

ICS 17.040.10
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5371—2004
代替 GB/T 5371—1985

极限与配合 过盈配合的计算和选用

Limits and fits—

The calculation and selection of interference fits

2004-11-11 发布

2005-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|---|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 计算用的符号 | 3 |
| 5 计算和选用 | 4 |
| 附录 A(资料性附录) 常用材料的摩擦系数、弹性模量、泊松比和线膨胀系数表 | 10 |
| 附录 B(资料性附录) 过盈配合的图算法 | 11 |

前 言

本标准是对 GB/T 1800《极限与配合 基础》中规定的过盈配合概念和选择的补充。

本标准代替 GB/T 5371—1985《公差与配合 过盈配合的计算和选用》。本标准与 GB/T 5371 相比,主要变化如下:

- a) 为与极限与配合系列标准统一,修订了标准的名称;
- b) 对与现行标准不一致的有关术语和基本概念进行了修订;
- c) 增加了术语的英文名称;
- d) 考虑到国内生产水平的发展,取消了附录 B 和附录 D。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国产品尺寸和几何技术规范标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:机械科学研究院、大同电力机车有限责任公司。

本标准主要起草人:李晓沛、张惠山。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5371—1985。