



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16947—1997

---

## 螺旋弹簧疲劳试验规范

Helical springs fatigue testing standard

1997-08-26 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准提出了螺旋弹簧疲劳寿命验证试验与可靠性评定试验的要求、程序及结果评定方法,是对现行弹簧标准的补充与完善。自本标准实施之日起,其他弹簧标准规定与本标准相抵触的,一律以本标准为准。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部机械标准化研究所归口。

本标准起草单位:机械工业部弹簧产品质量监督检测中心、武进油泵油嘴厂、北京科技大学。

本标准主要起草人:王德成、张新兰、崔俊山、钱振华、张英会。

# 中华人民共和国国家标准

## 螺旋弹簧疲劳试验规范

GB/T 16947—1997

Helical springs fatigue testing standard

### 1 范围

本标准规定了在 I 类和 II 类动态交变载荷作用下螺旋弹簧的疲劳试验规范。

本标准适用于螺旋压缩和拉伸弹簧的疲劳寿命验证和可靠性评定。对于交变载荷作用下的其他弹簧产品也可参照使用。

本标准不适用于特殊性能的弹簧。

### 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 1239.6—92 圆柱螺旋弹簧设计计算

GB 1805—86 弹簧术语

JB/T 58700—92 弹簧产品质量分等总则

### 3 术语、定义及符号

弹簧的基本术语按 GB 1805 的规定。与疲劳试验有关的符号、术语、定义及单位列于图 1 和表 1。

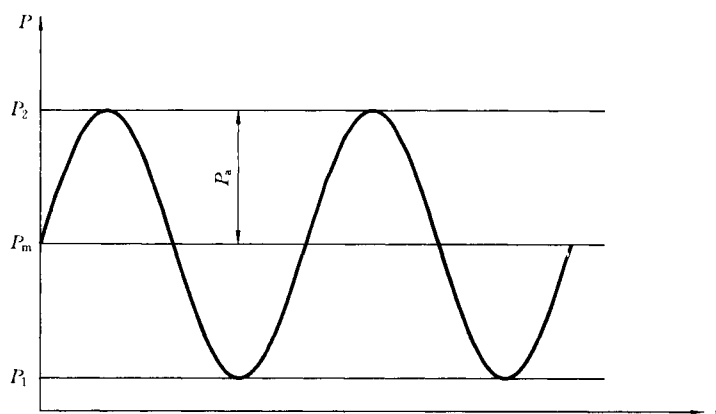


图 1