



中华人民共和国国家标准

GB/T 7196—2012/IEC 60589:1977
代替 GB/T 7196—1987

GB/T 7196—2012/IEC 60589:1977

用液体萃取测定电气绝缘材料 离子杂质的试验方法

Methods of test for the determination of ionic impurities in electrical insulating
materials by extraction with liquids

(IEC 60589:1977, IDT)

中华人民共和国
国家标准
用液体萃取测定电气绝缘材料
离子杂质的试验方法
GB/T 7196—2012/IEC 60589:1977

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 0.75 字数 13 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46565 定价 16.00 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)68510107



GB/T 7196-2012

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 仪器	1
4 程序	1
4.1 水萃取物	1
4.2 有机萃取物	2
5 计算	3
6 试验报告	3
附录 A (资料性附录) 铂电极镀铂	5
附录 B (资料性附录) 氯化钾标准溶液	6

附录 B
(资料性附录)
氯化钾标准溶液

需要制备 3 种标准溶液,其浓度为 0.1 mol/L、0.01 mol/L 和 0.001 mol/L。在本用途中,采用分析纯粉末或结晶状的氯化钾,使用前应于 105 °C 左右干燥 2 h。

在温度为(23±2)°C 下,于空气中配制 0.1 mol/L 时,称取 7.455 5 g 氯化钾;配制 0.01 mol/L 时称取 0.745 6 g 氯化钾,然后把各称量组分放入 1 000 mL 容量瓶中,加入试验水(见 4.1.1)到 1 L。

0.001 mol/L 标准溶液应在临用前配制。把 0.01 mol/L 的氯化钾标准溶液 100 mL 移入 1 000 mL 容量瓶中,再加入试验水(见 4.1.1)到 1 L。

标准溶液在 23 °C 时的电导率为:

0.1 mol/L 时 $\gamma(\text{KCl})=1.16 \text{ S/m}$;

0.01 mol/L 时 $\gamma(\text{KCl})=0.135 \text{ S/m}$;

0.001 mol/L 时 $\gamma(\text{KCl})=0.014 \text{ S/m}$ 。

电导池常数可按式(B.1)计算:

$$k = \gamma(\text{KCl}) \cdot R \quad \dots\dots\dots (\text{B.1})$$

式中:

R ——被测得的电阻,单位为欧(Ω)。

氯化钾标准溶液应存放在磨口瓶内。

全部烧瓶均应以硬质玻璃制成。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7196—1987《用液体萃取测定电气绝缘材料离子杂质的试验方法》,与 GB/T 7196—1987 相比,主要技术变化如下:

——将部分“注”的内容修改为文本条文。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 60589:1977《用液体萃取测定电气绝缘材料离子杂质的试验方法》。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料与系统评定标准化技术委员会(SAC/TC 301)归口。

本标准起草单位:桂林电器科学研究院、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、机械工业北京电工技术经济研究所。

本标准主要起草人:张波、罗传勇、欧阳丹、刘亚丽、周到。

本标准于 1987 年 12 月首次发布,本次为第一次修订。