

研究简报

## 切削刀具几何角度计算与测量方法的研究

吴佳佳, 黄云战\*, 宋晓龄, 刘大鹏

(云南农业大学工程技术学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2007-4-4 修回日期 2007-4-23

**摘要** 介绍了坐标变换法、三棱柱模型法和矢量法等3种计算和测量切削刀具几何角度的方法, 并与利用虚拟技术建立三维参数模型来确定刀具几何角度的方法进行分析比较, 结果表明利用虚拟设计技术将是今后最快确定刀具几何角度的主要方法之一。

**关键词** [切削刀具角度](#) [矢量法](#) [坐标变换](#) [三棱柱](#) [虚拟技术](#)

**分类号** [TG 71](#)

## Research on the Methods of Calculating and Measuring the Angles of Cutting Tools

WU Jia-jia, HUANG Yun-zhan, SONG Xiao-ling, LIU Da-peng

(Faculty of Engineering Technology, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China)

**Abstract**

Three methods of calculating and measuring the angles of cutting tools, including coordinate switch, triangular column model and vectors, were introduced and compared with 3D parametric models based on virtual technology. The result indicated that the virtual technology was one of the primary methods of calculating and measuring the angles of cutting tools in the future.

**Key words** [angles of cutting tools](#) [vectors](#) [coordinate switch](#) [triangular column model](#) [virtual technology](#)

DOI:

通讯作者 黄云战

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(651KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“切削刀具角度”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴佳佳](#)
- [黄云战](#)
- [宋晓龄](#)
- [刘大鹏](#)