

<<袖珍常用材料手册>>

图书基本信息

书名：<<袖珍常用材料手册>>

13位ISBN编号：9787116025011

10位ISBN编号：7116025014

出版时间：1999-01

出版时间：地质出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<袖珍常用材料手册>>

内容概要

内容提要：本手册是依据国家最新颁布的有关标准（绝大多数是90年代的国家标准）编写的，并列出了被代替的国标，内容包括常用单位换算，常见物质材料的性能，黑色金属材料（型钢、钢板、钢带、钢丝、钢管、钢丝绳）和有色金属材料（棒材、板材、带材、箔材、管材、线材）的强度和重量换算，建筑装饰材料，塑料、橡胶、石棉制品，油脂、涂料及电工材料。
本手册可供从事常用材料加工、经营及购销人员查阅。

<<袖珍常用材料手册>>

书籍目录

目录

第一章 基本资料

第一节 标准计量单位和常用单位换算

一、法定计量单位 (GB3100 1993)

1. 国际单位制 (SI) 的基本单位

2. 包括SI辅助单位在内的具有专门名称的SI导出单位

3. 可与国际单位制单位并用的我国法定计量单位

二、常用单位换算

1. 常用长度单位换算表

2. 常用面积单位换算表

3. 常用体积单位换算表

4. 常用力单位换算表

5. 常用压力和压强单位换算表

6. 常用力矩单位换算表

7. 常用质量单位换算表

8. 密度单位及其换算

9. 流量单位及其换算

10. 速度单位及其换算

11. 标准筛常用网号、目数对照表

第二节 物质、材料的性能

一、物质、材料的密度

1. 常用固体材料的密度

2. 一些液体在常温下的密度

3. 一些气体在常温下的密度

二、纯金属的机械性能

1. 室温下纯金属材料的机械性能

2. 低温对纯金属材料机械性能的影响

3. 高温对纯金属材料机械性能的影响

三、常用材料的弹性

四、一些物质的电阻率

五、一些物质的自燃点

六、一些物质的隔声量

七、一些物质的粘滞系数

第二章 金属材料

第一节 金属材料的强度与质量 (重量)

1. 各种黑色金属的硬度与其强度值换算表 (GB/T1172 1974)

2. 低碳钢的硬度与其强度值换算表 (GB/T1172 1974)

3. 铜合金硬度与强度换算表 (GB/T3771 1983)

4. 铝合金硬度与强度换算 (GBn166 1982)

5. 常用型材理论质量 (重量) 计算公式

第二节 黑色金属材料

一、型材

1. 热轧圆钢、方钢 (GB/T702 1986) 及热轧六角钢和八角钢 (GB/T705 1989) [代替GB702 1972和GB705 1983]

2. 热轧扁钢 (GB/T704 1988) [代替GB704 1983]

<<袖珍常用材料手册>>

3. 热轧工字钢 (GB/T706 1988) [代替GB706 1983]
4. 热轧槽钢 (GB/T707 1988) [代替GB707 1965]
5. 热轧等边角钢 (GB/T9787 1988)
6. 热轧不等边角钢 (GB/T9788 1988)
7. 窗框用热轧型钢 (GB/T2597 1994) [代替GB2597 1982]
8. 钢筋混凝土用钢筋 (GB1499 1991, GB13013 1991, GB13014 1991) [代替GB1499 1984部分]
9. 热轧盘条尺寸、外形、质量及允许偏差 (GB/T14981 1994)
10. 优质碳素钢热轧盘条 (GB/T4354 1994) [代替GB4354 1984]

二、钢板和钢带

1. 钢板 (钢带) 的理论质量
2. 热轧钢板 (GB/T709 1988) [代替GB709 1965]
3. 冷轧钢板 (GB/T708—1988) [代替GB708 1965]
4. 花纹钢板 (GB/T3277 - 1991) [代替GB3277 1982]
5. 热轧钢带的厚度、宽度系列 (GB/T709 1988) [代替GB709 - 1965]
6. 优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带 (GB/T710 1991) [代替GB710 1988]
7. 优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带 (GB/T13237—1991) [代替GB710 1988]
8. 彩色镀层钢板、钢带 (GB/T12754 - 1991) 及不锈钢和耐热钢冷轧钢带 (GB/T4239 1991)
9. 连续镀锌冷轧钢板及钢带 (GB/T15675 1995)
10. 碳素结构钢冷轧钢带 (GB/T716 - 1991) [代替GB716 - 1983]
11. 连续热浸镀铝锌硅合金镀层钢带和钢板 (GB/T14978 1994)

三、钢管

1. 低压流体输送用焊接钢管 (GB/T3092 1993) [代替GB3092 - 1982]
2. 低压流体输送用镀锌焊接钢管 (GB/T3091 1993) [代替GB3091 1982]
3. 流体输送用不锈钢焊接钢管 (GB/T12771 - 1991)
4. 低压流体输送用大直径电焊钢管 (GB/T14980 1994)
5. 热轧 (挤压、扩) 输送流体用 (GB/T8163 1987) 和结构用 (GB/T8132 1987) 无缝钢管
6. 冷拔 (轧) 输送流体用 (GB/T8163 1987) 和结构用 (GB/T8162 1987) 无缝钢管
7. 结构用不锈钢无缝钢管 (GB/T14975 1994) [代替GB2270 1980]
8. 普通碳素钢电线套管 (GB/T3640 1988) [代替GB3640 1983]

四、钢丝

1. 冷拉圆钢丝 (GB/T342 1982) [代替GB342 1964]
2. 一般用途低碳钢丝 (GB/T343 - 1994) [代替GB343、3081 1982, GB9972 1988]
3. 预应力混凝土用钢丝 (GB/T5223 1995) [代替GB5223 1985]

<<袖珍常用材料手册>>

4. 预应力混凝土用钢绞线 (GB/T5224 1995) [代替GB5224 1985]

5. 熔化焊用钢丝 (GB/T14957 1994) [代替GB1300 1977]

6. 气体保护焊用钢丝 (GB/T14958 1994) [代替GB1300 - 1977]

7. 辐条用钢丝 (GB/*1201 1989) [代替GB1201 1969]

8. 不锈钢丝 (GB/T4240 1993) [代替GB4240 1984]

五、钢丝绳

1. 优质钢丝绳 (GB/T8918 1988)

2. 胶管用钢丝绳 (GB/T12756 1991)

六、铁道用钢

1. 轻轨 (GB/T11264 1989) 和重轨 (GB/T181 ~ 183 1963)

2. 轻重轨用接头夹板 (鱼尾板) (GB/T11265 1989、GB/T184 ~ 185 1963) 和垫板

七、其他

1. 一般用途圆钢钉 (GB/*349 1988) [代替GB349 1982、350 - 1964]

2. 连续铸铁管 (GB/T3422 - 1982)

第三节 有色金属材料

一、棒材

1. 纯铜棒理论质量 (重量)

2. 黄铜棒的理论质量 (重量)

3. 铜及铜合金拉制棒 (GB4423 1992) [代替GB4423 ~ 4426 - 1984GB4429 ~ 4433 1984]

4. 铜及铜合金挤制棒 (GB/T13808 1992) [代替GB4423 ~ 4426 1984GB4429 ~ 4433 1984]

5. 铜及铜合金矩形棒 (GB/T13809 1992) [代替GB4427 - 1984]

6. 铝及铝合金挤压棒的理论质量 (重量) (GB/T3191 1982)

7. 铝及铝合金挤压棒的尺寸、允许偏差及力学性能 (GB/T3191 1982)

8. 高强度铝合金挤压棒 (GB/T3192 1982)

9. 优质铝及铝合金挤压棒的尺寸及允许偏差 (GB/T10572 1989)

二、板材

1. 纯铜板 (GB/T2040 1989) [代替GB2040 1980]

2. 黄铜板 (GB/T2041 1989) [代替GB2041 1980]

3. 复杂黄铜板 (GB/T2042 1989) [代替GB2042 1980]

4. 铝青铜板 (GB/T2043 1989) [代替GB2043 1980]

5. 锡青铜板 (GB/T2048 1989) [代替GB2048 1980]

6. 铝白铜板 (GB/T2051 1989) [代替GB2051 1980]

7. 锌白铜板 (GB/T2053 1989) [代替GB2053 1980]

8. 镉阳极板 (GB/T2055 1989) [代替GB2055 1980]

9. 镍阳极板 (GB/T2057 1989) 和铅及铅铋合金板 (GB/T1470 1988)

10. 锌阳极板 (GB/T2058—1989)、电池锌板 (GB/T1979 1988) 和胶印锌板 (GB/T3496 - 1983)

<<袖珍常用材料手册>>

11.铁及钛合金板材 (GB/T3621 1994) [代替GB3621 1983]
 12.铝及铝合金板材的尺寸、允许偏差和质量 (GB/T3194 - 1982)

13.优质铝及铝合金热轧板 (GB/T10568 1989)

14.铝及铝合金冷轧板 (GB/T3880 1983)

15.优质铝及铝合金冷轧板 (GB/T10569 - 1989)

三、带材

1.纯铜带 (GB/T2059 1989) [代替GB2059—1980]

2.黄铜带 (GB/T2060 1989) [代替GB2060 1980]

3.锡青铜带 (GB/T2066 1989) [代替GB2066 1980]

4.散热器散热片专用纯铜及黄铜带 (GB/T2061 1989) (代替GB2061 1980)

5.散热器冷却管专用纯铜及黄铜带 (GB/T11087 1989)

6.铝及铝合金冷轧带材 (GB/T8544 1987)

7.镍及镍合金带 (GB/T2072 1993) [代替GB2072 1980]

8.双金属带 (GB/T2073 1993) [代替GB2073 1980]

四、箔材

1.纯铜箔 (GB/T5187 1985)

2.黄铜箔 (GB/T5188 1985)

3.青铜箔 (GB/T5189 1985)

4.电解铜箔 (GB/T5230 1995) [代替GB5230 1985]

5.工业用纯铝箔 (GB3198 1982)

6.铝合金箔 (GB/T3614 1983)

7.电解电容器用铝箔 (GB/T3615—1983)

8.镍及白铜箔 (GB/T5190 1985)

9.锡、铅及其合金箔和锌箔 (GB/T5191 1985)

五、管材

1.拉制铜管 (GB/T1527 1987) [代替GB1527 1979]

2.挤制铜管 (GB/T1528 1987) [代替GB1528—1979]

3.拉制黄铜管 (GB/T1529 1987) [代替GB1529 1979]

4.挤制黄铜管 (GB/T1530 1987) [代替GB1530 1979]

5.黄铜薄壁管 (GB/T8006 1987)

6.挤制铝青铜管 (GB/T8889 1988)

7.锌白铜管 (GB/T8007 1987)

8.镍及镍铜合金管 (GB/T2882 1981)

9.气门嘴用HPb63 0.1铅黄铜管 (GB/T8010 1987)

10.镍及镍合金无缝薄壁管 (GB/T8011 1987)

11.拉杆天线套管 (GB/*8009 1987)

12.铝及铝合金焊接管 (GB/T10571 1989)

13.铝及铝合金管材外形尺寸及允许偏差 (GB/T4436 1995)
 [代替GB4436 1984]

六、线材

1.纯铜线 (GB/T14953 1994) [代替GB3109、3119 1982]

2.黄铜线 (GB/T14954 1994) [代替GB3110~3112 1982;
 GB3130、3133 1982]

3.青铜线 (GB/T14955 1994) [代替GB3122~3124 1982]

4.白铜线 (GB/T3125 1994) [代替GB3125 1982]

<<袖珍常用材料手册>>

5.镍线 (GB/T3120 1982)

6.钛及钛合金丝 (GB/T3623 1983)

7.铆钉用铝及铝合金线材 (GB/T3196 1982)

8.导电用铝线 (GB/T3195 1982)

9.焊条用铝及铝合金线材 (GB/T3197 1982)

第三章 建筑材料

第一节 烧土制品

一、烧结普通砖 (GB5101 1993) [代替GB5101 1985]

二、烧结多孔砖 (GB13544 1992)

三、烧结空心砖和空心砌块 (GB13545 1992)

第二节 建筑陶瓷

一、釉面内墙砖 (GB/T4100 1992) [代替GB4100 1983]

二、彩色釉面陶瓷墙地砖 (GB/T11947 1989)

三、陶瓷锦砖 (JC456 92)

第三节 建筑玻璃

一、普通平板玻璃 (GB4871 1995) [代替GB4871 - 1985]

二、浮法玻璃 (GB11614 1989)

三、钢化玻璃 (GB9963 1988)

四、防火玻璃 (GB15763 - 1995)

五、玻璃的标准箱、质量箱及其折算系数 (GB/T15764 1995)

第四节 无机气硬性胶凝材料

一、建筑石膏 (GB/T9776 1988)

二、建筑石膏制品 几种石膏板

三、建筑生石灰 (JC/T479 92) 和建筑消石灰粉 (JC/T481 92)

第五节 水泥

一、通用水泥

1.硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥 (GB/T175 1992) [代替GB175 1985, GBn227 1984]

2.矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥 (GB/T1344 1992) [代替GB13434 1985]

3.复合硅酸盐水泥 [GB12958 1991 (1994)]

4.钢渣矿渣水泥 (GB13590 1992) [代替GBn164 1982]

5.通用水泥的选用

二、特性水泥和专用水泥

1.白色硅酸盐水泥 (GB/T2015 1991) [代替GB2015 1980]

2.高铝水泥 (GB201 1981) [代替GB201 1963]

3.中热硅酸盐水泥、低热矿渣硅酸盐水泥 (GB200 1989) [代替GB200 1979]

4.快硬硅酸盐水泥 (GB199 1990) [代替GB199 1979]

5.快硬硫铝酸盐水泥 (ZBQ11005—1987)

6.特快硬调凝铝酸盐水泥 (ZBQ11002 1985)

7.I型低碱度硫铝酸盐水泥 (zBQ11003 1986)

8.腐蚀环境中水泥品种的选择表

9.自应力硫铝酸盐水泥 (ZBQ11006 1987)

10.道路硅酸盐水泥 (GB13693 1992)

第六节 混凝土用骨料

一、建筑用砂 (GB/T14684 1993)

<<袖珍常用材料手册>>

二、建筑用碎石、卵石 (GB/T14685 1993) 和普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法 (JGJ53 92)

第七节 建筑用金属材料及铝合金门窗

第八节 木材

一、原木

1.阔叶树锯切用原木尺寸、公差及分等 (GB/T4813 1995) [代替 GB4813.2~4813.3 1984]

2.原木缺陷 (GB/T155 1995) [代替GB155.1~155.3 1984, GB4823.1~4823.3 1984]

二、锯材

1.针叶树锯材 (GB/T153 1995) [代替GB153.1~153.2 1984]

2.锯材缺陷 (GB/T4823 1995) [代替GB155.1~155.3 1984, GB4823.1~4823.3 1984锯材部分]

三、板材

1.刨切单板 (GB/T13010 1991)

2.硬质纤维板 (GB/T12626 1990) [代替GB1923 1980]

3.热带阔叶树材普通胶合板 (GB/T13009 1991)

4.竹编胶合板 (GB/T13123 1991)

5.我国常用树种的木材主要物理力学性质 (中国林业科学研究所, 1977)

第九节 建筑防水材料

一、沥青基防水材料

1.道路石油沥青 (SH0522 92) 与建筑石油沥青 (GB494 1985)

2.防水防潮石油沥青 (SH0002 90) 与普通石油沥青 (SY1665 72) (198‘8年确认)

3.煤沥青 (GB/T2290 - 1994) [代替GB2290 1980]

4.石油沥青油毡 (GB326 1989) [代替GB326 1973]

5.煤沥青油毡 (JC505 92)

6.煤沥青油毡和石油沥青等常用油毡的保管和运输

二、特种油毡

1.再生胶油毡 (JC206 76)

2.沥青玻璃布油毡 (JC84 74)

三、新型防水卷材

1.氯化聚乙烯 (CPE) 防水卷材 (GB12953 1991)

2.聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材 (GB12952 1991)

3.聚氯乙烯建筑防水接缝材料 (JC/T798 1997) [代替JC/T798 85 (96)]

四、密封材料

1.聚硫建筑密封膏 (JC483 92)

2.聚氨酯建筑密封膏 (JC482 92)

3.丙烯酸酯建筑密封膏 (JC484 92)

4.硅酮建筑密封膏 (GB/T14683 1993)

第十节 绝热材料与吸声材料

一、绝热材料

二、吸声材料

第四章 塑料、橡胶、石棉制品

<<袖珍常用材料手册>>

第一节 管材

- 1.橡胶、塑料软管内径尺寸和长度公差 (GB/T9575 1988)
- 2.热塑性塑料软管和软管组合件 (GB/T15908 1995)
- 3.橡胶、塑料软管和软管组合件的标志、包装和运输规则 (GB/T9577 1988)
- 4.硬聚氯乙烯 (PVC U) 管材的外径和壁厚极限偏差 (GB/T13020 1991)
- 5.聚乙烯 (PE) (GB/T13018 1991) 与聚丙烯 (PP) (GB/T13019 1991) 的外径和壁厚极限偏差
- 6.给水用高密度聚乙烯 (HDPE) 管材 (GB/T13663 1992)
- 7.低压输水灌溉用薄壁硬聚氯乙烯 (PVC U) 管材 (GB/T13664 1992)
- 8.压缩空气用橡胶软管 (GB/T1186 1992) [代替GB1186 1981]
- 9.焊接及切割用橡胶软管 氧气橡胶软管 (GB/T2550 - 1992) [代替GB2550 1981]
- 10.焊接及切割用橡胶软管 乙炔橡胶软管 (GB/T2551 1992) [代替GB2551 1981]
- 11.蒸汽胶管 (GB/*7548 1987)
- 12.织物增强液压橡胶软管和软管组合件 (GB/T15329 1994)
- 13.织物增强吸水软管 (GB/*1188 1989) [代替GB1188 1987]
- 14.输稀酸碱胶管 (HG2183 1991) [代替GB2552 1981]
- 15.输水通用橡胶软管 (HG2184 1991) [代替GB1187 1981]
- 16.钢丝增强液压橡胶软管 (GB/T3683 1992) [代替GB3683—1983]

第二节 板、带、绳、纸材及盘根

- 1.石棉橡胶板 (GB/T3985 1995) [代替GB3985 1983]
- 2.耐油石棉橡胶板 (GB/T539 1995) [代替GB539 1983]
- 3.电绝缘橡胶板 (GB/*11176 1989)
- 4.普通平带 (GB/T524 1989) [代替GB524 1974]
- 5.普通V带及窄V带尺寸 (GB/T11544 1989)
- 6.液压气动用O形橡胶密封圈 (GB3452.1 1992) [代替GB3452.1 1982]
- 7.石棉绳 (JC/T222 94) [代替JC222 79]
- 8.橡胶石棉盘根 (JC67 83) [代替JG67 64]
- 9.油浸石棉盘根 (JC68 82) [代替JG68 64]
- 10.油浸棉、麻盘根 (JC332 82)
- 11.热绝缘石棉纸 (JC42 82) [代替建标42 61]
- 12.电绝缘石棉纸 (JC41 82) [代替建标41 61]

第五章 油脂、涂料及电工材料

第一节 油脂

一、燃料油

- 1.汽油 (SHo112 92) [代替GB486 1986]
- 2.车用汽油 (HB484 1993) [代替GB484 1989]
- 3.无铅车用汽油 (SH0041 93) [代替SH0041 91]
- 4.煤油 (GB253 1989) [代替GB253 1981]

<<袖珍常用材料手册>>

5.军用柴油 (GB2021 1989) [代替GB2021 1980]

二、汽油机润滑油

1.L AN全损耗系统用油 (GB443 1989) [代替GB443—1984, 486 1977, 2827 - 1981]

2.QB级汽油机润滑油 [GB485 1984 (1988)]

3.多级QB汽油机油 (SH0347 92) [代替ZBE31001 87]

4.L EQD级汽油机油 (SH0531 92)

5.L EQE级汽油机油 (SH0524 - 92)

6.L EQF级汽油机油 (SH0525 92)

三、柴油机润滑油

1.CA级柴油机油 [GB5323 - 1985 (1988)]

2.L ECC级柴油机油 (GB11122 1989)

3.L ECD级柴油机油 (GB11123 1989)

4.CD/QD级发动机油 (Q/SH038301 89)

四、润滑脂

1.钠基润滑脂 (GB492 1989) [代替GB492 1977]

2.钙基润滑脂 (GB491 1987) [代替GB491 1965]

3.7014 1号高温润滑脂 (GB11124 1989)

4.7017 1号高低温润滑脂 (SH0431 92) [代替ZBE40001 - 86]

5.7019号高温润滑脂 (Q/SH037.053 88)

6.7019 1号极压复合锂基润滑脂 (Q/SH037.062 88)

7.7407号齿轮润滑脂 (SH0469 92)

8.锂基润滑脂 (Q135 87)

五、电器用油

1.变压器油 (GB2536 1990) [代替GB2536—1981]

2.电容器油 [GB4624 1984 (1988)]

3.断路器油 (SH0351 92) [代替ZBE38002 88]

4.35kv 电缆油 (Q/SH006.1.13 89)

第二节 建筑涂料

一、建筑涂料的标准和技术要求

1.溶剂型外墙涂料 (GB9757 1988)

2.合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 (GB/*9153 1988)

3.复层建筑涂料 (GB/T9779 1988)

4.外墙无机建筑涂料 (GB/T10222 1988)

5.饰面型防火涂料通用技术条件 (GB12441 1990)

6.多彩内墙涂料 (JG/T3003 93)

7.水溶性内墙涂料 (JC/T423 91) [代替JC361 85]

8.水泥地板用漆 (HG/T2004 91)

二、建筑涂料常见的涂层弊病、原因及预防措施

第三节 电工材料

1.电工软铜绞线 (GB/T12970.2 1991)

2.软铜天线 (GB/T12970.3 1991)

3.聚氯乙烯绝缘软电线 (GB5023.3 1985)

<<袖珍常用材料手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>