

建築工程預算手冊

福建省基建局設計大隊

建筑工程预算手册

福建省基本建设局设计大队

一九七三年

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础 是马克思列宁主义。

政治工作是一切经济工作的生命线。在社会经济制度发生根本变革的时期，尤其是这样。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

1

力求节省，用较少的钱办较多的事。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，我们遵照毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，为适应基本建设新的发展和满足有关单位预算工作人员的需要，我们对本手册进行了重新整理。

由于时间仓促，没有全面地核实和调查，有些数据还是在文化大革命以前的，因此希望大家在使用时，必须遵照毛主席“对于具体情况作具体的分析”的教导，结合当地实际情况，具体分析应用。

由于我们水平有限，内容上一定存在不少缺点和错误，请同志们批评指正，同时我们希望有关单位提供宝贵资料，以便今后修编时改正和充实本册内容。

一九七三年

目 录

一、常用单位换算及形体计算

1. 长度单位及其换算	(1)
2. 面积单位及其换算	(4)
3. 体积、容量单位及其换算	(6)
4. 重量单位及其换算	(8)
5. 功率换算表	(9)
6. 英寸的分数化小数或毫米和常称对照表	(10)
7. 各种线规与英寸、毫米对照表	(11)
8. 俄文、拉丁文、希腊文字母表	(13)
9. 三角形要素表	(14)
10. 直角三角形表解	(14)
11. 各种形体求积公式	(15)
12. 园球形薄壳计算公式	(20)
13. 椭圆抛物形扁壳计算公式及计算表	(21)
14. 扁球形扁壳计算公式	(24)
15. 双曲拱展开面积的计算公式及系数表	(26)

二、工程材料重量表

1. 一般工程材料重量表	(28)
2. 普通碳素轧钢材	(34)

3. 园钢重量表	(35)
4. 方钢重量表	(36)
5. 扁钢重量表	(37)
6. 等边三角钢重量表	(39)
7. 不等边三角钢重量表	(43)
8. 工字钢重量表	(45)
9. 槽钢重量表	(47)
10. 钢轨重量表	(49)
11. 薄钢板、中厚钢板重量表	(50)
12. 镀锌钢板规格重量表(白铁皮)	(51)
13. 各种铁皮规格重量表	(52)
14. 有色金属板重量表	(53)
15. 钢丝绳重量表	(53)
16. 各种瓦司板重量表	(54)
17. 各种铁丝规格重量表	(56)
18. 刺铁丝重量表	(57)
19. 铁园钉重量表	(57)
20. 螺栓重量表	(58)
21. 蚂钉规格重量表	(59)
22. 铸铁垫板重量表	(59)
23. 绿窗纱重量表	(60)
24. 钢板网重量表	(60)
25. 钢丝织网重量参考表	(61)
26. 石棉绳重量表	(61)
27. 石棉板重量表	(61)
28. 石棉布重量表	(62)

29. 水泥石棉瓦重量表.....	(62)
30. 油毛毡(纸)重量表.....	(63)
31. 玻璃规格重量表.....	(64)
32. 木制板规格重量表.....	(65)
33. 无缝钢管重量表.....	(66)
34. 焊接钢管重量表.....	(70)
35. 上水铸铁管重量表.....	(71)
36. 排水铸铁管重量表.....	(72)
37. 陶土管重量表.....	(72)
38. 钢板管重量表.....	(73)
39. 塑料管规格重量表(硬管).....	(75)
40. 聚氯乙烯管、板重量表.....	(76)
41. 平焊钢法兰盘重量表.....	(77)
42. 对焊钢法兰盘重量表.....	(80)
43. 电线管规格重量表.....	(82)
44. 电线套管规格重量表.....	(82)
45. 铜母线规格重量表.....	(83)
46. AM型~AT型铝母线规格重量表.....	(84)

三、工程量计算参考资料

1. 土壤及岩石分类表.....	(85)
2. 土壤体积换算表.....	(94)
3. 土方计算表.....	(94)
4. 建筑材料、成品、半成品损耗率表.....	(96)
5. 砧石结构计算砧数及砂浆体积的公式.....	(105)
6. 以跨度计算屋架构件长度表.....	(107)

7. 标准砖附墙砖垛折加长度表	(108)
8. 钢筋计算表	(110)
9. 弯铁增加长度表	(111)
10. 钢筋弯勾及搭接长度计算表	(115)
11. 预制钢筋砼门窗过梁体积表 (东 G134)	(116)
12. 钢筋砼雨蓬过梁体积表 (东 G135)	(120)
13. 钢筋砼大型屋面板体积表 (G103.1 结104)	(123)
14. 预应力钢筋砼大型屋面板体积表 (CG08<一>)	(123)
15. 预应力钢筋砼平板计算表 (G-7201)	(124)
16. 预应力钢筋砼多孔板计算表 (G-7202)	(126)
17. 预应力钢筋檩条计算表 (G-7203)	(132)
18. 钢门钢窗面积与重量换算参考表	(134)
19. 山墙面积表	(136)
20. 山墙半圆过人洞面积表	(138)
21. 砖墙补水高度、面积、体积表	(138)
22. 内墙裙门窗面积扣除表	(139)
23. 屋面檐口长度表	(139)
24. 屋面坡度系数表	(140)
25. 坡屋面耗用瓦的计算公式	(142)
26. 杉园木材积表	(143)
27. 板、方材规格表	(160)
28. 刨花板规格重量表	(160)
29. 纤维板和胶合板规格表	(161)
30. 檩木材积表	(162)
31. 楞木用料材积表	(164)
32. 木制门窗框、扇配料附加长度表	(166)

33. 木制标准窗面积表(闽J701).....	(167)
34. 木制标准门面积表(闽J601).....	(171)
35. 木制标准门连窗面积表.....	(175)
36. 特种门窗面积表.....	(177)
37. 标准园木屋架材积表.....	(184)
38. 油漆面积系数表.....	(225)
39. 水泥用量换算系数表.....	(229)
40. 毛石砼含量换算表.....	(229)
41. 每立方米粉化石灰, 石灰膏需用石灰重量参考表.....	(230)
42. 无缝钢管管道保温工程量计算表.....	(231)
43. 无缝钢管管道刷油工程量计算表.....	(233)
44. 焊接钢管管道刷油工程量计算表.....	(235)
45. 焊接钢管管道保温工程量计算表.....	(236)
46. 法兰用螺丝数量表.....	(236)
47. 风帽及风帽附件工程量表.....	(237)
48. 管道支架工程量表.....	(238)
49. 通风机支架工程量表.....	(239)
50. 给水排水管道及卫生设备图例.....	(246)
51. 电力、照明、电信图形符号.....	(248)

四、预(概)算编制参考资料

1. 福建省基本建设工程间接费用汇集.....	(269)
2. 建筑工人技术等级表.....	(281)
3. 福建省建筑安装工人日工资标准.....	(282)
4. 一般建筑工程钢筋规格比例参考表.....	(284)
5. 一般建筑工程板材规格比例参考表.....	(284)

6.一般建筑工程建筑工人工种比例参考表·····	(285)
7.工业建设投资费用比例参考表·····	(285)
8.福建省建筑工程预算地区单位估价表材料规格 取定标准·····	(286)
9.汽车货运价格表·····	(296)

1. 长度单位及其换算

(1—1) 公制长度单位表

单位名称	旧名称	代号	对主单位之比
公里	公里	Km	1000米
百米	公引	hm	100米
十米	公丈	dam	10米
米	公尺	m	主单位
分米	公寸	dm	0.1米
厘米	公分	cm	0.01米
毫米	公厘	mm	0.001米
丝米		dmm	0.0001米
忽米	公丝	cmm	0.00001米
微米	公忽	μ	0.000001米

(1—2) 市制长度单位表

1市里 = 150市丈	1市丈 = 10市尺	1市尺 = 10市寸
1市寸 = 10市分	1市分 = 10市厘	1市厘 = 10市毫

续前表

(1—3) 营造制长度单位表

1里 = 18引	1引 = 10丈	1丈 = 10尺	1尺 = 10寸
----------	----------	----------	----------

(1—4) 英制长度单位表

1哩(英里,mi) = 1760码	1码(yd) = 3呎
1呎(英尺,ft) = 12吋	1吋(英寸,in) = 1000英丝 = 8吩(英分)
1吩 = 4个塔	1塔 = 2个64

(1—5) 日制长度单位表

1里 = 36町	1町 = 36丈	1丈 = 1.666间
1间 = 6尺	1尺 = 10寸	1寸 = 10分
1分 = 10厘	1厘 = 10毫	(1尺 = 0.303米)

(1—6) 苏制长度单位表

1厘 = 500丈	1丈 = 7尺	1尺 = 12寸	(1尺 = 0.3048米)
-----------	---------	----------	----------------

续前表

(1—7)主要长度单位换算表

厘 米 (公分)	1	100.00	33.3333	34.0000	32.0000	2.5400	30.480	
米 (公尺)	0.0100	1	1000.00	0.33330	34000.3200		0.30480	91441609.3
公 里		0.0010	1					1.6093
市 尺	0.0300	3.0000	3000.0	1	1.02000	96000.07620	91442.7432	4828.0
滩 尺	0.0294	2.9412	2941.2	0.9804	1	0.94120	0.7470	8965
营造尺	0.0313	3.1250	3125.0	1.0417	1.0625	1	0.07940	95252.8575
吋 (英寸)	0.3937	39.370		13.1231	3.8612	598	1	12.000
呎 (英尺)	0.0328	3.2808	3280.8	1.0936	1.1155	1.04990	0.833	1
码		1.0936	1093.6	0.36450	37180.35000	0.02780	3.333	1
哩 (英里)			0.6214					1

2. 面积单位及其换算

(2—1) 公制面积单位表

单 位 名 称	旧 名 称	代 号	对主单位之比
公 顷	公 顷	ha	100公亩
公 亩	公 亩	a	主 单 位
公 厘	公 厘	ca	0.01公亩
平 方 米	平方公尺	m ² ,	主 单 位
平 方 分 米	平方公寸	dm ²	0.01平方米
平 方 厘 米	平方公分	cm ²	0.0001平方米
平 方 毫 米	平方公厘	mm ²	0.000001平方米

(2—2) 市制面积单位表

1市亩 = 10市分 = 60平方市丈 = 6000平方市尺
1市分 = 10市厘 = 600平方市尺 1市厘 = 60平方市尺
1平方市丈 = 100平方市尺 1平方市尺 = 100平方市寸

(2—3) 营造制面积单位表

1顷 = 100亩	1亩 = 6000平方尺
-----------	--------------

(2—4) 英制面积单位表

1平方哩 = 640英亩	1英亩 = 4840平方码	1平方码 = 9平方呎
1平方呎 = 144平方吋	1平方吋 = 64平方吩	(1英亩 = 40,466公亩)

续前表

(2-5) 日制面积单位表

1町 = 10段	1段 = 10亩	1亩 = 30步
1步 = 36方尺	(1亩 = 0.9917公亩)	

(2-6) 苏制面积单位表

1顷 = 117.6平方尺 = (10.9254公亩)

(2-7) 主要面积单位换算表

平方厘米	1	10000				1111.1	6.4516929.03	
平方米	0.0001	1	100.00	10000		0.1111	666.67	0.0929
公亩		0.0100	1	100.00	10000		6.6667	40.4686
公顷		0.0001	0.0100	1	100.00		0.0667	0.404786
平方公里			0.0001	0.0100	1			
平方市尺	0.00099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	1	6000.0	0.8361
市亩		0.00150	1500	15.000	1500.0		1	6.07029
平方吋	0.1550	1550.0				172.22	1	144.00
平方呎	10.764	1076.4				1.1960	7176.00	0.0069
英亩			0.0247	2.47105		0.16474		1

3. 体积、容量单位及其换算

(3—1) 公制体积、容量单位表

单位名称	旧名称	代号	对主单位之比
千升	公秉	Kl	1000升
百升	公石	hl	100升
十升	公斗	dal	10升
升	公升	l	主单位
分升	公合	dl	0.1升
厘升	公勺	cl	0.01升
毫升	公撮	ml	0.001升

1立方米 = 千升 = 1000立方分米

1立方分米 = 1升 = 1000立方厘米

1立方厘米 = 1毫升 = 1000立方毫米

(3—2) 市制容量单位表

1市石 = 10市斗 1市斗 = 10市升 1市升 = 10市合

(3—3) 英制体积、容量单位表

1加仑(gal) = 277.463立方吋 = 4夸脱(gt)

1夸脱 = 2品脱(pt) 1立方码 = 27立方呎 1立方呎 = 1728立方吋

续前表

(3—4) 主要体积单位换算表

立方厘米	立 方 米 (公方)	立方市尺	立 方 时	立 方 呎	板 尺
1			0.0610		
	1	27.000	61024	35.315	423.770
	0.0370	1	2260	1.3079	15.696
16.387			1	0.00058	
	0.0283	0.7646	1728.0	1	12.000
	0.0025	0.0637	144.00	0.0833	1

(3—5) 主要容量单位换算表

立方米	公 升 (市升)	立方市尺	立 方 时	立 方 呎	美 加 仑	英 加 仑
1	1000	27.000		35.315	264.20	220.09
0.0010	1	0.0270	61.030	0.0350	0.2642	0.2201
0.0370	37.037	1		1.3079	9.7841	8.1515
	0.0164		1		0.0043	0.0036
	28.317	0.7646		1	7.4805	6.2290
	3.7854	0.1022	231.00	0.1338	1	0.8331
	4.5437	0.1227	277.27	0.1605	1.2009	1