



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22362—2023

代替 GB/T 22362—2008, GB/T 15725.4—1995

## 实验室玻璃仪器 烧瓶

Laboratory glass apparatus—Flasks

(ISO 1773:1997, Laboratory glassware—Narrow-necked boiling flasks, MOD)

2023-05-23 发布

2023-12-01 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 产品分类 .....                                    | 2  |
| 5 结构类型、规格尺寸和结构设计 .....                          | 2  |
| 5.1 细口锥形烧瓶、广口锥形烧瓶 .....                         | 2  |
| 5.2 细口圆底烧瓶和细口平底烧瓶 .....                         | 4  |
| 5.3 凯氏烧瓶(定氮烧瓶) .....                            | 6  |
| 5.4 蒸馏烧瓶 .....                                  | 8  |
| 5.5 克氏分馏烧瓶 .....                                | 9  |
| 5.6 维氏分馏烧瓶(刺形分馏烧瓶) .....                        | 11 |
| 5.7 双口圆底烧瓶 .....                                | 12 |
| 5.8 三口圆底烧瓶 .....                                | 14 |
| 5.9 茄型烧瓶 .....                                  | 16 |
| 6 技术要求 .....                                    | 17 |
| 6.1 材质 .....                                    | 17 |
| 6.2 理化性能 .....                                  | 17 |
| 6.3 外观 .....                                    | 18 |
| 7 试验方法 .....                                    | 20 |
| 7.1 规格尺寸 .....                                  | 20 |
| 7.2 材质 .....                                    | 20 |
| 7.3 理化性能 .....                                  | 20 |
| 7.4 外观 .....                                    | 21 |
| 8 检验规则 .....                                    | 21 |
| 8.1 检验分类 .....                                  | 21 |
| 8.2 出厂检验 .....                                  | 21 |
| 8.3 型式检验 .....                                  | 22 |
| 8.4 判定规则 .....                                  | 22 |
| 9 标志、包装、运输和贮存 .....                             | 22 |
| 9.1 标志 .....                                    | 22 |
| 9.2 包装 .....                                    | 23 |
| 9.3 运输 .....                                    | 23 |
| 9.4 贮存 .....                                    | 23 |
| 附录 A (资料性) 本文件与 ISO 1773:1997 结构编号对照一览表 .....   | 24 |
| 附录 B (资料性) 本文件与 ISO 1773:1997 技术差异及其原因一览表 ..... | 25 |
| 附录 C (资料性) 锥形烧瓶容量分度 .....                       | 26 |

## 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 22362—2008《实验室玻璃仪器 烧瓶》和 GB/T 15725.4—1995《实验室玻璃仪器 双口、三口球形圆底烧瓶》。本文件以 GB/T 22362—2008 为主，整合了 GB/T 15725.4—1995 的内容。与 GB/T 22362—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件(见第 2 章,GB/T 22362—2008 的第 2 章)；
- 更改了烧瓶结构类型和规格尺寸(见表 1,GB/T 22362—2008 的表 1)；
- 更改了细口锥形烧瓶的结构类型和规格尺寸(见 5.1,GB/T 22362—2008 的 4.1)；
- 增加了广口锥形烧瓶的结构类型和规格尺寸(见 5.1)；
- 更改了凯氏烧瓶的结构类型和规格尺寸(见 5.3,GB/T 22362—2008 的 4.3)；
- 增加了双口圆底烧瓶的结构类型和规格尺寸(见 5.7)；
- 增加了三口圆底烧瓶的结构类型和规格尺寸(见 5.8)；
- 增加了茄型烧瓶的结构类型和规格尺寸(见 5.9)；
- 更改了材质引用标准(见 6.1,GB/T 22362—2008 的 5.1)；
- 更改了外观要求(见 6.3,GB/T 22362—2008 的 5.3)；
- 更改了试验方法(见第 7 章,GB/T 22362—2008 的第 6 章)；
- 更改了检验规则(见第 8 章,GB/T 22362—2008 的第 7 章)；
- 更改了锥型烧瓶的容量分度表(见附录 C,GB/T 22362—2008 的附录 A)。

本文件修改采用 ISO 1773:1997《实验室玻璃仪器 细口烧瓶》。

本文件与 ISO 1773:1997 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 1773:1997 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(1)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《实验室玻璃仪器 烧瓶》；
- 增加了附录 C(资料性)“锥型烧瓶容量分度”。

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、北京玻璃集团有限责任公司、江苏华鸥玻璃有限公司、上海尔凡生物科技有限公司、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、凌赵培、陈汝祝、程嘉宏、许文华、张春江、刘柏军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 22362,2008 年首次发布为 GB/T 22362—2008；
- GB/T 15725.4,1995 年首次发布为 GB/T 15725.4—1995；
- 本次为第一次修订，将 GB/T 15725.4—1995 整合修订。

# 实验室玻璃仪器 烧瓶

## 1 范围

本文件规定了烧瓶的产品分类,结构类型、规格尺寸和结构设计,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于实验室用玻璃烧瓶。

## 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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

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 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

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—1995,eqv ISO 4802-1:1988)

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 4548.2—2003,ISO 4802-2:1988,IDT)

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 6579—2007,ISO 718:1990,IDT)

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 6580—2021,ISO 695:1991,MOD)

GB/T 6581 玻璃在100℃耐盐酸侵蚀性的火焰发射或原子吸收光谱法测定方法(GB/T 6581—2007,ISO 1776:1985,MOD)

GB/T 6582 玻璃 玻璃颗粒在98℃时的耐水性 试验方法和分级(GB/T 6582—2021,ISO 719:2020,MOD)

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 21297 实验室玻璃仪器 互换锥形磨砂接头(GB/T 21297—2007,ISO 383:1976,IDT)

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 34843—2017,ISO 3585:1998,MOD)

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。