



中华人民共和国国家标准

GB/T 15724—2024

代替 GB/T 15724—2008

实验室玻璃仪器 烧杯

Laboratory glassware—Beakers

(ISO 3819: 2015, MOD)

2024-10-26 发布

2025-05-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和规格系列	1
5 结构类型和规格尺寸	2
5.1 低型烧杯	2
5.2 高型烧杯	3
5.3 锥型烧杯	4
5.4 结构设计	5
6 技术要求	6
6.1 材质	6
6.2 理化性能	6
6.3 外观	6
7 试验方法	8
7.1 规格尺寸	8
7.2 理化性能	8
7.3 材质	9
7.4 外观	9
8 检验规则	9
8.1 检验分类	9
8.2 抽样方案	9
8.3 组批规则	10
8.4 出厂检验	10
8.5 型式检验	10
8.6 判定规则	10
9 标志、包装、运输和贮存	10
9.1 标志	10
9.2 包装	10
9.3 运输	11
9.4 贮存	11
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 3819: 2015 结构编号对照一览表	12
附录 B (资料性) 本文件与 ISO 3819: 2015 技术差异及其原因一览表	13
附录 C (资料性) 实验室玻璃仪器——烧杯的容量分度表	14

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 15724—2008《实验室玻璃仪器 烧杯》，与 GB/T 15724—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 低型烧杯增加了4 000 mL、10 000 mL的规格（见第4章）；
- 更改了烧杯壁厚尺寸要求（见5.4.3，2008年版的4.2.3）；
- 更改了理化性能要求（见6.2，2008年版的5.2）；
- 更改了外观要求（见6.3，2008年版的5.3）；
- 更改了标志要求（见9.1，2008年版的8.1）。

本文件修改采用 ISO 3819：2015《实验室玻璃仪器 烧杯》。

本文件与 ISO 3819：2015 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 3819：2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线（|）进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国玻璃仪器标准化技术委员会（SAC/TC 178）归口。

本文件起草单位：北京市药品包装材料检验所、四川蜀玻（集团）有限责任公司、江苏华鸥玻璃有限公司、上海尔凡生物科技有限公司、北京玻璃集团有限责任公司、重庆欣维尔玻璃有限公司。

本文件主要起草人：袁春梅、姚宇杰、陈汝祝、程嘉宏、许文华、凌赵培、张春江。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 15724.1—1995、GB/T 15724.2—1995；
- GB/T 15724—2008；
- 本次为第二次修订。

实验室玻璃仪器 烧杯

1 范围

本文件规定了烧杯的分类和规格系列，结构类型和规格尺寸，技术要求，检验规则及标志、包装、运输和贮存，描述了试验方法。

本文件适用于硼硅酸盐玻璃的实验室用玻璃仪器烧杯的生产、包装、运输和贮存。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。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 4548 玻璃容器内表面耐水侵蚀性能测试方法及分级

GB/T 4548.2 玻璃制品 玻璃容器内表面耐水侵蚀性能 用火焰光谱法测定和分级

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 6579 实验室玻璃仪器 热冲击和热冲击强度试验方法

GB/T 6580 玻璃 耐沸腾混合碱水溶液侵蚀性 试验方法和分级

GB/T 6581 玻璃在 100 °C 耐盐酸浸蚀性的火焰发射或原子吸收光谱测定方法

GB/T 6582 玻璃 玻璃颗粒在 98 °C 时的耐水性 试验方法和分级

GB/T 15726 玻璃仪器 内应力检验方法

GB/T 15728 玻璃耐沸腾盐酸侵蚀性的重量试验方法和分级

GB/T 16920 玻璃 平均线热膨胀系数的测定

GB/T 28194 玻璃 双线法线热膨胀系数的测定

GB/T 28209 硼硅酸盐玻璃化学分析方法

GB/T 34843 3.3 硼硅玻璃 性能

GB/T 42222 玻璃仪器 光学均匀性测试方法与分级

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类和规格系列

烧杯的分类和规格系列见表 1。