

工程建設規範彙編

20

市政工程規範

中國建築工業出版社

83236

T-652.6
J618:20

工 程 建 设 规 范 汇 编

20

市 政 工 程 规 范

本 社 编

中 国 建 筑 工 业 出 版 社

T-66. 6
56.5.70

工程建設规范汇编

·20·

市政工程规范

本社编

2.2 1.73

中国建筑工程出版社出版(北京西郊百万庄)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

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: 10½ 字数: 232千字

1987年6月第一版 1987年6月第一次印刷

印数: 1—118,780册 定价: 2.65元

统一书号: 15040·5178

习用非法定计量单位与法

量的名称	非法定计量单位	
	名称	符号
力	千克力	kgf
	吨力	tf
线分布力	千克力每米	kgf/m
	吨力每米	tf/m
面分布力(压强)	千克力每平方米	kgf/m ²
	吨力每平方米	tf/m ²
体分布力、重力密度	千克力每立方米	kgf/m ³
	吨力每立方米	tf/m ³
力矩、弯矩、扭矩	千克力米	kgf·m
	吨力米	tf·m
双弯矩	千克力二次方米	kgf·m ²
	吨力二次方米	tf·m ²
应力、材料强度	千克力每平方毫米	kgf/mm ²
	千克力每平方厘米	kgf/cm ²
	吨力每平方米	tf/m ²
弹性模量	千克力每平方厘米	kgf/cm ²
能、功	千克力米	kgf·m
	吨力米	tf·m

法定计量单位的换算关系表

法定计量单位		换 算 关 系
名 称	符 号	
牛 顿	N	1 kgf = 9.806 65N
千 牛 顿	kN	1 tf = 9.806 65kN
牛 顿 每 米	N/m	1 kgf/m = 9.806 65N/m
千 牛 顿 每 米	kN/m	1 tf/m = 9.806 65kN/m
牛 顿 每 平 方 米	N/m ²	1 kgf/m ² = 9.806 65N/m ²
千 牛 顿 每 平 方 米	kN/m ²	1 tf/m ² = 9.806 65kN/m ²
牛 顿 每 立 方 米	N/m ³	1 kgf/m ³ = 9.806 65N/m ³
千 牛 顿 每 立 方 米	kN/m ³	1 tf/m ³ = 9.806 65kN/m ³
牛 顿 米	N·m	1 kgf·m = 9.806 65N·m
千 牛 顿 米	kN·m	1 tf·m = 9.806 65kN·m
牛 顿 二 次 方 米	N·m ²	1 kgf·m ² = 9.806 65N·m ²
千 牛 顿 二 次 方 米	kN·m ²	1 tf·m ² = 9.806 65kN·m ²
兆 帕 斯 卡	MPa	1 kgf/mm ² = 9.806 65MPa
兆 帕 斯 卡	MPa	1 kgf/cm ² = 0.098 066 5 MPa
千 帕 斯 卡	kPa	1 tf/m ² = 9.806 65kPa
兆 帕 斯 卡	MPa	1 kgf/cm ² = 0.098 066 5 MPa
焦 耳	J	1 kgf·m = 9.806 65J
千 焦 耳	kJ	1 tf·m = 9.806 65kJ

工 程 建 设 规 范 汇 编

总 目 录

1. 建筑设计规范

建筑制图标准(GBJ1—73)	1
建筑统一模数制(GBJ2—73)	95
农村建筑设计防火规范(GBJ39—79)	115
厂房建筑统一化基本规则 (TJ6—74)	127
工业企业采光设计标准(TJ33—79)	151
工业企业照明设计标准(TJ34—79)	179
工业企业设计卫生标准(TJ36—79)	201
工业建筑地面设计规范(TJ37—79)	231
住宅隔声标准(JGJ11—82)	281

2. 结构设计规范

工业与民用建筑结构荷载规范(TJ9—74)	1
钢筋混凝土结构设计规范 (TJ10—74)	73
钢筋轻骨料混凝土结构设计规程(JGJ12—82)	245

3. 结构设计规范

砖石结构设计规范(GBJ3—73)	1
钢结构设计规范(TJ17—74)	65
薄壁型钢结构技术规范(TJ18—75)	191

木结构设计规范(GBJ5—73)	293
------------------------	-----

4. 结构与施工规范

工业与民用建筑抗震设计规范(TJ11—78)	1
工业与民用建筑抗震鉴定标准(TJ23—77)	49
多层砖房设置钢筋混凝土构造柱抗震设计与 施工规程(JGJ13—82)	123
钢筋混凝土高层建筑结构与施工规定 (JGJ3—79)	193
混凝土空心小型砌块建筑设计与施工规程 (JGJ14—82)	241
中型砌块建筑设计与施工规程(JGJ5—80)	293
网架结构与施工规定(JGJ7—80)	369

5. 地基基础设计与施工规范

工业与民用建筑地基基础设计规范(TJ7—74)	1
地基与基础工程施工及验收规范(GBJ202—83)	105
工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规程 (JGJ4—80)	229
高层建筑箱形基础设计与施工规程(JGJ6—80)	381
工业与民用建筑工程地质勘察规范(TJ21—77)	411
湿陷性黄土地区建筑规范(TJ25—78)	505
动力机器基础设计规范(GBJ40—79)	561

6. 工业附属设施设计规范

工业锅炉房设计规范(GBJ41—79)	1
压缩空气站设计规范(TJ29—78)	47

氧气站设计规范(TJ30—78)	65
乙炔站设计规范(TJ31—78)	91
工业企业通信设计规范(GBJ42—81)	115

7. 工程施工及验收规范

土方和爆破工程施工及验收规范(GBJ201—83)	1
砖石工程施工及验收规范(GBJ203—83)	73
钢筋混凝土工程施工及验收规范(GBJ204—83)	119
钢结构工程施工及验收规范(GBJ205—83)	219
木结构工程施工及验收规范(GBJ206—83)	277
屋面工程施工及验收规范(GBJ207—83)	341
地下防水工程施工及验收规范(GBJ208—83)	405
地面与楼面工程施工及验收规范(GBJ209—83)	443
装饰工程施工及验收规范(GBJ210—83)	509
烟囱工程施工及验收规范(GBJ7—64)	575

8. 工程施工及验收规范

工业炉砌筑工程施工及验收规范(GBJ211—80)	1
建筑防腐蚀工程施工及验收规范(TJ212—76)	105
矿山井巷工程施工及验收规范(GBJ213—79)	195
液压滑升模板工程设计与施工规定(JGJ9—78)	301
升板建筑结构设计及施工暂行规定(JGJ8(一)—76)	335
《升板建筑结构设计及施工暂行规定》的 补充规定(JGJ8(二)—79)	395
工程测量规范(TJ26—78)	441

9. 设备安装工程施工及验收规范

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(一)—75)..... 1

第一册 通用规定..... 1

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(二)—78).....57

第二册 金属切削机床安装.....57

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(三)—78)157

第三册 机械压力机、空气锤、液压机、

铸造设备安装157

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(四)—78)243

第四册 起重设备、电梯、连续运输设备安装243

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(五)—78)329

第五册 压缩机、风机、泵、空气分离设备安装329

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(六)—78)403

第六册 破碎粉磨设备、卷扬机、固定式柴油机、

工业锅炉安装403

机械设备安装工程施工及验收规范

(GBJ231(七)—81)489

第七册 锻锤 热模锻压力机 平锻机 剪切机

安装489

10. 设备安装工程施工及验收规范

电气装置安装工程施工及验收规范

(GBJ232—82)	1
架空送电线路施工及验收规范(GBJ233—81)	365
建筑安装工人安全技术操作规程	407

11. 暖通空调工程设计与施工规范

工业企业采暖通风和空气调节设计规范

(TJ19—75)	1
采暖与卫生工程施工及验收规范(GBJ242—82)	77
通风与空调工程施工及验收规范(GBJ243—82)	143

12. 给水排水工程设计与施工规范

生活饮用水卫生标准(TJ20—76)	1
农田灌溉水质标准(TJ24—79)	15
渔业水质标准(TJ35—79)	23
供水水文地质勘察规范(TJ27—78)	31
室外给水设计规范(TJ13—74)	79
室外排水设计规范(TJ14—74)	145
室内给水排水和热水供应设计规范(TJ15—74)	207
供水管井工程施工及验收规范(GBJ13—66)	277
室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范 (TJ32—78)	299
室外给水排水工程设施抗震鉴定标准 (GBJ43—82)	337

13. 市政工程设计与施工规范

粉煤灰石灰类道路基层施工暂行技术规定

(CJJ4—83) 1

煤渣石灰类道路基层施工暂行技术规定

(CJJ5—83) 51

室外煤气热力工程设施抗震鉴定标准

(GBJ44—82) 101

城市煤气设计规范(TJ28—78) 117

14. 工程质量检验评定标准

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ301—74) 建筑工程 1

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ302—74) 管道工程 63

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ303—75) 电气工程 105

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ304—74) 通风工程 145

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ305—75) 通用机械设备安装工程 167

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ306—77) 容器工程 265

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ307—77) 工业管道安装工程 317

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ308—77) 自动化仪表安装工程 365

建筑安装工程质量检验评定标准	
(TJ309—77)工业窑炉砌筑工程	407
建筑安装工程质量检验评定标准	
(TJ321—76)钢筋混凝土预制构件工程	443

15. 建筑材料质量标准与管理规程

普通混凝土配合比设计技术规定(JGJ55—81)	1
早期推定混凝土强度试验方法(JGJ15—83)	23
普通混凝土用砂质量标准及检验方法	
(JGJ52—79)	47
普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法	
(JGJ53—79)	81
特细砂混凝土配制及应用规程(BJG19—65)	117
水泥企业矿山管理规程	125
水泥企业工艺管理规程	141
水泥和水泥制品企业设备管理规程	157

16. 建筑设计规范

小型水力发电站设计规范(GBJ71—84)	1
建筑隔声测量规范(GBJ75—84)	67
厅堂混响时间测量规范(GBJ76—84)	123
建筑工程设计文件编制深度的规定(试行)	137

17. 城市勘测规范

城市勘察物探规范(CJJ7—85)	1
城市测量规范(CJJ8—85)	183
饱和轻亚粘土液化判别暂行规定(试行)	462

18. 结构与施工规程

建筑结构设计统一标准(GBJ68—84)(试行)	1
钢筋焊接及验收规程(JGJ18—84)	93
冷拔低碳钢丝预应力混凝土中小构件设计与 施工规程(JGJ19—84)	155
大模板多层住宅结构设计与施工规程 (JGJ20—84)	283
V形折板屋盖设计与施工规程(JGJ21—84)	399
钢管脚手架扣件(JGJ22—85)	515

19. 建筑电气设计技术规程

建筑电气设计技术规程(JGJ16—83)(试行)	1
--------------------------------	---

20. 市政工程规范

给水排水工程结构设计规范(GBJ69—84)	1
排水管道维护安全技术规程(CCJ6—85)	111
家用煤气灶(CJ4—83)	123
皮膜式家用煤气表(CJ5—83)	141
城市用公共汽车产品型号编制规则(CJ6—84)	155
城市用公共汽车定型试验规程(CJ7—84)	161
城市用公共汽车产品质量定期检查试验规程 (CJ8—84)	167
城市用公共汽车试验方法(CJ9—84)	171
城市用无轨电车系列型谱(CJ10—84)	253
城市用无轨电车技术条件(CJ11—84)	263

21. 建筑材料技术规程

蒸压加气混凝土应用技术规程(JGJ17—84)	1
轻骨料及轻骨料混凝土技术规定和试验方法 (J78—2)(暂行规定)	43
回弹法评定混凝土抗压强度技术规程(JGJ23—85)	131
混凝土减水剂质量标准 and 试验方法(JGJ56—84)	167

目 录

给水排水工程结构设计规范(GBJ69—84)	1
第一章 总则	7
第二章 基本规定	8
第一节 材料	8
第二节 荷载	10
第三节 基本计算	21
第四节 一般构造要求	27
第三章 水池	32
第一节 一般规定	32
第二节 矩形水池的静力计算	34
第三节 圆形水池的静力计算	47
第四节 构造要求	55
第四章 泵房和取水头部	57
第一节 一般规定	57
第二节 静力计算	58
第三节 构造要求	64
第五章 水塔	65
第一节 一般规定	65
第二节 静力计算	66
第三节 构造要求	70
第六章 沉井	73
第一节 一般规定	73
第二节 圆形沉井的静力计算	76
第三节 矩形沉井的静力计算	80
第四节 构造要求	82

第七章 管道	83
第一节 一般规定	83
第二节 钢管	84
第三节 铸铁管道	88
第四节 预应力混凝土圆形管道	90
第五节 矩形、拱形管道	94
第六节 混凝土和钢筋混凝土圆形管道	98
附录一 四边铰支承的双向板在均布、三角形荷载或边缘弯矩作用下的边缘反力系数	100
附录二 三边固定、顶端自由的双向板在均布或三角形荷载作用下的边缘反力系数	102
附录三 双向受力壁板在壁面温差或湿度当量温差作用下的弯矩系数	103
附录四 双向板在非齐顶水(土)压力作用下的弯矩系数和边缘反力系数	105
附录五 钢管的弯矩系数、轴力系数和变位系数	107
附录六 圆形刚性管道在各种荷载作用下的弯矩系数	109
附录七 本规范用词说明	110
排水管道维护安全技术规程(CJJ6—85)	111
第一章 总则	113
第二章 地面作业	114
第一节 作业现场	114
第二节 管道检查、疏通和维修	114
第三章 井下作业	115
第一节 作业要求	115
第二节 降水和通风	116
第三节 气体检测	116

第四节 照明和通讯	117
第四章 防毒用具和防护用品	118
第一节 防毒用具	118
第二节 防护用品	118
第五章 附则	119
附录 本规程用词说明	112
 家用煤气灶 (CJ4—83)	123
1 类型及基本参数	124
2 技术要求	125
3 试验方法	130
4 检验规则	138
5 标志、包装、运输、贮存	139
 皮膜式家用煤气表 (CJ5—83)	141
1 类型及基本参数	142
2 技术要求	143
3 试验方法	148
4 检验规则	152
5 标志、包装、运输、贮存	152
 城市用公共汽车产品型号编制规则 (CJ6—84)	155
1 型号编制	156
2 代号说明	156
附录A	158
 城市用公共汽车定型试验规程 (CJ7—84)	161
1 引言	162