

ICS 59.100.10  
Q 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31957—2015

---

## 玻璃纤维耐化学介质分析方法

Test method of chemical resistance of glass fibers

2015-09-11 发布

2016-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
玻璃纤维耐化学介质分析方法  
GB/T 31957—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年9月第一版

\*

书号: 155066·1-52390

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本标准起草单位:国家玻璃纤维产品质量监督检验中心、常州天马集团有限公司、巨石集团有限公司、南京玻璃纤维研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:李勇、周琴、王玉梅、廖兵、杨勇、王玲、李志鹏。

# 玻璃纤维耐化学介质分析方法

警告——本标准无意涉及与产品使用的有关的所有安全问题。标准的使用者有责任建立适当的安全和健康的准则,并在使用前确定是否适用于某些规章的限项。

## 1 范围

本标准规定了两种玻璃纤维耐化学介质的分析方法:

——方法 A:质量损失率法;

——方法 B:单位表面积质量损失量法。

本标准适用于无碱、中碱、耐碱、高强等玻璃纤维耐化学介质性能的分析,其他纤维也可参照使用。

## 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 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7690.5 增强材料 纱线试验方法 第 5 部分:玻璃纤维纤维直径的测定

GB/T 11415 实验室烧结(多孔)过滤器 孔径、分级和牌号

## 3 通则

### 3.1 试剂与水

本标准所用试剂均为分析纯及以上,所用水符合 GB/T 6682 二级水及以上的要求。

### 3.2 试验次数

同一试验应由同一操作者测定不少于 2 次,取算术平均值作为测试结果。

### 3.3 物质恒重

前后两次质量差应不大于 0.2 mg。

## 4 试剂

4.1 氢氧化钠,固体。

4.2 丙酮。

4.3 无水乙醇。

4.4 盐酸, $\rho=1.19$  g/mL。

4.5 硫酸, $\rho=1.83$  g/mL。

4.6 HCl 洗液,2 g/L。称取 5.4 g~5.9 g 盐酸(4.4),用水稀释至 1 L。