



中华人民共和国国家标准

GB/T 32556.2—2016

带端键传动的铣刀杆 第2部分：带7：24锥柄的铣刀杆尺寸

Cutter arbors with tenon drive—
Part 2: Dimensions of 7 : 24 taper

(ISO 3937-2:2008, MOD)

2016-02-24 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
带端键传动的铣刀杆
第 2 部分:带 7 : 24 锥柄的铣刀杆尺寸
GB/T 32556.2—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016 年 3 月第一版

*

书号: 155066 · 1-53069

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 32556《带端键传动的铣刀杆》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：带莫氏锥柄的铣刀杆尺寸；
- 第 2 部分：带 7:24 锥柄的铣刀杆尺寸；
- 第 3 部分：带法兰接触面的空心柄的铣刀杆尺寸。

本部分为 GB/T 32556 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 3937-2:2008《带端键传动的铣刀杆—第 2 部分：带 7:24 锥柄的铣刀杆尺寸》(英文版)。

本部分与 ISO 3937-2:2008 相比有下列编辑性的修改和技术差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白处位置的垂直单线(|)进行了标示：

- 删除了 PDF 免责声明和引言；
- 删除了国际标准的前言,增加了新的前言；
- 规范性引用文件中的国际标准用国家标准替代；
- 机械制图按我国国家标准的规定；
- 3.1 中,“mk”级改为“k”级；
- 表 2,锥柄号为 30 号和 40 号, d_3 值均由“50”改为“48”；
- 表 3,锥柄号为 45, d_2 为 32 行, l_4 值由“44”改为“60”；锥柄号为 50, d_2 为 27 和 32 行, l_4 值均由“44”改为“60”；
- 表 4, d_2 为 16 行, l_2 均由“20”改为“22”；锥柄号为 45, d_2 为 40 行, l_3 由“35.9”改为“30.9”；
- 增加了表中的注；
- 增加了标记；
- 增加了标志与包装。

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/TC 91)归口。

本部分负责起草单位：成都成量工具集团有限公司、成都工具研究所有限公司。

本部分主要起草人：陈莉、刘玉玲、沈士昌。

带端键传动的铣刀杆

第 2 部分:带 7:24 锥柄的铣刀杆尺寸

1 范围

本部分规定了带端键传动的 7:24 锥柄铣刀杆的型式与尺寸、材料及硬度、标记、标志和包装等基本要求。

本部分适用于带 7:24 手动换刀刀柄圆锥的铣刀杆、带 A 型和 U 型自动换刀 7:24 圆锥工具柄的铣刀杆。本部分不适用于带 J 型自动换刀 7:24 圆锥工具柄的铣刀杆。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,ISO 2768-2:1989,EQV)

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000,ISO 2768-1:1989,EQV)

GB/T 3837 7:24 手动换刀刀柄圆锥(GB/T 3837—2001,ISO 297:1988, EQV)

GB/T 10944.1 自动换刀 7:24 圆锥工具柄 第 1 部分:A,AD,AF,U,UD 和 UF 型柄的尺寸和标记(GB/T 10944.1—2013,ISO 7388-1:2007,IDT)

GB/T 20329 端键传动的铣刀和铣刀刀杆上刀座的互换尺寸(GB/T 20329—2006,ISO 2780:1986,IDT)

3 型式与尺寸

3.1 一般规定

所有的尺寸和公差都是以毫米为单位。未注公差按 GB/T 1184 的“k”级和按 GB/T 1804 的“m”级。

铣刀刀杆上刀座的互换性尺寸符合 GB/T 20329。锁紧铣刀螺纹孔的尺寸符合 GB/T 20329。

7:24 手动换刀刀柄圆锥符合 GB/T 3837,自动换刀 7:24 圆锥工具柄符合 GB/T 10944.1。

3.2 带手动换刀的 7:24 锥柄铣刀杆

3.2.1 通则

带手动换刀的 7:24 锥柄铣刀杆的型式尺寸如图 1 所示。