

<<汽轮发电机组的振动及现场平衡>>

图书基本信息

书名：<<汽轮发电机组的振动及现场平衡>>

13位ISBN编号：9787508355153

10位ISBN编号：7508355156

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：寇胜利

页数：278

字数：436000

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>

## <<汽轮发电机组的振动及现场平衡>>

### 内容概要

本书全面介绍了汽轮发电机组的振动问题。  
包括振动学基础、测量方法、故障诊断和现场平衡。

作者长期从事汽轮发电机组振动的研究和现场振动问题处理，本书就是在此基础上写作而成的。全书紧紧围绕解决现场振动问题的中心环节，注意理论与实践结合。对于各种振动问题，不仅从理论上阐述其机理、特征和诊断方法，而且结合大量的案例，以利读者更好地理解、学习。

本书可供发电厂和电力科研院所的有关专业人员使用。  
对于电力设计、制造部门和大专院校相关专业的师生也是一本有价值的参考书。

<<汽轮发电机组的振动及现场平衡>>

书籍目录

前言 第一篇 振动学基础 第一章 振动信号分析 第一节 振动分类 第二节 简谐振动  
 第三节 周期振动 第二章 转子振动 第一节 自由振动 第二节 强迫振动 第三节 单  
 轮盘转子的振动 第四节 等截面转子的振动 第二篇 振动测量 第三章 测量仪表 第一节  
 传感器 第二节 仪表 第四章 振动测量 第一节 测量参数 第二节 测量系统 第三  
 节 测量方法 第四节 相位测量 第五章 振动标准 第一节 振动强度的判据 第二节  
 振动标准 第三篇 故障诊断 第六章 概述 第一节 故障分类 第二节 故障诊断方法 第七  
 章 普通强迫振动 第一节 质量不平衡 第二节 轴承座刚度降低 第三节 结构共振  
 第四节 不对中 第八章 非定常强迫振动 第一节 转子热弯曲 第二节 发电机热弯曲  
 第三节 中心孔进油 第四节 摩擦振动 第五节 联轴器螺栓松动 第六节 转子活动部件  
 第七节 转子裂纹 第八节 膨胀不畅 第九节 高次谐波和分数谐波 第十节 发电机  
 若干振动问题 第九章 自激振动 第一节 轴承自激振动 第二节 汽流激振 第四篇 现场平  
 衡 第十章 平衡计算 第一节 图解法 第二节 矢量运算 第三节 影响系数法 第四  
 节 试算法 第五节 多平面平衡 第十一章 平衡原理 第一节 刚性转子与柔性转子 第  
 二节 刚性转子的平衡 第三节 柔性转子的平衡 第四节 平衡中的病态方程 第十二章 平  
 衡的技术环节 第一节 平衡数据 第二节 不平衡的判断 第三节 平衡方法 第四节  
 试加质量 第五节 平衡质量的安装 第十三章 轴系平衡 附录一 名词术语 附录二 在非旋转部  
 件上测量和评价机器的机械振动 第2部分：50MW以上陆地安装的大型汽轮发电机组  
 (GB/T6075.2-2001) 附录三 旋转机械转轴径向振动的测量和评定 第2部分：陆地安装的大型汽轮  
 发电机组 (GB/T11348.2-1997) 参考文献

<<汽轮发电机组的振动及现场平衡>>

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>