

ICS 71.100.10
H 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 6609.7—2004
代替 GB/T 6609.7—1986

GB/T 6609.7—2004

氧化铝化学分析方法 和物理性能测定方法 二安替吡啉甲烷光度法测定二氧化钛含量

Chemical analysis methods and
determination of physical performance of alumina—
Determination of titanium dioxide content
—Diantiprylmehane photometric method

中华人民共和国
国家标准
氧化铝化学分析方法
和物理性能测定方法
二安替吡啉甲烷光度法测定二氧化钛含量
GB/T 6609.7—2004

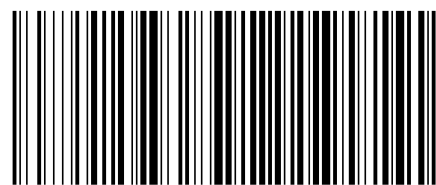
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2004年6月第一版 2004年6月第一次印刷

*
书号: 155066·1-20943 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 6609.7—2004

2004-02-05 发布

2004-07-01 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

6.2 测定次数

独立地进行二次测定,取其平均值。

6.3 空白试验

随同试料做空白试验。

前 言

GB/T 6609—2004 共有 29 部分,本标准为第 7 部分。

本标准是对 GB/T 6609.7—1986《氧化铝化学分析方法 三辛基氧化膦-硫氰酸盐光度法测定二氧化钛含量》的修订,由于原方法操作繁琐,以及所使用的一些试剂市面上很难买到,随着拜耳法、混联法等氧化铝生产技术的普及,二氧化钛有升高的趋势,因而制定了用二安替吡啉甲烷光度法测定氧化铝中的二氧化钛含量。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 6609.7—1986。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由中国铝业股份有限公司河南分公司起草。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国铝业股份有限公司山西分公司参加起草。

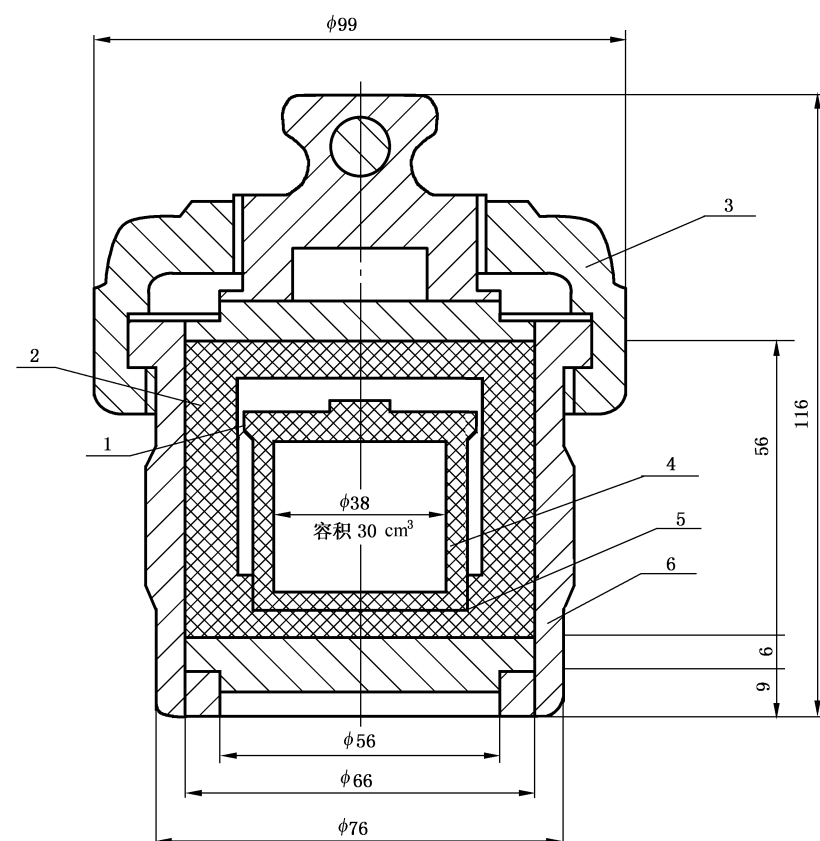
本标准主要起草人:赵春晖、闫晋钢、王新亮、梁倩、王书勤。

本标准主要验证人:石磊、高风光、张爱芬、贺誉清。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6609.7—1986。



- 1—反应杯盖;
- 2—溶样器盖;
- 3—钢套盖;
- 4—反应杯;
- 5—溶样器;
- 6—钢套。

图 1 聚四氟乙烯密封溶样器

6.4 测定

6.4.1 将试料(6.1)置于聚四氟乙烯密封溶样器(4.4)中,并按表 1 加盐酸(3.1),于 $240^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 烘箱(4.3)中熔融 4 h,取出冷却。

6.4.2 用少量热水将熔融物(6.4.1)洗入 50 mL 容量瓶中,摇匀,冷却至室温。加 2.0 mL 抗坏血酸溶液(3.2)和 10.0 mL 二安替吡啉甲烷溶液(3.3),用水稀释至刻度,摇匀,放置 20 min。

6.4.3 将部分试液移入 5 cm 吸收池中,于分光光度计波长 390 nm 处,以随同空白试验溶液为参比,测得吸光度,从相应的工作曲线上查出二氧化钛量。

6.5 工作曲线的绘制

移取 0, 0.50, 1.00, 2.00, 3.00, 5.00 mL 二氧化钛标准溶液(3.5)于一系列 50 mL 容量瓶中,加