

ICS 81.040.30  
Q 34



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23259—2009

---

## 压力容器用视镜玻璃

Sight glass for pressure vessels

2009-03-09 发布

2009-11-05 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

本标准与 DIN 7080—1999《低温下无限制使用的耐压圆形钢化硼硅玻璃板》的一致性程度为非等效。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院、中国建筑材料检验认证中心。

本标准参加起草单位:湖州天时玻璃制品有限公司。

本标准主要起草人:王睿、石新勇、韩松、宋卫荣、贾祥道、祖成奎、孙云蓉、赵威、邱娟、王精精、刘永华。

本标准为首次发布。

## 压力容器用视镜玻璃

### 1 范围

本标准规定了压力容器视镜玻璃的标记、材质、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于工作温度不超过 280 ℃、工作压力低于 6.4 MPa 的压力容器的、经钢化工艺制成的圆形硼硅玻璃(以下简称视镜玻璃)。

本标准不适用于用在介质毒性为 HG 20660 规定的极度危害和高度危害的压力容器的视镜玻璃。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1216 外径千分尺

GB/T 1219 指示表

GB/T 5137.2 汽车安全玻璃光学性能试验方法(GB/T 5137.2—2002,ISO 3538:1999,Road vehicles—Safety glazing materials—Test methods for optical properties,EQV)

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 ℃耐盐酸浸蚀性的火焰发射或原子吸收光谱吸收测定方法(GB/T 6581—1986,eqv ISO 1776:1991)

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

GB/T 16920 玻璃平均线热膨胀系数的测定

HG 20660 压力容器化学介质毒性危害和爆炸危险程度分类

JC/T 676 玻璃材料弯曲强度试验方法

### 3 标记

每块玻璃应印有产品标记。标记方法为:

GB/T XXXXX - XXXX × XX - XX

标准号 视镜玻璃直径 视镜玻璃厚度 视镜玻璃最大工作压力

示例:视镜玻璃直径  $d$  为 100 mm、厚度  $s$  为 20 mm、最大工作压力为 2.5 MPa 的视镜玻璃标记为:

GB/T 23259-100×20-2.5

注:不同直径和厚度的视镜玻璃的适用工作压力(不高于 4 MPa)参见附录 A。

### 4 材质

视镜玻璃材质为硼硅玻璃,并应满足下列要求:

- 4.1 按 GB/T 16920 测定的 20 ℃至 300 ℃的平均线膨胀系数应不大于  $5.5 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ 。
- 4.2 耐水性应能满足 GB/T 6582 中的 HGB 1 的要求。
- 4.3 按 GB/T 6581 测定的氧化钠( $\text{Na}_2\text{O}$ )析出量不应超过  $100 \mu\text{g}/\text{dm}^2$ 。