

# 鐵路材料統一換算表

鐵道部材料處應用修訂

人民鐵道出版社

# 鐵路材料統一換算表

鐵道部材料供應局修訂

人民鐵道出版社

一九六〇年•北京

本表系根据各工业部收新部颁标准、产品目录以及有关资料，将1951年铁道部颁布的铁路材料统一换算表修订而成的。

本表可供材料供应人员、工程设计人员工作上应用。

## 铁路材料统一换算表

铁道部材料供应局修订

人民铁道出版社出版（北京市霞公府17号）

北京市书刊出版业营业登记证出字第010号

新华书店发行 人民铁道出版社印刷厂印

书号1530 开本787×1092<sup>1</sup>/<sub>64</sub> 印张282 插页5 字数59千

1960年1月第1版 1960年1月第1版第1次印刷

印数0,001—2,500册 定价（7）0.25元

鐵路材料統一換算表自1956年公布以後，由于國家工業和鐵路事業不斷發展，內容已不能滿足工作需要。茲經根據各工業部最新部頒標準、產品目錄以及有關資料加以修訂，借供材料供應、工程設計人員等應用。

本換算表所用計量單位，一律採用7月2日國家公布的統一公制計量單位中文名稱。

本換算表因限于人力，內容不充實或錯誤之處，在所難免，希發現後及時通知我局，以便補充訂正。

鐵道部材料供應局

1959年8月

# 目 录

## 一、黑色金属及制品

|             |    |
|-------------|----|
| 薄钢板 .....   | 1  |
| 镀锌薄板 .....  | 4  |
| 厚钢板 .....   | 5  |
| 火箱钢板 .....  | 11 |
| 锅炉钢板 .....  | 12 |
| 桥梁钢板 .....  | 14 |
| 标准宽扁钢 ..... | 15 |
| 圆 钢 .....   | 16 |
| 方 钢 .....   | 18 |

|                |    |
|----------------|----|
| 六角鋼 .....      | 20 |
| 扁 鋼 .....      | 21 |
| 螺旋鋼 .....      | 25 |
| 螺旋鋼 .....      | 25 |
| 工 鋼 .....      | 26 |
| 等边角鋼 .....     | 27 |
| 不等边角鋼 .....    | 28 |
| 槽 鋼 .....      | 29 |
| Z 字 鋼 .....    | 30 |
| 鍍鋅鉄絲 .....     | 31 |
| 通訊架空綫用鋼絲 ..... | 31 |
| 鍍鋅鋼絞綫 .....    | 32 |
| 鋼絲繩 .....      | 33 |

|              |    |
|--------------|----|
| 无縫鋼管 .....   | 27 |
| 对縫焊接鋼管 ..... | 41 |
| 鑄鐵直管 .....   | 42 |
| 硬質合金刀片 ..... | 43 |

## 二、有色金属及制品

|             |    |
|-------------|----|
| 拉伸紫銅棒 ..... | 63 |
| 拉伸黃銅棒 ..... | 64 |
| 鋁 棒 .....   | 65 |
| 热轧紫銅板 ..... | 66 |
| 热轧黃銅板 ..... | 69 |
| 鋁 板 .....   | 73 |
| 鉛 板 .....   | 75 |

|             |    |
|-------------|----|
| 鋅板 .....    | 76 |
| 紫銅絞 .....   | 77 |
| 裸銅絞 .....   | 78 |
| 裸銅絞絞 .....  | 78 |
| 拉伸紫銅管 ..... | 79 |
| 拉伸黃銅管 ..... | 85 |
| 鋁管 .....    | 92 |
| 鉛管 .....    | 95 |

### 三、鐵路上部建築材料

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 普通枕木（成材立方米換算根數） ..... | 97  |
| 普通枕木根數換算材積表 .....     | 104 |
| 桥梁枕木材積計算表 .....       | 111 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 道岔需用岔枕每組标准尺寸数量表 (每組根数及材积) .....     | 113 |
| 交叉渡线道岔需用岔枕每組标准尺寸数量表 (每組根数及材积) ..... | 115 |
| 鋼軌 .....                            | 117 |
| 鋼軌接板 .....                          | 118 |
| 魚尾螺絲帶鋼 .....                        | 119 |
| 道釘 .....                            | 119 |
| 地 板 .....                           | 120 |

#### 四、油 料

|            |     |
|------------|-----|
| 各种油料 ..... | 121 |
|------------|-----|

#### 五、电綫及电纜

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 橡皮絕緣綫 (ПРТ, ПР型) ..... | 123 |
|------------------------|-----|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 市内电话电缆 (TT, TE, TK, TP型) .....              | 125 |
| 局内电话配线电缆 (TPK型) .....                       | 129 |
| 交换机电话电缆 (TCO型) .....                        | 129 |
| 长途电话电缆 (T3T, T3E, T3K, T33K型) .....         | 130 |
| 信号电缆 (COB型) .....                           | 131 |
| 控制电缆 (KCB, KCT, KCA, KCPB, KCPBT型) .....    | 135 |
| 电力电缆 (CB, CT, CF, CA, CPT, CPB, CPA型) ..... | 140 |
| 橡套软缆 (KPRT型) .....                          | 162 |

## 薄 鋼 板 (一)

根据冶金工业部1959年产品目录及部颁标准GB38-55 第1组 重7.85

| 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |       |
|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-------|
| 厚0.5毫米    | 3,000     | 3.03公斤/平方米    | 厚1.2毫米    | 9,400     | 9.42公斤/平方米    | 600       | 1800      | 12.72         |       |
|           | 750       | 1500          |           | 4.42      | 600           | 1800      | 10.17     |               |       |
| 厚0.8毫米    | 5,200     | 5.23公斤/平方米    | 厚1.5毫米    | 1500      | 15.00         | 10.60     | 750       | 1500          | 13.25 |
|           | 750       | 1500          |           | 7.07      | 750           | 1800      | 12.72     | 900           | 1800  |
| 厚1.0毫米    | 1800      | 10.17         | 厚1.75毫米   | 1800      | 15.26         | 厚2.0毫米    | 1500      | 16.96         |       |
|           | 900       | 1800          |           | 10.17     | 900           |           | 1800      | 19.08         |       |
| 厚1.5毫米    | 7,850     | 7.85公斤/平方米    | 厚2.25毫米   | 1500      | 11.04         | 厚2.5毫米    | 1800      | 22.25         |       |
|           | 600       | 1200          |           | 5.65      | 750           |           | 1500      | 22.25         |       |
| 厚2.0毫米    | 2000      | 9.42          | 厚2.5毫米    | 1800      | 13.25         | 厚3.0毫米    | 1800      | 27.75         |       |
|           | 750       | 1500          |           | 8.83      | 750           |           | 1500      | 27.75         |       |
| 厚2.5毫米    | 1800      | 12.72         | 厚3.0毫米    | 1800      | 19.08         | 厚3.5毫米    | 1800      | 32.25         |       |
|           | 900       | 1800          |           | 12.72     | 900           |           | 1800      | 32.25         |       |

## 薄 鋼 板 (二)

| 寬<br>(毫米)           | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)          | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)       | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |
|---------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------|---------------|
| 厚2.0毫米 15.7公斤/平方米   |           |               | 750                | 1500      | 22.08         | 610             | 950       | 15.92         |
| 750                 | 1660      | 19.55         | 900                | 1500      | 26.49         | 750             | 1500      | 30.91         |
| 750                 | 1800      | 21.20         | 厚3毫米 23.65公斤/平方米   |           |               | 厚4毫米 31.4公斤/平方米 |           |               |
| 900                 | 1800      | 25.43         | 600                | 1200      | 16.96         | 600             | 900       | 16.96         |
| 厚2.25毫米 17.66公斤/平方米 |           |               | 750                | 750       | 13.25         | 750             | 900       | 21.20         |
| 600                 | 1800      | 19.08         | 750                | 1000      | 17.66         | 750             | 1500      | 35.33         |
| 750                 | 1800      | 23.84         | 750                | 1200      | 21.20         | 900             | 1000      | 28.26         |
| 厚2.5毫米 19.59公斤/平方米  |           |               | 750                | 1250      | 22.08         |                 |           |               |
| 600                 | 1440      | 16.96         | 900                | 1800      | 38.15         |                 |           |               |
| 750                 | 1440      | 21.20         | 厚3.5毫米 27.48公斤/平方米 |           |               |                 |           |               |

## 房頂薄鋼板

標準號：鞍455

| 厚<br>(毫米) | 公斤<br>/平方<br>米 | 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |
|-----------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| 0.5       | 3.93           | 900       | 1800      | 6.36          |
| 0.59      | 4.63           | 900       | 1800      | 7.50          |
| 0.6       | 4.71           | 600       | 1800      | 5.09          |
| "         | "              | 750       | 1800      | 6.36          |
| "         | "              | 900       | 1800      | 7.63          |
| 0.75      | 5.89           | 600       | 1800      | 6.36          |
| 0.8       | 6.28           | 750       | 1800      | 8.48          |
| "         | "              | 900       | 1800      | 10.17         |

## 黑色平整薄鋼板

標準號：鞍458

| 厚<br>(毫米) | 公斤<br>/平方<br>米 | 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |
|-----------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| 0.35      | 2.75           | 510       | 710       | 0.995         |
| "         | "              | 710       | 1530      | 2.985         |
| 0.42      | 3.3            | 510       | 710       | 1.194         |
| "         | "              | 710       | 1530      | 3.582         |

## 鍍 鋅 薄 板

标准号: 鞍456

| 厚<br>度<br>(毫米) | 公斤/平方米 | 宽<br>度<br>(毫米) | 长<br>度<br>(毫米) | 重<br>量<br>(公斤/块) |
|----------------|--------|----------------|----------------|------------------|
| 0.44           | 3.45   | 900            | 1800           | 5.60             |
| 0.50           | 3.93   | "              | "              | 6.36             |
| 0.57           | 4.47   | "              | "              | 7.25             |
| 0.60           | 4.71   | "              | "              | 7.63             |
| 0.70           | 5.50   | "              | "              | 8.90             |
| 0.75           | 5.80   | "              | "              | 9.54             |
| 0.82           | 6.44   | "              | "              | 10.43            |
| 0.88           | 6.91   | "              | "              | 11.19            |
| 1.00           | 7.85   | "              | "              | 12.72            |
| 1.20           | 9.42   | "              | "              | 15.26            |

## 厚 鋼 板 (一)

根据冶金工业部1959年产品目录及部颁标准GB5-55

| 寬<br>(毫米)          | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)        | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)        | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |
|--------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|---------------|
| 厚4.5毫米 35.33公斤/平方米 |           |               | 1800             | 3200      | 271.30        | 1800             | 3600      | 406.94        |
| 1400               | 2600      | 128.58        | 1800             | 3600      | 305.21        | 1800             | 6400      | 723.46        |
| 1400               | 2800      | 138.47        | 1800             | 6400      | 542.59        | 1800             | 7200      | 813.89        |
| 1600               | 3200      | 180.36        | 1800             | 7200      | 610.42        | 厚9毫米 70.65公斤/平方米 |           |               |
| 1600               | 6400      | 361.73        | 厚9毫米 62.80公斤/平方米 |           |               | 1200             | 2400      | 203.47        |
| 厚9毫米 47.10公斤/平方米   |           |               | 1600             | 3200      | 321.54        | 1200             | 4800      | 406.95        |
| 1600               | 3200      | 241.15        | 1600             | 4800      | 401.92        | 1200             | 8000      | 678.24        |
| 1600               | 4000      | 301.44        | 1600             | 6400      | 643.07        | 1400             | 2600      | 257.17        |
| 1600               | 6400      | 482.30        | 1600             | 8000      | 803.84        | 1400             | 2800      | 276.95        |
| 1600               | 8000      | 602.88        | 1800             | 3200      | 361.73        | 1400             | 5200      | 514.38        |

## 厚 鋼 板 (二)

| 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米)  | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)         | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |
|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|---------------|-------------------|-----------|---------------|
| 1400      | 5600       | 553.90        | 1200      | 2300      | 216.66        | 1600              | 3200      | 401.92        |
| 1400      | 8000       | 791.29        | 1200      | 4800      | 452.16        | 1600              | 4000      | 502.40        |
| 1500      | 4000       | 317.93        | 1200      | 8000      | 753.60        | 1600              | 6400      | 803.84        |
| 1500      | 4000       | 423.90        | 1400      | 2600      | 285.74        | 1600              | 8000      | 1001.80       |
| 1500      | 7000       | 741.93        | 1400      | 2800      | 307.72        | 1800              | 3200      | 452.16        |
| 1600      | 3200       | 361.73        | 1400      | 5600      | 615.44        | 1800              | 3500      | 491.55        |
| 1600      | 6400       | 723.46        | 1400      | 5200      | 571.48        | 1800              | 6400      | 901.32        |
| 1800      | 3200       | 406.01        | 1400      | 7000      | 769.30        | 1800              | 7000      | 989.10        |
| 1800      | 6400       | 813.80        | 1500      | 3000      | 353.25        | 厚12毫米 44.20公斤/平方米 |           |               |
| 厚10毫米     | 78.5公斤/平方米 |               | 1500      | 6000      | 706.50        | 1200              | 2300      | 259.90        |

# 厚 鋼 板 (三)

| 寬<br>(毫米) | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)          | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) | 寬<br>(毫米)          | 長<br>(毫米) | 重 量<br>(公斤/張) |
|-----------|-----------|---------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------|---------------|
| 1200      | 4800      | 542.59        | 1800               | 3000      | 508.68        | 1100               | 5200      | 800.07        |
| 1200      | 8000      | 904.32        | 1800               | 3200      | 542.59        | 1400               | 5600      | 861.62        |
| 1400      | 2600      | 342.89        | 1800               | 6000      | 1017.36       | 1100               | 6000      | 923.16        |
| 1400      | 5200      | 685.78        | 1800               | 6400      | 1085.18       | 1500               | 3000      | 494.55        |
| 1400      | 5600      | 738.53        | 厚14毫米 109.60公斤/平方米 |           |               | 1500               | 5700      | 939.65        |
| 1400      | 7000      | 923.16        | 1200               | 2300      | 303.32        | 1600               | 3200      | 562.69        |
| 1500      | 3000      | 423.90        | 1200               | 4600      | 606.65        | 1800               | 3200      | 633.02        |
| 1500      | 6000      | 817.80        | 1200               | 7000      | 923.16        | 厚16毫米 125.60公斤/平方米 |           |               |
| 1600      | 3200      | 482.30        | 1400               | 2600      | 405.04        | 1200               | 2300      | 346.66        |
| 1600      | 6400      | 964.60        | 1400               | 2800      | 430.81        | 1200               | 4600      | 693.31        |