

建筑用钢材及 相关标准汇编

国家冶金工业局行业管理司质量标准处 编



中国标准出版社

建筑用钢材及相关标准汇编

国家冶金工业局行业管理司质量标准处 编

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑用钢材及相关标准汇编/国家冶金工业局行业管理司质量标准处编. —北京：中国标准出版社，
2000.10

ISBN 7-5066-2255-6

I. 建… II. 国… III. 建筑材料-钢-工业技术-标准-汇编-中国 IV. TU511.3-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 42988 号

中 国 标 准 出 版 社 出 版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮 政 编 码：100045

电 话：68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版 权 专 有 不 得 翻 印

*

开本 880×1230 1/16 印张 63 字数 1 938 千字

2000 年 11 月第一版 2000 年 11 月第一次印刷

*

印 数 1—4 000 定 价 160. 00 元

*

标 目 421—01

前　　言

钢材作为建筑工程中不可缺少的工程材料，其质量的优劣直接影响着工程的质量，影响着人民生命财产的安全，而作为评定钢材质量的先决条件，质量标准是不可缺少的。为了满足建筑工程用钢材的生产、流通、使用部门的需要，我们编辑了《建筑用钢材及相关标准汇编》一书。

本书汇集了2000年6月底以前由国家质量技术监督局、冶金工业局、建设部等部门批准发布的国家标准和行业标准121项，其中国家标准91项，行业标准30项。本书内容包括钢筋混凝土用热轧带肋钢筋、碳素结构钢、低碳钢热轧圆盘条、建筑用压型钢板冷轧带肋钢筋、建筑用钢丝、热轧型钢、建筑门窗用钢等。还收入建筑用相关标准，书后附有钢铁材料重量速查表。

本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明（GB或GB/T），年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些国家标准时，其属性以本目录上标明的为准（标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对）。

鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同，汇编时对标准中所用计量单位、符号、格式等未做改动。

本汇编可供冶金、建筑、建材等行业的科技人员、工程设计人员、质量检验人员使用，也可供采购、管理、国际贸易、对外交流人员参考。

本汇编由管炳春、冯立民等编。

编　　者

2000年7月

目 录

建筑用钢材

| | |
|---|-----|
| GB/T 342—1997 冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差 | 3 |
| GB/T 343—1994 一般用途低碳钢丝 | 10 |
| GB/T 699—1999 优质碳素结构钢 | 16 |
| GB/T 700—1988 碳素结构钢 | 26 |
| GB/T 701—1997 低碳钢热轧圆盘条 | 32 |
| GB/T 702—1986 热轧圆钢和方钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 37 |
| GB/T 704—1988 热轧扁钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 42 |
| GB/T 705—1989 热轧六角钢和八角钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 47 |
| GB/T 706—1988 热轧工字钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 51 |
| GB/T 707—1988 热轧槽钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 61 |
| GB/T 708—1988 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差 | 68 |
| GB/T 709—1988 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差 | 73 |
| GB/T 715—1989 标准件用碳素钢热轧圆钢 | 82 |
| GB/T 716—1991 碳素结构钢冷轧钢带 | 86 |
| GB/T 905—1994 冷拉圆钢、方钢、六角钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 91 |
| GB/T 912—1989 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带 | 97 |
| GB 1499—1998 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 | 100 |
| GB/T 1591—1994 低合金高强度结构钢 | 110 |
| GB/T 2517—1981 一般结构用热连轧钢板和钢带 | 116 |
| GB/T 2597—1994 窗框用热轧型钢 | 118 |
| GB/T 3077—1999 合金结构钢 | 131 |
| GB/T 3091—1993 低压流体输送用镀锌焊接钢管 | 147 |
| GB/T 3092—1993 低压流体输送用焊接钢管 | 155 |
| GB/T 3274—1988 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带 | 160 |
| GB/T 3277—1991 花纹钢板 | 163 |
| GB/T 3429—1994 焊接用钢盘条 | 167 |
| GB/T 3524—1992 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带 | 170 |
| GB/T 4171—1984 高耐候性结构钢 | 174 |
| GB/T 4172—1984 焊接结构用耐候钢 | 178 |
| GB/T 4354—1994 优质碳素钢热轧盘条 | 181 |
| GB/T 4463—1984 预应力混凝土用热处理钢筋 | 184 |
| GB/T 5223—1995 预应力混凝土用钢丝 | 189 |
| GB/T 5224—1995 预应力混凝土用钢绞线（附修改单） | 197 |
| GB/T 6723—1986 通用冷弯开口型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 207 |
| GB/T 6724—1986 冷弯波形钢板 | 233 |

| | |
|---|-----|
| GB/T 6725—1992 冷弯型钢技术条件 | 251 |
| GB/T 6728—1986 结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 254 |
| GB/T 8162—1999 结构用无缝钢管 | 266 |
| GB/T 8163—1999 输送流体用无缝钢管 | 274 |
| GB/T 8903—1988 电梯用钢丝绳 | 281 |
| GB/T 9787—1988 热轧等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 287 |
| GB/T 9788—1988 热轧不等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 301 |
| GB/T 9944—1988 不锈钢丝绳 | 312 |
| GB/T 9946—1988 热轧 L 型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 320 |
| GB/T 11253—1989 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧薄钢板及钢带 | 324 |
| GB/T 11263—1998 热轧 H 型钢和剖分 T 型钢（附修改单） | 327 |
| GB/T 12753—1991 输送带用钢丝绳 | 343 |
| GB/T 12755—1991 建筑用压型钢板 | 354 |
| GB/T 12771—2000 流体输送用不锈钢焊接钢管 | 368 |
| GB/T 13013—1991 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋 | 380 |
| GB/T 13014—1991 钢筋混凝土用余热处理钢筋 | 385 |
| GB/T 13788—1992 冷轧带肋钢筋 | 392 |
| GB/T 14292—1993 碳素结构钢和低合金结构钢热轧条钢技术条件 | 398 |
| GB/T 14957—1994 熔化焊用钢丝 | 400 |
| GB/T 14958—1994 气体保护焊用钢丝 | 404 |
| GB/T 14980—1994 低压流体输送用大直径电焊钢管 | 414 |
| GB/T 14981—1994 热轧盘条尺寸、外形、重量及允许偏差 | 419 |
| GB/T 17395—1998 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差 | 422 |
| YB/T 022—1992 用于水泥中的钢渣 | 452 |
| YB (T) 27—1986 20MnSi 热轧螺纹钢筋 | 455 |
| YB/T 038—1993 预应力混凝土用低合金钢丝 | 458 |
| YB/T 041—1993 钢门窗用电焊异型钢管 | 463 |
| YB (T) 56—1987 热轧普通工字钢 | 470 |
| YB (T) 65—1987 热轧 8 号轻型工字钢 | 477 |
| YB/T 076—1995 钢筋混凝土用焊接钢筋网 | 480 |
| YB/T 146—1998 预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条 | 488 |
| YB/T 151—1999 混凝土用钢纤维 | 493 |
| YB/T 156—1999 中强度预应力混凝土用钢丝 | 499 |
| YB/T 157—1999 电梯导轨用热轧型钢 | 506 |
| YB 3301—1992 焊接 H 型钢 | 511 |
| YB/T 4001—1998 钢格栅板 | 524 |
| YB/T 4026—1991 网围栏用镀锌钢丝 | 548 |
| YB/T 4068—1991 热轧环件 | 552 |
| YB/T 4081—1992 护栏波形梁用冷弯型钢 | 559 |
| YB/T 5002—1993 一般用途圆钢钉 | 563 |
| YB/T 5092—1996 焊接用不锈钢丝 | 568 |
| YB/T 5161—1993 卷帘门及钢窗用冷弯型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 | 572 |
| YB/T 5198—1993 电梯钢丝绳用钢丝 | 578 |
| JG/T 73—1999 不锈钢建筑型材 | 581 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| JG/T 115—1999 彩色涂层钢板门窗型材 | 588 |
| JG 3042—1997 环氧树脂涂层钢筋 | 594 |
| JG 3046—1998 冷轧扭钢筋 | 606 |
| CJ 3058—1996 塑料护套半平行钢丝拉索 | 614 |
| CJ 3077—1998 建筑缆索用钢丝 | 631 |
| JC/T 540—1994 混凝土制品用冷拔冷轧低碳螺纹钢丝 | 636 |

相关标准

| | |
|--|-----|
| GB/T 221—2000 钢铁产品牌号表示方法 | 643 |
| GB/T 222—1984 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差 | 651 |
| GB/T 228—1987 金属拉伸试验方法 | 658 |
| GB/T 229—1994 金属夏比缺口冲击试验方法 | 681 |
| GB/T 230—1991 金属洛氏硬度试验方法 | 688 |
| GB/T 232—1999 金属材料 弯曲试验方法 | 696 |
| GB/T 235—1999 金属材料 厚度等于或小于3mm 薄板和薄带 反复弯曲试验方法 | 704 |
| GB/T 238—1984 金属线材反复弯曲试验方法 | 710 |
| GB/T 239—1999 金属线材扭转试验方法 | 714 |
| GB/T 247—1997 钢板和钢带检验、包装、标志及质量证明书的一般规定 | 720 |
| GB/T 2101—1989 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定 | 735 |
| GB/T 2102—1988 钢管的验收、包装、标志和质量证明书 | 739 |
| GB/T 2103—1988 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定 | 743 |
| GB/T 2104—1988 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定 | 747 |
| GB/T 2970—1991 中厚钢板超声波检验方法 | 751 |
| GB/T 2975—1998 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备 | 758 |
| GB/T 2976—1988 金属线材缠绕试验方法 | 773 |
| GB/T 4336—1984 碳素钢和中低合金钢的光电发射光谱分析方法 | 776 |
| GB/T 6397—1986 金属拉伸试验试样 | 786 |
| GB/T 8653—1988 金属杨氏模量、弦线模量、切线模量和泊松比试验方法(静态法) | 798 |
| GB/T 8358—1987 钢丝绳破断拉伸试验方法 | 807 |
| GB/T 10120—1996 金属应力松弛试验方法 | 809 |
| GB/T 12347—1996 钢丝绳弯曲疲劳试验方法 | 818 |
| GB/T 12443—1990 金属扭应力疲劳试验方法 | 830 |
| GB/T 12778—1991 金属夏比冲击断口测定方法 | 836 |
| GB/T 13239—1991 金属低温拉伸试验方法 | 843 |
| GB/T 13298—1991 金属显微组织检验方法 | 849 |
| GB/T 13303—1991 钢的抗氧化性能测定方法 | 855 |
| GB/T 13304—1991 钢分类 | 860 |
| GB/T 15574—1995 钢产品分类 | 876 |
| GB/T 15575—1995 钢产品标记代号 | 889 |
| GB/T 17505—1998 钢及钢产品交货一般技术要求 | 897 |
| GB/T 17616—1998 钢铁及合金牌号统一数字代号体系 | 908 |
| YB/T 081—1996 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定原则 | 917 |
| YB/T 5056—1993 钢钉检验、包装、标志、质量证明书及贮运的一般规定 | 921 |

YB/T 5126—1993 钢筋平面反向弯曲试验方法 924

附录

钢铁材料的重量计算速查表 931

- 1 本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明 (GB 或 GB/T), 年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的, 现尚未修订, 故正文部分仍保留原样; 读者在使用这些国家标准时, 其属性以本目录上标明的为准 (标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。
- 2 本汇编收集的行业标准的属性已在本目录上标明, 年号用四位数字表示。鉴于部分行业标准是在国家标准清理整顿前出版的, 现尚未修订, 故正文部分仍保留原样。

GB/T 342-1997

建筑用钢材

前 言

本标准非等效采用欧洲标准化委员会(CEN)EN 10218—2:1994《钢丝及钢丝产品总则——第2部分:钢丝尺寸与允许偏差》标准。

本标准由 GB 342—82、GB 3204—82、GB 3205—82 三个标准合并后修订而成。尺寸允许偏差部分按欧洲标准做了较大修改,修订后标准尺寸允许偏差略严于 EN 10218—2 的规定,大尺寸钢丝尺寸允许偏差较原国标 GB 342—82、GB 3204—82 和 GB 3205—82 的尺寸允许偏差略有放宽。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 342—82《冷拉圆钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差》,GB 3204—82《冷拉方钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差》和 GB 3205—82《冷拉六角钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差》。

本标准由冶金工业部提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准由陕西钢厂、冶金工业部信息标准研究院负责起草。

本标准主要起草人:令狐永安、李树勇、姜清梅。

本标准 1964 年首次发布,1982 年第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 342—1997

冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝 尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 342—1997

代替 GB 342—82

GB 3204—82

GB 3205—82

Dimension shape mass and tolerance for

cold-drawn round square and hexagonal steel wires

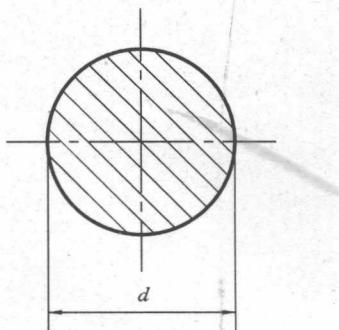
1 范围

本标准规定了冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝的尺寸、外形、重量及允许偏差。

本标准适用于直径为 $0.05\text{ mm} \sim 16.0\text{ mm}$ 的圆钢丝;边长为 $0.50\text{ mm} \sim 10.0\text{ mm}$ 的方钢丝;对边距离为 $1.60\text{ mm} \sim 10\text{ mm}$ 的六角钢丝。

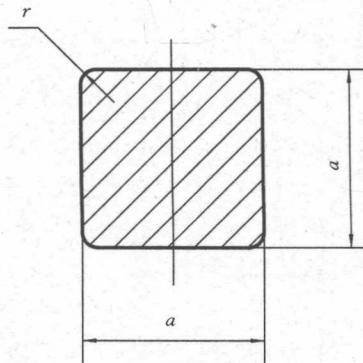
2 截面图示及标注符

2.1 圆钢丝的截面图示及标注符号



d—圆钢丝直径

2.2 方钢丝的截面图示及标注符号

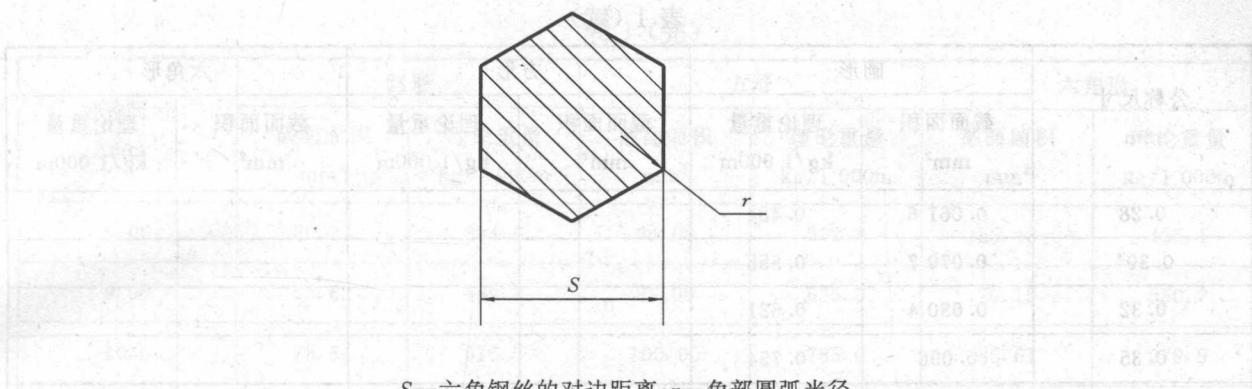


a—方钢丝的边长;r—角部圆弧半径

2.3 六角钢丝的截面图示及标注符号

国家技术监督局 1997-03-17 批准

1997-09-01 实施



3 尺寸、截面面积及理论重量

3.1 钢丝公称尺寸、截面面积及理论重量按表 1 规定。

3.2 根据需方要求，并经供需双方协议，可以供应中间尺寸的钢丝。

表 1 钢丝公称尺寸、截面面积及理论重量

| 公称尺寸 mm | 圆形 | | 方形 | | 六角形 | |
|------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | 截面面积 mm^2 | 理论重量 $\text{kg}/1\ 000\text{m}$ | 截面面积 mm^2 | 理论重量 $\text{kg}/1\ 000\text{m}$ | 截面面积 mm^2 | 理论重量 $\text{kg}/1\ 000\text{m}$ |
| 0.050 | 0.002 0 | 0.016 | | | | |
| 0.055 | 0.002 4 | 0.019 | | | | |
| 0.063 | 0.003 1 | 0.024 | | | | |
| 0.070 | 0.003 8 | 0.030 | | | | |
| 0.080 | 0.005 0 | 0.039 | | | | |
| 0.090 | 0.006 4 | 0.050 | | | | |
| 0.10 | 0.007 9 | 0.062 | | | | |
| 0.11 | 0.009 5 | 0.075 | | | | |
| 0.12 | 0.011 3 | 0.089 | | | | |
| 0.14 | 0.015 4 | 0.121 | | | | |
| 0.16 | 0.020 1 | 0.158 | | | | |
| 0.18 | 0.025 4 | 0.199 | | | | |
| 0.20 | 0.031 4 | 0.246 | | | | |
| 0.22 | 0.038 0 | 0.298 | | | | |
| 0.25 | 0.049 1 | 0.385 | | | | |

表 1 (续)

| 公称尺寸 mm | 圆形 | | 方形 | | 六角形 | |
|------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | 截面面积 mm ² | 理论重量 kg/1 000m | 截面面积 mm ² | 理论重量 kg/1 000m | 截面面积 mm ² | 理论重量 kg/1 000m |
| 0.28 | 0.061 6 | 0.484 | | | | |
| 0.30* | 0.070 7 | 0.555 | | | | |
| 0.32 | 0.080 4 | 0.631 | | | | |
| 0.35 | 0.096 | 0.754 | | | | |
| 0.40 | 0.126 | 0.989 | | | | |
| 0.45 | 0.159 | 1.248 | | | | |
| 0.50 | 0.196 | 1.539 | 0.250 | 1.962 | | |
| 0.55 | 0.238 | 1.868 | 0.302 | 2.371 | | |
| 0.60* | 0.283 | 2.22 | 0.360 | 2.826 | | |
| 0.63 | 0.312 | 2.447 | 0.397 | 3.116 | | |
| 0.70 | 0.385 | 3.021 | 0.490 | 3.846 | | |
| 0.80 | 0.503 | 3.948 | 0.640 | 5.024 | | |
| 0.90 | 0.636 | 4.993 | 0.810 | 6.358 | | |
| 1.00 | 0.785 | 6.162 | 1.000 | 7.850 | | |
| 1.10 | 0.950 | 7.458 | 1.210 | 9.498 | | |
| 1.20 | 1.131 | 8.878 | 1.440 | 11.30 | | |
| 1.40 | 1.539 | 12.08 | 1.960 | 15.39 | | |
| 1.60 | 2.011 | 15.79 | 2.560 | 20.10 | 2.217 | 17.40 |
| 1.80 | 2.545 | 19.98 | 3.240 | 25.43 | 2.806 | 22.03 |
| 2.00 | 3.142 | 24.66 | 4.000 | 31.40 | 3.464 | 27.20 |
| 2.20 | 3.801 | 29.84 | 4.840 | 37.99 | 4.192 | 32.91 |
| 2.50 | 4.909 | 38.54 | 6.250 | 49.06 | 5.413 | 42.49 |
| 2.80 | 6.158 | 48.34 | 7.840 | 61.54 | 6.790 | 53.30 |
| 3.00* | 7.069 | 55.49 | 9.000 | 70.65 | 7.795 | 61.19 |
| 3.20 | 8.042 | 63.13 | 10.24 | 80.38 | 8.869 | 69.62 |
| 3.50 | 9.621 | 75.52 | 12.25 | 96.16 | 10.61 | 83.29 |
| 4.00 | 12.57 | 98.67 | 16.00 | 125.6 | 13.86 | 108.8 |
| 4.50 | 15.90 | 124.8 | 20.25 | 159.0 | 17.54 | 137.7 |
| 5.00 | 19.64 | 154.2 | 25.00 | 196.2 | 21.65 | 170.0 |
| 5.50 | 23.76 | 186.5 | 30.25 | 237.5 | 26.20 | 205.7 |
| 6.00* | 28.27 | 221.9 | 36.00 | 282.6 | 31.18 | 244.8 |
| 6.30 | 31.17 | 244.7 | 39.69 | 311.6 | 34.38 | 269.9 |
| 7.00 | 38.48 | 302.1 | 49.00 | 384.6 | 42.44 | 333.2 |

表 1 (完)

| 公称尺寸 mm | 圆形 | | 方形 | | 六角形 | |
|------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | 截面面积 mm ² | 理论重量 kg/1 000m | 截面面积 mm ² | 理论重量 kg/1 000m | 截面面积 mm ² | 理论重量 kg/1 000m |
| 8.00 | 50.27 | 394.6 | 64.00 | 502.4 | 55.43 | 435.1 |
| 9.00 | 63.62 | 499.4 | 81.00 | 635.8 | 70.15 | 550.7 |
| 10.0 | 78.54 | 616.5 | 100.00 | 785.0 | 86.61 | 679.9 |
| 11.0 | 95.03 | 746.0 | | | | |
| 12.0 | 113.1 | 887.8 | | | | |
| 14.0 | 153.9 | 1 208.1 | | | | |
| 16.0 | 201.1 | 1 578.6 | | | | |

注

- 1 表中的理论重量是按密度为 7.85 g/cm³ 计算的,对特殊合金钢丝,在计算理论重量时应采用相应牌号的密度。
- 2 表内尺寸一栏,对于圆钢丝表示直径;对于方钢丝表示边长;对于六角钢丝表示对边距离,以下各表相同。
- 3 表中的钢丝直径系列采用 R20 优先数系,其中“*”符号系列补充的 R40 优先数系中的优先数系

4 尺寸允许偏差

4.1 钢丝尺寸的偏差应符合表 2 或表 3 的规定,其具体要求应在相应的技术条件或合同中注明。

4.2 中间尺寸钢丝的尺寸允许偏差按相邻较大规格钢丝的规定。

表 2 钢丝尺寸允许偏差

mm

| 钢丝尺寸 | 允许偏差级别 | | | | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 允许偏差 | | | | | | |
| 0.05~0.10 | ±0.002 | ±0.005 | ±0.006 | ±0.010 | ±0.015 | ±0.020 |
| >0.10~0.30 | ±0.003 | ±0.006 | ±0.009 | ±0.014 | ±0.022 | ±0.029 |
| >0.30~0.60 | ±0.004 | ±0.009 | ±0.013 | ±0.018 | ±0.030 | ±0.038 |
| >0.60~1.00 | ±0.005 | ±0.011 | ±0.018 | ±0.023 | ±0.035 | ±0.045 |
| >1.00~3.00 | ±0.007 | ±0.015 | ±0.022 | ±0.030 | ±0.050 | ±0.060 |
| >3.00~6.00 | ±0.009 | ±0.020 | ±0.028 | ±0.040 | ±0.062 | ±0.080 |
| >6.00~10.0 | ±0.011 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.050 | ±0.075 | ±0.100 |
| >10.0~16.0 | ±0.013 | ±0.030 | ±0.045 | ±0.060 | ±0.090 | ±0.120 |

表 3 钢丝尺寸允许偏差

mm

| 钢丝尺寸 | 允许偏差级别 | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | 允许偏差 | | | | | |
| 0.05~0.10 | 0 -0.004 | 0 -0.010 | 0 -0.012 | 0 -0.020 | 0 -0.030 | 0 -0.040 |
| >0.10~0.30 | 0 -0.006 | 0 -0.012 | 0 -0.018 | 0 -0.028 | 0 -0.044 | 0 -0.058 |
| >0.30~0.60 | 0 -0.008 | 0 -0.018 | 0 -0.026 | 0 -0.036 | 0 -0.060 | 0 -0.076 |
| >0.60~1.00 | 0 -0.010 | 0 -0.022 | 0 -0.036 | 0 -0.046 | 0 -0.070 | 0 -0.090 |
| >1.00~3.00 | 0 -0.014 | 0 -0.030 | 0 -0.044 | 0 -0.060 | 0 -0.100 | 0 -0.120 |
| >3.00~6.00 | 0 -0.018 | 0 -0.040 | 0 -0.056 | 0 -0.080 | 0 -0.124 | 0 -0.160 |
| >6.00~10.0 | 0 -0.022 | 0 -0.050 | 0 -0.070 | 0 -0.100 | 0 -0.150 | 0 -0.200 |
| >10.0~16.0 | 0 -0.026 | 0 -0.060 | 0 -0.090 | 0 -0.120 | 0 -0.180 | 0 -0.240 |

4.3 钢丝尺寸允许偏差级别适用范围按表 4 规定。

表 4 钢丝尺寸允许偏差级别适用范围

| 钢丝截面形状 | 圆形 | 方形 | 六角形 |
|--------|------|-------|-------|
| 适用级别 | 8~12 | 10~13 | 10~13 |

5 长度及允许偏差

5.1 直条钢丝的通常长度

5.1.1 直条钢丝的通常长度为 2 000 mm~4 000 mm, 允许供应长度不小于 1 500 mm 的短尺钢丝, 但其重量不得超过该批重量的 15%。

5.1.2 对直条钢丝的通常长度有特殊要求时, 应在相应技术条件中规定, 或经供需双方协议在合同中注明。

5.2 直条钢丝的定尺、倍尺长度允许偏差

5.2.1 直条钢丝按定尺、倍尺交货时, 其长度允许偏差为 $+50\text{ mm}$ 。
 0

5.2.2 按定尺或倍尺交货以及对长度允许偏差有特殊要求时, 应在合同中注明。

6 外形

6.1 钢丝以盘状交货。也可经供需双方协商以直条交货, 但应在合同中注明。

6.2 圆钢丝的不圆度应不大于直径公差之半。经供需双方协议, 可以供应其他不圆度的钢丝。

6.3 方钢丝的对角线差不得大于相应级别边长公差的 0.7 倍。

- 6.4 对方钢丝、六角钢丝的角部圆弧半径有特殊要求时,由供需双方协议。
 6.5 直条方钢丝、六角钢丝不得有明显扭转。
 6.6 直条钢丝每米弯曲度不得大于 4 mm。
 6.7 钢丝盘应规整,且由一根钢丝组成,当解开捆扎线时不得散乱或呈“∞”字形。

7 标记示例

用 45 钢制造,尺寸允许偏差为 11 级,直径、边长、对边距离为 5 mm 的软状态冷拉优质碳素结构钢圆、方、六角钢丝,其标记为:

圆钢丝:

11-5-GB/T 342—1997
45-R-GB 3206—82

方钢丝:

11-5-GB/T 342—1997
45-R-GB 3206—82

六角钢丝:

11-5-GB/T 342—1997
45-R-GB 3206—82

| 钢丝类别 | 直径、边长、对边距离 (mm) | 尺寸允许偏差 (mm) | 屈服强度 (MPa) | 抗拉强度 (MPa) | 伸长率 (%) |
|------|--------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| 圆钢丝 | 5 | ±0.05 | 235 | 345 | ≥11 |
| 方钢丝 | 5 | ±0.05 | 235 | 345 | ≥11 |
| 六角钢丝 | 5 | ±0.05 | 235 | 345 | ≥11 |