

ICS 25.100.99

J 41

备案号：18996—2006



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10231.23—2006

2007.1.13
实施

刀具产品检测方法 第 23 部分：滚丝轮

Tool inspection methods

—Part 23: Thread rolling cylindrical dies

2006-09-14 发布



2007-03-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 检测依据	1
4 检测方法和检测器具	1
4.1 外观	1
4.2 表面粗糙度	1
4.3 大径及一副滚丝轮大径差	1
4.4 中径及一副滚丝轮中径差	1
4.5 宽度及一副滚丝轮宽度差	2
4.6 牙型半角	2
4.7 螺距	3
4.8 牙顶高、牙底高	3
4.9 支承端面对轴心线的圆跳动	4
4.10 外圆对轴心线的圆跳动	4
4.11 中径和大径锥度	4
4.12 内孔直径和键槽	4
4.13 材料和硬度	4
4.14 标志和包装	4

前　　言

JB/T10231 在《刀具产品检测方法》总标题下分为 31 个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：麻花钻；
- 第 3 部分：立铣刀；
- 第 4 部分：丝锥；
- 第 5 部分：齿轮滚刀；
- 第 6 部分：插齿刀；
- 第 7 部分：圆拉刀；
- 第 8 部分：板牙；
- 第 9 部分：铰刀；
- 第 10 部分：锪钻；
- 第 11 部分：扩孔钻；
- 第 12 部分：三面刃铣刀；
- 第 13 部分：锯片铣刀；
- 第 14 部分：键槽铣刀；
- 第 15 部分：可转位三面刃铣刀；
- 第 16 部分：可转位面铣刀；
- 第 17 部分：可转位立铣刀；
- 第 18 部分：可转位车刀；
- 第 19 部分：键槽拉刀；
- 第 20 部分：矩形花键拉刀；
- 第 21 部分：旋转和旋转冲击式硬质合金建工钻；
- 第 22 部分：搓丝板；
- 第 23 部分：滚丝轮；
- 第 24 部分：机用锯条；
- 第 25 部分：金属切割带锯条；
- 第 26 部分：高速钢车刀条；
- 第 27 部分：中心钻；
- 第 28 部分：圆柱形铣刀；
- 第 29 部分：剃齿刀；
- 第 30 部分：渐开线花键拉刀；
- 第 31 部分：硬质合金刀片。

本部分为第 23 部分。第 28~31 部分为预计结构。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国刀具标准化技术委员会（SAC/TC91）归口。

本部分主要起草单位：成都工具研究所。

本部分主要起草人：邓智光。

本部分为首次发布。

4.9 支承端面对轴心线的圆跳动

4.9.1 检测方法

将滚丝轮穿在芯轴上，芯轴顶在跳动检查仪上，指示表测头垂直触靠于距支承端面外径 2mm~3mm 处，转动滚丝轮一周，读取指示表的最大值与最小值之差值。

4.9.2 检测器具

跳动检查仪、芯轴、分度值为 0.01mm 的指示表、磁力表架。

4.10 外圆对轴心线的圆跳动

4.10.1 检测方法

将滚丝轮穿在芯轴上，芯轴顶在跳动检查仪上，指示表测头（平测头）垂直触靠于距滚丝轮两端面 3 牙~4 牙宽度之间的范围内的大径上，转动滚丝轮一周，读取指示表的最大值与最小值之差值。

4.10.2 检测器具

跳动检查仪、芯轴、分度值为 0.01mm 的指示表、磁力表架。

4.11 中径和大径锥度

4.11.1 检测方法

用中径、大径素线对滚丝轮轴线的平行度代替中径、大径锥度。

仪器的调整同 4.6.1。在距滚丝轮两端面 3 牙~4 牙宽度之间的范围内，将米字线水平线与滚丝轮轴线重合，以米字线为基准，分别测出大径的大端半径和小端半径，二者之差值的两倍，即为大径素线的平行度，即大径锥度。

中径素线的平行度即中径锥度，可用计算法求得，大端大径减两倍的牙顶高为大端中径，小端大径减 2 倍的牙顶高为小端中径，大小端中径差即为中径锥度。

4.11.2 检测器具

万能工具显微镜、芯轴、高顶尖架。

4.12 内孔直径和键槽

内孔直径和键槽的检测按 JB/T 10231.1—2001 中第 8 章的规定。

4.13 材料和硬度

材料和硬度的检测按 JB/T 10231.1—2001 中第 11 章的规定。

4.14 标志和包装

标志和包装的检测按 JB/T 10231.1—2001 中第 13、14 章的规定。

中 华 人 民 共 和 国

机械行业标准

刀具产品检测方法 第23部分:滚丝轮

JB/T 10231.23—2006

*

机械工业出版社出版发行

北京市百万庄大街22号

邮政编码: 100037

*

210mm×297mm • 0.5印张 • 13千字

2007年3月第1版第1次印刷

定价: 10.00元

*

书号: 15111 · 7926

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379779

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T10231.23-2006