块建筑的静力计算规定	400
第二节 构件的计算规定	402
第四章 构件的强度计算	402
第一节 受压构件	402
第二节 局部受压计算	403
第三节 轴心受拉构件	404
第四节 受弯构件	404
第五节 受剪构件	404
第六节 钢筋混凝土过梁	404
第五章 一般构造要求	404
第一节 墙、柱的允许高厚比	404
第二节 一般构造要求	405
第六章 抗震设计与构造要求	406
第一节 抗震强度验算	406
第二节 抗震构造要求	407
第七章 施工和质量检验	408
第一节 施工准备	408
第二节 砌块砌筑	408
第三节 安全技术	408
第四节 冬、雨季施工	408
第五节 砌体抹灰	409
第六节 砌块质量标准	409
第七节 砌体质量标准	409
附录一 砌块强度的试验方法	409
附录二 砌块强度近似计算值	409
附录三 砌块砌体抗压强度的试验方法	410
附录四 砌体水平灰缝抗剪强度的 试验方法	410
附录五 刚弹性方案单层单跨砌块建筑的 静力计算方法	410
附录六 具有少量镶砖的砌块墙体的 计算	411
附录七 中型砌块砌体抗剪强度验算	412
参考资料一 砌块剪力墙结构抗弯 强度验算	412

参考资料二 砌块构造要求	416
--------------------	-----

▲ 十九、多孔砖(KP₁型)建筑抗震 设计与施工规程 (JGJ 68—90)

第一章 总则	419
第二章 材料强度等级和砌体主要 计算指标	419
第三章 抗震设计的一般规定	420
第四章 地震作用和抗震承载力验算	420
第五章 抗震构造措施	421
第六章 施工技术要求与质量检验	422
第一节 施工准备	422
第二节 施工要求	423
第三节 质量检验	423
附录一 名词解释	424
附录二 墙片侧移刚度计算	424
附录三 本规程用词说明	425
附加说明	425

● 二十、设置钢筋混凝土构造柱多层砖房 抗震技术规程 (JGJ/T 13—94)

1 总则	429
2 主要符号	429
3 一般规定	429
3.1 基本要求	429
3.2 抗震结构体系	430
4 地震作用和截面抗震验算	430
4.1 地震作用计算	430
4.2 抗震承载力验算	430
5 构造措施	432
5.1 构造柱	432
5.2 水平配筋	433
5.3 底层框架-抗震墙砖房	434
5.4 复合夹心墙	434
6 施工技术	434
附录 A 墙段开孔影响系数	435
附录 B 本规程用词说明	435
附加说明	436

二十一、烟囱工程施工及验收规范 (GBJ 78—85)

第一章 总则	439
第二章 基础	439

第三章 砖烟囱筒壁	439
第四章 钢筋混凝土烟囱筒壁	440
第一节 一般规定	440
第二节 模板	440
第三节 钢筋	440
第四节 混凝土	441
第五节 质量标准	441
第五章 内衬和隔热层	441
第六章 烟囱附件	442
第七章 冬季施工	442
第一节 一般规定	442
第二节 基础	442
第三节 砖烟囱筒壁	442
第四节 钢筋混凝土烟囱筒壁	443
第五节 内衬	443
第八章 工程验收	443
第九章 施工安全	444
附录一 烟囱烘干	444
附录二 本规范用词说明	445
附加说明	445
二十二、木结构工程施工及验收规范 (GBJ 206—83)	447
第一章 总则	449
第二章 木结构和木构件	449
第一节 材料	449
第二节 桁架和梁	450
第三节 屋面木骨架	453
第四节 支撑和锚固	453
第五节 顶棚和隔墙	453
第六节 保管	454
第三章 胶合木结构	454
第一节 材料	454
第二节 结构用胶	455
第三节 胶合木结构的制作	455
第四节 小料、短料胶合门窗	456
第四章 门窗及其他细木制品	456
第一节 材料	456
第二节 门窗	457
第三节 其他细木制品	458
第四节 保管	458
第五章 木结构的防腐、防虫和防火 处理	459
第六章 工程验收	459
附录一 名词对照	460
附录二 常用木材的主要特性	460

附录三 木材含水率的测定	460
附录四 胶结能力的测定	461
附录五 胶合指形接头传力效能的测定	461
附录六 木材防腐、防虫及防火药剂	462
附录七 受拉螺栓、圆钢拉杆的钢垫板 尺寸表	463
附录八 规范用词说明	463

3

● 二十三、屋面工程技术规范 (GB 50207—94)	467
1 总则	469
2 术语	469
3 基本规定	469
4 卷材防水屋面	470
4.1 一般规定	470
4.2 材料要求	471
4.3 设计要点	472
4.4 细部构造	474
4.5 沥青防水卷材施工	476
4.6 高聚物改性沥青防水卷材施工	477
4.7 合成高分子防水卷材施工	478
5 涂膜防水屋面	478
5.1 一般规定	478
5.2 材料要求	478
5.3 设计要点	479
5.4 细部构造	479
5.5 沥青基防水涂膜施工	480
5.6 高聚物改性沥青防水涂膜施工	481
5.7 合成高分子防水涂膜施工	481
6 刚性防水屋面	481
6.1 一般规定	481
6.2 材料要求	481
6.3 设计要点	481
6.4 细部构造	482
6.5 普通细石混凝土防水施工	483
6.6 补偿收缩混凝土防水施工	483
6.7 块体刚性防水施工	483
7 屋面接缝密封防水	483
7.1 一般规定	483
7.2 材料要求	483
7.3 设计要点	484
7.4 细部构造	484
7.5 改性沥青密封材料防水施工	484

7.6 合成高分子密封材料防水施工	485	第三节 均布荷载作用下的内力计算	502
8 保温隔热屋面	485	第四节 折缝处有集中荷载的计算	502
8.1 一般规定	485	第五节 截面验算	503
8.2 材料要求	485	第六章 结构构造	504
8.3 设计要点	486	第一节 一般规定	504
8.4 细部构造	486	第二节 钢筋配置	504
8.5 保温层施工	488	第三节 连接节点	507
8.6 架空隔热屋面施工	488	第四节 开孔 V 形折板	509
8.7 蓄水屋面施工	488	第五节 边折及伸缩缝	510
8.8 种植屋面施工	488	第七章 施工工艺	510
8.9 倒置式屋面施工	489	第一节 一般规定	510
9 瓦屋面	489	第二节 构件制作	510
9.1 一般规定	489	第三节 运输安装	512
9.2 材料要求	489	第八章 屋面工程	513
9.3 设计要点	489	第一节 保温工程	513
9.4 细部构造	489	第二节 隔热工程	513
9.5 平瓦屋面施工	490	第三节 防水工程	513
9.6 波形瓦屋面施工	491	第九章 屋盖工程验收	513
9.7 油毡瓦屋面施工	491	第一节 V 形折板构件验收	513
9.8 压型钢板屋面施工	492	第二节 V 形折板结构性能检验	513
10 工程验收和管理维护	492	第三节 安装工程验收	514
10.1 质量要求	492	第四节 屋面工程验收	514
10.2 质量检验	492	附录一 非均布荷载作用下 V 形折板的	
10.3 工程验收	492	内力分析	514
10.4 管理维护	493	附录二 开孔 V 形折板计算	515
附录 A 沥青玛蹄脂的选用、调制和		附录三 安装过程中 V 形折板单折倾翻	
试验	493	稳定验算	516
A.1 标号的选用及技术性能	493	附录四 常用施工机具简图	516
A.2 配合成分	493	附录五 本规程用词说明	517
A.3 调制方法	493	附加说明	518
A.4 试验方法	493	▲ 二十五、玻璃幕墙工程技术规范	
附录 B 本规范用词说明	494	(JGJ 102—96)	519
附加说明	494	1 总则	521
● 二十四、V 形折板屋盖设计与施工规程		2 术语、符号	521
(JGJ/T 21—93)	495	2.1 术语	521
第一章 总则	497	2.2 符号	521
第二章 材料	497	3 玻璃幕墙材料	521
第三章 设计规定	498	3.1 一般规定	521
第四章 建筑设计	498	3.2 铝合金材料及钢材	522
第一节 一般规定	498	3.3 玻璃	522
第二节 定位轴线	498	3.4 建筑密封材料	523
第三节 排水、防水	500	3.5 结构硅酮密封胶	523
第四节 建筑热工	501	3.6 低发泡间隔双面胶带	523
第五章 折板计算	501	3.7 其他材料	524
第一节 一般规定	501	4 玻璃幕墙建筑设计	524
第二节 荷载	501		

4.1	一般规定	524	7.1	一般规定	541
4.2	玻璃幕墙的性能要求	524	7.2	水泥混凝土面层	542
4.3	玻璃幕墙的建筑构造要求	524	7.3	水泥砂浆面层	543
4.4	玻璃幕墙设计的安全要求	525	7.4	水磨石面层	543
5	玻璃幕墙结构设计	525	7.5	防油渗面层	543
5.1	一般规定	525	7.6	水泥钢(铁)屑面层	545
5.2	荷载和作用	525	7.7	不发火(防爆的)面层	545
5.3	玻璃幕墙材料的力学性能	526	7.8	沥青砂浆和沥青混凝土面层	545
5.4	玻璃幕墙玻璃设计	526	7.9	砖面层	546
5.5	横梁和立柱的设计原则	527	7.10	大理石和花岗石面层	546
5.6	结构硅酮密封胶的强度验算	528	7.11	预制板块面层	547
5.7	玻璃幕墙与主体结构的连接	528	7.12	料石面层	547
6	玻璃幕墙构件制作技术要求	529	7.13	塑料地板面层	547
6.1	一般规定	529	7.14	活动地板面层	549
6.2	玻璃幕墙构件加工精度	529	7.15	木板面层	550
6.3	非金属材料的加工组装	531	7.16	拼花木板面层	550
6.4	玻璃幕墙构件检验	531	7.17	硬质纤维板面层	551
7	玻璃幕墙的安装施工	531	7.18	面层涂饰	551
7.1	一般规定	531	8	变形缝和镶边的设置	552
7.2	安装施工准备	531	9	工程验收	554
7.3	玻璃幕墙的安装施工	531	附录 A	水泥砂浆、水泥混凝土(掺入 JJ91 硅质密实剂)技术性能	555
7.4	玻璃幕墙的保护和清洗	532	附录 B	沥青的软化点以及沥青玛蹄脂熬制和铺设时的温度	555
7.5	玻璃幕墙安装施工的安全措施	532	附录 C	防油渗材料的配制	556
8	玻璃幕墙工程验收及维修	532	附录 D	不发生火花(防爆的)建筑地面材料及其制品不发火性的试验方法	556
8.1	玻璃幕墙工程验收	532	附录 E	沥青砂浆和沥青混凝土技术指标	556
8.2	玻璃幕墙的保养与维修	533	附录 F	板块材质量要求	557
附录 A	浮法玻璃全玻璃幕墙玻璃肋的截面高度	534	附录 G	腻子及乳液的用途与配合比	557
附录 B	本规范用词说明	534	附录 H	本规范用词说明	557
附加说明		534	附加说明		557
● 二十六、建筑地面工程施工及验收规范 (GB 50209—95)		535	二十七、建筑装饰工程施工及验收规范 (JGJ 73—91)		559
1	总则	538	第一章	总则	561
2	基本规定	538	第二章	抹灰工程	561
3	基土	538	第一节	一般规定	561
4	垫层	539	第二节	材料质量要求	562
4.1	灰土垫层	539	第三节	一般抹灰	562
4.2	砂垫层和砂石垫层	539	第四节	装饰抹灰	563
4.3	碎石垫层和碎砖垫层	539	第五节	工程验收	564
4.4	三合土垫层	539	第三章	门窗工程	565
4.5	炉渣垫层	540	第一节	一般规定	565
4.6	水泥混凝土垫层	540			
5	找平层	540			
6	隔离层和填充层	541			
7	面层	541			

第二节	门窗质量要求	565	第十章	刷浆工程	581
第三节	铝合金门窗安装	565	第一节	一般规定	581
第四节	涂色镀锌钢板门窗安装	565	第二节	材料质量要求	581
第五节	钢门窗安装	566	第三节	刷浆	581
第六节	塑料门窗安装	566	第四节	工程验收	581
第七节	工程验收	566	第十一章	花饰工程	582
第四章	玻璃工程	567	第一节	一般规定	582
第一节	一般规定	567	第二节	材料质量要求	582
第二节	材料质量要求	568	第三节	花饰安装	582
第三节	钢木框、扇玻璃及玻璃砖安装	568	第四节	工程验收	582
第四节	铝合金、塑料框、扇玻璃安装	568	附录一	聚合物水泥砂浆喷涂、弹涂常用 配合比(重量比)	582
第五节	工程验收	568	附录二	玻璃工程常用油灰配合比 (重量比)	582
第五章	吊顶工程	569	附录三	修补饰面板的胶粘剂及腻子 配合比(重量比)	583
第一节	一般规定	569	附录四	涂料工程常用腻子及润粉 配合比(重量比)	583
第二节	材料质量要求	569	附录五	刷浆工程常用腻子配合比 (重量比)	583
第三节	龙骨安装	569	附录六	本规范用词说明	583
第四节	石膏板安装	569	附加说明		583
第五节	其它罩面板安装	570	▲ 二十八、建筑防腐蚀工程施工及验收规范 (GB 50212—91)		585
第六节	工程验收	570	第一章	总则	587
第六章	隔断工程	571	第二章	基层处理及要求	587
第一节	一般规定	571	第一节	水泥砂浆或混凝土基层	587
第二节	材料质量要求	571	第二节	钢结构基层	587
第三节	龙骨安装	571	第三节	木质基层	587
第四节	罩面板安装	572	第三章	块材防腐蚀工程	587
第五节	石膏条板安装	572	第一节	原材料和制成品的质量要求	587
第六节	工程验收	572	第二节	块材的施工及检查	588
第七章	饰面板(砖)工程	572	第四章	沥青类防腐蚀工程	588
第一节	一般规定	572	第一节	一般规定	588
第二节	材料质量要求	573	第二节	原材料和制成品的质量要求	588
第三节	饰面板安装	573	第三节	沥青胶泥、沥青砂浆和沥青混凝土 的配制	588
第四节	饰面砖镶贴	574	第四节	隔离层的施工	589
第五节	装饰混凝土板	574	第五节	沥青胶泥铺砌块材	589
第六节	金属饰面板安装	574	第六节	沥青砂浆和沥青混凝土的施工	590
第七节	工程验收	575	第七节	碎石灌沥青	590
第八章	涂料工程	575	第五章	水玻璃类防腐蚀工程	590
第一节	一般规定	575	第一节	一般规定	590
第二节	材料质量要求	576	第二节	原材料和制成品的质量要求	590
第三节	混凝土表面和抹灰表面施涂	576	第三节	水玻璃胶泥、水玻璃砂浆和水玻璃	
第四节	木料表面施涂	577			
第五节	金属表面施涂	578			
第六节	美术涂饰	578			
第七节	工程验收	578			
第九章	裱糊工程	579			
第一节	一般规定	579			
第二节	材料质量要求	579			
第三节	壁纸、墙布裱糊	579			
第四节	工程验收	580			