

ICS 17.040.10  
J 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1801—1999  
eqv ISO 1829—1975

---

## 极限与配合 公差带和配合的选择

Limits and fits  
Selection of tolerance zones and fits

1999-09-03 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**极限与配合**  
**公差带和配合的选择**

GB/T 1801—1999

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

2000年1月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：155066 · 1-16328

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68533533

## 前　　言

本标准等效采用 ISO 1829—1975《一般用途公差带的选择》,并结合我国实际使用情况,主要对 GB/T 1801—1979《公差与配合 尺寸至 500 mm 孔、轴公差带与配合》、GB/T 1802—1979《公差与配合 尺寸大于 500 至 3 150 mm 常用孔、轴公差带》进行修订,在技术内容上基本与国际标准一致,并增加了配合的选择。

本标准对 GB/T 1801、GB/T 1802 的主要改变如下:

1. 在标准的编排上作了修改,并增加了“引言”部分。
  2. 删去了基本尺寸至 500 mm 的一般用途的轴公差带 c13、y5、z5。
  3. 由于制订了 GB/T 1800.4—1999《极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表》,删去了对应的极限偏差表。
  4. 增加了附录 B(提示的附录),原 JB/Z 144—79《配制配合》同时作废。
- 本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 1801—1979、GB/T 1802—1979。
- 本标准的附录 A 是标准的附录。
- 本标准的附录 B、附录 C 都是提示的附录。
- 本标准由国家机械工业局提出。
- 本标准由全国公差与配合标准化技术委员会归口。
- 本标准起草单位:机械科学研究院。
- 本标准主要起草人:李晓沛、俞汉清。

# 中华人民共和国国家标准

## 极限与配合

GB/T 1801—1999  
eqv ISO 1829—1975

## 公差带和配合的选择

代替 GB/T 1801—1979  
GB/T 1802—1979

Limits and fits

Selection of tolerance zones and fits

### 0 引言

按 GB/T 1800.3《极限与配合 基础 第3部分:标准公差和基本偏差数值表》提供的标准公差和基本偏差,可以得到大量不同大小与位置的公差带,具有非常广泛选用公差带的可能性。从经济性出发,避免刀、量具的品种、规格的不必要的繁杂,GB/T 1800.4《极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表》虽对公差带的选择作了限制,但仍然很广,需进一步对公差带的选择加以限制,并选用适当的孔与轴公差带以组成配合。

### 1 范围

本标准规定了基本尺寸至 3 150 mm 的孔、轴公差带和配合的选择。

关于极限与配合的术语、符(代)号及基本规定等见引用标准 GB/T 1800.1 和 GB/T 1800.2。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1800.1—1997 极限与配合 基础 第1部分:词汇

GB/T 1800.2—1998 极限与配合 基础 第2部分:公差、偏差和配合的基本规定

GB/T 1800.3—1998 极限与配合 基础 第3部分:标准公差和基本偏差数值表

GB/T 1800.4—1999 极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表

### 3 公差带的选择

#### 3.1 孔公差带

##### 3.1.1 基本尺寸至 500 mm 的孔公差带

基本尺寸至 500 mm 的孔公差带规定如下,相应的极限偏差见 GB/T 1800.4—1999 中的表 2 至表 15。选择时,应优先选用圆圈中的公差带,其次选用方框中的公差带,最后选用其他的公差带。