



中华人民共和国国家标准

GB/T 2088—1997

圆柱螺旋拉伸弹簧 (圆钩环压中心型) 尺寸及参数

Cylindrically coiled tension spring
dimensions and parameters

1997-07-25 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据最新的设计标准、材料标准、尺寸标准、技术条件标准等相关标准对 GB 2088—80《普通圆柱螺旋拉伸弹簧(圆钩环压中心型)尺寸》进行修订的。修订时仍保留 GB 2088—80 中有效的部分,并根据相关新标准对已不适应需要的内容进行重新修改。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 2088—80。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

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:机械工业部机械标准化研究所。

本标准主要起草人:余方。

中华人民共和国国家标准

圆柱螺旋拉伸弹簧 (圆钩环压中心型) 尺寸及参数

GB/T 2088—1997

代替 GB 2088—80

Cylindrically coiled tension spring dimensions and parameters

1 范围

本标准规定了圆柱螺旋拉伸弹簧(圆钩环压中心型)尺寸及参数。

本标准适用于受变负荷作用次数在 10^3 以下以及受变负荷作用次数在 $10^3 \sim 10^5$ 次或冲击负荷的普通圆截面螺旋拉伸弹簧(圆钩环压中心型)(以下简称弹簧)。弹簧材料直径为 0.5~8 mm。

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 1238—76 金属镀层及化学处理表示方法

GB 1239.1—89 冷卷圆柱螺旋拉伸弹簧技术条件

GB/T 1358—93 圆柱螺旋弹簧尺寸系列

GB 1805—86 弹簧术语

GB 4357—89 碳素弹簧钢丝

GB 4459.4—84 机械制图 弹簧画法

3 术语、代号、型式

3.1 弹簧术语代号按表 1 规定。

表 1

尺寸、参数名称	代 号	单 位
材料直径	d	mm
弹簧中径	D	mm
弹簧外径	D_2	mm
自由长度	H_0	mm
有效圈数	n	圈
弹簧刚度	P	N/mm
试验负荷	P_s	N