















高电压工程-第9讲 绝缘检测与诊断

第5章 绝缘检测与诊断(1)

本章核心概念

绝缘检测与监测,绝缘诊断 耐压试验, 非破坏性试验 绝缘电阻,泄漏电流, $tan\delta$,西林电桥 局部放电,气相色谱

补充: 预防性试验, 1min工频耐受试验, 外施耐压试验, 感应耐压试验

第5章 绝缘检测和诊断 5.1 绝缘检测和诊断的基本概念

5.2 绝缘电阻和泄漏电流的测量

5.3 电介质损耗角正切的测量

5.4 局部放电的测量

5.5 美蜂油中溶解气体的色谱分析

5.6 耐压试验

5.7 对压试验与预防性试验方法的特点

5.8 美緣的在幾點測 (自學)

5.1 绝缘检测和诊断的基本概念 ● 绝缘的检测和诊断技术

设备故障: 电力设备绝缘在运行中受到电、热、机械、不良环境等各种因素的作用,其性能将逐渐劣化,以致出现缺陷,造成故障,引起供电中断

检测和诊断概念:通过对绝缘的试验和各种特性的测量,了解并评估设备的 绝缘在运行过程中的状态,从而能早期发现故障的技术称为绝缘的检测和诊 断技术

绝缘预防性试验概念:为了对绝缘状态作出判断,需对绝缘进行各种试验和检测,通称为绝缘预防性试验

● 绝缘的检测和诊断技术分类

按照对设备造成的影响程度分类:非破坏性、破坏性

按照设备是否处于带电运行方式分类: 在线、高线



























































































