



中华人民共和国国家标准

GB/T 12804—2011
代替 GB/T 12804—1991

实验室玻璃仪器 量筒

Laboratory glassware—Graduated measuring cylinders

(ISO 4788:2005, NEQ)

2011-12-30 发布

2012-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12804—1991《实验室玻璃仪器 量筒》。与 GB/T 12804—1991 相比的主要差异：

- 增加了术语和定义；
- 增加了产品外观要求和检验规则。

本标准使用重新起草法参考 ISO 4788:2005《实验室玻璃仪器 量筒》编制，与 ISO 4788 的一致性程度为非等效。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国玻璃仪器标准化技术委员会(SAC/TC 178)归口。

本标准起草单位：北京玻璃仪器厂、国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心。

本标准主要起草人：吴文玲、袁春梅、梁叶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12804—1991。

实验室玻璃仪器 量筒

1 范围

本标准规定了量筒的规格尺寸、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于无塞量筒、具塞量筒系列。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 6582 玻璃在98℃耐水性的颗粒试验方法和分级

GB/T 15726 玻璃仪器内应力检验方法

GB/T 21297 实验室玻璃仪器 互换锥形磨砂接头

JJG 196 常用玻璃量器检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准温度 standard temperature

用来量入或量出量筒标称容积(容量)时的温度,应为20℃。

3.2

容量 capacity

在20℃时,充满到量筒刻度线所容纳的20℃水的体积,以毫升表示。

3.3

弯液面 meniscus

待测容量的液体与空气之间的界面。

3.4

量入式 type of measure in

将水注入干燥量筒内到所需分度线的体积,即为该分度线的容量。量入式符号用“In”表示。

3.5

量出式 type of measure out

将水注入量筒所需分度线,然后倒出。等待30 s后所排出的体积即为该分度线的容量。量出式符号用“Ex”表示。