

<<红外诊断技术在电力设备中的应用>>

图书基本信息

书名：<<红外诊断技术在电力设备中的应用>>

13位ISBN编号：9787111064886

10位ISBN编号：7111064887

出版时间：1998-08

出版时间：机械工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<红外诊断技术在电力设备中的应用>>

内容概要

本书比较系统地介绍了红外技术的发展概况，红外仪器的基本原理、分类、功能、配置及选型；书中着重介绍了红外检测、诊断技术在电力设备中的应用，其中包括对大量具体案例的检测诊断与剖析。

论述了测试中的影响因素与对策、应用分析与评价，及对开展红外诊断工作的基本要求，最后提出对电力设备推广应用红外检测诊断技术的建议。

书中内容丰富，结合实际，通俗易懂。

本书可作为技术进步的科普读物，供从事电气设备维护、管理及相关技术人员及有关院校师生参考。

书籍目录

目录

前言

一、红外技术的发展概况

二、红外技术的基础及原理

(一) 红外辐射与热的基础知识

(二) 红外辐射的基本原理

(三) 红外辐射的特性

(四) 红外辐射的探测

(五) 红外探测器的应用

(六) 红外成像的图像处理

三、红外测温仪器的基本类型及选择

(一) 电力设备常用红外测温仪器的功能

(二) 电力设备常用红外测温仪器的类型

(三) 红外测温仪器的配置选型

四、红外诊断在电力设备中的应用

(一) 应用概况

(二) 电力设备的故障与发热

(三) 电力设备的发热与危害

(四) 电力设备热缺陷的分类

(五) 电力设备的外部热缺陷及红外诊断

(六) 电力设备的内部热缺陷及红外诊断

(七) 国外红外测温技术在电力设备中的应用简况

五、影响因素与对策

(一) 大气吸收的影响

(二) 大气尘埃及悬浮粒子的影响

(三) 太阳光辐射的影响

(四) 风力的影响

(五) 辐射率的影响

(六) 距离系数的影响

(七) 邻近物体热辐射的影响

(八) 仪器工作波段不同的影响

(九) 设备负荷率对温升的影响

(十) 不同类型红外仪器对测温效果的影响

六、技术应用与经济效益分析

(一) 设备热缺陷与负荷率、气温、电压及投运时间的关系

(二) 外部热缺陷分析

(三) 内部热缺陷分析

(四) 经济效益分析

七、红外检测诊断工作的基本要求

(一) 对工作人员的要求

(二) 对管理制度的要求

(三) 对仪器选择的要求

(四) 对检测工作的要求

(五) 对操作环境的要求

(六) 对结果处理的要求

<<红外诊断技术在电力设备中的应用>>

八、对推广应用红外诊断工作的建议

九、附录

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>