

ICS 81.040.20
Q 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 1347—2008
代替 GB/T 1347—1988

钠钙硅玻璃化学分析方法

Methods for chemical analysis of soda-lime-silica glass

2008-10-15 发布

2009-06-01 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

本标准代替 GB/T 1347—1988《钠钙硅玻璃化学分析方法》。

本标准与原标准相比,主要变化为:

- 扩展了分析方法的测定范围(本版第 1 章);
- 增加了对分析值修约位数的规定(本版第 4 章第 5 节);
- 增加了等离子体发射光谱分析方法(本版第 18 章,第 20 章);
- 本标准增加了测定成分,由原来的 12 种,增加至 18 种(增加了氧化铜、氧化锌、三氧化二钴、氧化镍、三氧化二铬、氧化镉、一氧化锰共七种)。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究总院、中国建筑材料检验认证中心。

本标准起草人:白永智、崔金华、郭中宝、王潇、邹琼慧、张瑞艳、梅一飞。

本标准委托中国建筑材料检验认证中心负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1347—1977、GB/T 1347—1988。

钠钙硅玻璃化学分析方法

1 范围

本标准规定了钠钙硅玻璃的化学分析方法。

本标准适用于钠钙硅玻璃、以钠钙硅为主要成分的其他玻璃,如着色玻璃等。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则

3 试样制备

3.1 将实验室样品破碎至 6 mm~7 mm 以下,按四分法缩分至约 100 g。

3.2 将缩分后的样品粉碎至 0.5 mm 以下,继续缩分至约 20 g。

3.3 试样经清洗、干燥后粉碎,粒径均小于 0.08 mm,避免引进杂质,贮存于带磨口塞的广口瓶中备用。

3.4 试样分析前应在 105 °C~110 °C 烘 1 h,置于干燥器中冷至室温。

4 分析方法

4.1 试剂

除另有说明外,试验中所用试剂应不低于分析纯,所用水应符合 GB/T 6682 中规定的三级水要求,其中原子吸收光谱法及等离子体发射光谱法使用 GB/T 6682 中规定的二级水。

4.2 方法说明

标准中对同一成分并列的测定方法,可根据实际情况任选一种。在有争议时,同一成分并列的测定方法以先列的方法为准。

4.3 测定次数

在重复性条件下测定两次。

4.4 空白试验

在重复性条件下做空白试验。

4.5 结果表述

所得结果应按 GB/T 8170 修约,保留 2 位小数;当含量小于 0.10% 时结果保留 2 位有效数字。

4.6 分析结果的采用

当所得试样的两个有效分析值之差不大于表 3 所规定的允许差时,以其算术平均值作为最终分析结果;否则,应按附录 A 的规定进行追加分析和数据处理。

4.7 质量保证和控制

4.7.1 工作曲线应定期(不超过 3 个月)用标准物质校准。如果改变仪器条件,应重新绘制工作曲线,并用同类型标准物质校准。当标准物质的分析值与标准值之差大于表 3 所规定允许差的 0.7 倍时,应重新绘制工作曲线。