

前 言

GB/T 4678《压铸模零件》分为 19 部分：

- 第 1 部分：模板；
- 第 2 部分：圆形镶块；
- 第 3 部分：矩形镶块；
- 第 4 部分：带肩导柱；
- 第 5 部分：带头导柱；
- 第 6 部分：带头导套；
- 第 7 部分：直导套；
- 第 8 部分：推板；
- 第 9 部分：推板导柱；
- 第 10 部分：推板导套；
- 第 11 部分：推杆；
- 第 12 部分：复位杆；
- 第 13 部分：推板垫圈；
- 第 14 部分：限位钉；
- 第 15 部分：垫块；
- 第 16 部分：扁推杆；
- 第 17 部分：推管；
- 第 18 部分：支承柱；
- 第 19 部分：定位元件。

本部分为 GB/T 4678 的第 4 部分。

本部分代替 GB/T 4678.4—1984《压铸模零件 A 型导柱》。

本部分与 GB/T 4678.4—1984 相比主要变化如下：

- 标准名称改为带肩导柱。
- 在标准的编排上作了较大修改，增加了“前言”、“范围”和“规范性引用文件”，并规定了标记应有内容。

- 修改了尺寸规格系列，增加了大尺寸规格系列。
- 材料改为推荐选用。
- 修改了形位公差要求。
- 增加了导柱固定部分的引入端尺寸要求。
- 表面粗糙度代替原标准中的光洁度。

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：上海皮尔博格有色零部件有限公司、广州型腔模具厂、桂林电器科学研究所、东风科技汽车制动系统公司、成都兴光压铸工业有限公司。

本部分主要起草人：张连根、蔡紫金、翁史振、冯伯淳、廖宏谊、杨召岭、黄志禄、李红英。

本部分于 1984 年 9 月首次发布，2003 年第一次修订。

压铸模零件 第4部分:带肩导柱

1 范围

本部分规定了压铸模用带肩导柱的尺寸规格和公差。

本部分适用于压铸模所用的带肩导柱和推板导柱。

本部分还给出了材料指南和硬度要求,并规定了带肩导柱的标记。

2 规范性引用文件

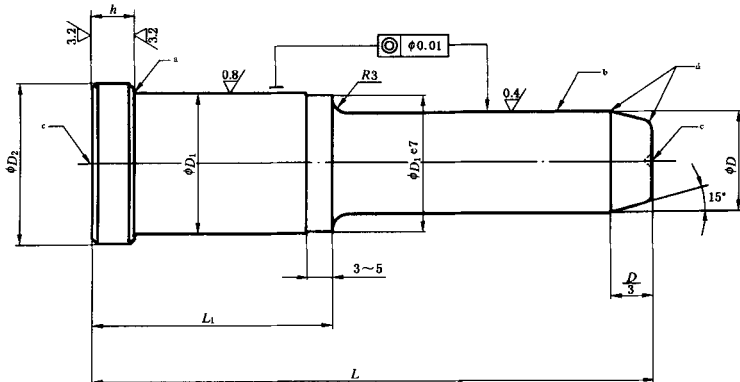
下列文件中的条款通过 GB/T 4678 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4679—2003 压铸模零件技术条件

3 尺寸规格

见图 1、表 1。

表面粗糙度以微米为单位



未注表面粗糙度 $Ra=6.3 \mu m$; 未注倒角 $1 mm \times 45^\circ$ 。

- a 可选砂轮越程槽或 $R 1 mm$ 圆角。
- b 允许开油槽。
- c 允许保留两端的中心孔。
- d 圆弧连接。

图 1 带肩导柱

表 1 带肩导柱尺寸

单位为毫米

$D e7$	$D_1 m6$	$D_2 -0.2$	$A -0.1$	L_1	L													
					63	80	100	125	160	200	250	320	400	500				
16	24	28	6	25	×	×												
				32	×	×	×	×										
				40		×	×	×	×									
				50		×	×	×	×									
				63			×	×	×	×	×							
20	28	32	6	32		×	×	×	×	×								
				40		×	×	×	×	×								
				50				×	×	×	×							
				63				×	×	×	×	×						
				80						×	×	×	×					
25	35	40	8	32		×	×	×	×									
				40			×	×	×	×								
				50				×	×	×	×							
				63						×	×	×						
				80								×	×	×				
32	42	48	8	40			×	×	×	×	×							
				50				×	×	×	×							
				63				×	×	×	×	×						
				80						×	×	×	×					
				63				×	×	×	×	×						
40	50	56	8	80					×	×	×	×						
				100						×	×	×	×	×				
				80					×	×	×	×						
50	63	71	12	100						×	×	×	×					
				125							×	×	×	×				
				100						×	×	×	×					
63	75	85	12	125							×	×	×	×				
				160								×	×	×	×			
				125								×	×	×	×			
80	95	105	16	160								×	×	×	×			
				200										×	×	×	×	
				250												×	×	×
				250													×	×

4 材料和硬度

材料由制造者选定,推荐采用 T10A、GCr15。
硬度 50 HRC~55 HRC。

5 技术要求

应符合 GB/T 4679—2003 的规定。

6 标记

按本部分的带肩导柱应有下列标记:

- a) 带肩导柱;
- b) 带肩导柱直径 D ,以毫米为单位;
- c) 带肩导柱长度 L 、 L_1 ,以毫米为单位;
- d) 本部分代号,即 GB/T 4678.4—2003。

示例:

$D=16$ mm、 $L=63$ mm、 $L_1=25$ mm 的带肩导柱标记如下:

带肩导柱 16×63×25 GB/T 4678.4—2003
