

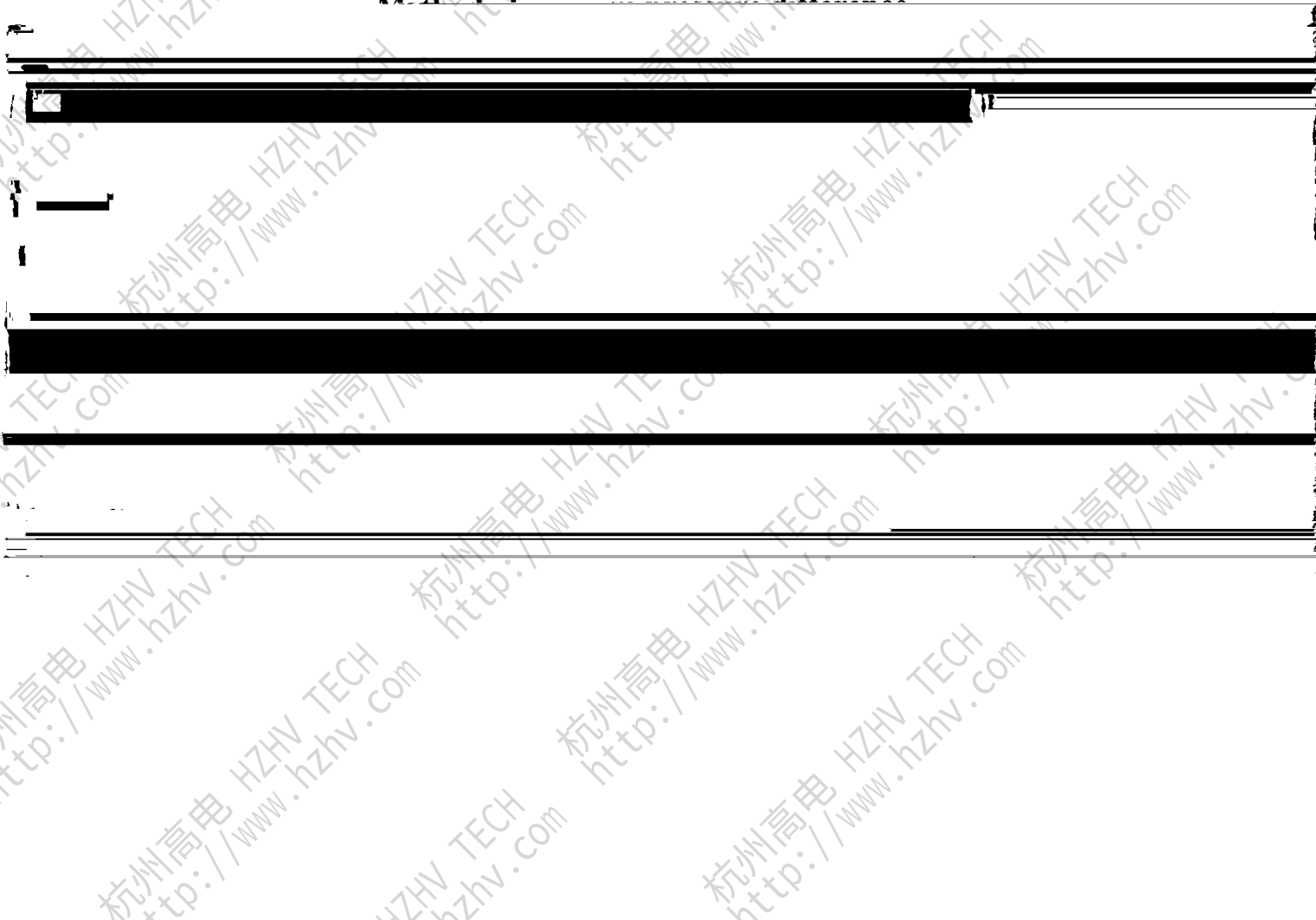


中华人民共和国电力行业标准

DL/T 423 — 2009
代替 DL/T 423 — 1991

绝缘油中含气量测定方法 真空压差法

Determination of dissolved gas content in insulating oil
Vacuum pressure difference method



前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 方法概要	1
4 取样	1
5 A 法（电子真空计法）	1
5.1 仪器	1
5.2 器材	2
5.3 试验步骤	2
5.4 报告	2
5.5 精密度	2
6 B 法（U 形油柱压差计法）	3
6.1 仪器	3
6.2 器材	4
6.3 试验步骤	4
6.4 计算	4
6.5 报告	4
6.6 精密度	5

前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2006 年行业标准项目计划的通知》(发改办[2006]

1093 号文件)计划要求,对 DL/T 423—1991《绝缘油中含气量的测定 真空压差法》标准进行的修订。

本标准主要修订的内容为:

- 将原标准名称“绝缘油中含气量的测定 真空压差法”改为“绝缘油中含气量测定方法真空压差法”。
- 增补“基于真空压差法原理采用金属容器结构和电子真空计量器件测定油中含气量的方法”为本标准平行方法。
- 规定了“基于真空压差法原理采用金属容器结构和电子真空计量器件测定油中含气量的方法”的测试仪器规范。
- 规范了测定操作步骤。
- 对原标准部分内容进行适当修正。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由中国电力企业联合会提出。

通过采用恰当方式（如喷雾、搅拌）能使试油迅速释放溶解气体。

5.1.5 脱气室容积占脱气系统总容积（包括脱气室、管道、阀体和测量元件容积）比例应大于 0.5%



6.5 报告

取连续测试两次满足精密度要求的测试结果算术平均值作为试油含气量报告值。

6.6 精密度

6.6.1 重复性

方法的重复性指标应符合表 3 的要求。

表 3 重 复 性 指 标

油中含气量（体积百分数）（%）	相对误差（%）
<1.0	10
1.0~3.0	5
>3.0	3

6.6.2 再现性

方法的再现性指标应符合表 4 的要求。

表 4 再 现 性 指 标

油中含气量（体积百分数）（%）	相对误差（%）
-----------------	---------

中 华 人 民 共 和 国
电 力 行 业 标 准
绝缘油中含气量测定方法
真 空 压 差 法
DL/T 423—2009
代替 DL/T 423—1991

*