

中华人民共和国国家标准

GB/T 2861.6—2008
代替 GB/T 2861.11—1990

冲模导向装置 第6部分： 圆柱螺旋压缩弹簧

Guide unit for stamping dies—
Part 6: Cylindrical helical compression springs

2008-04-10 发布

2008-10-01 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 2861《冲模导向装置》分为 11 部分：

- 第 1 部分：冲模导向装置 滑动导向导柱；
- 第 2 部分：冲模导向装置 滚动导向导柱；
- 第 3 部分：冲模导向装置 滑动导向导套；
- 第 4 部分：冲模导向装置 滚动导向导套；
- 第 5 部分：冲模导向装置 钢球保持圈；
- 第 6 部分：冲模导向装置 圆柱螺旋压缩弹簧；
- 第 7 部分：冲模导向装置 滑动导向可卸导柱；
- 第 8 部分：冲模导向装置 滚动导向可卸导柱；
- 第 9 部分：冲模导向装置 衬套；
- 第 10 部分：冲模导向装置 垫圈；
- 第 11 部分：冲模导向装置 压板。

本部分为 GB/T 2861 的第 6 部分。

本部分代替 GB/T 2861.11—1990《冲模导向装置 圆柱螺旋压缩弹簧》。

本部分与 GB/T 2861.11—1990 相比，主要变化如下：

- 将标准名称改为“冲模导向装置 第 6 部分：圆柱螺旋压缩弹簧”；
- 增加了“前言”和“规范性引用文件”。

本部分由全国模具标准化技术委员会(SAC/TC 33)提出并归口。

本部分起草单位：桂林电器科学研究所、桂林电子科技大学、镇江船山模架厂、杭州萧山精密模具标准件厂。

本部分主要起草人：翁史振、廖宏谊、祁伟根、张玉琴、奉双。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2861.11—1981；
- GB/T 2861.11—1990。

冲模导向装置 第6部分： 圆柱螺旋压缩弹簧

1 范围

本部分规定了冲模导向装置圆柱螺旋压缩弹簧的结构、尺寸规格和标记。
本部分适用于冲模导向装置用圆柱螺旋压缩弹簧。

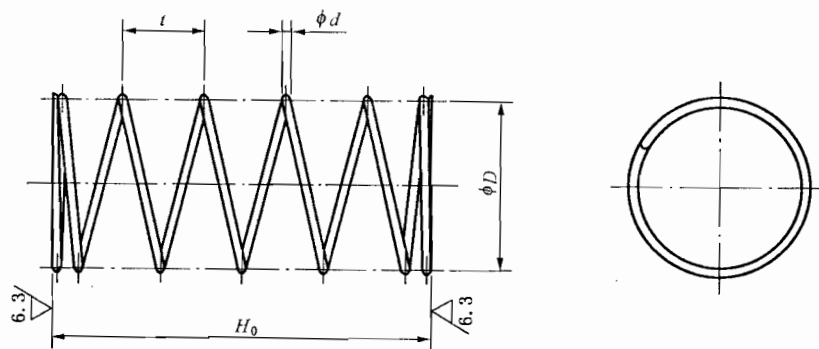
2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2861 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。

JB/T 8070 冲模模架零件技术条件

3 尺寸规格

圆柱螺旋压缩弹簧结构和尺寸规格见图 1、表 1。



未注粗糙度的表面为非加工表面。

两端面压紧 1.75 圈并磨平。

图 1 圆柱螺旋压缩弹簧

表 1 圆柱螺旋压缩弹簧尺寸

d / mm	D / mm	t / mm	H_0 / mm	有效圈 n	总圈 n_1	弹簧刚度 P / (N/mm)
1.6	22	10	72	7	8.5	1.08
	24					0.81
	26		62	6	6.5	0.74
			72	7	8.5	0.63
	30	14	65	4.5	6	0.63
			79	5.5	7	0.51
			87	6	7.5	0.47
	32	15	62	4	5.5	0.57
			69	4.5	6	0.50
			77	5	6.5	0.46
86			5.5	7	0.41	
2	37	17	79	4.5	6	0.69
			87	5	6.5	0.62
	40	19	78	4	5.5	0.72
			88	4.5	6	0.55
	45	21	107	5	6.5	0.72
			128	6	7.5	
			149	7	8.5	
	50	21	107	5	6.5	0.74
			128	6	7.5	
			149	7	8.5	
55	21	107	5	6.5	0.74	
		128	6	7.5		
			149	7	8.5	

4 材料和硬度

材料 65Mn, 硬度 44 HRC~50 HRC。

5 要求

应符合 JB/T 8070 的规定。

6 标记

本部分冲模圆柱螺旋压缩弹簧的标记应有下列内容：

- 圆柱螺旋压缩弹簧；
- 钢丝直径 d , 以毫米为单位；
- 弹簧中径 D , 以毫米为单位；
- 弹簧长度 H_0 , 以毫米为单位；
- 本部分代号, 即 GB/T 2861.6—2008。

示例：

$d=1.6$ mm、 $D=22$ mm、 $H_0=72$ mm 的圆柱螺旋压缩弹簧标记如下：

圆柱螺旋压缩弹簧 1.6×22×72 GB/T 2861.6—2008

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
冲模导向装置 第6部分：
圆柱螺旋压缩弹簧
GB/T 2861.6—2008

*

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

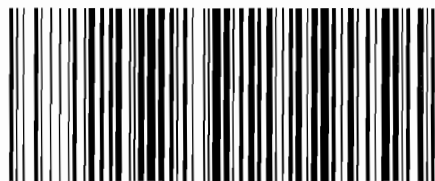
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*

书号：155066·1-31569 定价 10.00 元

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



GB/T 2861.6—2008