

工 程 建 设 规 范 汇 编

1

建 筑 设 计 规 范

中 国 建 筑 工 业 出 版 社

工程建设规范汇编

1

建筑设计规范

本社编

中国建筑工业出版社

工程建设规范汇编

·1·

建筑设计规范

本社编

*

中国建筑工业出版社出版(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

二二〇七工厂印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 10¹/₁₆ 插页: 1 字数: 225 千字

1985年8月第一版 1985年8月第一次印刷

印数: 1—240,200册 定价: 2.55元

统一书号: 15040·4770

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
光照度	辐透	ph
光亮度	熙提	sb
	亚熙提	asb
	朗伯	la
声压	微巴	μbar
声能密度	尔格每立方厘米	erg/cm^3
声功率	尔格每秒	erg/s
声强	尔格每秒平方厘米	$\text{erg}/(\text{s}\cdot\text{cm}^2)$
声阻抗率、 流阻	CGS 瑞利	CGS rayl
	瑞利	rayl
声阻抗	CGS 声欧 声欧	CGS Ω_A Ω_A
力阻抗	CGS 力欧 力欧	CGS Ω_M Ω_M
吸声量	赛宾	Sab

定计量单位的换算关系表

法定计量单位		单位换算关系
名称	符号	
勒克斯	lx	1 ph = 10^{-1} lx
坎德拉每平方米	cd/m ²	1 sd = 10^4 cd/m ²
坎德拉每平方米	cd/m ²	1 asb = $\frac{1}{\pi}$ cd/m ²
坎德拉每平方米	cd/m ²	1 la = $\frac{10^4}{\pi}$ cd/m ²
帕斯卡	Pa	1 μbar = 10^{-1} Pa
焦耳每立方米	J/m ³	1 erg cm ³ = 10^{-1} J/m ³
瓦特	W	1 erg s = 10^{-7} W
瓦特每平方米	W/m ²	1 erg (s · cm ²) = 10^{-8} W · m ²
帕斯卡秒每米	Pa · s/m	1 CGS rayl = 10 Pa · s/m
帕斯卡秒每米	Pa · s/m	1 rayl = 1 Pa · s/m
帕斯卡秒每三次方米	Pa · s/m ³	1 CGS Ω _A = 10^3 Pa · s/m ³
帕斯卡秒每三次方米	Pa · s/m ³	1 Ω _A = 1 Pa · s/m ³
牛顿秒每米	N · s/m	1 CGS Ω _M = 10^3 N · s/m
牛顿秒每米	N · s/m	1 Ω _M = 1 N · s/m
平方米	m ²	1 Sab = 1 m ²

目 录

建筑制图标准 (GBJ1—73)	1
第一章 总则	4
第二章 制图标准	5
第一节 图纸幅面规格	5
第二节 图纸标题栏	6
第三节 比例	8
第四节 字体及书写方法	9
第五节 图线及画法	10
第六节 尺寸注法	15
第七节 标高	18
第八节 指北针	20
第九节 索引标志	20
第十节 对称符号及连接符号	23
第三章 总平面及运输图例	25
第四章 建筑材料及配件图例	37
第一节 建筑材料图例	37
第二节 建筑配件及运输装置图例	40
第三节 卫生设备图例	50
第五章 结构图例及代号	52
第一节 钢筋混凝土结构	53
第二节 钢结构	56
第三节 木结构	81
附录一 常用建筑名词	85

附录二	常用构件代号	89
附录三	复制图纸的折迭方法	90
附录四	本标准用词说明	93
建筑统一模数制 (GBJ2—73)		95
第一章	总则	98
第二章	模数数列	99
	模数数列表	100
第三章	几种尺寸间的关系	103
第四章	定位线	105
附录一	关于基数值小于10毫米的分模数的规定	110
附录二	常用名词解释	112
农村建筑设计防火规范 (GBJ39—79)		115
第一章	总则	118
第二章	规划和布局	118
第三章	生产建筑	119
第四章	民用建筑	121
附录一	名词解释	123
附录二	本规范用词说明	125
厂房建筑统一化基本规则 (TJ6—74)		127
第一章	总则	130
第二章	单层厂房	131
	第一节 跨度、柱距和高度	131
	第二节 墙、柱与定位轴线的联系	133

第三节 结构统一化处理	139
第三章 多层厂房	144
附录一 常用名词解释	148
附录二 本规则用词说明	149
工业企业采光设计标准 (TJ33—79)	151
第一章 总 则	156
第二章 采光标准	156
附录一 生产车间和工作场所的采光等级举例	161
附录二 采光计算图表	164
附录三 采光计算系数	169
附录四 采光实测要点	174
附录五 名词解释	177
附录六 本标准用词说明	177
工业企业照明设计标准 (TJ34—79)	179
第一章 总 则	182
第二章 光 源	182
第三章 照明方式和照明种类	183
第四章 照度标准	184
第五章 眩光限制和照度均匀度	188
第六章 灯具和附属装置	190
第七章 照明供电	190
附录一 荧光高压汞灯与白炽灯 (或卤钨灯) 的 混光光通量比	193
附录二 一般生产车间和工作场所工作面上的最	

低照度值	194
附录三 名词解释	197
附录四 本标准用词说明	198
工业企业设计卫生标准 (TJ36—79)	201
第一章 总 则	204
第二章 大气、水源和土壤的卫生防护	205
第一节 厂址选择和大气卫生防护	205
第二节 给水卫生	207
第三节 地面水和地下水的卫生防护	208
第四节 废渣处理	211
第三章 车间卫生	212
第一节 防尘、防毒	212
第二节 防暑、防寒、防湿	218
第四章 辅助用室	222
第一节 一般规定	222
第二节 生产卫生用室	223
第三节 生活卫生用室	225
第四节 妇幼卫生用室	226
第五节 医疗卫生机构	227
附 录 本标准用词说明	229
工业建筑地面设计规范 (TJ37—79)	231
第一章 总则	236
第二章 地面类型选择	236
第三章 混凝土垫层	240
第一节 一般规定	240

第二节	荷载计算规定	241
第三节	弯矩计算	245
第四节	垫层厚度计算	247
第四章	地基	249
第五章	构造	251
附录一	面层、结合层、找平层的厚度和 离层材料的层数及垫层最小厚度	255
附录二	地面防腐蚀材料选用要求	259
附录三	防腐蚀块材面层的结合层材料选择表	265
附录四	弯矩系数 α_1 、 α_2 及弯矩影响系数 k_m	266
附录五	混凝土垫层厚度选择表	272
附录六	混凝土垫层设计举例	274
附录七	本规范名词解释	279
附录八	本规范用词说明	280
住宅隔声标准 (JGJ11—82)		281
住宅隔声标准		284
附录A	隔声指数 I_a 及 I_r 的确定	285
附录B	住宅现场隔声测量暂行规定	289
附录C	住宅隔声测量资料汇总	295

工程建设规范汇编总目录

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. 结构设计与施工规范

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设计与施工规定 (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
网架结构设计与施工规定(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)	165
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(TJ36—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)	413
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

建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ301—74) 建筑工程	1
建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ302—74) 管道工程	63
建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ303—75) 电气工程	105
建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ304—74) 通风工程	145
建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ305—75) 通用机械设备安装工程	167
建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ306—77) 容器工程	265
建筑安装工程的质量检验评定标准 (TJ307—77) 工业管道安装工程	317
建筑安装工程的质量检验评定标准	

(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