

现行 建筑 施工 规范 大全

修订缩印本

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

(京)新登字 035 号

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

北京市顺义县板桥印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 54½ 字数: 2449 千字

1994 年 3 月第一版 1994 年 3 月第一次印刷

印数: 1—33,200 册 定价: 35.00 元

ISBN7—112—02206—1/TU·1697

(7226)

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》三个系列、十六卷,1991年4月初版以来,受到了建筑界同仁的大力支持和热烈欢迎,截止到1993年9月,已重印七次,总发行量达50多万套、270多万卷,被中国书刊发行业协会评为全国优秀畅销书。《大全》出版,对于统一建筑技术经济需求,提高建筑科学管理水平,保证建筑工程质量,加快基本建设步伐,都起到了不可估量的作用。但是,随着科学技术的发展以及科研、设计、施工、管理实践中客观情况的变化,进入九十年代以来,国务院有关部委根据规范、规程修订、制订要求,组织全国科研、设计及高等院校有关人员,开展大量调查研究、科学试验和现场实测工作,总结近年来科学成果和工作实践,并借鉴世界主要工业国家规范、规程内容,组织各方面专家、教授,陆续修订、制订,并颁发了一批新规范、新规程。

有鉴于此,我社在近期内组织编辑力量,编撰、出版现行建筑设计、结构、施工规范大全修订缩印本,计三卷、十六部分。其中新增的重要规范、规程21个,更换修订后的规范、规程7个,以便及时反映这些变化,满足建筑设计、结构设计、工程施工人员贯彻、执行法律性、权威性规范、规程的需要。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、71个,其中新增的7个,更换修订后的5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、41个,其中新增的6个,更换修订后的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,计五部分、46个,其中新增的8个。对于某些规范、规程根据起草单位和管理部门意见,这次修订作了新的匡正。这就保证了专业规范、规程的有效性、系统性和严肃性。

为了满足现场工程施工人员和外出科技人员携带和使用方便,修订缩印本把每个系列合并装帧成一卷。我们期待着广大建筑设计、结构设计、工程施工人员在使用这些《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编辑部

1993年9月15日

目 录

I

一、土方与爆破工程施工及验收规范

(GBJ201-83) 3

第一章 总则 5

第二章 施工准备 5

第三章 土方工程 5

第一节 一般规定 5

第二节 排水和降低地下水位 5

第三节 挖方 6

第四节 填方 7

第五节 基坑(槽)和管沟 8

第六节 雨期施工 10

第七节 冬期施工 10

第八节 边坡加固 11

第四章 爆破工程 11

第一节 一般规定 11

第二节 起爆方法 12

第三节 一般爆破 13

第四节 其他爆破 14

第五章 工程验收 15

附录一 土的分类 16

附录二 土的野外鉴别法 17

附录三 土的名词对照表 17

附录四 临时排水沟内水的允许流速

表 18

附录五 击实试验 18

附录六 粘性土或排水不良的砂土的最

大干容重计算公式 19

附录七 几种主要起爆材料的技术

性能 20

附录八 常用炸药的组成、性能和爆炸

参数值 21

二、地基与基础工程施工及验收规范

(GBJ202-83) 23

第一章 总则 25

第二章 井点降低地下水位 25

第一节 一般规定 25

第二节 轻型井点 26

第三节 喷射井点 26

第四节 电渗井点 27

第五节 管井井点 27

第六节 深井井点 27

第三章 地基 27

第一节 灰土地基 27

第二节 砂和砂石地基 28

第三节 碎砖三合土地基 29

第四节 重锤夯实地基 29

第五节 强夯地基 30

第六节 预压地基 31

第七节 砂桩 31

第八节 土和灰土挤密桩 31

第九节 振冲地基 32

第十节 旋喷地基 33

第十一节 硅化地基 33

第四章 桩基础 34

第一节 一般规定 34

第二节 钢筋混凝土预制桩 35

第三节 板桩 37

第四节 钢管桩 37

第五节 混凝土和钢筋混凝土灌注桩 38

第六节 木桩 40

第七节 工程验收 40

第五章 地下连续墙 41

第一节 一般规定 41

第二节 墙体施工 41

第三节 工程验收 42

第六章 沉井和沉箱 43

第一节 一般规定 43

第二节 沉井 43

第三节 沉箱 45

第四节 工程验收 45

附录一 轻便触探“检定锤击数”试验

方法 46

附录二 硫磺胶泥的配合比和主要物理

力学性能指标 46

附录三 建筑物和构筑物沉降观测		附录六 灌注桩基础施工记录表	103
要点	46	附录七 本规程条文中用词和用语的	
附录四 选择锤重参考表	47	说明	104
附录五 施工记录表	48	参考资料一 桩的现场试验	104
附录六 规范用词说明	56	参考资料二 常用灌注桩的成孔机械	
		性能	109
三、建筑地基处理技术规范		参考资料三 灌注桩施工设备示意	
(JGJ79—91)	57	图例	110
第一章 总则	59	五、高层建筑箱形基础设计与施工规程	
第二章 基本规定	59	(JGJ6—80)	115
第三章 换填法	59	第一章 总则	117
第四章 预压法	61	第二章 勘察要求	117
第五章 强夯法	63	第三章 地基计算	118
第六章 振冲法	64	第四章 基础设计和构造要求	118
第七章 土或灰土挤密桩法	66	第五章 施工要求	121
第八章 砂石桩法	67	附录一 沉降计算经验系数 m_s	121
第九章 深层搅拌法	68	附录二 基底反力系数	121
第十章 高压喷射注浆法	69	附录三 墙体截面剪力的近似计算	
第十一章 托换法	70	方法	122
附录一 复合地基载荷试验要点	72	附录四 整体弯矩计算举例	122
附录二 本规范用词说明	72	附录五 本规程用词说明	123
四、工业与民用建筑灌注桩基础设计		六、锚杆喷射混凝土支护技术规范	
与施工规程 (JGJ4—80)	73	(GBJ86—85)	125
第一章 总则	76	第一章 总则	127
第二章 灌注桩基础设计	76	第二章 围岩分类	127
第一节 一般规定	76	第三章 锚喷支护设计	129
第二节 构造	77	第一节 一般规定	129
第三节 桩基计算	79	第二节 监控量测	131
第三章 灌注桩基础施工	83	第三节 锚杆支护设计	131
第一节 施工准备	83	第四节 喷射混凝土支护的设计	133
第二节 灌注桩的施工	83	第五节 特殊条件下的锚喷支护设计	133
第三节 承台施工	88	第四章 光面爆破和预裂爆破	135
第四节 灌注桩基础工程验收	88	第五章 锚杆施工	135
附录一 灌注桩成孔工艺选择参考表	88	第一节 一般规定	135
附录二 考虑承台 (包括地下墙体) 与		第二节 全长粘结型锚杆施工	136
桩基协同工作和土的弹性抗		第三节 端头锚固型锚杆施工	136
力作用计算受水平力的桩基	89	第四节 摩擦型锚杆施工	136
附录三 桩基计算长度和桩身纵向弯曲		第五节 预应力锚索施工	136
系数	99	第六章 喷射混凝土施工	137
附录四 按倒置弹性地基梁计算墙下条形		第一节 原材料	137
桩基承台梁	99	第二节 施工机具	137
附录五 受地震水平力的一般建筑物桩基		第三节 混合料的配合比与拌制	137
设计计算举例	100	第四节 喷射前的准备工作	138

第五节 喷射作业	138
第六节 钢纤维喷射混凝土施工	138
第七节 钢筋网喷射混凝土施工	138
第八节 钢架喷射混凝土施工	139
第九节 喷射混凝土强度质量的控制	139
第七章 安全技术与防尘	139
第一节 安全技术	139
第二节 防尘	139
第八章 质量检查与工程验收	140
第一节 质量检查	140
第二节 工程验收	141
附录一 本规范有关名词的解释	141
附录二 监控量测项目和要求	141
附录三 喷射混凝土与围岩粘结强度 试验	141
附录四 喷射混凝土强度质量控制图 的绘制	142
附录五 测定喷射混凝土粉尘的技术 要求	143
附录六 喷射混凝土抗压强度标准试块 制作	143
附录七 锚喷支护施工记录	143
附录八 本规范用词说明	143
附加说明	144

七、地下工程防水技术规范

(GBJ108—87)	145
第一章 总则	147
第二章 地下工程防水设计	147
第一节 一般规定	147
第二节 地下工程防水等级	147
第三节 地下工程防水方案	147
第三章 防水混凝土	148
第一节 一般规定	148
第二节 原材料	148
第三节 施工	148
第四节 质量检查	149
第四章 附加防水层	149
第一节 一般规定	149
第二节 水泥砂浆防水层	150
第三节 卷材防水层	150
第四节 涂料防水层	151
第五节 金属防水层	151
第五章 注浆防水	151
第一节 一般规定	151
第二节 注浆材料	152

第三节 注浆设计	152
第四节 注浆施工	152
第六章 特殊施工法的结构防水	152
第一节 盾构衬砌	152
第二节 顶管	153
第三节 沉井	153
第四节 地下连续墙	153
第五节 锚喷支护	153
第六节 高压喷射帷幕	154
第七章 隧道、坑道排水	154
第一节 一般规定	154
第二节 贴壁式衬砌	154
第三节 离壁式衬砌	154
第四节 衬套	155
第八章 细部构造	155
第一节 变形缝	155
第二节 后浇缝	155
第三节 穿墙管(盒)	156
第四节 埋设件	156
第五节 孔口	156
第六节 坑、池	157
第九章 其他	157
第十章 工程检验及竣工验收	157
附录一 名词解释	157
附录二 已建地下工程渗漏水的治理	158
附录三 劳动保护	158
附录四 本规范用词说明	158
附加说明	158

八、地下防水工程施工及验收规范

(GBJ208—83)	161
第一章 总则	163
第二章 地下防水工程	163
第一节 一般规定	163
第二节 防水混凝土结构	163
第三节 水泥砂浆防水层	165
第四节 卷材防水层	165
第五节 沥青胶结材料防水层	167
第六节 金属防水层	167
第七节 细部构造	167
第八节 防水层的保护层	169
第三章 渗排水、盲沟排水	169
第四章 工程验收	170
附录一 标准目录	170
附录二 名词对照表	170
附录三 规范用词说明	171

九、人防工程施工及验收规范

(GBJ134—90)	173
第一章 总则	175
第二章 坑道、地道掘进	175
第一节 一般规定	175
第二节 施工测量	175
第三节 工程掘进	175
第四节 工程验收	176
第三章 不良地质地段施工	176
第一节 一般规定	176
第二节 超前锚杆支护	176
第三节 小导管注浆支护	177
第四节 管棚支护	177
第四章 混凝土衬砌	178
第一节 模板的加工及安装	178
第二节 混凝土浇筑	178
第三节 工程验收	178
第五章 顶管施工	179
第一节 一般规定	179
第二节 施工准备	179
第三节 顶管顶进	179
第四节 顶进测量与纠偏	180
第五节 工程验收	180
第六章 盾构施工	180
第一节 一般规定	180
第二节 施工准备	180
第三节 盾构掘进	180
第四节 管片拼装及防水处理	181
第五节 压浆施工	181
第六节 工程验收	181
第七章 地下连续墙施工	181
第一节 一般规定	181
第二节 墙体施工	181
第三节 逆作法施工	182
第四节 工程验收	182
第八章 旋喷桩施工	182
第九章 土层锚杆施工	183
第一节 一般规定	183
第二节 钻孔	183
第三节 锚杆	183
第四节 注浆	183
第五节 张拉锚固	184
第六节 工程验收	184
第十章 树根桩法施工	184
第一节 钻孔	184

第二节 钢筋笼	184
第三节 注浆	184
第四节 树根桩与基础连接	184
第五节 工程验收	184
第十一章 孔口防护设施的制作及安装	184
第一节 防护门、防护密闭门、密闭门	184
门扇和门框墙的制作	184
第二节 防护门、防护密闭门、密闭门的安装	185
第三节 防护设施的包装、运输和堆放	185
第四节 工程验收	185
第十二章 管道与附件安装	185
第一节 密闭穿墙短管的制作及安装	185
第二节 通风管道和附件的制作及安装	186
第三节 给水排水管道、供油管道和附件的安装	186
第四节 电缆、电线穿管的安装	186
第五节 排烟管(道)与附件的安装	186
第十三章 设备安装	186
第一节 设备基础	186
第二节 通风设备安装	186
第三节 给水排水设备安装	187
第四节 电气设备安装	187
第十四章 设备安装工程的防腐、消音、防火	188
第十五章 设备安装工程的验收	189
附录一 名词解释	190
附录二 本规范用词说明	190
附加说明	190

2

十、混凝土结构工程施工及验收规范

(GB50204—92)	193
第一章 总则	195
第二章 模板工程	195
第一节 一般规定	195
第二节 模板设计	195
第三节 模板安装	195
第四节 模板拆除	196
第三章 钢筋工程	197
第一节 一般规定	197
第二节 钢筋冷拉和冷拔	197

第三节 钢筋加工	198
第四节 钢筋焊接	198
第五节 钢筋绑扎与安装	199
第四章 混凝土工程	201
第一节 一般规定	201
第二节 混凝土配合比	201
第三节 混凝土拌制	202
第四节 混凝土运输和浇筑	202
第五节 混凝土自然养护	204
第六节 混凝土质量检查	204
第七节 混凝土缺陷修整	206
第五章 装配式混凝土结构工程	206
第一节 构件制作	206
第二节 构件运输和堆放	207
第三节 构件安装	207
第六章 预应力混凝土工程	208
第一节 预应力筋制作	208
第二节 预应力筋锚具、夹具和 连接器	208
第三节 施加预应力	209
第四节 先张法	209
第五节 后张法	210
第六节 无粘结预应力	210
第七章 冬期施工	211
第一节 一般规定	211
第二节 钢筋冷拉、张拉与焊接	211
第三节 混凝土配制和搅拌	211
第四节 混凝土运输和浇筑	212
第五节 混凝土养护	212
第六节 混凝土质量检查	212
第八章 工程验收	213
附录一 普通模板及其支架荷载标准 值及分项系数	213
附录二 温度、龄期对混凝土强度影响 曲线	214
附录三 冬期施工热工计算	214
附录四 常用施工记录表格	215
附录五 本规范用词说明	217
附加说明	217

十一、钢结构工程施工及验收规范

(GBJ205—83)

第一章 总则	221
第二章 材料	221
第三章 钢结构的制作	221
第一节 放样、号料和切割	221

第二节 矫正、弯曲和边缘加工	221
第三节 组装	222
第四节 焊接	222
第五节 制孔	224
第六节 摩擦面的加工	224
第七节 铆接和端部铣平	225
第八节 除锈、涂层、编号和发运	225
第九节 构件验收	225

第四章 钢结构的安装

第一节 一般规定	229
第二节 基础	229
第三节 运输和堆存	229
第四节 安装和校正	229
第五节 连接和固定	229

第五章 工程验收

附录一 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	233
附录二 铆钉的允许偏差	233
附录三 与本规范有关的材料和试验方 法标准目录	235
附录四 统一技术名词表	235
附录五 规范用词说明	235

十二、木结构工程施工及验收规范

(GBJ206—83)

第一章 总则	239
第二章 木结构和木构件	239
第一节 材料	239
第二节 桁架和梁	240
第三节 屋面木骨架	243
第四节 支撑和锚固	243
第五节 顶棚和隔墙	243
第六节 保管	244
第三章 胶合木结构	244
第一节 材料	244
第二节 结构用胶	245
第三节 胶合木结构的制作	245
第四节 小料、短料胶合门窗	246
第四章 门窗及其他细木制品	246
第一节 材料	246
第二节 门窗	247
第三节 其他细木制品	248
第四节 保管	248
第五章 木结构的防腐、防虫和防火 处理	249
第六章 工程验收	249

附录一 名词对照	250
附录二 常用木材的主要特性	250
附录三 木材含水率的测定	250
附录四 胶结能力的测定	251
附录五 胶合指形接头传力效能的测定	251
附录六 木材防腐、防虫及防火药剂	252
附录七 受拉螺栓、圆钢拉杆的钢垫板尺寸表	253
附录八 规范用词说明	253
十三、砖石工程施工及验收规范 (GBJ203—83)	255
第一章 总则	257
第二章 一般规定	257
第三章 砌筑砂浆	258
第四章 砌砖工程	259
第一节 一般规定	259
第二节 一般砖砌体	259
第三节 空斗墙	260
第四节 筒拱	261
第五章 砌石工程	261
第一节 一般规定	261
第二节 毛石砌体	261
第三节 料石砌体	262
第四节 挡土墙	263
第六章 冬期施工	263
第一节 一般规定	263
第二节 掺盐砂浆法	264
第三节 冻结法	264
第七章 工程验收	264
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	264
附录二 砂浆试块的制作、养护及抗压强度取值	265
附录三 砂浆稠度和分层度的试验方法	265
附录四 氯化钠和氯化钙溶液的比重与含量的关系	266
附录五 与本规范有关的材料标准目录	266
附录六 本规范统一技术名词表	266
附录七 规范用词的说明	267

十四、中型砌块建筑设计与施工规程 (JGJ5—80)	269
第一章 总则	272
第二章 材料和砌体的计算指标	272
第三章 静力计算	272
第一节 砌块建筑的静力计算规定	272
第二节 构件的计算规定	274
第四章 构件的强度计算	274
第一节 受压构件	274
第二节 局部受压计算	275
第三节 轴心受拉构件	276
第四节 受弯构件	276
第五节 受剪构件	276
第六节 钢筋混凝土过梁	276
第五章 一般构造要求	276
第一节 墙、柱的允许高厚比	276
第二节 一般构造要求	277
第六章 抗震设计与构造要求	278
第一节 抗震强度验算	278
第二节 抗震构造要求	279
第七章 施工和质量检验	280
第一节 施工准备	280
第二节 砌块砌筑	280
第三节 安全技术	280
第四节 冬、雨季施工	280
第五节 砌体抹灰	281
第六节 砌块质量标准	281
第七节 砌块质量标准	281
附录一 砌块强度的试验方法	281
附录二 砌块强度近似计算值	281
附录三 砌块砌体抗压强度的试验方法	282
附录四 砌体水平灰缝抗剪强度的试验方法	282
附录五 刚弹性方案单层单跨砌块建筑的静力计算方法	282
附录六 具有少量镶砖的砌块墙体的计算	283
附录七 中型砌块砌体抗剪强度验算	284
参考资料一 砌块剪力墙结构抗弯强度验算	284
参考资料二 砌块构造要求	288
十五、混凝土空心小型砌块建筑设计与施工规程 (JGJ14—82)	289
第一章 总则	291

第二章 材料和砌体的计算指标	292
第三章 基本计算规定	292
第一节 房屋的静力计算规定	292
第二节 构件的强度计算规定	293
第四章 构件的强度计算	293
第一节 受压构件	293
第二节 砌体局部受压计算	295
第三节 轴心受拉构件	296
第四节 受弯构件	296
第五节 受剪构件	296
第五章 基本构造要求	296
第一节 墙、柱的允许高厚比	296
第二节 防止墙体开裂的主要措施	297
第三节 圈梁和过梁	297
第四节 一般构造措施	298
第六章 抗震强度验算与抗震构造措施	298
第一节 抗震强度验算	298
第二节 抗震构造措施	299
第七章 施工和验收	299
第一节 施工准备	299
第二节 基本施工要求	300
第三节 混凝土及钢筋混凝土芯柱	300
第四节 安全措施	300
第五节 砌体质量标准	300
第六节 工程验收	301
附录一 小型砌块质量标准	301
附录二 砌块与砌体力学性能试验方法	302
十六、地面与楼面工程施工及验收规范 (GBJ209-83)	305
第一章 总则	307
第二章 基层	307
第三章 垫层	308
第一节 灰土垫层	308
第二节 砂和砂石垫层	308
第三节 碎(卵)石垫层	308
第四节 碎砖垫层	308
第五节 三合土垫层	308
第六节 炉渣垫层	308
第七节 混凝土垫层	309
第四章 找平层	309
第五章 保温层和防水(潮)层	309
第六章 面层	309
第一节 一般规定	309
第二节 土面层	310

第三节 碎石和卵石面层	310
第四节 灌石油沥青碎石面层	311
第五节 混凝土面层	311
第六节 水泥砂浆面层	311
第七节 水磨石面层	311
第八节 砖面层	312
第九节 板块面层	312
第十节 沥青砂浆和沥青混凝土面层	313
第十一节 菱苦土面层	313
第十二节 塑料板面层	314
第十三节 木板面层	315
第十四节 拼花木板面层	315
第十五节 硬质纤维板面层	315
第十六节 料石面层	316
第十七节 钢屑水泥面层	316
第十八节 地漆布面层	316
第七章 变形缝和镶边的设置	317
第八章 工程验收	317
第九章 厂区和住宅区道路工程	318
第一节 一般规定	318
第二节 路基处理	318
第三节 混凝土路面	319
第四节 预制混凝土块路面	319
第五节 沥青混凝土路面	319
第六节 道路工程验收	319
附录一 各种材料、拌合物的成分、用量、使用温度和质量要求	320
附录二 不发生火花(防爆的)地面与楼面材料及其制品不发火性的试验方法	321
附录三 腻子及乳液的用途与配合比	321
附录四 与本规范有关材料标准目录	321
附录五 名词对照表	321
附录六 规范用词说明	322
十七、屋面工程施工及验收规范 (GBJ207-83)	323
第一章 总则	325
第二章 屋面工程	325
第一节 一般规定	325
第二节 卷材屋面	325
第三节 油膏嵌缝涂料屋面	328
第四节 细石混凝土屋面	329
第五节 瓦屋面	330
第六节 薄钢板和波形薄钢板屋面	330

第七节 波形石棉水泥瓦屋面	332	第五节 其他罩面板安装	352
第八节 石灰炉渣屋面和青灰屋面	332	第六节 工程验收	352
第三章 屋面保温和隔热	333	第六章 隔断工程	353
第一节 屋面保温	333	第一节 一般规定	353
第二节 屋面隔热	334	第二节 材料质量要求	353
第四章 工程验收	334	第三节 龙骨安装	353
附录一 沥青胶结材料的选用、调制和 试验	334	第四节 罩面板安装	354
附录二 沥青胶结材料的冷底子油的调 制和试验	336	第五节 石膏条板安装	354
附录三 聚氯乙烯胶泥防水接缝材料的 技术指标、配合比和调制	337	第六节 工程验收	354
附录四 石灰乳化沥青技术指标、配制 和施工要点	337	第七章 饰面板(砖)工程	354
附录五 标准目录	338	第一节 一般规定	354
附录六 名词对照表	339	第二节 材料质量要求	355
附录七 规范用语说明	339	第三节 饰面板安装	355
十八、建筑装饰工程施工及验收规范 (JGJ73-91)	341	第四节 饰面砖镶贴	356
第一章 总则	343	第五节 装饰混凝土板	356
第二章 抹灰工程	343	第六节 金属饰面板安装	356
第一节 一般规定	343	第七节 工程验收	357
第二节 材料质量要求	344	第八章 涂料工程	357
第三节 一般抹灰	344	第一节 一般规定	357
第四节 装饰抹灰	345	第二节 材料质量要求	358
第五节 工程验收	346	第三节 混凝土表面和抹灰表面施涂	358
第三章 门窗工程	347	第四节 木料表面施涂	359
第一节 一般规定	347	第五节 金属表面施涂	360
第二节 门窗质量要求	347	第六节 美术涂饰	360
第三节 铝合金门窗安装	347	第七节 工程验收	360
第四节 涂色镀锌钢板门窗安装	347	第九章 裱糊工程	361
第五节 钢门窗安装	348	第一节 一般规定	361
第六节 塑料门窗安装	348	第二节 材料质量要求	361
第七节 工程验收	348	第三节 壁纸、墙布裱糊	361
第四章 玻璃工程	349	第四节 工程验收	362
第一节 一般规定	349	第十章 刷浆工程	363
第二节 材料质量要求	350	第一节 一般规定	363
第三节 钢木框、扇玻璃及玻璃砖安装	350	第二节 材料质量要求	363
第四节 铝合金、塑料框、扇玻璃安装	350	第三节 刷浆	363
第五节 工程验收	350	第四节 工程验收	363
第五章 吊顶工程	351	第十一章 花饰工程	364
第一节 一般规定	351	第一节 一般规定	364
第二节 材料质量要求	351	第二节 材料质量要求	364
第三节 龙骨安装	351	第三节 花饰安装	364
第四节 石膏板安装	351	第四节 工程验收	364
		附录一 聚合物水泥砂浆喷涂、弹涂常 用配合比(重量比)	364
		附录二 玻璃工程常用油灰配合比 (重量比)	364
		附录三 修补饰面板的胶粘剂及腻子配 合比(重量比)	365

附录四 涂料工程常用腻子及润粉配合比(重量比)	365
附录五 刷浆工程常用腻子配合比(重量比)	365
附录六 本规范用词说明	365
附加说明	365
十九、烟囱工程施工及验收规范 (GBJ78—85)	367
第一章 总则	369
第二章 基础	369
第三章 砖烟囱筒壁	369
第四章 钢筋混凝土烟囱筒壁	370
第一节 一般规定	370
第二节 模板	370
第三节 钢筋	370
第四节 混凝土	371
第五节 质量标准	371
第五章 内衬和隔热层	371
第六章 烟囱附件	372
第七章 冬季施工	372
第一节 一般规定	372
第二节 基础	372
第三节 砖烟囱筒壁	372
第四节 钢筋混凝土烟囱筒壁	373
第五节 内衬	373
第八章 工程验收	373
第九章 施工安全	374
附录一 烟囱烘干	374
附录二 本规范用词说明	375
附加说明	375

3

二十、装配式大板居住建筑设计和施工规程 (JGJ1—91)	379
第一章 总则	381
第二章 材料	382
第三章 建筑设计	382
第一节 一般要求	382
第二节 外墙板	383
第三节 内墙板、隔墙板、楼板	383
第四节 装修、饰面	383
第四章 结构设计	383

第一节 结构布置	383
第二节 构件设计	384
第三节 连接构造	384
第四节 变形缝和地基基础	385
第五章 结构基本计算	385
第六章 承载力计算	387
第一节 少筋大板结构墙体承载力计算	387
第二节 钢筋混凝土大板结构墙体承载力计算	388
第三节 接缝承载力计算	388
第七章 结构构造	389
第一节 墙板构造	389
第二节 节点、接缝连接	391
第三节 其他构造	392
第八章 构件生产	393
第一节 材料的一般要求	393
第二节 台座及模具要求	393
第三节 工艺要求	393
第四节 质量与检验要求	394
第九章 现场施工	395
第一节 一般要求	395
第二节 运输、堆放	395
第三节 安装	395
第四节 保温和防水	396
附录一 大板建筑的安装工序	397
附录二 安装墙板相关偏差调整原则	398
附录三 本规程用词说明	398
附加说明	398
二十一、大模板多层住宅结构设计与施工规程 (JGJ20—84)	399
第一章 总则	401
第二章 结构设计原则	401
第三章 内力计算规定	402
第四章 截面强度计算	402
第一节 一般规定	402
第二节 混凝土剪力墙墙肢及连梁的强度计算	403
第三节 钢筋混凝土剪力墙墙肢及连梁的强度计算	403
第四节 砖砌外墙墙肢及连梁的强度计算	405
第五节 装配整体式外墙的强度计算	405
第六节 现浇墙体接缝的强度计算	405
第五章 构造措施	406
第六章 基本施工工艺	408

第一节 主要施工工序	408	第六章 特种滑模施工	443
第二节 抄平放线	408	第一节 大体积混凝土	443
第三节 敷设钢筋	408	第二节 混凝土护面	443
第四节 砌筑外墙	408	第七章 质量检查及工程验收	444
第五节 模板安装和拆除	408	第一节 质量检查	444
第六节 外墙板及预制构件的安装	409	第二节 工程验收	444
第七节 墙体混凝土浇灌及养护	409	附录一 名词解释	445
第八节 外墙板防水	409	附录二 滑模装置设计荷载值	445
第七章 质量要求	410	附录三 支承杆允许承载力的计算方法	445
第八章 若干安全规定	411	附录四 用贯入阻力测量混凝土凝固的试验方法	446
附录一 可不必进行验算的墙体结构设计要求	411	附录五 本规范用词说明	446
附录二 内力计算方法及简化计算的某些原则	412	附加说明	446
附录三 水平荷载作用下的内力计算——单柱系统简算法	412	二十三、钢筋混凝土升板结构技术规范 (GBJ130—90)	447
附录四 组合截面的内力分解	418	第一章 总则	449
附录五 扭转影响的近似计算	419	第二章 设计计算与施工的基本规定	449
附录六 模板设计和制作	419	第三章 板的设计	450
附录七 本规程用词说明	420	第一节 一般规定	450
附录八 非法定计量单位与法定计量单位的换算表	420	第二节 提升阶段计算	450
参考资料 计算实例	420	第三节 使用阶段计算	451
附加说明	433	第四节 构造与配筋	452
二十二、液压滑动模板施工技术规范 (GBJ113—87)	435	第四章 柱的设计	453
第一章 总则	437	第一节 一般规定	453
第二章 滑模施工工程的设计	437	第二节 提升阶段验算	453
第一节 一般规定	437	第三节 使用阶段计算	455
第二节 筒壁结构	437	第五章 板柱节点设计	455
第三节 框架结构	437	第一节 板柱节点	455
第四节 墙板结构	438	第二节 提升环和承重销	456
第三章 滑模施工的准备	438	第六章 升板结构的抗侧力设计	458
第四章 滑模装置的设计与制作	439	第一节 一般规定	458
第一节 总体设计	439	第二节 内力和位移计算	458
第二节 部件的设计与制作	439	第三节 构造要求	459
第五章 滑模施工	441	第七章 柱的施工	460
第一节 滑模装置的组装	441	第一节 一般规定	460
第二节 钢筋	441	第二节 预制柱的施工	460
第三节 支承杆	441	第三节 现浇混凝土柱的施工	460
第四节 混凝土	441	第四节 工具柱的施工	461
第五节 预留孔洞和预埋件	442	第八章 板的制作	461
第六节 滑升	442	第一节 胎模施工	461
第七节 横向结构的施工	443	第二节 隔离层	461
		第三节 提升环制作与安装	461
		第四节 模壳和模板	462
		第五节 混凝土施工	462

第九章 板的提升与固定	462
第一节 提升设备	462
第二节 提升单元与程序	462
第三节 提升准备	462
第四节 板的提升	462
第五节 群柱的稳定措施	463
第六节 板的就位与固定	463
第十章 墙体和筒体的施工	463
第一节 一般要求	463
第二节 升提、升滑施工	463
第三节 升层施工	464
第十一章 验收	464
第一节 质量标准与结构验收	464
第二节 技术复核与隐蔽工程验收	464
附录一 等代梁的升差内力的计算	465
附录二 平板配筋构造	466
附录三 格梁板的次梁有效刚度 系数 α	466
附录四 变刚度等代悬臂柱的截面刚度 修正系数 ξ	466
附录五 群柱与内竖筒或剪力墙共同工作 时的计算长度系数 μ	467
附录六 板柱节点图	467
附录七 板柱结构及板柱——壁式框架结构 的简化计算方法	468
附录八 板柱——剪力墙结构的简化计算 方法	469
附录九 带刚域杆件的线刚度修正系数	470
附录十 等代框架梁和柱的刚域长度 系数表	471
附录十一 本规范用词说明	472
附加说明	472

二十四、V形折板屋盖设计与施工规程 (JGJ21-84)

第一章 总则	475
第二章 材料	475
第三章 设计规定	475
第四章 建筑设计	476
第一节 一般规定	476
第二节 定位轴线	476
第三节 排水、防水	477
第四节 建筑热工	478
第五章 折板计算	478
第一节 一般规定	478

第二节 荷载	479
第三节 均布荷载作用下的计算	479
第四节 折缝处有集中荷载的计算	480
第五节 截面计算	481
第六章 结构构造	481
第一节 一般规定	481
第二节 钢筋配置	482
第三节 联接节点	483
第四节 开孔折板	484
第五节 边折及伸缩缝	484
第七章 构件制作	484
第一节 一般规定	484
第二节 材料规格及要求	485
第三节 钢筋混凝土折板制作	485
第四节 预应力混凝土折板制作	485
第五节 出池堆放	485
第八章 运输安装	486
第一节 运输	486
第二节 安装	486
第三节 灌缝	486
第九章 屋面工程	486
第一节 保温工程	486
第二节 防水工程	486
第十章 屋盖工程验收	487
第一节 折板构件验收	487
第二节 折板的荷载检验	487
第三节 安装工程验收	487
附录 本规程用词说明	488
参考资料一 钢筋混凝土V形折板 计算例题(采用折板法)	488
参考资料二 预应力混凝土V形折板 计算例题	489
参考资料三 非均布荷载作用下V形 折板的内力分析及计算 例题	494
参考资料四 开孔折板计算	497
参考资料五 结构构造示意图	498
参考资料六 常用施工机具简图	499
参考资料七 V形折板适用热寒地区 的划分范围	500
参考资料八 安装过程V形折板单折 倾翻稳定验算	502
附加说明	502

二十五、多层砖房设置钢筋混凝土构造 柱抗震设计与施工规程 (JGJ13-82)

第一章 总则	505
--------	-----

第二章 设置原则	505
第三章 材料及构造措施	506
第一节 材料	506
第二节 构造措施	507
第四章 抗震强度验算	508
第五章 施工技术措施	508
附录一 抗震强度验算方法	509
附录二 本规程用词说明	511
参考资料 计算实例	511

二十六、组合钢模板技术规范

(GBJ214-89)	523
第一章 总则	525
第二章 组合钢模板的组成和要求	525
第一节 一般规定	525
第二节 组成和要求	525
第三章 组合钢模板的制作及检验	526
第一节 材料	526
第二节 制作	526
第三节 检验	526
第四节 标志与包装	528
第四章 模板工程的施工设计	528
第一节 一般规定	528
第二节 荷载及容许应力	528
第三节 配板设计	528
第四节 支承系统的布置	528
第五章 模板工程的施工及验收	529
第一节 施工准备	529
第二节 安装及拆除	529
第三节 安全要求	529
第四节 检查验收	530
第六章 组合钢模板的运输、维修与保管	530
第一节 运输	530
第二节 维修与保管	530
附录一 组合钢模板的用途	530
附录二 钢模板规格编码	532
附录三 平面模板截面特征	533
附录四 钢模板配件规格及截面特征	533
附录五 钢模板荷载试验方法	534
附录六 钢模板质量检验评定方法	534
附录七 U 形卡质量检验方法	535
附录八 钢支柱质量检验方法	535
附录九 抽样方法	536
附录十 本规范用词说明	536

附加说明	536
------	-----

二十七、钢管脚手架扣件

(JGJ22-85)	537
附加说明	541

4

二十八、建筑安装工程质量检验评定

统一标准 (GBJ300-88)	545
第一章 总则	547
第二章 质量检验评定的划分	547
第三章 质量检验评定的等级	547
第四章 质量检验评定程序及组织	548
附录一 分项工程质量检验评定表	548
附录二 分部工程质量评定表	549
附录三 质量保证资料核查表	549
附录四 单位工程观感质量评定表	549
附录五 单位工程质量综合评定表	550
附录六 本标准用词说明	550
附加说明	550

二十九、建筑工程质量检验评定标准

(GBJ301-88)	551
第一章 总则	553
第二章 土方与爆破工程	553
第一节 土方工程	553
第二节 爆破工程	553
第三章 地基与基础工程	554
第一节 灰土、砂、砂石和三合土地基工程	554
第二节 重锤夯实地基工程	554
第三节 强夯地基工程	554
第四节 挤密桩工程	554
第五节 振冲地基工程	555
第六节 旋喷地基工程	555
第七节 打(压)桩工程	555
第八节 混凝土和钢筋混凝土灌注桩工程	556
第九节 沉井和沉箱工程	556
第十节 地下连续墙工程	556
第四章 地下防水工程	557
第一节 防水混凝土结构工程	557
第二节 水泥砂浆防水层工程	557

第三节	卷材防水层工程	557
第五章	钢筋混凝土工程	558
第一节	模板工程	558
第二节	钢筋工程	559
第三节	混凝土工程	560
第四节	构件安装工程	561
第五节	预应力钢筋混凝土工程	562
第六章	砖石工程	563
第一节	砌砖工程	563
第二节	砌石工程	564
第七章	木结构工程	565
第一节	木屋架和梁、柱制作工程	565
第二节	木屋架和梁、柱安装工程	566
第三节	屋面木骨架工程	566
第八章	钢结构工程	567
第一节	钢结构焊接工程	567
第二节	钢结构螺栓连接工程	567
第三节	钢结构制作工程	568
第四节	钢结构安装工程	570
第五节	钢结构油漆工程	571
第九章	地面与楼面工程	572
第一节	基层工程	572
第二节	整体楼、地面工程	572
第三节	板块楼、地面工程	573
第四节	木质板楼、地面工程	573
第五节	厂区和住宅区道路工程	574
第十章	门窗工程	575
第一节	木门窗制作工程	575
第二节	木门窗安装工程	575
第三节	钢门窗安装工程	576
第四节	铝合金门窗安装工程	577
第十一章	装饰工程	578
第一节	一般抹灰工程	578
第二节	装饰抹灰工程	578
第三节	清水砖墙勾缝工程	579
第四节	油漆工程	579
第五节	刷浆(喷浆)工程	581
第六节	玻璃工程	581
第七节	裱糊工程	582
第八节	饰面工程	582
第九节	罩面板及钢木骨架安装工程	583
第十节	细木制品工程	583
第十一节	花饰安装工程	584
第十二章	屋面工程	584
第一节	屋面找平层工程	584
第二节	屋面保温(隔热)层工程	585
第三节	屋面卷材防水工程	585

第四节	油膏嵌缝涂料屋面工程	586
第五节	细石混凝土屋面工程	586
第六节	平瓦屋面工程	586
第七节	薄钢板和波形薄钢板屋面工程	587
第八节	波形石棉瓦屋面工程	587
第九节	水落管工程	588
附录一	检验工具表	588
附录二	本标准用词说明	588
附加说明		589

三十、网架结构工程质量检验评定标准

(JGJ78—91)	591
第一章 总则	593
第二章 焊接球节点	593
第三章 螺栓球节点	594
第一节 螺栓球	594
第二节 高强度螺栓	594
第三节 封板、锥头、套筒	595
第四章 焊接钢板节点	595
第五章 杆件	595
第六章 网架结构安装	596
第七章 油漆、防腐、防火涂装工程	596
附录一 试件承载力的检验要求	597
附录二 本标准用词说明	597
附加说明	597

三十一、预制混凝土构件质量检验评定

标准 (GBJ321—90)	599
第一章 总则	601
第二章 基本规定	601
第三章 模板	601
第四章 钢筋	602
第一节 原材料	602
第二节 半成品	602
第三节 成品	603
第五章 混凝土	604
第一节 原材料和拌合物	604
第二节 混凝土强度	604
第六章 构件	605
第七章 结构性能	606
附录一 结构性能试验参数和检验指标	607
附录二 结构性能试验方法	608
附录三 预制混凝土构件厂生产质量水平	610
附录四 混凝土设计标号与强度等级	