

建筑工程

质量标准

工程建设标准规范分类汇编

● 中国建筑工业出版社

2000 年版

GONGCHENG
JIAN SHE
BIAOZHUN GUIFAN
FEN LEI HUI BIAN

2000

工程建设标准规范分类汇编

建筑工程质量标准

(2000 年版)

本社编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑工程质量标准: 2000 年版/中国建筑工业出版社编. -北京: 中国建筑工业出版社, 2000

(工程建设标准规范分类汇编)

ISBN 7-112-04106-6

I. 建… II. 中… III. 建筑工程-质量标准-汇编-中国 IV. TU712

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 55325 号

工程建设标准规范分类汇编

建筑工程质量标准

(2000 年版)

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

北京云浩印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 36 插页: 2 字数: 803 千字

2000 年 2 月第一版 2001 年 9 月第四次印刷

印数: 14,001—18,000 册 定价: 72.00 元

ISBN7-112-04106-6

TU·3222 (9556)

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

“工程建设标准规范分类汇编”共 35 分册，自 1996 年出版以来，方便了广大工程建设专业读者的使用，并以其“分类科学、内容全面、准确”的特点受到了社会好评。这些标准、规范、规程是广大工程建设者必须遵循的准则和规定，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起到了显著的作用。随着我国基本建设的蓬勃发展和工程技术的不断进步，近年来国务院有关部委组织全国各方面的专家陆续制订、修订并颁发了一批新标准、新规范、新规程。为了及时反映近几年国家新制定标准、修订标准和标准局部修订的情况，有必要对工程建设标准规范分类汇编中内容变动较大者进行修订。本次计划修订其中的 15 册，分别为：

《混凝土结构规范》

《建筑工程质量标准》

《工程设计防火规范》

《建筑施工安全技术规范》

《建筑材料应用技术规范》

《建筑给水排水工程规范》

《建筑工程施工及验收规范》

《电气装置工程施工及验收规范》

《安装工程施工及验收规范》

《建筑结构抗震规范》

《地基与基础规范》

《测量规范》

《室外给水工程规范》

《室外排水工程规范》

《暖通空调规范》

本次修订的原则及方法如下：

- (1) 该分册中内容变动较大者；
- (2) 该分册中主要标准、规范内容有变动者；
- (3) “▲”代表新修订的规范；
- (4) “●”代表新增加的规范；
- (5) “局部修订条文”附在该规范后，不改动原规范相应条文。

修订的 2000 年版汇编本分别将相近专业内容的标准、规范、规程汇编

于一册，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、规程的内容，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，方便各专业读者购买。

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。

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. 混凝土强度检验评定标准

(GBJ 107—87) 1—1

第一章 总则 1—2

第二章 一般规定 1—3

第三章 混凝土的取样, 试件的制作、
养护和试验 1—4

第四章 混凝土强度的检验评定 1—5

第一节 统计方法评定 1—5

第二节 非统计方法评定 1—6

第三节 混凝土强度的合格性判断 1—6

附录一 混凝土标号与混凝土强度等级的
换算关系 1—6

附录二 混凝土施工配制强度 1—7

附录三 混凝土生产质量水平 1—7

附录四 习用的非法定计量单位与法定计量
单位的换算关系表 1—9

附录五 本标准用词说明 1—9

附加说明 1—10

2. 混凝土质量控制标准

(GB 50164—92) 2—1

第一章 总则 2—2

第二章 混凝土的质量要求 2—3

第一节 混凝土拌合物 2—3

第二节 混凝土强度 2—4

第三节 混凝土耐久性 2—6

第三章 混凝土质量的初步控制 2—6

第一节 组成材料的质量控制 2—6

第二节 混凝土配合比的确定与控制 2—8

第四章 混凝土质量的生产控制 2—9

第一节 计量 2—9

第二节 搅拌 2—9

第三节 运输 2—10

第四节 浇筑前的检查 2—10

第五节 浇筑 2—10

第六节 养护 2—11

附录 2—12

附加说明 2—12

附: 条文说明 2—13

3. 钢结构工程质量检验评定标准

(GB 50221—95) 3—1

1 总则 3—2

2 基本规定 3—2

2.1 钢结构工程项目的划分 3—2

2.2 质量检验评定等级 3—3

2.3 质量检验评定程序及组织 3—5

3 钢结构焊接工程 3—6

3.1 一般规定 3—6

3.2 钢构件焊接工程 3—6

3.3 焊钉焊接工程	3—7
4 钢结构高强度螺栓连接工程	3—8
4.1 一般规定	3—8
4.2 扭剪型高强度螺栓连接工程	3—8
4.3 高强度大六角头螺栓连接工程	3—8
5 钢结构制作工程	3—10
5.1 一般规定	3—10
5.2 钢构件制作工程	3—10
5.3 钢构件工厂预拼装工程	3—11
6 钢结构安装工程	3—13
6.1 一般规定	3—13
6.2 单层、多层和轻型钢结构安装工程	3—13
6.3 高层钢结构安装工程	3—14
7 压型金属板工程	3—15
7.1 一般规定	3—15
7.2 压型金属板制作工程	3—15
7.3 压型金属板安装工程	3—16
8 钢网架结构工程	3—17
8.1 一般规定	3—17
8.2 钢网架结构拼装工程	3—17
8.3 钢网架结构安装工程	3—19
9 钢结构涂装工程	3—20
9.1 一般规定	3—20
9.2 钢结构涂装工程	3—20
9.3 钢结构防火涂料涂装工程	3—20
附录 A 钢结构安装单位工程观感质量检验 评定表	3—22
附录 B 钢结构制作项目观感质量检验评定表	3—22

附录 C 分项工程质量检验评定表	3—23
附录 D 分部工程质量评定表	3—23
附录 E 质量保证资料核查表	3—24
附录 F 单位工程（制作项目）质量综合评定表	3—24
附录 G 高强度螺栓连接副预拉力或扭矩系数的 复验方法	3—25
G.1 扭剪型高强度螺栓连接副预拉力的复验方法	3—25
G.2 高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数的复验方法	3—25
附录 H 高强度螺栓连接抗滑移系数试验方法	3—26
H.1 基本要求	3—26
H.2 试验方法	3—26
附录 J 焊接 H 型钢及各类钢构件制作的允许 偏差项目和检验方法	3—28
附录 K 单层、多层和轻型钢结构安装工程的 允许偏差和检验方法	3—31
附录 L 本标准用词说明	3—32
附加说明	3—32
附：条文说明	3—33

● 4. 建筑防腐蚀工程质量检验评定标准

(GB 50224—95)

1 总则	4—2
2 质量检验评定的工程划分、等级、程序及组织	4—2
2.1 工程划分	4—2
2.2 等级	4—2
2.3 程序及组织	4—3
3 基层处理工程	4—4
3.1 一般规定	4—4

3.2	水泥砂浆或混凝土基层	4—4
3.3	钢结构基层	4—4
3.4	木质基层	4—5
4	块材防腐蚀工程	4—5
5	沥青类防腐蚀工程	4—6
5.1	一般规定	4—6
5.2	沥青稀胶泥隔离层工程	4—7
5.3	沥青胶泥铺砌的块材面层	4—7
5.4	沥青砂浆和沥青混凝土铺筑的防腐蚀整体面层 或垫层	4—7
5.5	碎石灌沥青垫层	4—8
6	水玻璃类防腐蚀工程	4—8
6.1	一般规定	4—8
6.2	水玻璃胶泥、水玻璃砂浆铺砌的块材面层	4—9
6.3	水玻璃混凝土	4—9
7	硫磺类防腐蚀工程	4—10
7.1	一般规定	4—10
7.2	硫磺胶泥、硫磺砂浆浇灌的块材面层	4—10
7.3	硫磺混凝土工程	4—10
8	树脂类防腐蚀工程	4—11
8.1	一般规定	4—11
8.2	玻璃钢防腐蚀工程	4—11
8.3	树脂胶泥铺砌块材、勾缝与灌缝防腐蚀工程	4—12
8.4	树脂稀胶泥、树脂砂浆整体面层防腐蚀工程	4—12
9	氯丁胶乳水泥砂浆防腐蚀工程	4—13
10	涂料类防腐蚀工程	4—14
11	耐酸陶管工程	4—15
附录 A	观感质量的评定	4—16

附录 B	分项工程质量检验评定表	4—17
附录 C	质量保证资料检查表	4—17
附录 D	分部工程质量综合评定表	4—18
附录 E	检验工具	4—18
附录 F	本标准用词说明	4—19
附加说明		4—20
附：条文说明		4—20

5. 建筑安装工程质量检验评定统一标准

(GBJ 300—88) 5—1

第一章	总则	5—3
第二章	质量检验评定的划分	5—3
第三章	质量检验评定的等级	5—5
第四章	质量检验评定程序及组织	5—7
附录一	分项工程质量检验评定表	5—7
附录二	分部工程质量评定表	5—8
附录三	质量保证资料核查表	5—8
附录四	单位工程观感质量评定表	5—9
附录五	单位工程质量综合评定表	5—11
附录六	本标准用词说明	5—11
附加说明		5—12

6. 建筑工程质量检验评定标准

(GBJ 301—88) 6—1

第一章	总则	6—3
第二章	土方与爆破工程	6—4
第一节	土方工程	6—4
第二节	爆破工程	6—5

第三章 地基与基础工程	6—6
第一节 灰土、砂、砂石和三合土地基工程	6—6
第二节 重锤夯实地基工程	6—7
第三节 强夯地基工程	6—7
第四节 挤密桩工程	6—7
第五节 振冲地基工程	6—8
第六节 旋喷地基工程	6—8
第七节 打(压)桩工程	6—9
第八节 混凝土和钢筋混凝土灌注桩工程	6—10
第九节 沉井和沉箱工程	6—10
第十节 地下连续墙工程	6—11
第四章 地下防水工程	6—13
第一节 防水混凝土结构工程	6—13
第二节 水泥砂浆防水层工程	6—13
第三节 卷材防水层工程	6—14
第五章 钢筋混凝土工程	6—15
第一节 模板工程	6—15
第二节 钢筋工程	6—16
第三节 混凝土工程	6—19
第四节 构件安装工程	6—22
第五节 预应力钢筋混凝土工程	6—24
第六章 砖石工程	6—26
第一节 砌砖工程	6—26
第二节 砖石工程	6—28
第七章 木结构工程	6—30
第一节 木屋架和梁、柱制作工程	6—30
第二节 木屋架和梁、柱安装工程	6—31
第三节 屋面木骨架工程	6—32

第八章 钢结构工程	6—33
第一节 钢结构焊接工程	6—33
第二节 钢结构螺栓连接工程	6—34
第三节 钢结构制作工程	6—35
第四节 钢结构安装工程	6—40
第五节 钢结构油漆工程	6—42
第九章 地面与楼面工程	6—43
第一节 基层工程	6—43
第二节 整体楼、地面工程	6—44
第三节 板块楼、地面工程	6—46
第四节 木质板楼、地面工程	6—47
第五节 厂区和住宅区道路工程	6—48
第十章 门窗工程	6—50
第一节 木门窗制作工程	6—50
第二节 木门窗安装工程	6—51
第三节 钢门窗安装工程	6—52
第四节 铝合金门窗安装工程	6—53
第十一章 装饰工程	6—55
第一节 一般抹灰工程	6—55
第二节 装饰抹灰工程	6—57
第三节 清水砖墙勾缝工程	6—58
第四节 油漆工程	6—59
第五节 刷浆(喷浆)工程	6—61
第六节 玻璃工程	6—62
第七节 裱糊工程	6—63
第八节 饰面工程	6—63
第九节 罩面板及钢木骨架安装工程	6—65
第十节 细木制品工程	6—66

第十一节 花饰安装工程	6—67
第十二章 屋面工程	6—68
第一节 屋面找平层工程	6—68
第二节 屋面保温(隔热)层工程	6—69
第三节 屋面卷材防水工程	6—70
第四节 油膏嵌缝涂料屋面工程	6—71
第五节 细石混凝土屋面工程	6—72
第六节 平瓦屋面工程	6—72
第七节 薄钢板和波形薄钢板屋面工程	6—73
第八节 波形石棉瓦屋面工程	6—74
第九节 水落管工程	6—75
附录一 检验工具表	6—76
附录二 本标准用词说明	6—77
附加说明	6—77

7. 预制混凝土构件质量检验评定标准

(GBJ321—90)	7—1
第一章 总则	7—2
第二章 基本规定	7—3
第三章 模板	7—4
第四章 钢筋	7—5
第一节 原材料	7—5
第二节 半成品	7—5
第三节 成品	7—7
第五章 混凝土	7—8
第一节 原材料和拌合物	7—8
第二节 混凝土强度	7—9
第六章 构件	7—10

第七章 结构性能	7—13
附录一 结构性能试验参数和检验指标	7—15
附录二 结构性能试验方法	7—17
附录三 预制混凝土构件厂生产质量水平	7—22
附录四 混凝土设计标号与强度等级的换算	7—22
附录五 本标准用词说明	7—23
附加说明	7—23
附:条文说明	7—24

8. 网架结构工程质量检验评定标准

(JGJ 78—91)	8—1
第一章 总则	8—2
第二章 焊接球节点	8—3
第三章 螺栓球节点	8—4
第一节 螺栓球	8—4
第二节 高强度螺栓	8—5
第三节 封板、锥头、套筒	8—6
第四章 焊接钢板节点	8—7
第五章 杆件	8—8
第六章 网架结构安装	8—9
第七章 油漆、防腐、防火涂装工程	8—10
附录一 试件承载力的检验要求	8—11
附录二 本标准用词说明	8—12
附加说明	8—12

9. 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准

(JGJ 110—97)	9—1
1 总则	9—2

2 术语	9—2
3 基本规定	9—3
4 检验方法	9—3
5 粘结强度计算	9—5
6 粘结强度检验	9—5
附录 A 饰面砖粘结力检测记录表	9—6
附录 B 试件破坏状态	9—6
附录 C 本标准用词说明	9—7
附加说明	9—8
附: 条文说明	9—8

●10. 古建筑修建工程质量检验评定标准

(北方地区) (CJJ 39—91) 10—1

第一章 总则	10—2
第二章 质量检验评定	10—2
第一节 质量检验评定的划分	10—2
第二节 质量检验评定的等级	10—3
第三节 质量检验评定程序	10—4
第三章 土方与地基工程	10—4
第一节 土方工程	10—4
第二节 灰土、砂石地基工程	10—5
第三节 木桩工程	10—6
第四章 石作工程	10—6
第一节 石料加工	10—7
第二节 石活安装工程	10—8
第三节 修配旧石活	10—9
第五章 大木构架制作与安装工程	10—10
第一节 一般规定	10—10

第二节 柱类构件制作	10—12
第三节 梁类构件制作	10—16
第四节 枋类构件制作	10—17
第五节 檩(桁)类构件制作	10—18
第六节 板类构件制作	10—18
第七节 屋面木基层制作	10—19
第八节 斗拱制作	10—20
第九节 大木雕刻	10—20
第十节 下架(柱头以下)木构架安装工程	10—20
第十一节 斗拱安装工程	10—21
第十二节 上架(柱头以上)木构架安装工程	10—22
第十三节 屋面木基层安装工程	10—23
第六章 木构架修缮工程	10—24
第一节 一般规定	10—24
第二节 大木构架修缮	10—24
第三节 屋面木基层修缮	10—25
第四节 斗拱修缮	10—25
第七章 砖料加工	10—26
第一节 干摆、丝缝墙及细墁地面的砖料加工	10—26
第二节 淌白墙砖料加工	10—27
第三节 檐料、杂料、异形砖、脊料砖加工	10—27
第四节 砖雕刻	10—28
第八章 砌筑工程	10—29
第一节 干摆、丝缝墙工程	10—29
第二节 淌白墙工程	10—30
第三节 糙砖墙工程	10—31
第四节 碎砖墙工程	10—32
第五节 异形砌体工程	10—33

第六节	琉璃饰面工程	10—35
第七节	砌石工程	10—36
第八节	摆砌花瓦	10—37
第九节	墙帽工程	10—38
第十节	墙体局部维修	10—39
第九章	屋面工程	10—40
第一节	琉璃屋面工程	10—42
第二节	筒瓦屋面工程	10—44
第三节	合瓦屋面工程	10—45
第四节	干槎瓦屋面工程	10—47
第五节	青灰背屋面工程	10—47
第六节	屋面修补	10—48
第十章	抹灰工程	10—49
第一节	新做抹灰工程	10—49
第二节	修补抹灰	10—51
第十一章	地面工程	10—52
第一节	砖墁地面工程	10—52
第二节	墁石子地工程	10—53
第三节	水泥仿古地面工程	10—53
第四节	地面修补	10—54
第十二章	木装修制作、安装与修缮工程	10—56
第一节	一般规定	10—56
第二节	槛框、榻板制作与安装工程	10—56
第三节	榻扇、槛窗、支摘窗、帘架、风门制作与 安装工程	10—58
第四节	坐凳楣子、倒挂楣子制作与安装工程	10—59
第五节	栏杆制作与安装工程	10—60
第六节	什锦窗制作与安装工程	10—60

第七节	大门制作与安装工程	10—61
第八节	木楼梯制作与安装工程	10—61
第九节	天花、藻井制作与安装工程	10—62
第十节	木装修雕刻	10—62
第十一节	木装修修缮	10—63
第十三章	油漆彩画地仗工程	10—65
第一节	一般规定	10—65
第二节	使麻、糊布地仗工程	10—65
第三节	单披灰地仗工程	10—65
第四节	修补地仗	10—66
第十四章	油饰工程	10—67
第一节	油漆工程	10—67
第二节	刷浆(喷浆)工程	10—69
第三节	贴金工程	10—70
第四节	裱糊工程	10—70
第五节	大漆工程	10—70
第十五章	彩画工程	10—71
第一节	一般规定	10—71
第二节	大木彩画工程	10—71
第三节	椽头彩画工程	10—74
第四节	斗拱彩画工程	10—75
第五节	天花、支条彩画工程	10—76
第六节	楣子、牙子、雀替、花活彩画工程	10—79
附录一	本标准术语解释	10—79
附录二	分项工程质量检验评定表	10—83
附录三	分部工程质量评定表	10—84
附录四	古建筑修建工程质量保证资料核查表	10—84
附录五	单位工程观感质量评定表	10—85

附录六 单位工程质量综合评定表·····	10—86
附录七 检验工具表·····	10—86
附录八、本标准用词说明·····	10—87
附加说明·····	10—87

●11. 古建筑修建工程质量检验评定标准

(南方地区)(CJJ 70—96) ····· 11—1

1 总则·····	11—2
2 质量检验与评定·····	11—2
2.1 工程质量检验评定的划分 ·····	11—2
2.2 工程质量检验评定的等级 ·····	11—3
2.3 工程质量检验评定程序及组织 ·····	11—4
3 土方、地基与基础工程·····	11—5
3.1 土方、地基工程 ·····	11—5
3.2 石桩工程 ·····	11—5
3.3 木桩工程 ·····	11—6
3.4 台基工程 ·····	11—6
3.5 基础的修缮工程 ·····	11—7
3.6 石驳岸(挡墙)石料的加工工程 ·····	11—8
3.7 石驳岸(挡墙)石料的砌筑工程 ·····	11—9
3.8 石驳岸的修缮工程 ·····	11—10
4 大木工程 ·····	11—11
4.1 抬梁式柱类构件制作工程 ·····	11—12
4.2 抬梁式梁类构件制作工程 ·····	11—15
4.3 抬梁式枋类构件制作工程 ·····	11—16
4.4 穿斗式柱类构件制作工程 ·····	11—16
4.5 穿斗式梁类构件制作工程 ·····	11—18
4.6 穿斗式枋类构件制作工程 ·····	11—19

4.7 搁栅、桁(檩)类构件制作工程 ·····	11—19
4.8 板类构件制作工程 ·····	11—20
4.9 屋面木基层构件制作工程 ·····	11—21
4.10 下架木构架的安装工程 ·····	11—22
4.11 上架木构架的安装工程 ·····	11—23
4.12 屋面木基层构件的安装工程 ·····	11—24
4.13 木楼梯制作与安装工程 ·····	11—25
4.14 斗拱(牌科)的制作和安装工程 ·····	11—26
4.15 立帖屋架的举直、发平、升高、位移工程 ·····	11—27
4.16 大木构架的修缮工程 ·····	11—28
4.17 大木构架的移建工程 ·····	11—30
5 砖石工程 ·····	11—31
5.1 砖细加工与安装工程 ·····	11—31
5.2 砌砖工程 ·····	11—33
5.3 砖细工程的修缮工程 ·····	11—33
5.4 石料(细)的加工和安装工程 ·····	11—33
5.5 砌石工程 ·····	11—35
5.6 石料(细)的修缮工程 ·····	11—35
5.7 漏窗的制作与安装工程 ·····	11—36
5.8 漏窗的修缮工程 ·····	11—36
6 屋面工程 ·····	11—37
6.1 望砖工程 ·····	11—37
6.2 望瓦工程 ·····	11—38
6.3 小青瓦屋面工程 ·····	11—39
6.4 冷摊瓦屋面工程 ·····	11—40
6.5 筒瓦屋面工程 ·····	11—41
6.6 琉璃瓦屋面工程 ·····	11—43
6.7 盖顶屋面工程 ·····	11—44

6.8	屋脊及其饰件工程	11—45
6.9	各类瓦屋面及其屋脊饰件的修缮工程	11—47
7	地面与楼面工程	11—48
7.1	基层工程	11—48
7.2	漫砖地面工程	11—48
7.3	漫石地面工程	11—49
7.4	木楼地面工程	11—51
7.5	仿古地面工程	11—51
7.6	地面与楼面的修补工程	11—52
8	木装修工程	11—53
8.1	窗扇制作工程	11—54
8.2	隔扇、长窗制作工程	11—55
8.3	门扇制作工程	11—57
8.4	窗扇、隔扇、门扇的安装工程	11—57
8.5	普通门窗制作与安装工程	11—58
8.6	木栏杆的制作与安装工程	11—58
8.7	美人靠、坐槛的制作与安装工程	11—60
8.8	挂落、飞罩、落地罩的制作与安装工程	11—61
8.9	天花(藻井)制作与安装工程	11—62
8.10	卷棚制作与安装工程	11—63
8.11	木装修构件的修缮工程	11—64
9	雕塑工程	11—65
9.1	木雕工程	11—65
9.2	砖雕工程	11—67
9.3	石雕工程	11—69
9.4	各类雕刻件的修缮工程	11—71
9.5	灰塑工程	11—71
9.6	灰塑的修缮工程	11—72

9.7	陶塑工程	11—72
10	装饰工程	11—73
10.1	一般抹灰工程	11—73
10.2	装饰抹灰工程	11—73
10.3	刷浆(喷浆)工程	11—75
10.4	地仗工程	11—75
10.5	普通油漆工程	11—75
10.6	大漆工程	11—76
10.7	彩画工程	11—76
10.8	贴金描金工程	11—77
10.9	玻璃工程	11—78
10.10	装饰工程的修补工程	11—78
11	钢筋混凝土工程	11—80
11.1	模板工程	11—80
11.2	钢筋工程	11—81
11.3	混凝土工程	11—81
11.4	构件安装工程	11—82
附录 A	分项工程质量检验评定表	11—83
附录 B	分部工程质量检验评定表	11—84
附录 C	质量保证资料核查表	11—84
附录 D	古建筑工程观感质量评定表	11—85
附录 E	单位工程质量综合评定表	11—86
附录 F	本标准技术用语解释	11—86
附录 G	检验工具表	11—91
附录 H	本标准用词说明	11—91
附加说明		11—92
附: 条文说明		11—92

12. 混凝土及预制混凝土构件质量控制规程

(CECS 40 : 92)	12—1
第一章 总则	12—2
第二章 原材料的质量检验与控制	12—2
第一节 水泥	12—2
第二节 天然砂	12—3
第三节 碎石 (含碎卵石) 或卵石	12—5
第四节 轻骨料	12—7
第五节 水	12—9
第六节 粉煤灰及其它矿物质掺合料	12—9
第七节 外加剂	12—10
第八节 钢筋	12—12
第三章 混凝土配合比	12—18
第一节 一般规定	12—18
第二节 混凝土配制强度的确定	12—18
第三节 混凝土配合比设计中基本参数的选取	12—18
第四节 普通混凝土的配合比设计	12—20
第五节 用早期推定混凝土强度试验进行混凝土的 配合比设计	12—22
第六节 流动性混凝土的配合比设计	12—23
第七节 掺粉煤灰混凝土的配合比设计	12—24
第四章 混凝土拌合物的质量控制	12—26
第一节 混凝土拌合物的拌制	12—26
第二节 混凝土拌合物的均匀性	12—28
第三节 混凝土拌合物的稠度	12—28
第四节 混凝土拌合物的组成分析	12—30
第五章 混凝土强度的质量控制	12—31

第一节 混凝土强度的试验与统计分析	12—31
第二节 混凝土强度的质量控制方法	12—32
第三节 混凝土强度的合格评定	12—33
第六章 预制混凝土构件的质量控制	12—35
第一节 模板	12—35
第二节 钢筋和预埋件	12—39
第三节 构件生产	12—49
第四节 构件成品	12—53
第五节 质量控制图表	12—63
附录一 混凝土标号与混凝土强度等级的 换算关系	12—64
附录二 质量管理图及其判断规则	12—64
附录三 本规程用词说明	12—73
附加说明	12—73

中华人民共和国国家标准

混凝土强度检验评定标准

GBJ 107—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3月1日

关于发布《混凝土强度检验 评定标准》的通知

计标[1987]1140号

根据国家计委计综[1984]305号文的要求,由城乡建设环境保护部会同有关部门共同制订的《混凝土强度检验评定标准》已经有关部门会审。现批准《混凝土强度检验评定标准》(GBJ107—87)为国家标准,自一九八八年三月一日起施行。本标准施行后,现行《钢筋混凝土工程施工及验收规范》(GBJ 204—83)中有关检验评定混凝土强度和选择混凝土配制强度的有关条文自行废止。

该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科学研究院负责。出版发行由我委基本建设标准定额研究所负责组织。

国家计划委员会

一九八七年七月九日

编制说明

本标准是根据国家计委计综[1984]305号文的要求,由中国建筑科学研究院会同北京市建筑工程总公司等十二个单位共同编制的。

在编制过程中,对全国混凝土的质量状况和有关混凝土强度检验评定的问题进行了广泛的调查及系统的试验研究,吸取了行之有效的科研成果,并借鉴了国外的有关标准。在征求全国有关单位的意见和进行试点应用后,经全国审查会议审查定稿。

本标准共分为四章和五个附录。主要内容包括:总则,一般规定,混凝土的取样,试件的制作、养护和试验,混凝土强度的检验评定等。

在实施本标准过程中,请各单位注意积累资料,总结经验。如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料寄交中国建筑科学研究院结构所,以供今后修订时参考。

城乡建设环境保护部

1987年5月

第一章 总 则

第1.0.1条 为了统一混凝土强度的检验评定方法,促进企业提高管理水平,确保混凝土强度的质量,特制定本标准。

第1.0.2条 本标准适用于普通混凝土和轻骨料混凝土抗压强度的检验评定。

有特殊要求的混凝土,其强度的检验评定尚应符合现行国家标准的有关规定。

第1.0.3条 混凝土强度的检验评定,除应遵守本标准的规定外,尚应符合现行国家标准的有关规定。

注:对按《钢筋混凝土结构设计规范》(TJ10—74)设计的工程,使用本标准进行混凝土强度检验评定时,应按本标准附录一的规定,将设计采用的混凝土标号换算为混凝土强度等级,施工时的配制强度也应按同样原则进行换算。