

<<汽轮机部分>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机部分>>

13位ISBN编号：9787508373805

10位ISBN编号：7508373804

出版时间：2008-10

出版时间：中国电力出版社

作者：于大江 编

页数：266

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>

<<汽轮机部分>>

前言

当今世界科学技术日新月异，国际交往日益频繁，世界市场已成为一个整体，贸易竞争日趋激烈，任何一个国家想闭关锁国已不可能，任何一个企业不提高产品质量就没有出路、不能生存。

当前火电施工企业市场竞争激烈，如果职工队伍素质和工程质量达不到国际水平，势必被淘汰，提高火电施工企业职工队伍素质已成为当务之急。

近年来，火电施工队伍中，年轻职工不断增加，火电设备安装经验明显不足，在实际施工中，提高工程质量的关键在于职工队伍素质的提高，由于施工人员素质低，造成的工程返工、原材料浪费等现象时有发生。

在以往的培训用书中，侧重理论方面的较多，在使用过程中给人一种深高莫测的感觉。

本丛书以技术问答的形式，将复杂的道理转化为直观、形象的语言，并且选择了一些常见问题与处理方法，可供从事火电安装工作的工程技术人员和发电厂检修人员阅读，也可供火电施工企业从事安装工作的工人在工作中参考。

本丛书由孟祥泽、王正志主编。

汽轮机部分由于大江主编，王建林、孔会、赵坤、刘纪法、陈振中、胡庆军、张崇洋等参加编写。

在本丛书编写过程中，中国电力出版社、山东电力建设第一工程公司给予了大力的支持并提供了部分资料，在此表示衷心的感谢。

由于编者专业水平、施工经验所限，本书难免存在缺点和不妥之处，热忱期望读者和同行批评指正。

<<汽轮机部分>>

内容概要

本书为《电力生产“1000个为什么”系列书》之一，本书以安装工艺为重点，用问答的形式将电厂汽轮机安装、启动和试运行阶段常见问题、处理方法及注意事项逐一进行了剖析。

内容包括汽轮机的基本工作原理和本体设备与安装、发电机安装与转子找平衡、汽轮机附属机械、汽轮机附属设备、水处理与制氢、调速系统安装、汽轮机整套启动与试运行。

本书可供从事火电安装工程的工程技术人员和火力发电厂检修人员阅读，也可供火电施工企业从事安装工作的工人在工作中参考。

<<汽轮机部分>>

书籍目录

- 前言第一章 汽轮机的基本工作原理和本体设备与安装 第一节 基础知识 1.什么叫过渡配合？
- 2.普通铸铁件和铸钢件在含碳量上有什么区别？
 - 3.钢丝绳在施工中的使用有什么规定和要求？
 - 4.吊物件时，捆绑操作要点是什么？
 - 5.使用水平仪的注意事项有哪些？
 - 6.简述合像水平仪的使用方法。
 - 7.使用百分表时应注意哪些要点？
 - 8.使用手动葫芦应注意哪些事项？
 - 9.油压千斤顶使用时应注意哪些事项？
 - 10.电动卷扬机在使用时应注意哪些事项？
- 第二节 汽轮机工作原理 11.汽轮机按热力特性分为哪几种类型？
- 12.汽轮机喷嘴的作用是什么？
 - 13.什么是热力循环？
- 火力发电厂常见的有哪几种循环？
- 14.什么叫中间再热循环？
 - 15.为什么回热循环比同参数的朗肯循环热效率高？
 - 16.火力发电厂中汽轮机为什么采用多级回热抽汽？
- 怎样确定回热级数？
- 17.N300—16.2/535/535型汽轮机型号的含义是什么？
 - 18.什么是汽轮机的级？
- 分哪几种类型？
- 19.什么是冲动式汽轮机？
- 什么是反动式汽轮机？
- 各自的工作特点是什么？
- 20.汽封的作用是什么？
- 曲径式汽封有哪几种结构形式？
- 21.为什么排汽缸要装喷水降温装置？
 - 22.汽轮机叶轮上的平衡孔起什么作用？
 - 23.汽轮机本体定型设计管道系统一般包括哪些？
 - 24.发电机端盖的作用有哪些？
 - 25.什么是调节级喷嘴？
 - 26.汽轮机的汽缸为什么要采用双层结构？
 - 27.汽轮机供油系统的任务是什么？
 - 28.汽轮机轴端汽封有什么作用？
 - 29.大功率机组高中压缸为什么要装置快速冷却系统？
 - 30.汽缸法兰及螺栓加热装置的作用是什么？
 - 31.联轴器对轴系临界转速有何影响？
 - 32.什么是转子的临界转速？
- 什么是挠性转子？
- 什么是刚性转子？
- 33.什么叫叶片的调频？
 - 34.叶片调频的措施有哪些？
 - 35.转子静平衡的设备一般有几种？
- 试述静平衡过程？
- 36.什么是喷管？

<<汽轮机部分>>

渐缩喷管和缩放喷管有何特点？

.....第二章 发电机安装检修第三章 汽轮机附属机械第四章 汽轮机附属设备第五章 水处理与制氢设备第六章 调速系统安装第七章 汽轮机整套启动与试运行

<<汽轮机部分>>

章节摘录

第一章 汽轮机的基本工作原理和本体设备与安装 第一节 基础知识 1.什么叫过渡配合？

答：孔和轴的公差带互相交叠，任取其中一对孔和轴配合，可能具有间隙，也可能具有过盈，这种配合叫做过渡配合。

2.普通铸铁件和铸钢件在含碳量上有什么区别？

答：铸钢件的含碳低于2.11%，一般为0.15%~0.60%。而铸铁件的含碳量高于2.11%，一般为2.5%~4%。

3.钢丝绳在施工中的使用有什么规定和要求？

答：钢丝绳在施工中的使用中的规定和要求是： 1) 钢丝绳应防止打结或扭曲； 2) 钢丝绳的安全系数要足够，且夹角要符合规定和要求； 3) 钢丝绳不得与物体的棱角直接接触，应在棱角处垫以半圆管、木板或其他柔软物； 4) 钢丝绳在机械运动中不得与其他物体发生摩擦；

5) 钢丝绳严禁与任何带电体接触。

4.吊物件时，捆绑操作要点是什么？

答：吊物件时，捆绑操作要点是： 1) 根据物件的形状及重心位置，确定适当的捆绑点； 2) 吊索与水平平面间的角度，以不大于45°为宜； 3) 捆绑有棱角的物件时，物体的棱角与钢丝绳之间要垫东西； 4) 钢丝绳不得有拧扣现象； 5) 应考虑物件就位后，吊索拆除是否方便。

5.使用水平仪的注意事项有哪些？

答：使用水平仪的注意事项有： 1) 使用前先将水平仪底面和被测面用布擦干净，然后将水平仪轻轻地放在被测面上。

要移动水平仪时，只能拿起再放下，不许拖动，以免磨伤水平仪底面。

2) 观看读数时，视线要垂直于气泡。

第一次读数后，将水平仪在原位掉转180°再读一次，其水平情况取两次读数的平均值，这样可消除水平仪本身的偏差。

若在平尺上测量机体水平，则需要将平尺与水平仪分别在原位置调头测量，共读数四次，四次读数的平均值即为机体水平值。

6.简述合像水平仪的使用方法。

答：光学合像水平仪是精密量具，使用时应轻拿轻放。

将水平仪置于欲测量水平的部位，用记号笔画出其测量位置，用手轻按水平仪对角应无翘动，然后调整旋钮使水平仪达到水平位置，此时气泡影像重合，记录读数（标尺与刻度盘读数之和）；将水平仪调转180°在同一位置重新测量一次水平并作记录，两次读数平均值即为该部位的水平值。

.....

<<汽轮机部分>>

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>