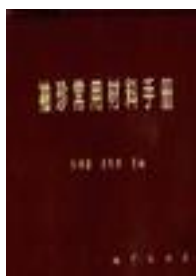


袖珍常用材料手册



[袖珍常用材料手册_下载链接1](#)

著者:

出版者:地质出版社

出版时间:1999-01

装帧:平装

isbn:9787116025011

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）的强度和质量换算，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。

作者介绍:

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〕
- 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.连续电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〕
- 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)
- 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}
- 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}

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）

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

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]
- 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)

• • • • • ([收起](#))

[袖珍常用材料手册_下载链接1](#)

标签

评论

[袖珍常用材料手册_下载链接1](#)

书评

[袖珍常用材料手册_下载链接1](#)