

实用材料
手册

滕志斌 编

冶金工业出版社

实用材料手册

隙志斌編

冶金工业出版社

实用材料手册

滕志斌 编

冶金工业出版社出版(北京市灯市口甲45号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第093号

国家統計局印刷厂印 新华書店发行

— * —

1959年12月第 一 版

1959年12月北京第一次印刷

印数精装 15,020 册

开本787×1092 • 1/50 • 360,000字 • 印張12⁴⁸/₅₀

— * —

统一書号：15062 • 1954 定价 1.80 元

內容 摘 要

本手冊內容包括有比較系統的度量衡及其他应用換算表、生鐵及鐵合金的化学成份、炭素鋼及优質鋼的成份及物理性能、黑色金屬制品、有色金屬制品、电气材料、化工橡膠、工具（包括砂輪及硬質合金）、滚动軸承（附有中蘇型号对照）、管道暖气、矿产窯業（包括澆注用耐火磚）等十一类。它是一本綜合性的材料手冊，將企業厂矿一般經常需用的材料尽量網羅納入，因而便于具体工作者的实际需用。

本手冊适用于所有作材料供应工作的同志，并可供工程技术人员及技术工人参考。

序

在祖国一天等于二十年的大躍進建設當中，無論是在基建設工程方面或是生產方面，能熟悉原材料的規格、性能，作好材料供應工作，對節約物資、降低成本有着現實的意義，是符合少花錢多辦事、多快好省地建設社會主義的。因此，編寫一本能夠對廣大從事基建或生產的材料供應人員有實用價值的材料手冊是十分必要的。

但是這是一項艱巨和複雜的工作。目前可供工作中參考的資料不多，為了能在全國全民辦工業的今天能够更多的發揮一些光和熱，編者特把所掌握的一些資料加以整理并參照有關書籍編成了這本材料手冊，以供同志們在材料供應工作和工程技術工作中的參考。

本手冊內容牽連範圍較廣，兼之個人見聞有限、水平不高，其中錯誤之處在所難免，敬希讀者同志多加批評指正。

編 者

1959.8.28.

总 目 录

- 一、度量衡及其他应用表
- 二、生铁及铁合金类
- 三、炭素钢及优质钢类
- 四、黑色金属制品类
- 五、有色金属制品类
- 六、电气材料类
- 七、化工及橡胶制品类
- 八、工具类
- 九、滚动轴承类
- 十、管道暖气类
- 十一、矿产窑业类

目 录

序

一、度量衡及其他应用表

1. 各国度量衡表.....	1
2. 公制度量衡表.....	3
3. 公制長度与他制換算表.....	5
4. 他制長度与公制換算表.....	5
5. 公制面积与他制換算表.....	6
6. 他制面积与公制換算表.....	6
7. 公制体积及容量与他制換算表.....	7
8. 他制体积及容量与公制換算表.....	7
9. 公制重量与他制換算表.....	8
10. 他制重量与公制換算表.....	8
11. 市制度量衡表.....	9
12. 公制度量衡与市制換算表.....	12
13. 長度換算表.....	13
14. 毫米与时換算表.....	14
15. 时与毫米換算表.....	16
16. 米与碼換算表.....	20
17. 碼与米換算表.....	21
18. 米与呎換算表.....	22
19. 呎与米換算表.....	24

20. 面积換算表.....	26
21. 吋分数的圓周及圓面积換算表.....	27
22. 平方呎与平方米換算表.....	28
23. 平方米与平方呎換算表.....	29
24. 平方厘米与平方吋換算表.....	30
25. 平方吋与平方厘米換算表.....	32
26. 体积、容积換算表.....	34
27. 英（液）加侖与升（立升）換算表.....	35
28. 立方厘米与立方吋換算表.....	36
29. 立方吋与立方厘米換算表.....	37
30. 立方呎与立方米換算表.....	38
31. 立方米与立方呎換算表.....	39
32. 重量換算表.....	40
33. 單位長度重量換算表.....	41
34. 美吨与吨換算表.....	42
35. 英吨与吨換算表.....	43
36. 公斤与磅換算表.....	44
37. 磅与公斤換算表.....	45
38. 英兩（常衡）与克換算表.....	46
39. 織物密度換算表.....	47
40. 摄氏与华氏溫度換算表.....	48
41. 华氏与摄氏溫度換算表.....	50
42. 时间換算表.....	52
43. 壓力單位換算表.....	53

44. 热和能單位換算表.....	53
45. 功率單位換算表.....	53
46. 單位、符号中外对照表.....	54
47. 中国綫規表.....	60
48. 中国綫規与英美綫規对照表.....	63
49. 綫規号数对照表.....	67
50. 裸綫材每卷長度表.....	69
51. 整数的平方、立方、平方根、立方根、 圓面积及逆数表.....	72
52. 英寸分数与小数的通俗称呼表.....	76
53. 速度換算表.....	77
54. 流量換算表.....	77
55. 注音字母表.....	78
56. 希腊字母表.....	79
57. 俄文字母表.....	80
58. 拉丁字母表.....	80

二、生鐵及鐵合金类

1. 煉鋼用焦炭生鐵化学成份表.....	81
2. 鑄造用焦炭生鐵化学成份表.....	82
3. 特殊鑄造生鐵化学成份表.....	83
4. 高爐錳鐵化学成份表.....	83
5. 电爐錳鐵化学成份表.....	84
6. 砂鐵化学成份表.....	85

7. 砂錳合金化学成份表.....	85
8. 鉬鐵化学成份表.....	86
9. 鋨鐵化学成份表.....	86
10. 鉻鐵化学成份表.....	87
11. 銑鐵化学成份表.....	88
12. 鈦鐵化学成份表.....	88
13. 苏联規格鏡鐵化学成份表.....	89
14. 苏联規格砂錳鐵化学成份表.....	89
15. 苏联規格砂鈣合金化学成份表.....	90
16. 苏联規格砂鐵化学成份表.....	90
17. 苏联規格錳鐵化学成份表.....	91
18. 苏联規格磷鐵化学成份表.....	91

三、炭素鋼及優質鋼類

1. 普通热軋炭素鋼甲类鋼机械性質表.....	93
2. 普通热軋炭素鋼乙类鋼元素成份表.....	94
3. 普通热軋炭素鋼成品鋼材允許偏差表.....	95
4. 各种鋼号塗色規定表.....	95
5. 優質炭素結構鋼元素成份表.....	96
6. 優質炭素結構鋼机械性能表.....	98
7. 炭素工具鋼元素成份表.....	100
8. 彈簧鋼元素成份表.....	102
9. 彈簧鋼物理性質表.....	104
10. 高速工具鋼元素成份表.....	106

11. 易切結構鋼元素成份表.....	107
12. 易切結構鋼物理性質表.....	107
13. 合金工具鋼元素成份表.....	108
14. 合金工具鋼物理性質表.....	112
15. 滾珠軸承鋼元素成份表.....	113
16. 合金結構鋼元素成份表.....	114
17. 合金結構鋼物理性質表.....	126
18. 不銹鋼及耐酸鋼元素成份表.....	130
19. 不銹鋼及耐酸鋼物理性質表.....	134

四、黑色金屬制品類

1. 圓鋼重量表.....	137
2. 方鋼重量表.....	139
3. 六角鋼重量表.....	140
4. 八角鋼重量表.....	141
5. 竹節鋼重量表.....	142
6. 螺紋鋼規格及重量表.....	143
7. 扁鋼重量表.....	144
8. 扁鋼舊規格重量表.....	146
9. 厚鋼板規格及重量表.....	148
10. 厚鋼板每平方米重量表.....	150
11. 厚鋼板舊規格重量表.....	151
12. 薄鋼板規格及重量表.....	152
13. 酸洗薄鋼板規格表.....	153

14. 薄鋼板舊規格重量表.....	154
15. 房蓋薄鋼板規格及重量表.....	156
16. 油桶頂底薄鋼板規格及重量表.....	156
17. 鍍鋅薄板規格及重量表.....	157
18. 鍍鋅薄板舊規格重量表.....	158
19. 黑平薄鋼板規格及重量表.....	158
20. 鍍鋅浪板（瓦壠鐵板）舊規格重量表.....	159
21. 馬口鐵板重量表.....	159
22. 帶紋鋼板重量表.....	160
23. 鍋爐鋼板重量表.....	161
24. 花紋鋼板重量表（蘇聯標準）.....	162
25. 瓦壠板尺寸表（蘇聯標準）.....	163
26. 等邊角鋼重量表.....	164
27. 不等邊角鋼重量表.....	168
28. 工字鋼重量表.....	172
29. 槽鋼重量表.....	176
30. 槽鋼舊規格重量表.....	180
31. 等邊角鋼舊規格重量表.....	182
32. 不等邊角鋼舊規格重量表.....	184
33. Z字鋼重量表.....	186
34. T字鋼重量表.....	186
35. 鋼軌規格及重量表.....	187
36. 鋼軌墊板規格及重量表.....	187
37. 國產鋼軌規格及重量表.....	188

38. 国产钢轨接板(鱼尾板)规格及重量表.....	189
39. 各种钢轨一公里标准重量表.....	190
40. 钢轨一公里需要根数、尺数表.....	190
41. 鱼尾板规格及重量表.....	191
42. 轻轨鱼尾板规格表.....	191
43. 鱼尾板螺丝规格表.....	192
44. 道钉规格表.....	193
45. 钢绞线重量表.....	194
46. 钢丝绳组成表.....	195
47. 钢丝绳重量表.....	196
48. 钢丝绳(旧规格)重量表.....	198
49. 钢丝重量表.....	200
50. 铁垫圈每公斤个数表.....	200
51. 弹簧钢丝重量表.....	201
52. 普通铁丝(镀锌铁丝同)重量表.....	202
53. 圆钢根、件重量表.....	203
54. 焊接钢管重量表.....	204
55. 洋钉重量表.....	210
56. 刺铁线重量表.....	211
57. 圆头铆钉规格表.....	212
58. 平头铆钉规格表.....	214
59. 圆埋头铆钉规格表.....	216
60. 埋头铆钉规格表.....	218
61. 圆头铆钉重量表.....	220

62. 六角螺絲規格表.....	222
63. 六角帶帽螺絲重量表.....	226
64. 六角螺絲帽規格表.....	230
65. 鐵螺絲帽約重表.....	231
66. 鍍鋅四角帶帽螺絲約重表.....	231
67. 小螺絲重量表.....	232
68. 圓頭、平頭木螺絲釘重量表.....	232
69. 彈簧螺絲墊約重表.....	234
70. 开口銷約重表.....	235
71. 蘇聯規格黑葉鐵尺寸表.....	236
72. 蘇聯規格馬口鐵重量表.....	237
73. 蘇聯規格黑房蓋鐵重量表.....	238
74. 蘇聯規格薄鋼板重量表.....	239
75. 蘇聯規格中鋼板重量表.....	240
76. 蘇聯規格厚鋼板重量表.....	241
77. 蘇聯規格鍍鋅鐵板重量表.....	243

五、有色金屬制品類

1. 普通金屬比重熔點表.....	245
2. 各種金屬板重量表.....	246
3. 紫銅板重量及公差表.....	248
4. 紫銅板（各種規格）重量表.....	250
5. 黃銅板重量及公差表.....	251
6. 紫銅、黃銅元棒重量表.....	252

7. 紫銅、黃銅方棒重量表.....	253
8. 異型黃銅棒重量表.....	254
9. 銅帶重量表.....	255
10. 銅絲重量表(軟硬重量同).....	256
11. 金屬絲重量表.....	257
12. 紫銅管重量表.....	258
13. 黃銅管重量表.....	262
14. 鉛板重量表.....	266
15. 鉛管重量及公差表.....	268
16. 各种用途鉛管重量表.....	269
17. 錫板重量表.....	270
18. 錫管重量表.....	270
19. 鋁板重量表.....	271
20. 苏联标准[鉛]化学成份表.....	272
21. 苏联标准[鎳]化学成份表.....	272
22. 苏联标准[錳]化学成份表.....	273
23. 苏联标准[結晶狀矽]化学成份表.....	273
24. 苏联标准[鋁]化学成份表.....	274
25. 苏联标准[镁]化学成份表.....	274
26. 苏联标准[鋅]化学成分表.....	275
27. 苏联标准[鉻]化学成分表.....	275
28. 苏联标准[銅]化学成分表.....	276
29. 苏联标准[錳]化学成分表.....	276
30. 苏联标准[錫]化学成分表.....	277

31. 苏联标准“金属钻”化学成分表.....	277
32. 黄铜小罗丝重量表.....	278

六、电气材料类

1. 标称截面与实际截面对照表.....	279
2. 硬铜单线及软铜单线机械性能表.....	279
3. 橡皮绝缘单线旧规格重量表.....	280
4. 橡皮绝缘绞线旧规格重量表.....	281
5. 橡皮绝缘线旧规格安全电流表.....	282
6. 橡皮绝缘线及花线的绝缘厚度表.....	283
7. 橡皮绝缘皮线的最大电流负载量表.....	283
8. ПР-220 伏单芯橡皮绝缘线规格及重量表	284
9. ПР-380 伏单芯橡皮绝缘线规格及重量表	284
10. ПР-500 伏单芯橡皮绝缘线规格及重量表	285
11. ПР-3000 伏单芯橡皮绝缘线规格及重量表	286
12. 电热线(镍铬线)重量表.....	287
13. 裸铜单线规格及重量表.....	288
14. 电磁线型号及应用范围表.....	289
15. 双纱包圆线(ПБД型)规格及重量表.....	290
16. 双纱包扁线(ПБД型)规格及重量表.....	292
17. 双纱包线(ПШД型)规格及重量表.....	294
18. 漆包线(ПЭЛ-1 及 ПЭЛ-2 型)规格及重量表...	296
19. 双丝漆包线(ПЭЛШД型)规格及重量表	298
20. СГ型单芯电力电缆外径及重量表	300

21. SG 型双芯电力电纜外徑及重量表	301
22. SG 型三芯电力电纜外徑及重量表	302
23. SG 型四芯电力电纜外徑及重量表	303
24. 高压針式絕緣子（磁瓶）規格表.....	304
25. 懸式絕緣子（悬垂磁瓶）規格表.....	306
26. 蝴蝶形絕緣子（茶托磁瓶）規格表.....	307
27. 低压針式絕緣子（磁瓶）規格表.....	308
28. 鼓形絕緣子（鉗形磁瓶）規格表.....	309
29. 炭素電極約重表.....	310
30. 炭素電極規格性能表.....	310
31. 10—560千伏安三相降压变压器簡單規格表 ..	311
32. 电线熔断电流表.....	312
33. 裸鋁單線規格及重量表.....	314

七、化工及橡膠制品类

1. 某些气体比重及重量表.....	315
2. 某些液体比重及重量表.....	315
3. 波美(Be')度与比重对照表.....	316
4. 水的密度(比重)表.....	317
5. 油脂比重及別名表.....	318
6. 各种黃油的分类.....	320
7. 油脂的物理名詞.....	321
8. 粘油理化性質表.....	324
9. 变压器油規格表.....	325