

## <<大变位齿轮>>

### 图书基本信息

书名：<<大变位齿轮>>

13位ISBN编号：9787800909924

10位ISBN编号：7800909921

出版时间：2001-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：江旭昌

页数：717

字数：1000000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;大变位齿轮&gt;&gt;

## 内容概要

本书从齿轮的发展到大变位齿轮的诞生，从变位原理到大变位齿轮的特点，从大型开式或半开式齿轮传动特点，失效形式及其机理到大变位齿轮的研制和应用、各种结构型式对啮合性能的影响等方面论述了大变位齿轮的优点，提出了不同于闭式齿轮传动的一些规律，冲破了许多禁区，修正了不少名家公式和有关标准，解决了一系列的理论、计算方法、结构设计、加工制造、齿轮测量、安装调试和使用维护等新问题，为提高这类齿轮的使用寿命开辟了一条新途径，填补了齿轮研究领域这块空白，为国家创造了巨大的经济效益和社会效益。

各种结构型的优化，使其更加可靠；大变位系数选择表的给出，解决了难度最大的准确确定的问题，从而推动了大变位齿轮的发展，扩大了应用范围。

本书的特点是全面系统、深入浅出、概念清晰、应用表格和实例繁多，极便于应用，使缺乏经验的设计者也能迅速掌握。

因此可供从事齿轮工作的大专院校师生，科研、设计、生产和安装等单位的科技人员和有关工人的参考。

## <<大变位齿轮>>

### 作者简介

江旭昌，1936年生于辽宁省营口市，教授级高级工程师，国家级监理工程师。  
1962年毕业于原东北工学院（现东北大学）机械系，一直在天津水泥工业设计研究院工作。  
历任技术员、工程师、高级工程师、主任工程师、天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司总工程师等职。  
现任天津

## &lt;&lt;大变位齿轮&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 概述 一、齿轮的发展与大变位齿轮的诞生 二、什么是大变位齿轮 三、大变位齿轮的应用第二章 大变位齿轮的原理与特点 一、渐开线与其滚切法 二、渐开线圆柱齿轮的啮合方法 三、变位齿轮的原理 四、变位齿轮的啮合方法 五、考虑侧隙 $j$ 时变位齿轮的啮合方程 六、大变位齿轮的原理 七、大变位齿轮的特点第三章 大变位齿轮的优点 一、提高轮齿的接触强度 二、减小齿面磨损和胶合可能性 三、提高轮齿的抗弯强度 四、提高传动效率 五、减轻齿轮的重量 六、修复废旧齿轮 七、改造现有的标准齿轮第四章 大变位系数的选择 一、开式或半开式齿轮传动的特点及失效形式 二、大变位系数的选择原则 三、大变位系数的选择方法第五章 大变位齿轮的计算 一、大变位齿轮模数的选择计算 二、大变位齿轮的各部几何尺寸计算第六章 几项啮合性能的验算 一、重合系数的验算 二、滑动系数的验算 三、齿顶厚的验算第七章 大变位齿轮的加工 一、概述 二、滚齿加工 (一) 滚刀轴斜角的修正 (二) 滚刀切刃长度的校验 三、指铣加工 (一) 极坐标法 (二) 直角坐标法 (三) 弦齿厚坐标法 (四) 极坐标的简易画法 (五) 双规近似画法 四、刨齿加工 五、齿形画线实例第八章 大变位齿轮的测量与检验 一、节圆弦齿厚检验法 二、固定弦齿厚检验法 三、分度圆弦齿厚检验法 四、公法线长度检验法第九章 大变位齿轮的材料及热处理 一、齿轮用钢的合金化 二、齿轮用钢的冶金质量 三、齿轮用钢的热处理特性 四、钢材淬透性的表示方法 五、淬火的冷却介质及冷却条件 .....第十章 大变位齿轮的主要结构设计第十一章 大变位齿轮的安装和调试第十二章 大变位齿轮的润滑与密封第十三章 大变位齿轮的具体应用附录A: 《磨齿设计手册》关于变位系数的选择附录B: 齿轮强度的简化计算附录C: 第一对大变位齿轮的加工参考文献

<<大变位齿轮>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>