



中华人民共和国国家标准

GB/T 4169.16—2006

塑料注射模零件 第 16 部分：带肩推杆

Components of injection moulds for plastics—
Part 16: Shouldered ejector pin

2006-12-08 发布

2007-04-01 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 4169《塑料注射模零件》分为 23 部分：

- 第 1 部分：塑料注射模零件 推杆；
- 第 2 部分：塑料注射模零件 直导套；
- 第 3 部分：塑料注射模零件 带头导套；
- 第 4 部分：塑料注射模零件 带头导柱；
- 第 5 部分：塑料注射模零件 带肩导柱；
- 第 6 部分：塑料注射模零件 垫块；
- 第 7 部分：塑料注射模零件 推板；
- 第 8 部分：塑料注射模零件 模板；
- 第 9 部分：塑料注射模零件 限位钉；
- 第 10 部分：塑料注射模零件 支承柱；
- 第 11 部分：塑料注射模零件 圆形定位元件；
- 第 12 部分：塑料注射模零件 推板导套；
- 第 13 部分：塑料注射模零件 复位杆；
- 第 14 部分：塑料注射模零件 推板导柱；
- 第 15 部分：塑料注射模零件 扁推杆；
- 第 16 部分：塑料注射模零件 带肩推杆；
- 第 17 部分：塑料注射模零件 推管；
- 第 18 部分：塑料注射模零件 定位圈；
- 第 19 部分：塑料注射模零件 浇口套；
- 第 20 部分：塑料注射模零件 拉杆导柱；
- 第 21 部分：塑料注射模零件 矩形定位元件；
- 第 22 部分：塑料注射模零件 圆形拉模扣；
- 第 23 部分：塑料注射模零件 矩形拉模扣。

本部分为 GB/T 4169 的第 16 部分。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国模具标准化技术委员会(SAC/TC 33)归口。

本部分起草单位：桂林电器科学研究所、龙记集团、浙江亚轮塑料模架有限公司、昆山市中大模架有限公司。

本部分主要起草人：翁史振、蔡逢敬、廖宏谊、胡建林、王建军、李捷、黄新标。

本部分为首次发布。

塑料注射模零件 第 16 部分:带肩推杆

1 范围

本部分规定了塑料注射模用带肩推杆的尺寸规格和公差。
本部分适用于塑料注射模所用的带肩推杆。
本部分还给出了材料指南和硬度要求,并规定了带肩推杆的标记。

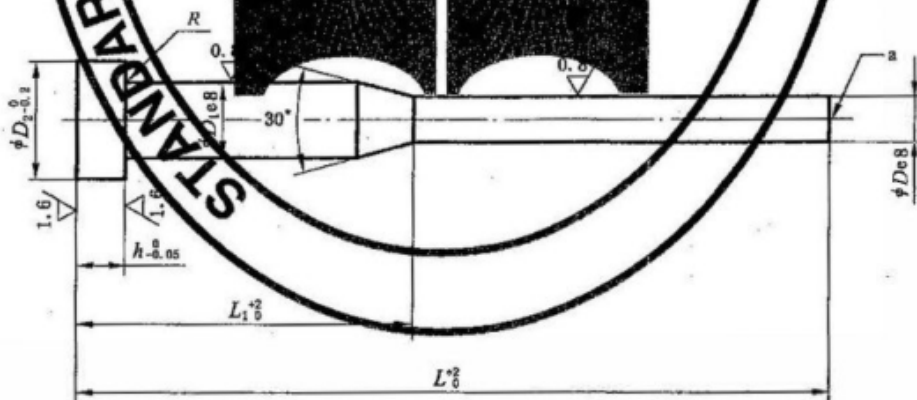
2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分条款。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;凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。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。如有最新版本适用于本部分。

GB/T 4170—2006 塑料注射模零件 材料指南

3 尺寸规格

尺寸规格见表 1。



未注表面粗糙度 $Ra=6.3 \mu m$ 。

^a 端面不允许留有中心孔,棱边不允许倒钝。

图 1 带肩推杆

表 1 带肩推杆尺寸

单位为毫米

D	D ₁	D ₂	h	R	L									
					80	100	125	150	200	250	300	350	400	
					L ₁									
					40	50	63	75	100	125	150	175	200	
1	2	4	2	0.3	×	×	×	×	×					
1.5	3	6	3		×	×	×	×	×					
2					×	×	×	×	×					
2.5					×	×	×	×	×					
3	4	8	0.5			×	×	×	×	×				
3.5	8	14		5		×	×	×	×	×				
4						×	×	×	×	×	×			
4.5	10	16		0.8		×	×	×	×	×	×			
5						×	×	×	×	×	×			
6	12	18	7	0.8			×	×	×	×	×	×		
8								×	×	×	×			
10	16	22								×	×	×	×	

4 材料和硬度

材料由制造者选定,推荐采用 4Cr5MoSiV1、3Cr2W8V。

硬度 45 HRC~50 HRC。

淬火后表面可进行渗氮处理,渗氮层深度为 0.08 mm~0.15 mm,心部硬度 40 HRC~44 HRC,表面硬度≥900 HV。

5 要求

应符合 GB/T 4170—2006 的规定。

6 标记

按本部分的带肩推杆应有下列标记:

- a) 带肩推杆;
- b) 推杆直径 D,以毫米为单位;
- c) 推杆长度 L,以毫米为单位;
- d) 本部分代号,即 GB/T 4169.16—2006。

示例:

D=1 mm、L=80 mm 的带肩推杆标记如下:

带肩推杆 1×80 GB/T 4169.16—2006