

常用材料计算手册

中航出版社

TB 3-62

Y' 27

常用材料计算手册

513

杨广钧 编



学苑出版社

1957

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 冶金测绘印刷厂印刷

开本：787×1092 1/64 印张：3.625 字数：90 千字

1988年7月第1版 第2次印刷 印数60000—130000册

ISBN 7—80034—075—9/TU·001 定价1.70元



前 言

《常用材料计算手册》自出版以来，受到广大使用者的关怀和支持，有的提出了宝贵的意见，有的指出了书中的问题，借本书第二次印行的机会，谨向这些同志表示诚挚的谢意。

此次重印，个别地方作了修改。需要说明的是，书中的材料表大多是过去颁布、迄今沿用的国家标准或部标准，由于本书完稿时间较早，辑录时对其中的非法定计量单位未作改动。兹将部分应淘汰的常用计量单位与符号列于书后，以供使用人员参考。

编 者

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、铝板、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. 杉原条材积计算	93

44. 锯材材积计算.....	94
45. 常用原木材积表.....	95
46. 常用杉原条材积表.....	103
47. 板、方材的分类.....	106
48. 1立方米胶合板折合张数表.....	107
49. 胶合板尺寸公差.....	108
50. 纤维板规格、张数换算表.....	108
51. 普通枕木、道岔枕木的尺寸.....	109
52. 硅酸盐水泥与普通水泥的标号及龄期强度指标.....	110
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.....	111
54. 三种水泥抗压强度增长速度比较.....	112
55. 浇筑水泥的品质指标 (企业标准)	113

56. 混凝土和钢筋混凝土水泥管.....	114
57. 平板玻璃各种厚度、标准箱、重量箱、包装箱.....	116
58. 平板玻璃的分类方法.....	118
59. 有机玻璃板材.....	119
60. 有机玻璃棒材.....	120
61. 硬聚氯乙烯塑料管材.....	121
62. 硬聚氯乙烯塑料电线管材.....	122
63. 硬聚氯乙烯板材.....	123
64. 软聚氯乙烯塑料电器套管材.....	124
65. 软聚氯乙烯塑料板材.....	125
66. 聚苯乙烯塑料板材.....	126
67. 塑料布(塑料薄膜).....	127
68. 普通工业用橡胶板.....	128

69. 胶管折合英寸米 (标准米)	129
70. 石棉水泥管标准米换算表	130
71. 石油产品体积、重量换算表	131
72. 硫酸、盐酸含酸量的计算方法	132
73. 常用沥青油毡种类及重量	133
74. 沥青的种类、标号、主要用途	134
75. 常用地材、建材理论重量	135
76. 普通粘土砖的标号	139
77. 承重粘土空心砖的标号	140
78. 灰砂砖的标号	141
79. 粉煤灰砖的标号	141
80. 预应力圆孔板	142

三、阀门、五金、电线

81. 常用阀门·····	151
82. 排水（下水）铸铁管及管件·····	159
83. 圆钉英制规格表·····	165
84. 常用架空绞线的型号及用途·····	166
85. 裸铝绞线（LJ型）·····	166
86. 钢芯铝绞线（LGJ型）·····	168
87. 轻型钢芯铝绞线（LGJQ型）·····	169
88. 加强型钢芯铝绞线（LGJJ型）·····	170
89. 常用绝缘电线的型号、品种·····	171
90. BLV、BV、BLV-105、BV-105型一芯和二芯平型电线·····	174
91. BV、BV-105型二芯和三芯绞型电线·····	176

92. BVR 型电线	177
93. BVV 型、BLVV 型一芯、二芯和三芯平型护套电线.....	178
94. RV、RV-105 型聚氯乙烯绝缘软线.....	179
95. RVS、RVB 型铜芯聚氯乙烯软线	180
96. BLX、BX 型电线	181
97. BXR 型电线	183

四、常用资料

98. 一般建筑工程三大材料平均单方用量参考指标表 (一)	187
99. 一般建筑工程三大材料平均单方用量参考指标表 (二)	189
100. 木门材积参考表 (毛截面材积)	190
101. 木窗材积参考表 (毛截面材积)	191
102. 绑扎 1 吨钢筋需要铁丝数量 (参考)	192

103.焊接 1 吨金属结构所需焊条、电力消耗指标.....	192
104.每切割 1 米钢板材料消耗指标 (参考)	193
105.材料运输及保管损耗定额.....	194
106.标准筛常用网号、目对照表.....	196
107.公制长度单位表.....	198
108.市制长度单位表.....	199
109.常用米、市、英制长度单位换算表.....	199
110.公制面积单位表.....	200
111.市制面积单位表.....	200
112.面积单位换算表.....	201
113.公制容量单位表.....	202
114.市制容量单位表.....	202
115.公制重量单位表.....	203

116. 市制重量单位表.....	203
117. 常用线规号码 (BWG) 与线径 (毫米) 对照表.....	204
118. 常用材料比重表.....	205
119. 英寸和毫米换算表.....	207
120. 部分应淘汰的常用计量单位与符号.....	208

一、金属材料