



现行

建筑

施工

规范

大全

1

中国建筑工业出版社

现行建筑施工规范大全

1

本社编

中国建筑工业出版社

现行建筑施工规范大全

(共五卷)

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

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: 81 $\frac{1}{4}$ 插页: 2 字数: 1825千字

1991年4月第一版 1991年4月第一次印刷

定价: 42.00元(共五卷)

ISBN7-112-01311-9/TU·957

(6353)

致 读 者

为了适应社会主义建设事业蓬勃发展的形势，满足广大建筑设计、结构设计、工程施工人员的实际需要，我社从一九九一年春天开始，向全国各地公开发行人《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、十六卷图书。

建筑规范、规程是我国建筑界常用的标准的表达形式。它以建筑科学、技术和实践经验的综合成果为基础，经有关方面协商一致，由国务院有关部委批准、颁发，作为全国建筑界共同遵守的准则和依据。它分为国家、专业（部）、地方和企业四级。迄今，现行的国家、专业（部）级建筑规范、规程已逾六百个，其中工程规范、规程约占40%。这些规范、规程，绝大部分已由我社以单行本和汇编本公开出版，并作为强制性标准和推荐性标准在全国各地贯彻执行，对于统一建筑技术经济要求，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，都起了不可估量的作用。单行本灵活、方便，时间性强，但发行量有限，加之近年来出版单位不一，专业读者不易及时购到，更难收集齐全。汇编本以规范、规程颁发时间为序次，相对集中进行分卷，克服了单行本零散的弊端，受到了全国建筑界的赞誉和欢迎，但是所收规范、规程几乎涉及所有建筑领域，种目繁多，篇幅浩大，目前已达四十余卷；对于使用单位必备的汇编本，专业读者限于经济能力，不可能全部购齐。这些都给

广大建筑设计、结构设计、工程施工人员贯彻执行法律性、权威性规范、规程造成一定的困难。

有鉴于此，我社从一九九〇年初开始即组织编辑力量，对已批准、颁发并出版的六百余个规范、规程，尤其是二百余种工程规范、规程，逐一进行筛选、审核，并征求国务院有关部委建筑标准化管理机构的意见，先编辑现行建筑设计、结构、施工规范大全三个系列、十六卷图书，以饕专业读者。其他系列，容后考虑陆续面世。根据现行建筑规范、规程分类标准，《现行建筑设计规范大全》收入建筑设计、建筑物理、建筑暖通与空调等方面的规范、规程，计五卷、六十四个；《现行建筑结构规范大全》收入建筑结构、工程抗震、勘察及建筑地基与基础等方面的规范、规程，计六卷、三十六个；《现行建筑施工规范大全》收入建筑施工与质量检验、建筑安全等方面的规范、规程，计五卷、三十八个。随着建筑标准化工作的深入开展，迄今已有一百余个规范、规程已经废止或被替代，我们一概未予收入。有些规范、规程，建筑标准化管理机构已组织力量制订或修订，且有送审稿，我们也酌情缓收，等候批准、颁发后，予以补充。少量规范、规程兼收结构和施工两方面内容，且难以分开，我们只得从方便专业读者使用考虑，分别收入。对于单行本和汇编本发现的个别错误，此次也予以匡正。这就保证了专业规范、规程的有效性、系统性和严肃性。

“大全”者，相对大而全之谓也。尽管我们做了极大的努力，搜集规范、规程最全、最多，比较严格按建筑设计、结构、施工专业进行分类，某些与此三系列关系不大的规范、规程未予收入，但这些《大全》还不是尽善尽美，毫无瑕疵的。我们期待广大建筑设计、结构设计、工程施工人员在使

用这些《大全》之后，给予批评、指正，力求使其精益求精，成为全国建筑界读者案头必备的图书。倘若如此，我们于愿足矣。

中国建筑工业出版社编辑部

1990年12月1日

目 录

一、土方与爆破工程施工及验收规范 (GBJ201-83)	1-1
第一章 总则	1-5
第二章 施工准备	1-6
第三章 土方工程	1-7
第一节 一般规定	1-7
第二节 排水和降低地下水位	1-8
第三节 挖方	1-12
第四节 填方	1-14
第五节 基坑(槽)和管沟	1-20
第六节 雨期施工	1-27
第七节 冬期施工	1-28
第八节 边坡加固	1-30
第四章 爆破工程	1-31
第一节 一般规定	1-31
第二节 起爆方法	1-34
第三节 一般爆破	1-38
第四节 其他爆破	1-43
第五章 工程验收	1-47
附录一 土的分类	1-50
附录二 土的野外鉴别法	1-56

附录三	土的名词对照表	1-56
附录四	临时排水沟内水的允许流速表	1-57
附录五	击实试验	1-58
附录六	粘性土或排水不良的砂土的最大 干容重计算公式	1-64
附录七	几种主要起爆材料的技术性能	1-65
附录八	常用炸药的组成、性能和爆炸参数值	1-70
二、地基与基础工程施工及验收规范(GBJ202-83)		2-1
第一章	总则	2-4
第二章	井点降低地下水位	2-6
第一节	一般规定	2-6
第二节	轻型井点	2-8
第三节	喷射井点	2-11
第四节	电渗井点	2-12
第五节	管井井点	2-13
第六节	深井井点	2-14
第三章	地基	2-15
第一节	灰土地基	2-15
第二节	砂和砂石地基	2-17
第三节	碎砖三合土地基	2-20
第四节	重锤夯实地基	2-21
第五节	强夯地基	2-25
第六节	预压地基	2-28
第七节	砂桩	2-30
第八节	土和灰土挤密桩	2-31
第九节	振冲地基	2-33

第十节	旋喷地基	2-36
第十一节	硅化地基	2-38
第四章	桩基础	2-43
第一节	一般规定	2-43
第二节	钢筋混凝土预制桩	2-45
第三节	板桩	2-53
第四节	钢管桩	2-54
第五节	混凝土和钢筋混凝土灌注桩	2-56
第六节	木桩	2-65
第七节	工程验收	2-66
第五章	地下连续墙	2-69
第一节	一般规定	2-69
第二节	墙体施工	2-70
第三节	工程验收	2-74
第六章	沉井和沉箱	2-76
第一节	一般规定	2-76
第二节	沉井	2-78
第三节	沉箱	2-84
第四节	工程验收	2-86
附录一	轻便触探“检定锤击数”试验方法	2-88
附录二	硫磺胶泥的配合比和主要物理力学性能指标	2-89
附录三	建筑物和构筑物沉降观测要点	2-90
附录四	选择锤重参考表	2-95
附录五	施工记录表	2-97
附录六	规范用词说明	2-124

三、工业与民用建筑灌注桩基础设计 与施工规程(JGJ4-80)	3-1
第一章 总则	3-8
第二章 灌注桩基础设计	3-10
第一节 一般规定	3-10
第二节 构造	3-15
第三节 桩基计算	3-20
第三章 灌注桩基础施工	3-37
第一节 施工准备	3-37
第二节 灌注桩的施工	3-38
第三节 承台施工	3-56
第四节 灌注桩基础工程验收	3-57
附录一 灌注桩成孔工艺选择参考表	3-58
附录二 考虑承台(包括地下墙体)与基桩协同 工作和土的弹性抗力作用计算受 水平力的桩基	3-60
附录三 基桩计算长度和桩身纵向弯曲系数	3-97
附录四 按倒置弹性地基梁计算墙下条形桩 基承台梁	3-98
附录五 受地震水平力的一般建筑物桩基 设计计算举例	3-102
附录六 灌注桩基础施工记录表	3-112
附录七 本规程条文中用词和用语的说明	3-116
参考资料一 桩的现场试验	3-116
参考资料二 常用灌注桩的成孔机械性能	3-134
参考资料三 灌注桩施工设备示意图例	3-137

四、高层建筑箱形基础设计与施工规程(JGJ6-80) 4-1

第一章 总则	4-6
第二章 勘察要求	4-7
第三章 地基计算	4-8
第四章 基础设计和构造要求	4-9
第五章 施工要求	4-20
附录一 沉降计算经验系数 m_x	4-22
附录二 基底反力系数	4-22
附录三 墙体截面剪力的近似计算方法	4-24
附录四 整体弯矩计算举例	4-25
附录五 本规程用词说明	4-29

五、锚杆喷射混凝土支护技术规范(GBJ86-85) 5-1

第一章 总则	5-7
第二章 围岩分类	5-8
第三章 锚喷支护设计	5-14
第一节 一般规定	5-14
第二节 监控量测	5-20
第三节 锚杆支护设计	5-21
第四节 喷射混凝土支护的设计	5-27
第五节 特殊条件下的锚喷支护设计	5-30
第四章 光面爆破和预裂爆破	5-36
第五章 锚杆施工	5-38
第一节 一般规定	5-38
第二节 全长粘结型锚杆施工	5-39
第三节 端头锚固型锚杆施工	5-40

第四节	摩擦型锚杆施工	5-41
第五节	预应力锚索施工	5-42
第六章	喷射混凝土施工	5-45
第一节	原材料	5-45
第二节	施工机具	5-46
第三节	混合料的配合比与拌制	5-46
第四节	喷射前的准备工作	5-47
第五节	喷射作业	5-48
第六节	钢纤维喷射混凝土施工	5-50
第七节	钢筋网喷射混凝土施工	5-50
第八节	钢架喷射混凝土施工	5-51
第九节	喷射混凝土强度质量的控制	5-52
第七章	安全技术与防尘	5-53
第一节	安全技术	5-53
第二节	防尘	5-54
第八章	质量检查与工程验收	5-56
第一节	质量检查	5-56
第二节	工程验收	5-59
附录一	本规范有关名词的解释	5-61
附录二	监控量测项目和要求	5-62
附录三	喷射混凝土与围岩粘结强度试验	5-63
附录四	喷射混凝土强度质量控制图的绘制	5-66
附录五	测定喷射混凝土粉尘的技术要求	5-68
附录六	喷射混凝土抗压强度标准试块制作	5-69
附录七	锚喷支护施工记录	5-70
附录八	本规范用词说明	5-72
附加说明	5-73

六、地下工程防水技术规范(GBJ108-87)	6-1
第一章 总则	6-4
第二章 地下工程防水设计	6-5
第一节 一般规定	6-5
第二节 地下工程防水等级	6-6
第三节 地下工程防水方案	6-7
第三章 防水混凝土	6-9
第一节 一般规定	6-9
第二节 原材料	6-10
第三节 施工	6-11
第四节 质量检查	6-15
第四章 附加防水层	6-16
第一节 一般规定	6-16
第二节 水泥砂浆防水层	6-16
第三节 卷材防水层	6-18
第四节 涂料防水层	6-22
第五节 金属防水层	6-22
第五章 注浆防水	6-24
第一节 一般规定	6-24
第二节 注浆材料	6-25
第三节 注浆设计	6-26
第四节 注浆施工	6-27
第六章 特殊施工法的结构防水	6-29
第一节 盾构衬砌	6-29
第二节 顶管	6-30
第三节 沉井	6-30

第四节	地下连续墙	6-31
第五节	锚喷支护	6-32
第六节	高压喷射帷幕	6-33
第七章	隧道、坑道排水	6-35
第一节	一般规定	6-35
第二节	贴壁式衬砌	6-35
第三节	离壁式衬砌	6-37
第四节	衬套	6-38
第八章	细部构造	6-39
第一节	变形缝	6-39
第二节	后浇缝	6-41
第三节	穿墙管(盒)	6-42
第四节	埋设件	6-43
第五节	孔口	6-44
第六节	坑、池	6-45
第九章	其它	6-47
第十章	工程检验及竣工验收	6-49
附录一	名词解释	6-51
附录二	已建地下工程渗漏水的治理	6-53
附录三	劳动保护	6-55
附录四	本规范用词说明	6-56
附加说明	6-57
七、地下防水工程施工及验收规范(GBJ208-83)		7-1
第一章	总则	7-5
第二章	地下防水工程	7-6
第一节	一般规定	7-6

第二节	防水混凝土结构	7-7
第三节	水泥砂浆防水层	7-13
第四节	卷材防水层	7-15
第五节	沥青胶结材料防水层	7-21
第六节	金属防水层	7-22
第七节	细部构造	7-23
第八节	防水层的保护层	7-29
第三章	渗排水、盲沟排水	7-30
第四章	工程验收	7-33
附录一	标准目录	7-34
附录二	名词对照表	7-36
附录三	规范用词说明	7-37

中华人民共和国国家标准

土方与爆破工程
施工及验收规范

GBJ 201—83

主编单位：四川省建筑工程总公司

批准单位：中华人民共和国城乡建设环境保护部

报中华人民共和国国家计划委员会备案

实施日期：1 9 8 4 年 3 月 1 日

关于批准颁发《土方与爆破工程 施工及验收规范》的通知

(83)城科字第 6 3 1 号

国家标准《土方与爆破工程施工及验收规范》(GBJ 4—64修订本)的重新修订工作,由原四川省建委主管、原四川省建设厅主编,会同铁道、冶金、水电部,辽宁、湖南、贵州、甘肃省建工局和中国建筑工程总公司所属设计、施工和科研单位进行,业经会审定稿。现批准颁发,并报国家计委备案,自一九八四年三月一日起实施,编号为GBJ201—83。在执行过程中如有问题和意见,希函告四川省建筑工程总公司,以便解释和修正。

城乡建设环境保护部

一九八三年九月十四日