

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 18 部分。

本部分为新制定标准。

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。

压铸模零件 第 18 部分: 支承柱

1 范围

本部分规定了压铸模用支承柱的尺寸规格和公差。

本部分适用于压铸模所用的支承柱。

本部分还给出了材料指南和硬度要求,并规定了支承柱的标记。

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。

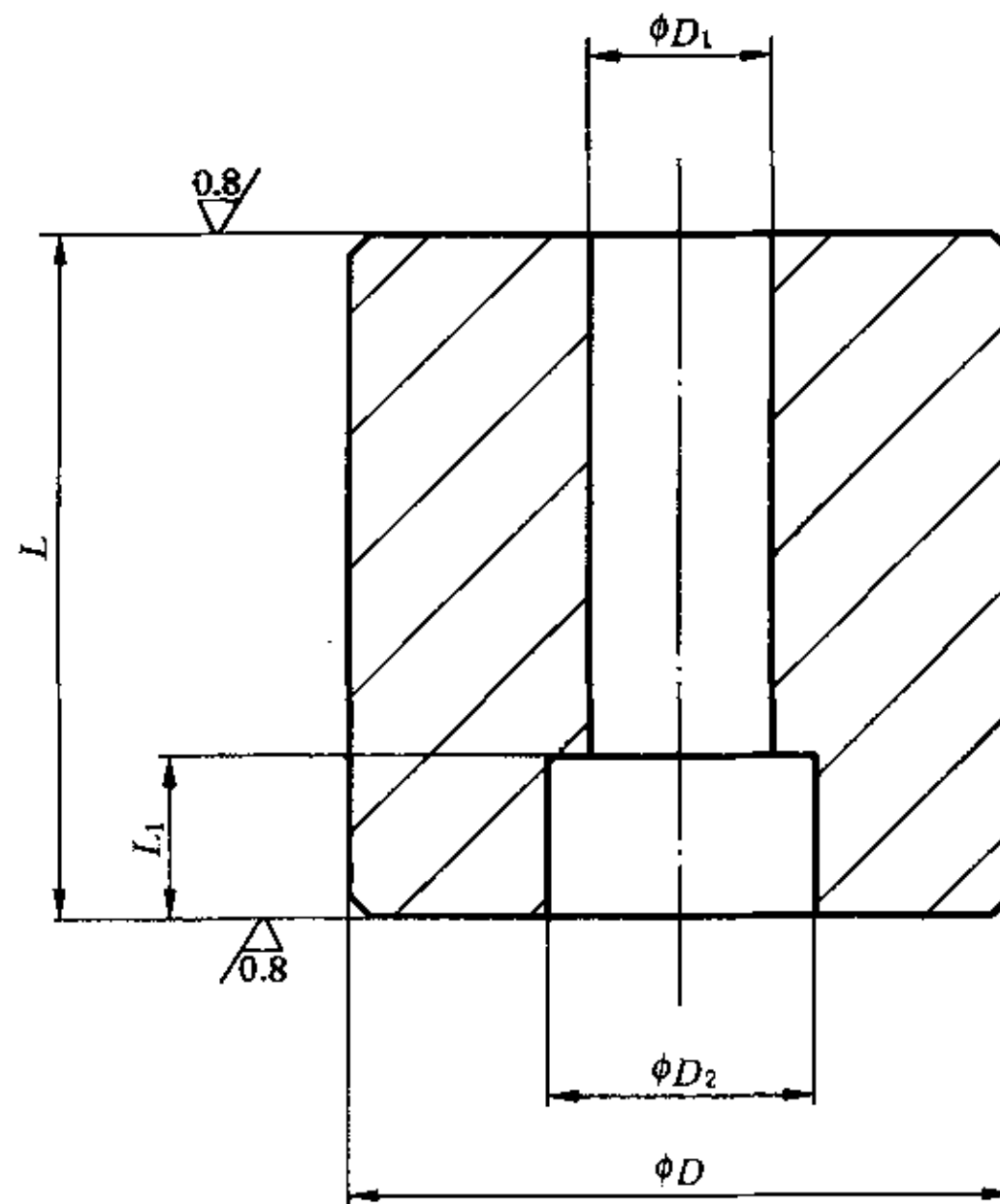
GB/T 4679—2003 压铸模零件技术条件

3 尺寸规格

3.1 A 型支承柱

见图 1、表 1。

表面粗糙度以微米为单位



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

图 1 A 型支承柱

表 1 A型支承柱尺寸

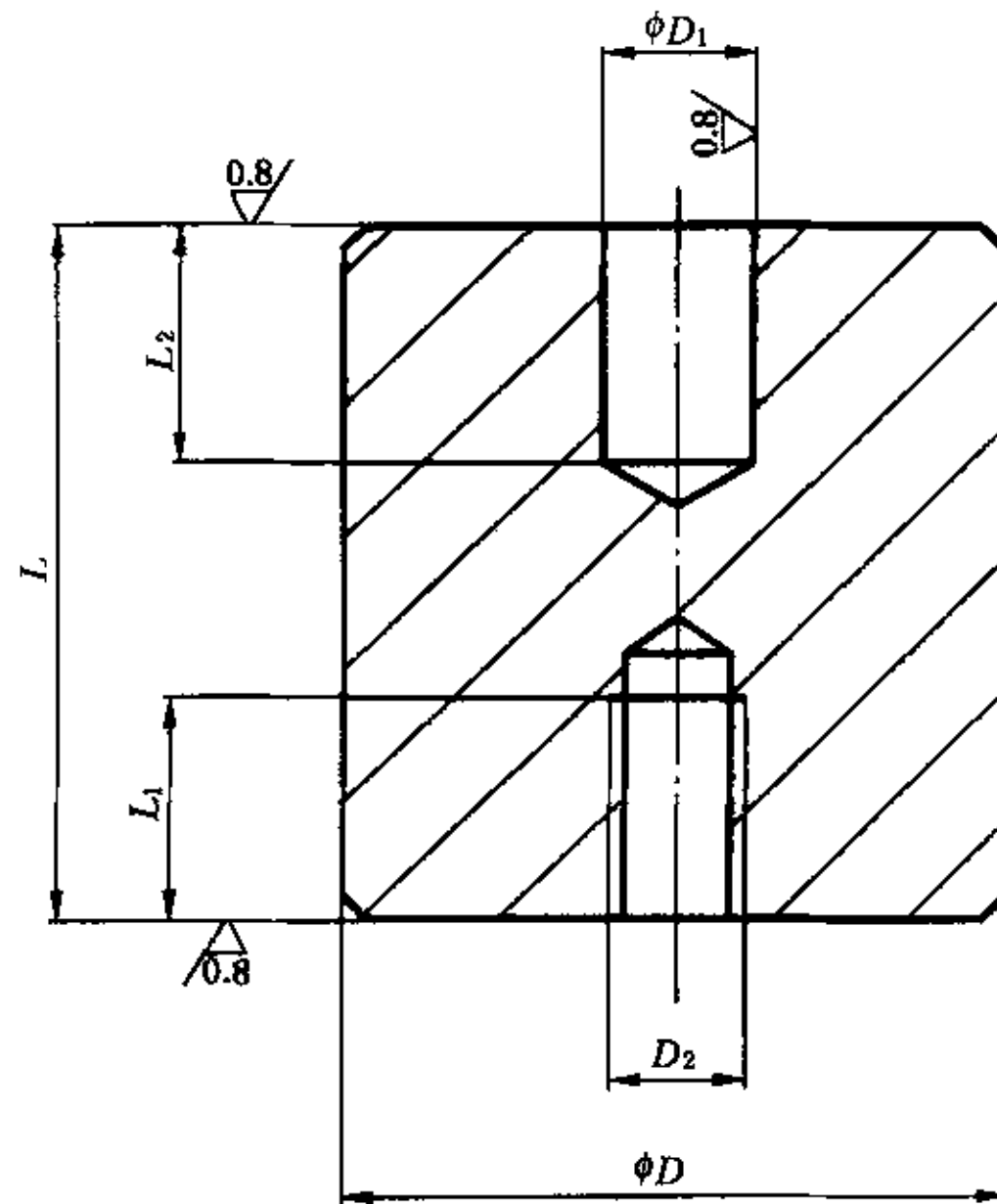
单位为毫米

$D_{-0.2}$	$L \pm \begin{smallmatrix} 0.15 \\ 0.05 \end{smallmatrix}$							D_1	D_2	L_1
	80	100	125	160	200	250	320			
25	×	×	×					9	15	9
32	×	×	×					9	15	9
40	×	×	×					11	18	11
50	×	×	×	×				11	18	11
63	×	×	×	×	×	×	×	13	20	13
80	×	×	×	×	×	×	×	13	20	13

3.2 B型支承柱

见图 2、表 2。

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 $1 \text{ mm} \times 45^\circ$ 。

图 2 B型支承柱

表 2 B型支承柱尺寸

单位为毫米

$D_{-0.2}$	$L \pm \begin{smallmatrix} 0.15 \\ 0.05 \end{smallmatrix}$							$D_1 \text{ H7}$	D_2	L_1	L_2
	80	100	125	160	200	250	320				
25	×	×	×					8	M8	15	15
32	×	×	×					8	M8	15	15
40	×	×	×					10	M10	18	18
50	×	×	×	×				10	M10	18	18
63	×	×	×	×	×	×	×	12	M12	20	20
80	×	×	×	×	×	×	×	12	M12	20	20

4 材料和硬度

材料由制造者选定,推荐采用 45 钢;
硬度 28 HRC~32 HRC。

5 技术要求

应符合 GB/T 4679—2003 的规定。

6 标记

按本部分的支承柱应有下列标记:

- a) 支承柱;
- b) 支承柱的类型 A、B;
- c) 支承柱的直径 D ,以毫米为单位;
- d) 支承柱的长度 L ,以毫米为单位;
- e) 本部分代号,即 GB/T 4678.18—2003。

示例 1:

$D=40\text{ mm}$ 、 $L=80\text{ mm}$ 的 A 型支承柱标记如下:

支承柱 A 40×80 GB/T 4678.18—2003

示例 2:

$D=40\text{ mm}$ 、 $L=80\text{ mm}$ 的 B 型支承柱标记如下:

支承柱 B 40×80 GB/T 4678.18—2003
