

Accu-OIL 变压器 DGA 标准油样

DGA 数据的精准是评估充油设备运行状态的关键因素

DGA(油中溶解气体分析)是目前经过广泛验证的用于充油电力设备绝缘系统早期故障诊断的有效工具,通常采用气相色谱分析绝缘油中溶解的烷烃类及 H₂、CO、CO₂ 等气体组分分析,通常依据 IEC60567-1992《电气设备取气样和油样及分析自由气体和溶解气体的导则》及 IEC60599-1999《运行中矿物油浸电气设备溶解气体和游离标准气体分析的解释导则》,国内目前对应标准则为 GB/T 17623-1998《绝缘油中溶解气体组分含量的气相色谱分析法》。

上述检测标准均要求对色谱仪进行检测前的校准工作,而采用标准油样则公认为验证 DGA 检测精度的有效做法,但由于以下原因而未被广泛采用。

- DGA 标准油样制备繁琐、耗时;
- 大多数实验室仅对色谱仪进行校验,而无法进行脱气环节校验;
- 气相色谱仪校验无法解决脱气阶段出现系统性以及随机误差;

标准油样的可追溯性是信赖之源

- 每一批次 Accu-Oil 变压器 DGA 标准油样均严格依据 NIST (NIST-traceable)美国国家标准研究所提供的标准气体浓度及偏差配置;
- 各批次 Accu-Oil 变压器 DGA 标准油样浓度统计稳定性可达 95%;
- 每一批次 Accu-Oil 变压器标准油样均配有可追溯的验证浓度检测报告;

Accu-OIL 应用领域

- 验证整个 DGA 分析过程有效技术措施;
- 适用于各类 DGA 分析及脱气装置;
- 用于评定不同实验室间 DGA 检测数据间差异;
- 用于实验室内部不同仪器间检测评定及实验室间的循环验证;

应用 Accu-OIL 变压器标准油样检验流程

通过下述步骤可以达到 Accu-OIL 标准油样油的应用效果

- 实验室检测量评估;
- 实验室检测负荷评估;
- Accu-OIL 变压器 DGA 标准油样供给日程;
- 应用及效果追踪,其中包括:
 - 实验室周或月度 Accu-OIL 应用记录;
 - Accu-OIL 标准油样浓度优化以确保校准曲线的稳定;

*Accu-OIL 标准油样备有低、中、高三种浓度;

**同样备有标准气体用于色谱仪检验分析;

技术优势

- 配备标准工业级双磨气密注射器防止大气污染;
- 专用纸板包装盒防止光照分解生成故障气体;
- 国际航空协会接受的石油制品运输标准,以便快捷运输。

