

# 建筑工程

# 施工及验收规范

工程建设标准规范分类汇编

● 中国建筑工业出版社

GONGCHENG  
JIANSHE  
BIAOZHUNGUIFAN  
FENLEIHUIBIAN



工程建设标准规范分类汇编

# 建筑工程施工及验收规范

本社编

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

工程建设标准规范分类汇编  
建筑工程施工及验收规范  
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:47 字数:1203千字  
1996年6月第一版 1996年6月第一次印刷  
印数:1—7,000册 定价:86.50元

ISBN 7-112-02808-6

TU·2134(7918)

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)

## 出版说明

随着我国基本建设的蓬勃发展和工程技术的不断进步,几年来国务院有关部委组织全国各方面专家陆续制订、修订并颁发了一批新标准、新规范、新规程。至今,现行的工程建设标准、规范、规程已达400多个。这些标准、规范、规程是人们在从事工程建设过程中通过总结、归纳、分析、提高形成的必须共同遵循的准则和规定,对提高工程建设科学管理水平,保证工程质量和工程安全,降低工程造价,缩短工期,节约建筑材料和能源,促进技术进步等方面有着显著的作用。

这些标准、规范、规程,绝大部分已由我社以单行本或汇编本公开出版,并作为强制性标准和推荐性标准在全国各地贯彻执行。标准、规范、规程单行本灵活、方便,但由于近几年出版单位不一,出版时间各异,加之专业分工越来越细,同一专业涉及的标准种类较多,专业读者很难及时购到、购齐。为了更加方便广大读者购买和使用,我社通过调查分析,并与标准、规范管理部门建设部标准定额研究所研究决定,现向广大工程技术人员推出工程建设标准规范分类汇编,计划36册,分两期出版。先期推出的工程建设标准规范分类汇编共16册,分别是:

- 《通用建筑结构设计标准》
- 《混凝土结构规范》
- 《预应力混凝土结构规范》
- 《建筑结构抗震规范》
- 《建筑工程施工及验收规范》
- 《安装工程施工及验收规范》
- 《建筑工程质量标准》
- 《安装工程质量标准》
- 《电气装置工程施工及验收规范》
- 《工程设计防火规范》
- 《电气设计规范》
- 《建筑施工安全技术规范》
- 《室外给水工程规范》
- 《室外排水工程规范》
- 《建筑给水排水工程规范》
- 《暖通空调规范》

该类汇编分别将相近专业内容的标准、规范、规程汇编于一册,方便各种专业读者使用,也便于对照查阅;各册收编的均为现行的标准、规范、规程,大部分为近几年出版实施的,有很强的实用性;为了使读者更深刻地理解、掌握标准、规范、规程内容,该类汇编还收入了已公开出版过的有关条文说明;该类汇编单本定价,方便读者购买。该类汇编是广大工程设计、施工、科

研、管理等有关人员必备的工具书。

尽管我们对已出版的现行工程建设标准规范作了精心的归纳、分类,但由于标准规范的不  
断修订和新标准、新规范的陆续颁布,有些标准规范暂时未能收入本次汇编中,不过今后我们  
将在该分类的基础上及时替换或增补新的标准规范。关于工程建设标准规范的出版、发行,我  
们诚恳地希望广大读者提出宝贵意见,便于今后不断改进标准规范的出版工作。

**中国建筑工业出版社**

# 目 录

## 1. 烟囱工程施工及验收规范

(GBJ78—85) .....	1—1
第一章 总则 .....	1—2
第二章 基础 .....	1—3
第三章 砖烟囱筒壁 .....	1—4
第四章 钢筋混凝土烟囱筒壁 .....	1—6
第一节 一般规定 .....	1—6
第二节 模板 .....	1—6
第三节 钢筋 .....	1—6
第四节 混凝土 .....	1—7
第五节 质量标准 .....	1—8
第五章 内衬和隔热层 .....	1—9
第六章 烟囱附件.....	1—10
第七章 冬季施工.....	1—11
第一节 一般规定 .....	1—11
第二节 基础 .....	1—11
第三节 砖烟囱筒壁 .....	1—11
第四节 钢筋混凝土烟囱筒壁 .....	1—13
第五节 内衬 .....	1—13
第八章 工程验收.....	1—13
第九章 施工安全.....	1—14

附录一 烟囱烘干·····	1—15
附录二 本规范用词说明·····	1—16
附加说明·····	1—16

## 2. 人防工程施工及验收规范

(GBJ134—90) ····· 2—1

第一章 总则 ····· 2—2

第二章 坑道、地道掘进····· 2—3

第一节 一般规定 ····· 2—3

第二节 施工测量 ····· 2—3

第三节 工程掘进 ····· 2—3

第四节 工程验收 ····· 2—5

第三章 不良地质地段施工 ····· 2—6

第一节 一般规定 ····· 2—6

第二节 超前锚杆支护 ····· 2—6

第三节 小导管注浆支护 ····· 2—7

第四节 管棚支护 ····· 2—8

第四章 混凝土衬砌 ····· 2—9

第一节 模板的加工及安装 ····· 2—9

第二节 混凝土浇筑····· 2—9

第三节 工程验收 ····· 2—10

第五章 顶管施工····· 2—11

第一节 一般规定 ····· 2—11

第二节 施工准备 ····· 2—11

第三节 顶管顶进 ····· 2—12

第四节 顶进测量与纠偏 ····· 2—13

第五节 工程验收 ····· 2—13

第六章 盾构施工····· 2—14

第一节	一般规定 .....	2-14
第二节	施工准备 .....	2-14
第三节	盾构掘进 .....	2-15
第四节	管片拼装及防水处理 .....	2-16
第五节	压浆施工 .....	2-16
第六节	工程验收 .....	2-16
第七章	地下连续墙施工 .....	2-17
第一节	一般规定 .....	2-17
第二节	墙体施工 .....	2-17
第三节	逆作法施工 .....	2-18
第四节	工程验收 .....	2-18
第八章	旋喷桩施工 .....	2-19
第九章	土层锚杆施工 .....	2-21
第一节	一般规定 .....	2-21
第二节	钻孔 .....	2-21
第三节	锚杆 .....	2-21
第四节	注浆 .....	2-22
第五节	张拉锚固 .....	2-22
第六节	工程验收 .....	2-22
第十章	树根桩法施工 .....	2-23
第一节	钻孔 .....	2-23
第二节	钢筋笼 .....	2-23
第三节	注浆 .....	2-23
第四节	树根桩与基础连接 .....	2-23
第五节	工程验收 .....	2-24
第十一章	孔口防护设施的制作及安装 .....	2-24
第一节	防护门、防护密闭门、密闭门门扇和门框墙 的制作 .....	2-24
第二节	防护门、防护密闭门、密闭门的安装 .....	2-25



第三节	防护设施的包装、运输和堆放·····	2—25
第四节	工程验收·····	2—25
第十二章	管道与附件安装·····	2—26
第一节	密闭穿墙短管的制作及安装·····	2—26
第二节	通风管道和附件的制作及安装·····	2—27
第三节	给水排水管道、供油管道和附件的安装·····	2—28
第四节	电缆、电线穿管的安装·····	2—27
第五节	排烟管(道)与附件的安装·····	2—28
第十三章	设备安装·····	2—29
第一节	设备基础·····	2—29
第二节	通风设备安装·····	2—29
第三节	给水排水设备安装·····	2—30
第四节	电气设备安装·····	2—31
第十四章	设备安装工程的防腐、消音、防火·····	2—32
第十五章	设备安装工程的验收·····	2—34
附录一	名词解释·····	2—36
附录二	本规范用词说明·····	2—37
附加说明	·····	2—37

### 3. 土方与爆破工程施工及验收规范

(GBJ201—83)····· 3—1

第一章	总则·····	3—3
第二章	施工准备·····	3—3
第三章	土方工程·····	3—4
第一节	一般规定·····	3—4
第二节	排水和降低地下水位·····	3—5
第三节	挖方·····	3—6
第四节	填方·····	3—8

第五节	基坑(槽)和管沟 .....	3—11
第六节	雨期施工 .....	3—14
第七节	冬期施工 .....	3—14
第八节	边坡加固 .....	3—15
第四章	爆破工程 .....	3—16
第一节	一般规定 .....	3—16
第二节	起爆方法 .....	3—17
第三节	一般爆破 .....	3—19
第四节	其他爆破 .....	3—22
第五章	工程验收 .....	3—24
附录一	土的分类 .....	3—25
附录二	土的野外鉴别法 .....	3—28
附录三	土的名词对照表 .....	3—28
附录四	临时排水沟内水的允许流速表 .....	3—29
附录五	击实试验 .....	3—29
附录六	粘性土或排水不良的砂土的最大干容重 计算公式 .....	3—32
附录七	几种主要起爆材料的技术性能 .....	3—32
附录八	常用炸药的组成、性能和爆炸参数值 .....	3—35

#### 4. 地基与基础工程施工及验收规范

(GBJ202—83) .....

第一章	总则 .....	4—2
第二章	井点降低地下水位 .....	4—3
第一节	一般规定 .....	4—3
第二节	轻型井点 .....	4—4
第三节	喷射井点 .....	4—5
第四节	电渗井点 .....	4—6

第五节	管井井点 .....	4—7
第六节	深井井点 .....	4—7
第三章	地基 .....	4—8
第一节	灰土地基 .....	4—8
第二节	砂和砂石地基 .....	4—9
第三节	碎砖三合土地基 .....	4—10
第四节	重锤夯实地基 .....	4—11
第五节	强夯地基 .....	4—12
第六节	预压地基 .....	4—14
第七节	砂桩 .....	4—15
第八节	土和灰土挤密桩 .....	4—15
第九节	振冲地基 .....	4—16
第十节	旋喷地基 .....	4—18
第十一节	硅化地基 .....	4—19
第四章	桩基础 .....	4—21
第一节	一般规定 .....	4—21
第二节	钢筋混凝土预制桩 .....	4—22
第三节	板桩 .....	4—26
第四节	钢管桩 .....	4—26
第五节	混凝土和钢筋混凝土灌注桩 .....	4—27
第六节	木桩 .....	4—32
第七节	工程验收 .....	4—32
第五章	地下连续墙 .....	4—34
第一节	一般规定 .....	4—34
第二节	墙体施工 .....	4—34
第三节	工程验收 .....	4—36
第六章	沉井和沉箱 .....	4—37
第一节	一般规定 .....	4—37
第二节	沉井 .....	4—38

第三节	沉箱 .....	4—41
第四节	工程验收 .....	4—41
附录一	轻便触探“检定锤击数”试验方法 .....	4—43
附录二	硫磺胶泥的配合比和主要物理力学 性能指标 .....	4—43
附录三	建筑物和构筑物沉降观测要点 .....	4—44
附录四	选择锤重参考表 .....	4—46
附录五	施工记录表 .....	4—47
附录六	规范用词说明 .....	4—61

## 5. 砖石工程施工及验收规范

	(GBJ203—83) .....	5—1
第一章	总则 .....	5—2
第二章	一般规定 .....	5—3
第三章	砌筑砂浆 .....	5—5
第四章	砌砖工程 .....	5—7
第一节	一般规定 .....	5—7
第二节	一般砖砌体 .....	5—8
第三节	空斗墙 .....	5—9
第四节	筒拱 .....	5—10
第五章	砌石工程 .....	5—12
第一节	一般规定 .....	5—12
第二节	毛石砌体 .....	5—12
第三节	料石砌体 .....	5—14
第四节	挡土墙 .....	5—14
第六章	冬期施工 .....	5—15
第一节	一般规定 .....	5—15
第二节	掺盐砂浆法 .....	5—16

第三节	冻结法	5—16
第七章	工程验收	5—17
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	5—18
附录二	砂浆试块的制作、养护及抗压强度取值	5—18
附录三	砂浆稠度和分层度的试验方法	5—20
附录四	氯化钠和氯化钙溶液的比重与含量的关系	5—21
附录五	与本规范有关的材料标准目录	5—21
附录六	本规范统一技术名词表	5—22
附录七	规范用词的说明	5—22

## 6. 混凝土结构工程施工及验收规范

(GB50204—92)	6—1	
主要符号	6—3	
第一章	总则	6—3
第二章	模板工程	6—4
第一节	一般规定	6—4
第二节	模板设计	6—4
第三节	模板安装	6—5
第四节	模板拆除	6—6
第三章	钢筋工程	6—8
第一节	一般规定	6—8
第二节	钢筋冷拉和冷拔	6—8
第三节	钢筋加工	6—10
第四节	钢筋焊接	6—11
第五节	钢筋绑扎与安装	6—13
第四章	混凝土工程	6—17

第一节	一般规定 .....	6—17
第二节	混凝土配合比 .....	6—17
第三节	混凝土拌制 .....	6—19
第四节	混凝土运输和浇筑 .....	6—20
第五节	混凝土自然养护 .....	6—23
第六节	混凝土质量检查 .....	6—23
第七节	混凝土缺陷修整 .....	6—27
第五章	装配式混凝土结构工程 .....	6—28
第一节	构件制作 .....	6—28
第二节	构件运输和堆放 .....	6—29
第三节	构件安装 .....	6—29
第六章	预应力混凝土工程 .....	6—31
第一节	预应力筋制作 .....	6—31
第二节	预应力筋锚具、夹具和连接器 .....	6—31
第三节	施加预应力 .....	6—33
第四节	先张法 .....	6—35
第五节	后张法 .....	6—35
第六节	无粘结预应力 .....	6—36
第七章	冬期施工 .....	6—38
第一节	一般规定 .....	6—38
第二节	钢筋冷拉、张拉与焊接 .....	6—38
第三节	混凝土配制和搅拌 .....	6—38
第四节	混凝土运输和浇筑 .....	6—39
第五节	混凝土养护 .....	6—40
第六节	混凝土质量检查 .....	6—41
第八章	工程验收 .....	6—42
附录一	普通模板及其支架荷载标准值及 分项系数 .....	6—42
附录二	温度、龄期对混凝土强度影响曲线 .....	6—44

附录三	冬期施工热工计算	6—45
附录四	常用施工记录表格	6—47
附录五	本规范用词说明	6—49
附加说明		6—50
附:条文说明		6—50

## 7. 木结构工程施工及验收规范

(GBJ206—83) 7—1

第一章	总则	7—3
第二章	木结构和木构件	7—3
第一节	材料	7—3
第二节	桁架和梁	7—6
第三节	屋面木骨架	7—11
第四节	支撑和锚固	7—11
第五节	顶棚和隔墙	7—12
第六节	保管	7—13
第三章	胶合木结构	7—13
第一节	材料	7—13
第二节	结构用胶	7—15
第三节	胶合木结构的制作	7—15
第四节	小料、短料胶合门窗	7—18
第四章	门窗及其他细木制品	7—18
第一节	材料	7—18
第二节	门窗	7—20
第三节	其他细木制品	7—21
第四节	保管	7—22
第五章	木结构的防腐、防虫和防火处理	7—23
第六章	工程验收	7—24

附录一	名词对照表	7—25
附录二	常用木材的主要特性	7—26
附录三	木材含水率的测定	7—26
附录四	胶结能力的测定	7—27
附录五	胶合指形接头传力效能的测定	7—28
附录六	木材防腐、防虫及防火药剂	7—30
附录七	受拉螺栓、圆钢拉杆的钢垫板尺寸表	7—32
附录八	规范用词说明	7—32

## 8. 屋面工程技术规范

	(GB50207—94)	8—1
1	总则	8—2
2	术语	8—2
3	基本规定	8—4
4	卷材防水屋面	8—5
4.1	一般规定	8—5
4.2	材料要求	8—6
4.3	设计要点	8—8
4.4	细部构造	8—10
4.5	沥青防水卷材施工	8—12
4.6	高聚物改性沥青防水卷材施工	8—13
4.7	合成高分子防水卷材施工	8—14
5	涂膜防水屋面	8—15
5.1	一般规定	8—15
5.2	材料要求	8—16
5.3	设计要点	8—17
5.4	细部构造	8—17
5.5	沥青基防水涂膜施工	8—18



5.6	高聚物改性沥青防水涂膜施工 .....	8—18
5.7	合成高分子防水涂膜施工 .....	8—19
6	刚性防水屋面 .....	8—19
6.1	一般规定 .....	8—19
6.2	材料要求 .....	8—19
6.3	设计要点 .....	8—20
6.4	细部构造 .....	8—20
6.5	普通细石混凝土防水施工 .....	8—21
6.6	补偿收缩混凝土防水施工 .....	8—21
6.7	块体刚性防水施工 .....	8—21
7	屋面接缝密封防水 .....	8—22
7.1	一般规定 .....	8—22
7.2	材料要求 .....	8—22
7.3	设计要点 .....	8—23
7.4	细部构造 .....	8—23
7.5	改性沥青密封材料防水施工 .....	8—24
7.6	合成高分子密封材料防水施工 .....	8—24
8	保温隔热屋面 .....	8—25
8.1	一般规定 .....	8—25
8.2	材料要求 .....	8—25
8.3	设计要点 .....	8—26
8.4	细部构造 .....	8—27
8.5	保温层施工 .....	8—28
8.6	架空隔热屋面施工 .....	8—29
8.7	蓄水屋面施工 .....	8—29
8.8	种植屋面施工 .....	8—29
8.9	倒置式屋面施工 .....	8—29
9	瓦屋面 .....	8—30
9.1	一般规定 .....	8—30