

工 程 建 设 规 范 汇 编

38

建 筑 材 料 与 设 备 規 程

中 国 建 筑 工 业 出 版 社

工程 建设 规范 汇编

38

建筑材料与设备规程

本 社 编

中国 建筑 工业 出版 社

工 程 建 设 规 范 汇 编

•38•

建 筑 材 料 与 设 备 规 程

本 社 编

*

中国建筑工程出版社出版、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: 11 字数: 244 千字

1990年12月第一版 1990年12月第一次印刷

印数: 1—38,000册 定价: 5.15元

ISBN7—112—01212—0/TU·885

(6272)

目 录

混凝土强度检验评定标准 (GBJ 107—87)	1
第一章 总 则	4
第二章 一般规定	5
第三章 混凝土的取样, 试件的制作、养护和试验	7
第四章 混凝土强度的检验评定	9
第一节 统计方法评定	9
第二节 非统计方法评定	11
第三节 混凝土强度的合格性判断	11
附录一 混凝土标号与混凝土强度等级的换算关系	12
附录二 混凝土施工配制强度	13
附录三 混凝土生产质量水平	14
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	17
附录五 本标准用词说明	18
附加说明	19
混凝土拌合用水标准 (JG J63—89)	20
第一章 总则	23
第二章 混凝土拌合用水的类型	24
第三章 技术要求	25
第四章 取样	27

第五章	试验方法	28
第六章	结果及评定	29
附录一	混凝土拌合用水的水质检验方法	30
附录二	混凝土拌合用水检验用表	43
附录三	本规范用词说明	44
附加说明		44
混凝土外加剂应用技术规范 (GBJ 119—88)		46
第一章	总则	49
第二章	基本规定	50
第三章	普通减水剂及高效减水剂	51
第一节	一般规定	51
第二节	施工	52
第四章	引气剂及引气减水剂	53
第一节	一般规定	53
第二节	施工	53
第五章	缓凝剂及缓凝减水剂	56
第一节	一般规定	56
第二节	施工	57
第六章	早强剂及早强减水剂	58
第一节	一般规定	58
第二节	施工	59
第七章	防冻剂	61
第一节	一般规定	61
第二节	施工	62
第三节	掺防冻剂混凝土的质量控制	65
第八章	膨胀剂	67
第一节	一般规定	67

第二节	膨胀混凝土(砂浆)的性能要求	68
第三节	施工	69
附录一	名词解释	72
附录二	混凝土配合比设计	74
附录三	膨胀剂混凝土的膨胀率及干缩率的试验方法	78
附录四	常用复合早强剂、早强减水剂的组成与剂量	82
附录五	本规范用词说明	83
附加说明		84

粉煤灰在混凝土和砂浆中应用技术规程

(JGJ28—86)	85
第一章 总则	87
第二章 粉煤灰的技术要求	88
第一节 品质指标	88
第二节 试验方法	88
第三节 验收规则	89
第四节 运输和贮存	90
第三章 粉煤灰应用的一般规定	91
第一节 应用范围	91
第二节 最大限量	91
第三节 其他规定	92
第四章 粉煤灰在普通混凝土中的应用	93
第一节 性能指标	93
第二节 取代水泥率	93
第三节 配合比设计	93
第四节 搅拌	95
第五节 浇灌和成型	96
第六节 养护	96

第五章	粉煤灰在轻骨料混凝土中的应用	97
第一节	性能指标	97
第二节	配合比设计	97
第三节	搅拌	98
第四节	浇灌、成型与养护	98
第六章	粉煤灰在砂浆中的应用	99
第一节	品种及适用范围	99
第二节	取代水泥率	99
第三节	配合比设计	100
第四节	搅拌	100
第五节	施工	101
第七章	粉煤灰混凝土和砂浆的质量检验	102
附录一	本规程专用名词解释	103
附录二	粉煤灰混凝土配合比设计实例	105
附录三	粉煤灰砂浆配合比设计实例	110
附加说明		113
混凝土搅拌机型式、基本参数 (JJ21—84)		114
1	术语和定义	115
2	型式和主参数系列	115
3	搅拌机基本参数	118
附加说明		121
混凝土搅拌机技术条件 (JJ22—84)		122
1	技术要求	123
2	检验规则	125
3	标志、包装、运输与保管	125
附加说明		126

混凝土搅拌机技术条件 (GB9142—88)	127
1 主题内容与适用范围	128
2 引用标准	128
3 术语	128
4 技术性能要求	128
5 工作性能要求	133
6 制造和装配质量要求	136
7 检验规则	138
8 标志、包装与技术文件	140
附录A 搅拌机外观质量评定细则(补充件)	142
附加说明	144

混凝土搅拌机性能试验方法 (GB4477—84)	145
1 名词术语	146
2 试验准备	147
3 搅拌性能试验	147
4 主要机构功率的测定	152
5 搅拌周期的测定	154
6 供水偏差及供水时间的测定	154
7 超载能力的测定	155
8 噪声的测定	156
9 拖行试验	157
附录A 测试记录表	158
附录B 混凝土拌合物含气量试验	164
附录C 碎石或卵石的饱和面干视比重试验	167
附加说明	168

转子式混凝土喷射机基本参数 (ZB P

95003—89)	169
1 主题内容与应用范围	170
2 术语	170
3 产品分类	170
附加说明	173

转子式混凝土喷射机技术要求 (ZB P

95004—89)	174
1 主题内容与适用范围	175
2 引用标准	175
3 性能要求	175
附加说明	178

预应力混凝土空心板挤压成型机分类 (ZB P

95001.1—89)	179
1 主题内容与适用范围	180
2 术语	180
3 型式和规格系列	181
附加说明	183

预应力混凝土空心板挤压成型机技术条件 (ZB P

95001.2—89)	184
1 主题内容与适用范围	185
2 引用标准	185
3 术语	185
4 技术要求	186

5 试验方法	190
6 检验规则	190
7 标志、包装与运输贮存	192
附加说明	193

预应力混凝土空心板挤压成型机试验方法

(ZB P95001.3—89)	194
1 主题内容与适用范围	195
2 引用标准	195
3 试验准备	195
4 试验条件	196
5 电气系统绝缘电阻的测定	196
6 混凝土空心板性能测定	197
7 螺旋送料器成型段尾端径向圆跳动的测定	198
8 螺旋送料器与侧模板相对于机架中心线对称度的 测定	199
9 振动底板与相邻零件间的间隙测定	199
10 振动参数的测定	200
11 成型速度的测定	201
12 能耗测定	202
13 噪声测定	202
14 停机再启动能力的测定	203
15 减速机油温测定	204
16 可靠性试验	204
附录A 试验样机性能和履历表(补充件)	209
附录B 测试记录表(参考件)	211
附加说明	215

小型砌块成型机技术条件 (GB8534—87) 216

1 主题内容与适用范围	217
2 引用标准	217
3 术语	217
4 技术要求	218
5 作业性能要求	222
6 制造和装配要求	224
7 检验规则	227
8 标志、包装与运输贮存	230
附录 A 砌块质量要求 (补充件)	232
附加说明	233

小型砌块成型机性能试验方法 (GB8535—87) 234

1 主题内容与适用范围	235
2 引用标准	235
3 术语	235
4 试验准备	235
5 试验条件	236
6 混凝土小型砌块性能测定	237
7 振动参数测定	238
8 成型周期测定	241
9 功率测定	241
10 能耗测定	242
11 定向振动系统二个电机转速差的测定	243
12 操作力测定	243
13 噪声测定	243

14	油箱中油温测定	245
15	振动电机温升测定	245
16	可靠性试验	246
附录 A	试验样机性能和履历表 (补充件)	250
附录 B	测试记录表 (补充件)	252
附加说明		259

灰浆搅拌机分类 (JJ70—87)260

1	主题内容与适用范围	261
2	引用标准	261
3	术语	261
4	型式和主参数	262
5	灰浆搅拌机的基本参数	263
附加说明		263

灰浆搅拌机技术条件 (GB8519—87)264

1	主题内容与适用范围	265
2	引用标准	265
3	术语	265
4	技术性能要求	265
5	工作性能要求	268
6	制造和装配质量要求	270
7	试验方法	273
8	检验规则	273
9	标志、包装、运输、贮存	275
附加说明		276

灰浆搅拌机试验方法 (GB8520—87) 277

1	主题内容与适用范围	278
2	引用标准	278
3	术语	278
4	试验准备	279
5	搅拌性能试验	279
6	出料容量测定	283
7	主要机构功率测定	283
8	搅拌轴转速测定	284
9	搅拌周期测定	285
10	残留量测定	285
11	电能消耗测定	286
12	超载能力测定	286
13	噪声测定	287
14	手柄操作力测定	288
15	拖行试验	288
16	可靠性试验	289
附录 A	每立方米水泥砂浆的材料用量表(参考件)	293
附录 B	测试记录表(补充件)	294
附录 C	水泥砂浆稠度试验(补充件)	300
附录 D	水泥砂浆容重测定(补充件)	302
附加说明		303

建筑涂料涂层试板的制备 (GB9152—88) 304

1	主题内容与适用范围	305
2	引用标准	305

3	材料和器具	305
4	试验前准备	306
5	试板制备方法	306
6	试板的放置	308
	附加说明	308

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 (GB9153—88) 309

1	主题内容与适用范围	310
2	引用标准	310
3	分类	310
4	技术要求	310
5	试板的制备和放置	312
6	试验方法	313
7	验收规则	318
8	包装、标志、贮存和运输	319
	附加说明	319

建筑涂料涂层耐冻融循环性测定法 (GB9154—88) 320

1	主题内容与适用范围	321
2	引用标准	321
3	仪器和设备	321
4	试板的制备和放置	321
5	试验方法	322
6	结果评定	323
7	试验报告	323
	附加说明	323
	工程建设规范汇编索引	324

中华人民共和国国家标准

混凝土强度检验评定标准

GBJ107—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：1 9 8 8 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