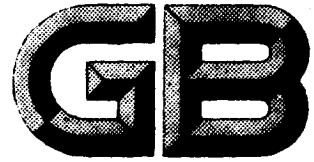


UDC 621.315.61:543.38

K 10



中华人民共和国国家标准

GB 7196—87

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

1987-01-21发布

1987-12-01实施

国家标准局 发布

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 7196—87

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1987年9月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-5190

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

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

UDC 621.315.61
:543.38

GB 7196—87

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

本标准等效采用国际标准 IEC 589 (1977) 《用液体萃取测定电气绝缘材料离子杂质的试验方法》。

1 范围和目的

本标准适用于测定电气绝缘材料中离子化的可溶性有机或无机物质，根据萃取溶液的体积电导率的增加来证明它们的存在。该试验对浸于致冷剂或浸渍剂中的电气绝缘材料具有特殊意义。

2 定义和单位

液体萃取物体积电导率 γ_{ex} 等于萃取溶液的体积电导率与对比试验液（空白试验液）体积电导率之差。在 SI 单位制中体积电导率的单位是 S/m。实际上常用的体积电导率的单位是 S/cm。

3 仪器

250 ml 带有回流冷凝器的硬质玻璃锥形烧瓶（见图）。

电导池：已知常数 k (1/m 或 1/cm)。

准确度为 5 % 的电阻电桥或其它可测量电阻的装置。

对于水萃取物，该测量装置应能在频率 50 ~ 3000 Hz 下测量电阻至 1 M Ω 。

注：如果不知电导池常数 k ，可按附录 B 用已知电导率的氯化钾标准溶液确定。

对于有机萃取物，该测量装置应能用不超过 100 V 的直流电压测量电阻，直到 1 T Ω 。