

# 常用材料计算手册

宇航出版社

# 常用材料计算手册

杨广钧 编

宇航出版社

# 常用材料计算手册

杨广钧 编

责任编辑：姜明河

---

宇航出版社出版 新华书店北京发行所发行

各地新华书店经销 纺织印刷厂印刷

开本：787×1092 1/64 印张：3.375 字数：80 千字

1987年4月第一版 第一次印刷 印数：1—60,000册

统一书号：15244·0091 定价：1.35 元

## 内 容 简 介

本手册分金属材料，非金属材料，阀门、五金、电线，常用资料等四部分，介绍了常用的一百余种材料的品种、规格、重量等，并提供了部分材料的计算公式和单位换算表。

本手册查阅方便，可随身携带，是各级材料管理人员、材料保管员必备的工具书，也可供从事基建、建材、施工、设计等工作的广大工人和工程技术人员参考。

# 目 录

## 一、金属材料

- |                         |    |
|-------------------------|----|
| 1. 大、中、小型型钢和钢板规格范围..... | 3  |
| 2. 钢材理论重量的计算方法.....     | 4  |
| 3. 重轨.....              | 6  |
| 4. 起重机钢轨.....           | 6  |
| 5. 轻轨.....              | 7  |
| 6. 轻轨用鱼尾板.....          | 8  |
| 7. 重轨用鱼尾螺栓带帽、鱼尾板.....   | 9  |
| 8. 重轨用垫板、道钉、垫圈.....     | 10 |

9.	热轧普通工字钢	11
10.	热轧轻型工字钢	13
11.	普通低合金钢热轧轻型工字钢	14
12.	热轧普通槽钢	15
13.	热轧轻型槽钢	17
14.	普通低合金钢热轧轻型槽钢	18
15.	等边角钢	19
16.	不等边角钢	23
17.	热轧扁钢	26
18.	圆、方、六角钢	33
19.	钢筋混凝土结构用热轧钢筋	36
20.	热轧窗框钢	40
21.	钢板	41

22.	花纹钢板	43
23.	薄钢板习用号数的厚度	44
24.	无缝钢管	46
25.	异型无缝钢管	
	(1) 方形钢管	50
	(2) 矩形钢管	54
26.	水、煤气输送钢管 (黑铁管)	60
27.	镀锌钢管	61
28.	电线管	61
29.	钢丝绳	62
30.	镀锌铁线	70
31.	一般用途低碳钢丝	71
32.	刺丝 (铁蒺藜丝)	72

33.	上水铸铁管 (普压、承插) .....	73
34.	紫铜管 .....	75
35.	黄铜管 .....	78
36.	紫铜棒、黄铜棒 .....	80
37.	锌板、铅板、铝板 .....	81
38.	紫铜板、黄铜板 .....	82
39.	铝母带 .....	83
40.	铝及铝合金棒 (圆形棒) .....	84
41.	铝管及铝合金管 .....	86

## 二、非金属材料

42.	原木材积计算 .....	91
43.	原条材积计算 .....	92



44.	杉原木材积计算	93
45.	常用原木材积表	94
46.	常用原条材积表	98
47.	板、方材的分类	100
48.	1立方米胶合板折合张数表	101
49.	胶合板尺寸公差	102
50.	纤维板规格、张数换算表	102
51.	枕木材积、根数换算表	103
52.	硅酸盐水泥与普通水泥的标号及龄期强度指标	104
53.	矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥的标号及龄期强度指标	105
54.	三种水泥抗压强度增长速度比较	106
55.	浇筑水泥的品质指标(企业标准)	107

56.	混凝土和钢筋混凝土水泥管	108
57.	平板玻璃各种厚度、标准箱、重量箱、包装箱	110
58.	平板玻璃的分类方法	112
59.	有机玻璃板材	113
60.	有机玻璃棒材	114
61.	硬聚氯乙烯塑料管材	115
62.	硬聚氯乙烯塑料电线管材	116
63.	硬聚氯乙烯板材	117
64.	软聚氯乙烯塑料电器套管材	118
65.	软聚氯乙烯塑料板材	119
66.	聚苯乙烯塑料板材	120
67.	塑料布(塑料薄膜)	121
68.	普通工业用橡胶板	122

69.	胶管折合英寸米 (标准米) .....	123
70.	石棉水泥管标准米换算表 .....	124
71.	石油产品体积、重量换算表 .....	125
72.	硫酸、盐酸含酸量的计算方法 .....	126
73.	常用沥青油毡种类及重量 .....	127
74.	沥青的种类、标号、主要用途 .....	128
75.	常用地材、建材理论重量 .....	129
76.	普通粘土砖的标号 .....	133
77.	承重粘土空心砖的标号 .....	134
78.	灰砂砖的标号 .....	135
79.	粉煤灰砖的标号 .....	135
80.	预应力圆孔板 .....	136

### 三、阀门、五金、电线

81.	常用阀门	145
82.	圆钉英制规格表	153
83.	常用架空绞线的型号及用途	154
84.	裸铝绞线 (LJ型)	154
85.	钢芯铝绞线 (LGJ型)	156
86.	轻型钢芯铝绞线 (LGJQ型)	157
87.	加强型钢芯铝绞线 (LGJJ型)	158
88.	常用绝缘电线的型号、品种	159
89.	BLV、BV、BLV-105、BV-105型一芯和二芯平型电线	162
90.	BV、BV-105型二芯和三芯绞型电线	164
91.	BVR 型电线	165

92.	BVV型、BLVV型一芯、二芯和三芯平型护套电线	166
93.	RV、RV-105型聚氯乙烯绝缘软线	167
94.	RVS、RVB型铜芯聚氯乙烯软线	168
95.	BLX、BX型电线	169
96.	BXR型电线	171

#### 四、常用资料

97.	一般建筑工程三大材料平均单方用量参考指标表(一)	175
98.	一般建筑工程三大材料平均单方用量参考指标表(二)	177
99.	木门材积参考表(毛截面材积)	178
100.	木窗材积参考表(毛截面材积)	179
101.	绑扎1吨钢筋需要铁丝数量(参考)	180
102.	焊接1吨金属结构所需焊条、电力消耗指标	180

103.	每切割1米钢板材料消耗指标(参考) .....	181
104.	材料运输及保管损耗定额 .....	182
105.	标准筛常用网号、目对照表 .....	184
106.	公制长度单位表 .....	186
107.	市制长度单位表 .....	187
108.	常用米、市、英制长度单位换算表 .....	187
109.	公制面积单位表 .....	188
110.	市制面积单位表 .....	188
111.	面积单位换算表 .....	189
112.	公制容量单位表 .....	190
113.	市制容量单位表 .....	190
114.	公制重量单位表 .....	191
115.	市制重量单位表 .....	191

116.	常用线规号码 (BWG) 与线径 (毫米)对照表.....	192
117.	常用材料比重表.....	193
118.	英寸和毫米换算表.....	195

# 一、金属材料



