



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17855—1999

---

## 花键承载能力计算方法

Calculation of load capacity of spline

1999-09-03 发布

2000-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 术语与代号 .....	1
4 受载分析与计算 .....	3
5 系数 .....	7
6 承载能力计算 .....	8
7 示例 .....	10

## 前 言

本标准是参照德国标准 DIN 5466—1988《渐开线花键联结和矩形花键联结的承载能力计算基础》和原苏联标准 ГOCT 21425—75《矩形花键承载能力计算方法》，并结合目前国内常用的计算方法制定的。

本标准的主要内容包括花键的受载分析、系数的确定和齿面接触强度、齿根弯曲强度、齿根剪切强度、齿面耐磨损能力的计算方法及外花键扭转与弯曲承载能力计算方法等内容。

在产品设计中，应根据花键零件的具体结构、受力状态、材料热处理与硬度、精度等级等情况，选取上述内容的全部或部分进行花键承载能力的核算。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械标准化研究所、哈尔滨东安发动机制造公司、北京齿轮总厂、上海航天局八〇〇所、第一汽车制造集团。

本标准主要起草人：明翠新、常宝印、郭霓虹、王金武、郭宝仁、薛恒明、黄宝全。