



中华人民共和国国家标准

GB/T 1239.2—2009
代替 GB/T 1239.2—1989

冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第2部分：压缩弹簧

Cold coiled helical springs technical specifications—
Part 2: Compressions 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

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2部分。

本部分是对GB/T 1239.2—1989《冷卷圆柱螺旋压缩弹簧技术条件》的修订。修订时仍保留GB 1239.2—1989《冷卷圆柱螺旋压缩弹簧技术条件》中有效的部分，对已不适应的内容进行重新修订。本部分与被修订标准的主要技术差异如下：

- 按GB/T 1805—2001《弹簧术语》，对原标准涉及负荷、刚度、变形量等符号进行修订；
- 由于材料的更新，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老版本；
- 增加了对于弹簧特性的选用条件、旋向，拓展了弹簧旋绕比的取值范围；
- 由于原材料供货方式的改变，导致生产制造模式的变革，删除了采用退火料等软状态的条款；
- 增加了直线度和压并高度的测量方法；
- 增加了弹簧检查项目的分类；
- 对章节顺序进行调整，使GB/T 1239.1~1239.3标准章节顺序保持一致。

本部分的附录A为资料性附录。

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：杭州弹簧有限公司、中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位：常州市铭锦弹簧有限公司、解放军1001强力弹簧研究所、浙江美力弹簧有限公司、浙江金昌弹簧有限公司、钱江弹簧有限公司、无锡威孚精密机械制造有限公司弹簧厂、北京弹簧厂、立洲(福建)弹簧有限公司、杭州富春弹簧有限公司、无锡丰力弹簧有限公司。

本部分主要起草人：姜晓炜、杨伟明、姜膺、舒荣福、曹辉荣、蒋欣荣、吴刚、陈洁、贺永义、严世平、王卫、章碧鸿、张涌森、邵文武、尤伟明、陆培根、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 1239.2—1989。

冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件

第2部分：压缩弹簧

1 范围

GB/T 1239 的本部分规定了冷卷圆截面圆柱螺旋压缩弹簧的技术要求、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压缩弹簧(以下简称弹簧),弹簧材料的截面直径大于或等于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 16947 螺旋弹簧疲劳试验规范

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 7367 圆柱螺旋压缩弹簧磁粉探伤方法

JB/T 7944 圆柱螺旋弹簧抽样检查

JB/T 10802 弹簧喷丸强化 技术规范

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

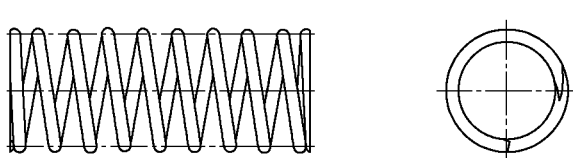
3 术语和定义

GB/T 1805 确立的术语和定义适用于 GB/T 1239 的本部分。

4 结构型式

弹簧端部结构型式见表1。

表 1

代号	简图	端部结构型式
Y I		两端圈并紧磨平