

ICS 17.040.30
CCS J 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 6312—2022

代替 GB/T 6312—2004

壁厚千分尺

Micrometer for measuring pipe wall thicknesses

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式与基本参数	1
4.1 型式	1
4.2 基本参数	3
5 要求	3
5.1 外观	3
5.2 材料	3
5.3 尺架	3
5.4 测微螺杆和测砧	3
5.5 相互作用	3
5.6 锁紧装置	3
5.7 测力装置	3
5.8 测量面	4
5.9 标尺	4
5.10 最大允许误差	4
5.11 校对量杆	4
6 检验条件	4
6.1 检验温度及湿度	4
6.2 等温条件	4
7 检验方法	4
7.1 相互作用	4
7.2 测量面的平面度	5
7.3 圆柱形测砧与测微螺杆测量面的平行度	5
7.4 测量面的硬度	5
7.5 尺架变形	5
7.6 最大允许误差	5
8 标志与包装	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6312—2004《壁厚千分尺》，与 GB/T 6312—2004 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了适用范围中的分度值 0.005 mm 的壁厚千分尺(见 2004 年版的第 1 章)；
- b) 更改了壁厚千分尺的定义(见 3.1, 2004 年版的 3.1)；
- c) 删除了术语“最大允许误差”和“测微头最大允许误差”及其定义(见 2004 年版的 3.2 和 3.3)；
- d) 增加了基本参数(见 4.2)；
- e) 增加了 I 型壁厚千分尺测砧的要求(见 5.4.2)；
- f) 更改了 II、III 型壁厚千分尺测砧的要求(见 5.4.3, 2004 年版的 5.4.2)；
- g) 删除了锁紧变化的规定值(见 2004 年版的 5.7)；
- h) 增加了 III 型壁厚千分尺(见图 3 和 4.1.4)；
- i) 删除了测微头最大允许误差的要求(见 2004 年版的 5.10)；
- j) 增加了 II、III 型壁厚千分尺的最大允许误差要求(见 5.10)；
- k) 增加了 III 型壁厚千分尺平行度的检验方法(见 7.3)；
- l) 增加了 II 型、III 型壁厚千分尺尺架变形的检验方法(见 7.5.2)；
- m) 更改了最大允许误差的检验方法(见 7.6, 2004 年版的 6.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国量具量仪标准化技术委员会(SAC/TC 132)归口。

本文件起草单位：青海量具(常州)有限公司、成都工具研究所有限公司、成都新成量工具有限公司、桂林量具刃具有限责任公司、青海量具刃具有限责任公司、哈尔滨量具刃具集团有限责任公司、中国计量大学、浙江双鸿科技有限公司、桂林广陆数字测控有限公司。

本文件主要起草人：马世宾、许刚、汪先根、魏改红、黄大为、张伟、何宜鲜、王婷、赵军、王雷、董中新。

本文件于 1986 年首次发布，2004 年第一次修订，本次为第二次修订。