

<<锅炉设备检修技术问答>>

图书基本信息

书名：<<锅炉设备检修技术问答>>

13位ISBN编号：9787508316734

10位ISBN编号：7508316738

出版时间：2003-11

出版时间：中国电力出版社

作者：王引棣

页数：358

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>

<<锅炉设备检修技术问答>>

内容概要

《锅炉设备检修技术问答》为《火力发电工人实用技术问答丛书》之一《锅炉设备检修技术问答》一书。

全书分初、中、高级工三部分，以问答的形式，全面介绍了锅炉检修的有关知识和技能。

主要内容包括：锅炉检修一般知识，锅炉本体检修，锅炉辅机检修，锅炉管阀检修，除灰设备检修，电除尘器检修等知识。

《锅炉设备检修技术问答》可供从事锅炉工作的工人、技术人员学习使用，也可供从事锅炉专业的管理人员参考。

<<锅炉设备检修技术问答>>

书籍目录

初级工前言第一篇 锅炉检修一般知识第一章 锅炉设备第一节 锅炉设备的构成及基本要求1. 什么是锅炉?

锅炉由哪几部分组成?2. 什么是工质?3. 简述火力发电能量转化过程4. 电力生产对锅炉的基本要求是什么?第二节 锅炉的类型及参数1. 锅炉如何分类?2. 什么是锅炉的参数?锅炉主要参数有哪些?3. 火力发电用锅炉的型号是怎样表示的?第二章 锅炉检修常用材料和工器具第一节 金属材料1. 锅炉检修常用的材料有哪些?2. 什么是金属材料的力学性能?常用力学性能主要指标是什么?3. 简述金属材料弹性与塑性的含义。

4. 简述金属材料强度与硬度的含义5. 金属材料的工艺性能有哪些?6. 简述金属材料的铸造性、可锻性及切削加工性能的含义。

7. 金属材料的可焊性与冷热弯曲性能的含义是什么?8. 金属材料的高温性能有哪些指标?其含义是什么?第二节 密封材料、耐热材料及保温材料1. 什么是锅炉的密封件?为什么要求各种密封件性能良好?、2. 简述电厂常用密封材料的种类、性能及适用范围3. 简述耐热、保温材料的主要性能4. 常用耐热材料有哪些?适用范围是什么?5. 保温材料的主要作用是什么?常用保温材料有哪些?

对保温材料的主要要求是什么?第三节 检修工具-1. 检修常用的坡口机有哪些形式?有何特点?2. 使用坡口机时应注意哪些事项?3. 锅炉检修时炉膛脚手架常采用哪些形式?4. 炉膛检修平台和炉膛快装开合式专用脚手架各有何特点?5. 简述弯管机的工作原理第四节 测量工具1. 检修中常用的测量工具有哪些?

2. 水平仪的用途是什么?常用哪些类型?有何区别?3. 光学合像水平仪的工作原理是什么?4. 百分表、千分表的用途是什么?常用的有哪些类型?5. 塞尺的作用是什么?

使用时应注意什么?

6. 使用千分尺时的注意事项有哪些?第三章 焊接、起重相关知识第一节 焊接知识1. 什么是氩弧焊?氩弧焊的优越性是什么?

2. 常用的焊接坡口形式有哪几种?3. 简述各种坡口的特点及使用范围。

4. 制作焊接坡口的目的是什么?5. 选择坡口型式的依据是什么?检修工在制作坡口时应注意什么?第二节 起重知识1. 起重的基本方法有哪些?2. 起重常用的简单机具有哪几种?各有何特点?3. 检修中常用的起重机械有哪些?各有何特点?第二篇 锅炉本体检修第四章 锅炉本体设备第一节 锅炉本体设备及基本工作原理1. 锅炉本体主要包括哪些设备?2. 锅炉水循环的基本方式有哪几种?其基本原理是什么?3. 简述汽包锅炉水循环的一般过程。

4. 简述煤粉炉的一般燃烧过程第二节 炉内外水循环系统及设备1. 锅炉的炉内外水循环系统由哪些设备组成?主要作用是什么?2. 过热器的作用是什么?有哪些布置方式?有何优缺点?3. 再热器的作用是什么?布置特点是什么?4. 减温器的作用是什么?常用的形式是什么?各有何优缺点?5. 水冷壁的作用是什么?有哪些形式?6. 膜式水冷壁的优、缺点是什么?7. 汽包的作用是什么?8. 省煤器的作用是什么?9. 炉外再循环泵的作用是什么?有何特点?第三节 燃烧设备1. 锅炉的燃烧设备主要包括哪些?2. 煤粉燃烧器有哪些基本类型?其结构特点是什么?3. 点火装置的作用是什么?4. 简述点火装置的结构组成第四节 锅炉本体附件1. 锅炉本体附件主要有哪些?2. 膨胀指示器的作用是什么?3. 吹灰装置的作用是什么?有哪几种形式?4. 何谓弱爆炸波除灰技术?有何特点?5. 防爆门的作用是什么?6. 常用防爆门的种类和特点是什么?第五章 锅炉本体管子配制第一节 管子配制前的检查1. 管子在配置前为何要进行检查?2. 如何进行管子配置前的材质鉴定?3. 如何进行管子配制前的外表宏观检查?4. 如何进行管子配制前的几何尺寸检验?第二节 管子的焊接1. 管子的焊接工序有哪些?2. 施焊前对焊口表面的清理有何要求?3. 对管子焊口位置的设置有哪些要求?4. 管子焊接时应注意哪些事项?5. 管子焊后为什么要进行热处理?6. 在进行热处理前要对焊缝做哪些工作?7. 在锅炉的焊接工作中,对焊工有何要求?第三节 管子的弯制1. 如何制作管子弯曲样板?2. 常用的弯管方法有哪些?各种弯管方式对弯管的最小弯曲半径有何规定?3. 对于不锈钢管的弯制有何特殊要求?为什么?4. 冷弯管工艺的特点是什么?5. 为什么冷弯管会产生椭圆变形?如何防止冷弯管的椭圆度过大?6. 采用热弯工艺加工合金钢管弯头时有什么特殊要求?7. 弯管的椭圆度和背弧壁厚是如何规定的?第四节 蛇形管的组焊1. 制作蛇形管前如何“放大样

<<锅炉设备检修技术问答>>

” ?2. 如何组焊蛇形管排?3. 蛇形管排组焊好后要进行哪些检验?4. 如何进行蛇形管排的水压试验?第六章 锅炉设备检修基础知识第一节 锅炉检修管理基础1. 发电设备的检修方式有哪几种?其含义是什么?2. 按传统划分方式, 发电设备定期检修的类型有哪几种?其含义是什么?3. 按现行划分方式, 发电设备定期检修有哪几种类型?其含义和主要工作内容是什么?4. 汽轮机发电机组A级检修间隔及标准项目的检修停用时间是如何规定的?与SD230-1987相比有何变化?5. 为什么要做检修技术记录?如何做检修技术记录?第二节 受热面管子的清理1. 如何进行受热面积灰的清扫?应掌握的要点是什么?2. 清扫受热面时的注意事项是什么?3. 如何进行燃烧室的清焦?其工作要点是什么?4. 燃烧室清焦时的注意事项是什么?第三节 受热面管子的检修1. 受热面管子的磨损主要发生在哪些部位?2. 受热面常见的损坏形式有哪些?各与哪些因素有关?3. 怎样检查受热面管子的胀粗?胀粗达到何种程度时应换管?4. 怎样检查受热面管子的磨损?磨损达到何种程度时应换管?5. 怎样检查受热面管子的腐蚀?腐蚀达到何种程度时应换管?6. 抢修时怎样修复泄漏的受热面?7. 在炉内更换受热面时应注意哪些事项?第四节 汽包内部的清扫与检查1. 汽包打开后锅炉检修人员应怎样配合进行汽包内部的检查工作?2. 大修时汽包的检查工作应在何时进行?为什么?3. 清理汽包内壁时应注意哪些事项?4. 汽包检修常用工具及材料有哪些?5. 汽包检修安全注意事项有哪些?第三篇 锅炉辅机检修第七章 锅炉辅机设备第八章 锅炉辅机轴承检修第九章 传动系统检修第十章 给煤、给粉及制粉系统检修第四篇 管阀检修第十一章 锅炉管道系统第十二章 阀门及管道附件第十三章 中低压阀门的检修第十四章 中低压管道的检修第五篇 除灰设备检修第十五章 除灰系统第十六章 除灰设备第十七章 除灰设备检修第六篇 电除尘器检修第十八章 电除法器系统及设备第十九章 电除尘器设备检修中级工第七篇 锅炉本体检修第二十章 锅炉工作原理及相关知识第二十一章 锅炉本体受压元件的监察第二十二章 锅炉本体设备检修第八篇 锅炉辅机检修第九篇 管阀检修第十篇 除灰设备检修第十一篇 电除尘器检修高级工第十二篇 锅炉本体检修第十三篇 锅炉辅机检修第十四篇 管阀检修第十五篇 除灰设备检修第十六篇 电除尘器检修

<<锅炉设备检修技术问答>>

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>