变压器诊断

精确的状态评估
以便做出准确的决策

WWW.REINHAUSEN.COM

一站式服务——
变压器综合测试组合

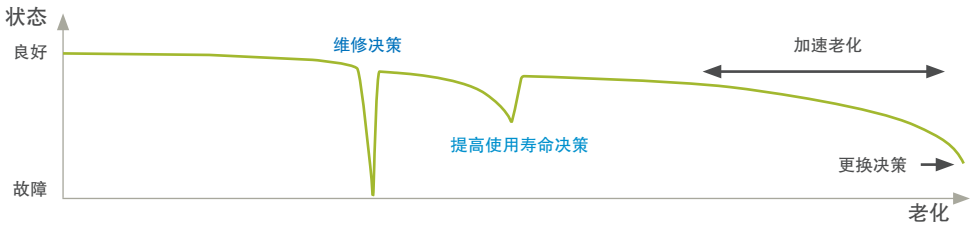
油液分析

油诊断是一种简单、快速且节省成本的变压器或有载分接开关早期异常检测方法。

油液分析	器身					组件				应用					
	绝缘油	纤维素绝缘	绕组	铁芯		分接开关	套管	电缆终端		常规监测	油的状态	故障分析	状态评估	整合/调试	特殊测量
油中气体分析		■	■	■		■	■	■		■		■	■	■	
水分含量	■	■				■	■	■		■		■	■	■	
击穿电压	■					■	■	■			■	■	■	■	
损耗/功率因数	■										■		■	■	
酸的形成	■										■		■	■	
界面张力	■										■		■	■	
目视检查	■										■		■	■	
颜色指数	■										■		■	■	
颗粒数量	■										■	■	■	■	
抑制剂含量	■										■		■	■	
固体含量/泥	■		■										■	■	
氧化稳定性	■												■	■	
呋喃分析		■	■										■		
甲醇/乙醇		■	■										■		
PCB 含量	■												■	■	
总硫/腐蚀性		■				■							■	■	
密度	■													■	
粘度	■													■	
闪点	■													■	
倾点	■													■	
附加/添加剂	■													■	
金属钝化剂含量	■					■									■
介电常数/电阻率	■														■

根据要求也可提供其他测试

变压器的使用寿命周期



常规监测	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
油的状态		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
电气常规测试				■				■				■				■				■		■		■		■	■
故障分析										■																	
详细的状态评估										■				■								■				■	

电气测试

通过适当的电气测量，可确定是否存在异常情况并采取适当的对策。

电气测试	器身				组件			应用				
	绝缘油	纤维素绝缘	绕组	铁芯	分接开关	套管	电缆终端	电气常规测试	故障分析	状态评估	调试	特殊测量
绕组电阻			■		■	■	■	■	■	■	■	
动态电阻测量(DRM)			■		■			■	■	■	■	
绝缘电阻			■	■				■	■	■	■	
变比/相角			■		■			■	■	■	■	
电容	■	■	■	■		■		■	■	■	■	
功率/损耗因数	■	■				■		■	■	■	■	
振动声测量(VAM)与电机电流					■			■	■	■	■	
短路阻抗(漏抗)			■						■	■	■	
励磁电流			■	■					■	■	■	
扫频响应分析(SFRA)			■	■					■	■	■	■
频域谱(FDS)	■	■				■				■	■	
极化/去极化电流(PDC)	■	■				■						■
退磁				■								■
杂散损耗频率响应(FRSL)			■									■
局部放电			■	■	■	■	■					■

根据要求也可提供其他测试

更高性能，
更高价值

不仅仅只是数据

更多关于变压器的知识

- 凭借几十年的经验，我们针对测得的数据进行合理解释，并提供了明确而实际的行动建议
- 我们的专家在分接开关诊断领域拥有全面的专业知识，领先全球其他企业

一站式服务

- 我们为电力变压器提供一站式整套测量服务和相关服务
- 除了油分析和电气测试外，我们还提供详细的目视检查和红外热成像

从你的变压器中得到更多

- 我们的专家将为您提供全面独立的变压器状态评估，作为维护和投资决策的基础
- 通过适当的优化措施和基于状态的维护策略来延长变压器的寿命

受益于我们的服务网络

- MR全球服务网络
- 可以全天候迅速提供现场支持

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
Falkensteinstrasse 8
93059 Regensburg, Germany

Phone: +49 941 4090-0
Fax: +49 941 4090-7001
E-mail: sales@reinhausen.com

MR 中国
上海浦东新区浦东南路360号新上海国际大厦4楼E座

电话: +86 21 61634588
传真: +86 21 61634582
电邮: mr-sales@cn.reinhausen.com

www.reinhausen.com

THE POWER BEHIND POWER.

Please note: the data in our publications may differ from the data of the devices delivered. We reserve the right to make changes without notice.

IN6123850/00 ZH – DIAGNOSE – F0370200 – 07/18 – ceshang – ©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2018