



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34843—2017

---

## 3.3 硼硅玻璃 性能

**Borosilicate glass 3.3—Properties**

(ISO 3585:1998, MOD)

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 3585:1998《3.3 硼硅玻璃 性能》。

本标准与 ISO 3585:1998 相比在结构上有较多调整,附录 A 给出了本标准与 ISO 3585:1998 的条款编号对照一览表。

本标准与 ISO 3585:1998 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术差异及其原因一览表。

本标准还进行了以下编辑性修改:

——删去了 ISO 3585:1998 中第 5 章的说明。

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: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:袁春梅、梁叶。

### 3.3 硼硅玻璃 性能

#### 1 范围

本标准规定了 3.3 硼硅玻璃的性能,包括化学稳定性能、物理性能及其试验方法。

本标准适用于 3.3 硼硅玻璃制成的实验室玻璃仪器、玻璃设备及器具、日用玻璃、医疗卫生等玻璃制品。

#### 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 5432 玻璃密度测定 浮力法

GB/T 6580 玻璃耐沸腾混合碱水溶液浸蚀性的试验方法和分级(GB/T 6580—1997,eqv ISO 695:1991)

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 6581—2007,ISO 1776:1985,MOD)

GB/T 6582 玻璃在 98 °C 耐水性的颗粒试验方法和分级(GB/T 6582—1997,eqv ISO 719:1985)

GB/T 12416.2 玻璃颗粒在 121 °C 耐水性的试验方法和分级(GB/T 12416.2—1990,eqv ISO 720:1985)

GB/T 15728 玻璃耐沸腾盐酸浸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 16920—2015,ISO 7991:1987,NEQ)

GB/T 28194 玻璃 双线法线热膨胀系数的测定

GB/T 28195 玻璃软化点测试方法

JC/T 675 玻璃导热系数试验方法

JC/T 678 玻璃材料弹性模量、剪切模量和泊松比试验方法

QJ 1521 固体材料深低温比热容测试方法

ISO 7884-2 玻璃 粘度和粘度固定点 第 2 部分:用旋转粘度计测定粘度(Glass—Viscosity and viscometric fixed points—Part 2:Determination of viscosity by rotation viscometers)

ISO 7884-8 玻璃 粘度和粘度固定点 第 8 部分:(膨胀曲线)转变点的测定(Glass—Viscosity and viscometric fixed points—Part 8:Determination of (dilatometric) transformation temperature)

#### 3 技术要求

##### 3.1 化学稳定性

化学稳定性应符合表 1 的要求。