

丁 (原)

0189

21

机

建筑机械工程师 常用规范选

中国建筑工业出版社

建筑机械工程师 常用规范选

本社编

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

建筑机械工程师
常用规范选
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

北京顺义燕华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：29 字数：631 千字

1994 年 6 月第一版 1994 年 6 月第一次印刷

印数：1—4,200 册 定价：21.35 元

ISBN7—112—02218—5/TU·1707

(7238)

致 读 者

岁月流逝、光阴荏苒，伴随着建设事业的蓬勃发展，我们中国建筑工业出版社整整渡过了四十个春秋，在她四十周岁的生日里，我们向亲爱的读者隆重推出“工程师规范选”系列丛书。

众所周知，建筑规范、规程是我国建筑界常用标准的表达形式，是我国建筑科学技术和实践经验的结晶，同时也是全国建筑界共同遵守的准则。它对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，加快基本建设步伐等，起着不可估量的作用。

目前标准规范有单行本、汇编本、大本等多种版本，各具特色，但也有其不足，经我们多方调查研究及同相关专业工程技术人员共同研究、审核，现精选出版建筑、结构、采暖通风、给水排水、建筑电气、施工、建筑机械七个专业的工程师规范选，以饕餮读者。

在各专业规范选的编辑过程中，我们主要将各专业工程技术人员最常用的现行规范、规程编辑在一起，同时考虑到对相关专业的需求，也酌情选编收入。如，在编辑采暖通风、给水排水专业规范的同时，适当纳入有关建筑防火规范等；在编辑结构专业规范的同时，适当纳入有关施工规范。同时对一些虽然是新规范，如《建筑抗震设计规范》、《混凝土结构设计规范》，经主管部门明令要进行修改补充的，在此一并作了修改。这样，各专业工程技术人员，只要有一本“规

范选”在手，就基本可以从事本专业的工作，同时查阅、携带均很方便。

由于我们水平有限，在该系列“规范选”的编辑过程中不一定尽善尽美。希望广大工程技术人员在使用过程中给予指正，并将信息及时反馈给我们，以便进一步完善。

中国建筑工业出版社

目 录

一、建筑机械通用术语 (GB 7920.1—87)	1
1 分类	2
2 组成部分	11
3 技术性能	18
二、建筑机械与设备分类 (ZB J04 007—88)	29
1 主题内容与适用范围	30
2 引用标准	30
3 术语	30
4 分类	32
三、建筑机械与设备产品型号编制方法 (ZB J04 008—88)	59
1 主题内容与适用范围	60
2 引用标准	60
3 产品型号编制的基本要求	60
4 建筑机械与设备产品型号编制方法	66
5 标记示例	97
四、液压挖掘机分类 (GB 9139.1—88)	101
1 主题内容与适用范围	102
2 挖掘机分类	102
五、液压挖掘机 技术条件 (GB 9139.2—88)	107
1 主题内容与适用范围	108
2 引用标准	108
3 技术要求	108

4 试验方法	112
5 检验规则	113
6 标志、包装、运输和贮存	116
7 质量保证	117
附录A 液压油污染度等级(补充件)	118
六、液压挖掘机 结构与性能(GB 9140—88)	121
1 主题内容与适用范围	122
2 引用标准	122
3 回转装置	122
4 底盘	125
5 工作装置	127
6 整机	129
七、液压挖掘机 结构强度试验方法 (GB 9141—88)	135
1 主题内容与适用范围	136
2 一般规定	136
3 静态应力试验	137
4 动态应力试验	139
5 应力、安全系数计算和试验报告	141
附录A 静态应力试验工况表(补充件)	144
附录B 试验用表(参考件)	150
八、挖掘装载机参数(GB 10169—88)	153
1 主题内容与适用范围	154
2 引用标准	154
3 主参数系列	154
4 基本参数	155
九、小型装载机(JJ 77—88)	159
1 主题内容与适用范围	160
2 引用标准	160

3	术语	160
4	型号	163
5	基本参数	164
6	技术要求	164
7	检验规则	171
8	标态、包装、运输和保管	173
9	产品保障规定	174
十、	塔式起重机技术条件 (GB 9462—88)	177
1	主题内容及适用范围	178
2	引用标准	178
3	术语	178
4	技术要求	179
5	产品验收规则和试验要求	198
6	标志、包装、运输	204
十一、	塔式起重机检验规则 (GB 10057—88)	207
1	主要内容与适用范围	208
2	引用标准	208
3	检测验收规定	208
4	检测验收的分类和内容	209
5	检验结果	212
十二、	塔式起重机操作使用规程	
	(ZB J80012—89)	215
1	主题内容与适用范围	216
2	引用标准	216
3	起重机的司机、拆装工、指挥人员 (信号工) 及指挥 信号	216
4	起重机的使用	223
5	起重机的作业	225
6	起重机的拆装、升降塔身及锚固作业	233

7 起重机的维修与保养	236
8 其他	237
十三、履带起重机结构试验方法	
(GB 10674—89)	239
1 主题内容与适用范围	240
2 引用标准	240
3 结构应力测试	240
4 结构位移测量	248
5 结构动特性测试	248
6 试验报告	249
附录A 测试用表(补充件)	250
十四、建筑卷扬机(GB 1955—86)	253
1 型式与基本参数	254
2 技术要求	256
3 试验方法和检验规则	261
4 标志和包装	261
十五、建筑卷扬机试验规范和方法(GB 6947—86)	263
1 试验的种类	264
2 试验条件	264
3 试验仪器及量具	265
4 试验方法	265
5 试验报告	273
附录A 可靠性试验记录表(补充件)	274
附录B 对失效、修复时间的说明(参考件)	275
十六、施工升降机分类(GB 10052—88)	277
1 主题内容与适用范围	278
2 术语	278
3 分类	280
十七、施工升降机检验规则(GB 10053—88)	285

1	主题内容与适用范围	286
2	引用标准	286
3	出厂检验	286
4	交接检验	290
5	型式检验	290
6	抽样规则	291
7	判定规则	291
十八、施工升降机技术条件 (GB 10054—88)		293
1	主题内容与适用范围	294
2	引用标准	294
3	术语	294
4	技术要求	297
5	试验方法	307
6	检验规则	308
7	标志、包装运输及技术文件	309
十九、施工升降机安全规则 (GB 10055—88)		311
1	主题内容与适用范围	312
2	引用标准	312
3	术语	312
4	金属结构	313
5	基础	313
6	停层	314
7	吊笼	315
8	对重	316
9	钢丝绳、滑轮和曳引轮	317
10	传动系统	318
11	导向与缓冲装置	320
12	安全装置	321
13	导轨架的附着	325

14 电气	325
15 注意事项	328
16 安装架设	328
17 维修保养	328
二十、筒式柴油打桩锤分类 (GB 8515—87)	329
1 主题内容与适用范围	330
2 引用标准	331
3 术语	331
4 柴油锤型号和规格系列	331
二十一、筒式柴油打桩锤技术条件 (GB 8516—87)	335
1 主题内容与适用范围	336
2 引用标准	336
3 技术要求	336
4 试验方法和检验规则	341
5 标志、包装、运输、贮存	342
二十二、振动桩锤分类 (GB 8517—87)	345
1 主题内容与适用范围	346
2 型式与型号	346
3 规格系列	347
二十三、振动桩锤技术条件 (GB 8518—87)	351
1 主题内容与适用范围	352
2 引用标准	352
3 技术要求	352
4 检验方法及检验规则	357
5 抽样	358
6 判定规则	358
7 标志、包装、贮存	359
附录A 液压油的固体颗粒污染等级 (补充件)	361
二十四、潜水钻孔机技术条件 (GB 8512—87)	363

1 主题内容与适用范围	364
2 术语	364
3 技术要求	364
4 检验规则	370
5 标志、包装、运输、贮存	371
二十五、潜水电动振冲器技术条件(GB 8513—87)	373
1 主题内容与适用范围	374
2 引用标准	374
3 术语	374
4 技术要求	375
5 试验方法与检验规则	382
6 抽样规则	385
7 振冲器性能质量评定规则	385
8 标志、包装、运输、贮存	386
附录A 振冲器操纵台的规定(补充件)	388
二十六、光轮压路机(JJ 35—86)	391
1 术语和定义	392
2 压路机型式、基本参数与尺寸	392
3 技术要求	395
4 试验方法与验收规则	397
5 标志、包装、运输与保管	399
附录A 工业试验大纲(补充件)	400
二十七、光轮压路机技术条件(GB 8509—87)	401
1 主题内容与适用范围	402
2 引用标准	402
3 术语	402
4 技术要求	403
5 试验方法	409
6 检验规则	412

7 标志、包装、运输、贮存·····	414
附录A 液压油的固体颗粒污染等级(补充件)·····	415
附录B 液压油箱液样抽取法(补充件)·····	416
附录C 油液中固体颗粒污物的显微镜计数法 (补充件)·····	420
二十八、振动压路机分类(JJ 55.1—87)·····	431
1 压路机型号·····	432
2 压路机型式·····	432
3 压路机规格系列·····	435
二十九、振动压路机技术条件 自行式振动压路机 (GB 8511.1—87)·····	439
1 主题内容与适用范围·····	440
2 引用标准·····	440
3 技术要求·····	440
4 试验方法·····	444
5 检验规则·····	447
6 抽样·····	448
7 判定规则·····	448
8 标志、包装、运输、贮存·····	448
附录A 振动压路机型式参数表(补充件)·····	450
附录B 液压油的固体颗粒污染等级(补充件)·····	450
三十、拖式振动压路机分类(JJ 55.2—87)·····	453
1 压路机型号·····	454
2 压路机型式·····	454
3 压路机规格系列·····	455
三十一、振动压路机技术条件 拖式振动压路机 (GB 8511.2—87)·····	457
1 主题内容与适用范围·····	458

2	引用标准	458
3	技术要求	458
4	试验方法	462
5	检验规则	465
6	标志、包装、运输、贮存	467
附录A 拖式振动压路机型式、基本参数与尺寸		
	(补充件)	469
三十二、手扶振动压路机分类(JJ 55.3—87)		471
1	主题内容与适用范围	472
2	压路机的型式	472
3	压路机的型号与标记	473
4	基本参数与尺寸	474
三十三、振动压路机技术条件 手扶振动压路机		
	(GB 8511.3—87)	477
1	主题内容与适用范围	478
2	引用标准	478
3	技术要求	478
4	试验方法	482
5	检测规则	485
6	标志、包装、运输、贮存	487
附录A 手扶振动压路机型式、基本参数与尺寸		
	(补充件)	489
三十四、组合式振动压路机分类(JJ 71.1—88)		491
1	主题内容与适用范围	492
2	引用标准	492
3	术语	492
4	型式	492
5	型号与标记	493
6	基本参数与尺寸	495

三十五、组合式振动压路机技术条件

(JJ 71.2—88)	497
1 主题内容与适用范围	498
2 引用标准	498
3 技术要求	498
4 试验方法	506
5 检验规则	508
6 标志、包装、运输、贮存	511
附录A 液压油的固体颗粒污染等级(补充件)	513

三十六、混凝土搅拌机型式、基本参数

(JJ 21—84)	515
1 术语和定义	516
2 型式和主参数系列	516
3 搅拌机基本参数	519

三十七、混凝土搅拌机技术条件(GB 9142—88)

1 主题内容与适用范围	524
2 引用标准	524
3 术语	524
4 技术性能要求	524
5 工作性能要求	529
6 制造和装配质量要求	532
7 检验规则	534
8 标志、包装与技术文件	536

附录A 搅拌机外观质量评定细则(补充件)	538
----------------------	-----

三十八、混凝土搅拌站(楼)分类

(GB 10171—88)	541
1 主题内容与适用范围	542
2 引用标准	542

3 术语	542
4 型号	543
5 混凝土搅拌站(楼)主参数系列	545
三十九、混凝土搅拌站(楼)技术条件	
(GB 10172—88)	547
1 主题内容与适用范围	548
2 引用标准	548
3 术语	548
4 搅拌站(楼)性能	549
5 供料系统	551
6 配料系统	554
7 空气压缩机和气路系统、液压系统	557
8 电气系统	557
9 安全要求	559
10 零部件	560
11 外购件	561
12 质量保证	561
13 搅拌站(楼)的出厂试验和验收规则	562
14 包装、标志	566
四十、转子式混凝土喷射机基本参数	
(ZB P95003—89)	569
1 主题内容与适用范围	570
2 术语	570
3 产品分类	570
四十一、转子式混凝土喷射机技术要求	
(ZB P95004—89)	575
1 主题内容与适用范围	576
2 引用标准	576
3 性能要求	576

四十二、电动外部式混凝土振动器

(ZB P95002—89)	581
1 主题内容与适用范围	582
2 引用标准	582
3 产品分类	582
4 技术要求	585
5 试验方法	591
6 检验规则	591
7 标志、包装、运输、贮存	595

四十三、电动软轴偏心插入式混凝土振动器

(GB 8527—87)	597
1 主题内容与适用范围	598
2 引用标准	598
3 产品分类	598
4 技术要求	600
5 试验方法	604
6 检验规则	623
7 标志、包装、运输、贮存	626
附录A 传感器的标定(补充件)	628

四十四、电动软轴行星插入式混凝土振动器

(GB 8528—87)	631
1 主题内容与适用范围	632
2 引用标准	632
3 产品分类	632
4 技术要求	634
5 试验方法	642
6 检验规则	664
7 标志、包装、运输、贮存	670
附录A 传感器的标定(补充件)	671