

<<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。

# <<红外诊断技术在电力设备中的应用>>

## 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>