

UDC 665
E 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 12580—90

加抑制剂矿物绝缘油氧化 安定性测定法

Inhibited mineral insulating oils—
Determination of oxidation stability

1990-12-14 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
加抑制剂矿物绝缘油氧化
安定性测定法
GB/T 12580—90

*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

1991年8月第一版

*

书号:155066·1-30218

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

加抑制剂矿物绝缘油氧化 安定性测定法

Inhibited mineral insulating oils—
Determination of oxidation stability

本标准等效采用国际标准IEC 474—1974《加抑制剂的矿物绝缘油氧化安定性测定法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定未使用过的加抑制剂矿物绝缘油氧化安定性的方法。

本标准适用于未使用过的加抑制剂矿物绝缘油。本标准还可用于了解未使用过的矿物绝缘油在诱导期前后形成酸和沉淀物的倾向。

2 引用标准

GB 466 铜分类

3 方法概要

试样在铜催化剂线圈存在的条件下,保持在120℃,同时通以恒定的氧气流,测定试样氧化产生的挥发性酸增加到相当于中和值为0.28mgKOH/g所需要的时间,以诱导期(h)表示试样的氧化安定性。

4 仪器与材料

4.1 仪器

4.1.1 氧化管:由耐热硬质玻璃制成,尺寸与形状见图1。

4.1.2 吸收管:吸收管与氧化管相同。

4.1.3 加热装置:铝合金块加热器或油浴,能自动控制温度,使氧化管中的试样温度保持在 120 ± 0.5 ℃。温度的测量是试验前通过插在装有试样的氧化管内的温度计读出,温度计离氧化管底部约5mm。氧化管内的油面应装到温度计的浸没线处,并将此管置于加热装置槽中。