



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6581—2026

代替 GB/T 6581—2007

## 玻璃 在 100 °C 的耐盐酸浸蚀性 火焰发射或原子吸收光谱测定方法

Glass—Resistance to attack by hydrochloric acid at 100 °C —  
Flame emission or flame atomic absorption spectrometric method

(ISO 1776:1985, MOD)

2026-01-28 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 6581—2007《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》，与 GB/T 6581—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 更改了烘箱要求(见 6.1,2007 年版的 5.1 和 5.2)；
- 更改了原子吸收光谱仪(原子吸收分光光度计)或火焰分光光度计设备要求(见 6.2,2007 年版的 5.3)；
- 增加了等离子发射光谱仪设备要求(见 6.3)；
- 更改了卡尺要求(见 6.4,2007 年版的 5.4)；
- 更改了聚四氟乙烯具盖皿尺寸要求(见 6.5,2007 年版的 5.5)；
- 增加了温度计要求(见 6.12)；
- 更改了玻璃制品的试样制备(见 7.1,2007 年版的 6.2)；
- 更改了玻璃材质耐酸性试样的酸预处理(见 7.2,2007 年版的 6.3)；
- 更改了试样溶液的制备(见 8.1,2007 年版的 7.1)；
- 更改了碱性氧化物含量的测定(见 8.2,2007 年版的 7.2)。

本文件修改采用 ISO 1776:1985《玻璃 在 100 °C 的耐盐酸浸蚀性 火焰发射或原子吸收光谱测定方法》。

本文件与 ISO 1776:1985 相比，在结构上有较多调整，两个文件之间的结构编号对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 1776:1985 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、山东力诺医药包装股份有限公司、沧州四星玻璃股份有限公司、山东省药用玻璃股份有限公司、宁波正力药品包装有限公司、成都平原尼普洛药业包装有限公司。

本文件主要起草人：袁春梅、张海翔、袁恒新、张雪辉、李丹、宋小龙、张金云、于春梅、解海先、李总盛、王文松、杨文亚、李川、陈复强、孔维高、雷洁仁。

本文件于 1986 年首次发布，2007 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 玻璃 在 100 °C 的耐盐酸浸蚀性 火焰发射或原子吸收光谱测定方法

## 1 范围

本文件描述了用火焰发射或原子吸收光谱测定玻璃在 100 °C 盐酸溶液中耐浸蚀性的方法。玻璃的耐酸性用其单位表面积析出碱性氧化物的质量表示。

本文件适用于具有良好耐酸性的硼硅玻璃制品,若将试样经过酸预处理,也可以测定玻璃材质的耐酸性,其他玻璃产品或材质参考本文件。

## 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 620 化学试剂 氢氟酸
- GB/T 622 化学试剂 盐酸
- GB/T 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)
- GB/T 686 化学试剂 丙酮
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶
- GB/T 12807 实验室玻璃仪器 分度吸量管

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原理

总表面积约 30 cm<sup>2</sup>~40 cm<sup>2</sup> 的玻璃试样,在 100 °C 6 mol/L 盐酸溶液中浸蚀 3 h 测定其单位表面积析出碱性氧化物的质量。硼硅玻璃的析出氧化钠含量≤100 μg/dm<sup>2</sup>。

## 5 试剂

### 5.1 试验用水

应符合 GB/T 6682 中规定的三级及以上试验用水。

### 5.2 盐酸

应不低于 GB/T 622 中优级纯的要求。