

## 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 11 部分。

本部分代替 GB/T 4678.11—1984《压铸模零件 推杆》。

本部分与 GB/T 4678.11—1984 相比主要变化如下：

——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。

——增加了一种推杆类型(A 型)，分为 A 型推杆和 B 型推杆。

——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。

——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 11 部分:推杆

### 1 范围

本部分规定了压铸模用推杆的尺寸规格和公差。

本部分适用于压铸模所用的推杆。

本部分还给出了材料指南和硬度要求,并规定了推杆的标记。

### 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。

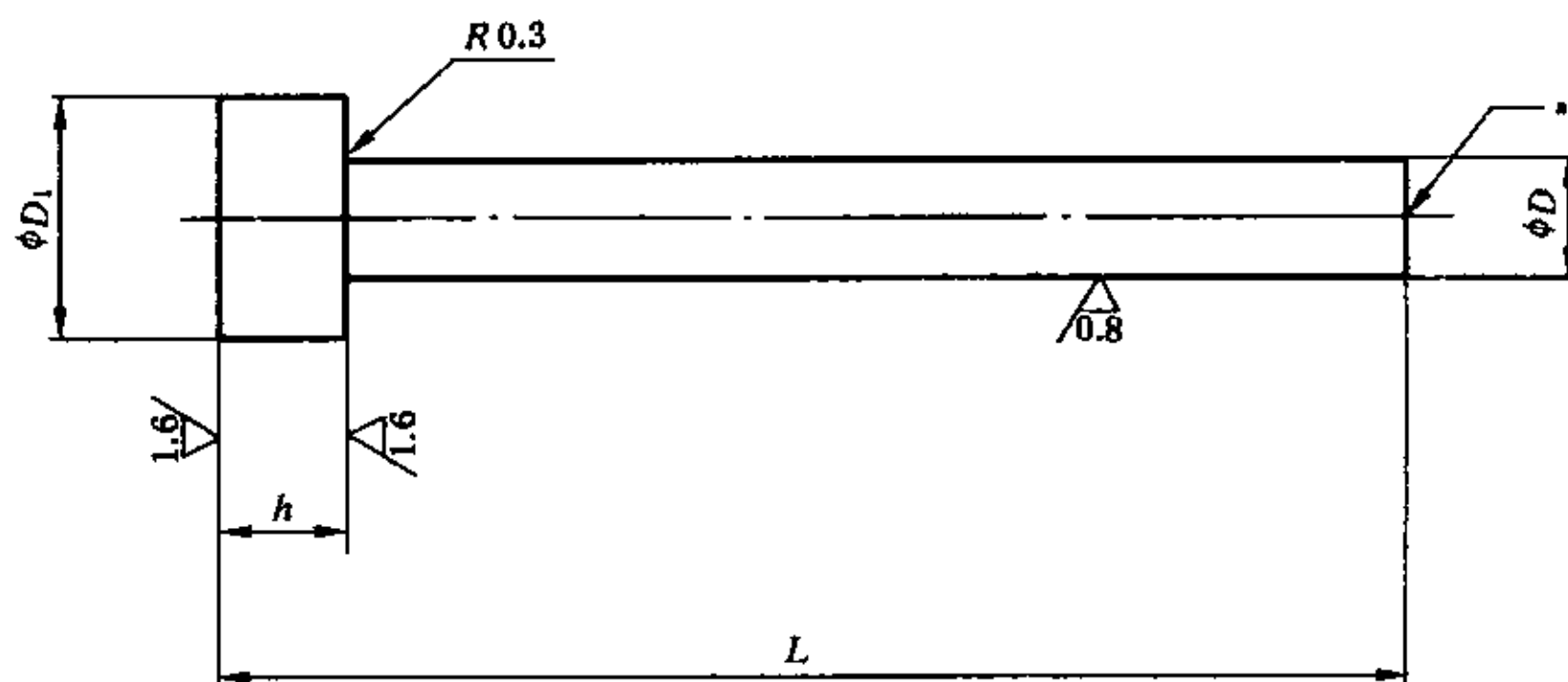
GB/T 4679—2003 压铸模零件技术条件

### 3 尺寸规格

#### 3.1 A 型推杆

见图 1、表 1。

表面粗糙度以微米为单位



未注表面粗糙度  $Ra=6.3 \mu\text{m}$ 。

<sup>a</sup> 端面不允许留有中心孔。

图 1 A 型推杆

表 1 A 型推杆尺寸

单位为毫米

$D \text{ e}8$	3	4	5	6	8	10	12	16
$D_1$	6	8	10	12	14	16	18	22
$L^{+2}$	$h_{-0.05}^0$							
	5,8							
80	×	×	×					
100	×	×	×	×	×	×		
125	×	×	×	×	×	×	×	
160	×	×	×	×	×	×	×	×
200	×	×	×	×	×	×	×	×

表 1 (续)

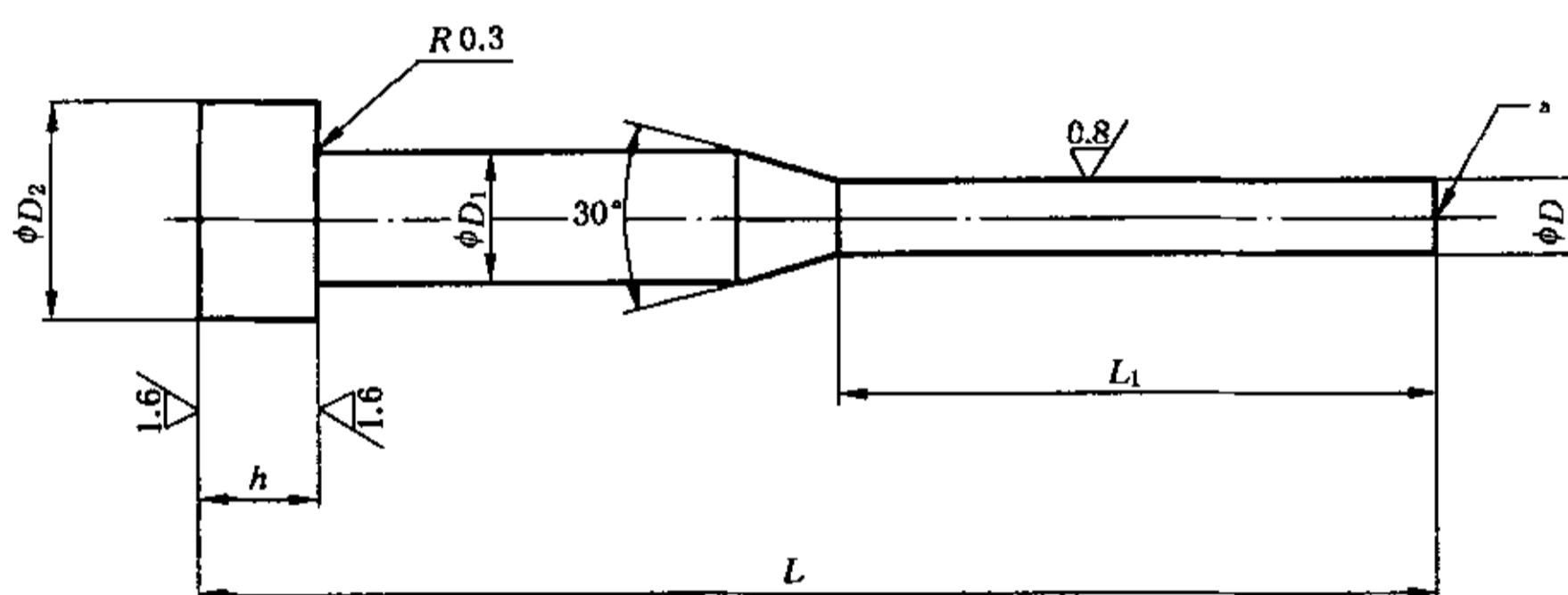
单位为毫米

$D_{e8}$	3	4	5	6	8	10	12	16
$D_1$	6	8	10	12	14	16	18	22
$L^{+2}_0$	$h_{-0.05}^0$							
	5,8							
250	×	×	×	×	×	×	×	×
320	×	×	×	×	×	×	×	×
400		×	×	×	×	×	×	×
500			×	×	×	×	×	×
630				×	×	×	×	×
800					×	×	×	×
1 000						×	×	×

3.2 B型推杆

见图 2、表 2。

表面粗糙度以微米为单位



未注表面粗糙度  $Ra = 6.3 \mu m$ 。

<sup>a</sup> 端面不允许留有中心孔。

图 2 B型推杆

表 2 B型推杆尺寸

单位为毫米

$D_{e8}$		3	4	5	6
$D_1$		6	7	8	10
$D_2$		12	13	14	16
$L^{+2}_0$	$L_1^{+2}_0$	$h_{-0.05}^0$			
		5,8			
80	40	×	×	×	
100	50	×	×	×	
125	80	×	×	×	×
160	100	×	×	×	×
200	125	×	×	×	×
250	150	×	×	×	×
320	150	×	×	×	×
400	150		×	×	×
500	175			×	×
630	175				×

#### 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 $\geq$ 900 HV。

#### 5 技术要求

应符合 GB/T 4679—2003 的规定。

#### 6 标记

按本部分的推杆应有下列标记:

- a) 推杆;
- b) 推杆类型 A、B;
- c) 推杆直径  $D$ ,以毫米为单位;
- d) 推杆长度  $L$ ,以毫米为单位;
- e) 推杆的头部厚度  $h$ ,以毫米为单位;
- f) 本部分代号,即 GB/T 4678.11—2003。

示例 1:

$D=3$  mm、 $L=80$  mm、 $h=5$  mm 的 A 型推杆标记如下:

推杆 A 3×80×5 GB/T 4678.11—2003

示例 2:

$D=3$  mm、 $L=80$  mm、 $h=5$  mm 的 B 型推杆标记如下:

推杆 B 3×80×5 GB/T 4678.11—2003

---