



中华人民共和国国家标准

GB/T 1239.3—2009
代替 GB/T 1239.3—1989

冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第 3 部分：扭转弹簧

Cold coiled helical springs technical specifications—
Part 3: Torsion spring

2009-03-16 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件
第 3 部分:扭转弹簧
GB/T 1239.3—2009

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2009 年 8 月第一版 2009 年 8 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37751

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 1239《冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：拉伸弹簧；
- 第 2 部分：压缩弹簧；
- 第 3 部分：扭转弹簧。

本部分是 GB/T 1239 的第 3 部分。

本部分是对 GB/T 1239.3—1989《冷卷圆柱螺旋扭转弹簧技术条件》的修订。修订时仍保留 GB/T 1239.3—1989《冷卷圆柱螺旋扭转弹簧 技术条件》中有效的部分，对已不适应的内容进行重新修订。本标准与被修订部分的主要技术差异如下：

- 对引用的材料标准进行了全面查新，使用已修订过的最新版本代替原标准所引用的旧版本；
- 按 GB/T 1805—2001《弹簧术语》，对原标准涉及扭矩、刚度、变形量等符号进行修订；
- 对章节顺序进行调整，使 GB/T 1239.1~1239.3 标准的章节顺序保持一致。

本部分的附录 A 为资料性的附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国弹簧标准化技术委员会(SAC/TC 235)归口。

本部分负责起草单位：常州市铭锦弹簧有限公司、中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位：浙江美力弹簧有限公司、杭州钱江弹簧有限公司、浙江金昌弹簧有限公司、北京弹簧厂、无锡丰力弹簧有限公司。

本部分主要起草人：蒋欣荣、屠世润、张涌森、王卫、贺永义、陆培根、姜膺、尤伟明、赵志鹏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1239—1976、GB/T 1239.3—1989。

冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件

第3部分:扭转弹簧

1 范围

GB/T 1239 的本部分规定了冷卷圆截面圆柱螺旋扭转弹簧的技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存要求等。

本部分适用于冷卷圆截面圆柱螺旋扭转弹簧(以下简称弹簧),弹簧材料的截面直径大于等于 0.5 mm。

本部分不适用于特殊要求的弹簧。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1239 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1805 弹簧术语

GB/T 4357—1989 碳素弹簧钢丝(neq JIS G3521:1984)

GB/T 18983 油淬火-回火弹簧钢丝(GB/T 18983—2003,ISO/FDIS 8458-3:1992,MOD)

GB/T 21652 铜及铜合金线材

JB/T 7944 圆柱螺旋弹簧 抽样检查

YB(T)11 弹簧用不锈钢丝

YB/T 5311 重要用途碳素弹簧钢丝

YS/T 571 铍青铜线

3 术语和定义

GB/T 1805 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 1239 的本部分。

3.1

试验扭矩 test torque

检验弹簧特性时,弹簧允许承受的最大扭矩(负荷) T_s ,单位为 N·mm。

3.2

试验弯曲应力 test bending stress

材料允许承受的最大弯曲应力 σ_s ,单位为 MPa。

4 结构型式

弹簧的结构型式见表 1。