

ICS 77.140.65  
H 49



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5218—1999

---

## 合金弹簧钢丝

Alloy spring steel wires

1999-11-01 发布

2000-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
合 金 弹 簧 钢 丝  
GB/T 5218—1999

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcb.com>

电话:63787337、63787447

2000年3月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-16541

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准参考美国 ASTM A231/A231M—1991《铬-钒合金弹簧钢丝》、ASTM A401/401M—1991《铬硅合金弹簧钢丝》标准。本标准是由 GB/T 5218—1985《硅锰弹簧钢丝》、GB/T 5219—1985《铬钒弹簧钢丝》、GB/T 5221—1985《铬硅弹簧钢丝》三个标准合并而成。

本标准的尺寸公差、缠绕检验两项指标严于美国标准的规定,并增加了脱碳层的检验。

本标准的脱碳层指标严于原国家标准的规定。

自本标准实施之日起,代替 GB/T 5218—1985《硅锰弹簧钢丝》、GB/T 5219—1985《铬钒弹簧钢丝》、GB/T 5221—1985《铬硅弹簧钢丝》。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:首钢特殊钢公司、冶金信息标准研究院。

本标准主要起草人:冯春雨、张铁钢、安秀茹、姜清梅、封文华。

本标准 1985 年 7 月首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5218—1999

## 合金弹簧钢丝

代替GB/T 5218—1985  
GB/T 5219—1985  
GB/T 5221—1985

Alloy spring steel wires

### 1 范围

本标准规定了合金弹簧钢丝的分类、代号、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于制造承受中、高应力的机械合金弹簧钢丝。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- 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
- GB/T 223.3—1988 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.5—1997 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
- GB/T 223.11—1991 钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量
- GB/T 223.14—1989 钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒量
- GB/T 223.18—1994 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜
- GB/T 223.23—1994 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量
- GB/T 223.53—1987 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
- GB/T 223.54—1987 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量
- GB/T 223.63—1988 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.64—1988 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定锰量
- GB/T 223.68—1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- GB/T 223.69—1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后气体容量法测定碳含量
- GB/T 223.71—1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
- GB/T 224—1987 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 228—1987 金属拉伸试验方法
- GB/T 231—1984 金属布氏硬度试验方法
- 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 2103—1988 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2976—1988 金属线材缠绕试验方法
- GB/T 3207—1988 银亮钢
- GB/T 4336—1984 碳素钢和中低合金钢的光电发射光谱分析方法
- GB/T 10561—1989 钢中非金属夹杂物显微评定方法
- GB/T 13302—1991 钢中石墨碳显微评定方法