

<<工业锅炉维护与保养>>

图书基本信息

书名：<<工业锅炉维护与保养>>

13位ISBN编号：9787112014156

10位ISBN编号：7112014158

出版时间：1979-1

出版时间：韩效鸿、等 中国建筑工业出版社 (1979-01出版)

作者：韩效鸿 编

页数：330

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>

<<工业锅炉维护与保养>>

前言

本书自出版发行以来，深受广大从事锅炉工作的读者重视。许多来信中，除赞许本书的出版外，还指出了书中个别的疏漏错误，也提出了不少问题，说明广大读者对这本介绍锅炉维护的技术读物是欢迎的。我国中小型锅炉不论是容量或数量都相当可观，为了用好用和管好这些锅炉，充分发挥现有锅炉的潜力，节约能源，提高出力，满足广大司炉工人、检修工人和管理人员提高技术水平的需要，现对本书初版中的错误疏漏处予以订正，重印发行。

<<工业锅炉维护与保养>>

内容概要

《工业锅炉维护与保养》包括基本知识、立式锅炉、卧式锅壳锅炉、水管锅炉、锅炉附件、锅炉附属设备与辅助设备、锅炉燃烧设备、锅炉事故及处理。

锅炉给水处理及锅炉水压试验与热效率试验等十章。

重点介绍我国目前常用的中小型工业锅炉及有关设备的运行、维护及检修技术。

其中，立式锅炉、卧式锅壳锅炉及水管锅炉等三种锅炉，因结构差异较大。

运行与检修也不相同，故分章介绍。

其余各章均属共同性的设备与附件，故归纳综合介绍。

《工业锅炉维护与保养》力求通俗易懂，深入浅出，可供具有初中文化程度的司炉、检修与管理
人员自学或培训用。

也可供从事锅炉工作的工程技术人员参考。

<<工业锅炉维护与保养>>

书籍目录

第一章 基本知识第一节 概述第二节 热学第三节 水与水蒸汽性质第四节 燃料与燃烧第五节 锅炉用金属材料第二章 立式锅炉第一节 蒸汽锅炉的发展与分类第二节 立式锅炉的种类与结构第三节 立式锅炉的运行与保养第四节 立式锅炉的损坏与修理第三章 卧式锅壳锅炉第一节 卧式锅壳锅炉的种类与结构第二节 卧式锅壳锅炉的运行与保养第三节 卧式锅壳锅炉的损坏与修理第四章 水管锅炉第一节 概述第二节 水管锅炉的种类与结构第三节 水管锅炉的运行与保养第四节 水管锅炉的检修第五节 小型工业锅炉有关数据估算第五章 锅炉附件第一节 安全阀第二节 压力表第三节 水位表第四节 水位报警器第五节 锅炉常用阀门第六节 流量计第七节 易熔塞第六章 锅炉附属设备和辅助设备第一节 省煤器第二节 蒸汽过热器第三节 空气预热器第四节 锅炉的通风第五节 锅炉的给水设备第六节 烟气除尘第七章 工业锅炉的燃烧设备第一节 概述第二节 炉膛第三节 炉排第四节 抛煤机第五节 工业锅炉机械化燃烧方式的比较第八章 锅炉运行事故与处理第一节 概述第二节 筒壳爆炸事故第三节 缺水事故第四节 满水事故第五节 汽水共腾第六节 锅炉受热面管子的破裂第七节 省煤器管的破裂第八节 蒸汽过热器管的破裂第九节 空气预热器管的破裂第十节 锅炉及管道内的水冲击第十一节 炉墙的损坏第十二节 抛煤机故障第十三节 链条炉排卡住停转第九章 水质及其处理第一节 天然水的来源及其性质第二节 水垢的生成与危害第三节 炉内水处理第四节 炉外水处理第五节 水的除氧第十章 锅炉的水压试验及热效率试验第一节 锅炉水压试验第二节 锅炉热效率试验附录附表1 工程单位换算表附表2 公斤/厘米²与磅/英寸²换算表附表3 磅/英寸²与公斤/厘米²换算表附表4 法兰选用范围表附表5 方、圆橡皮条规格表(沪Q/HG16-019-63)附表6 螺旋盘根规格表(沪Q/HG16-091-64)附表7 管道涂色表附表8 油浸石棉盘根、橡胶石棉盘根的性能及规格表(JG68-64、JG67-64)附表9 橡胶石棉板的性能与规格表(JC125-66)附表10 G.G-17耐高温玻璃管的物理性能与规格表附表11 水位计玻璃板性能及规格表

<<工业锅炉维护与保养>>

章节摘录

插图：1.物体的构造物体是由物质组成的。

如桌子是由木材做成的则桌子就是物体，而木材就是物质。

不同的物体可以由一种物质构成，也可以由多种物质组成。

如桌子、椅子、机床、锅炉等，有的是由一种物质——木材组成的。

也有的不仅需要木材，而且需要钢铁等物质。

世界上物质的种类很多，如水、油、煤、木材、空气、砂，玻璃、铜、铁、锡、橡胶等都是物质。

物质就是构成物体的实质。

但物质又是由什么构成的呢？

我们知道，任何物质都可以分成若干小块，分成微粒，分成很小的细末。

一块煤，经过粉碎、碾压、研磨，可以成为煤粉，每一点煤粉仍具有煤的性质。

一切物体都可以看成是由许许多多微小的东西组成的。

物理学上把这些微小的物质叫做分子。

也就是说，一切物质是由分子组成的。

不同的物质其分子也不同。

分子是物质组成的基本单位，但仍不是最小单位。

分子是由单个的原子组成的，按照不同的排列，构成不同物质的分子。

每个单个的原子，又是由许多微小的电子、中子、介子等构成。

分子的体积已是非常小的了，我们将1万万个随便什么物质的分子，一个挨一个地排起来，也没有1寸长。

在0 和1个大气压的环境下，1立方厘米的容积里含有27000000000000000000个空气分子。

1粒芝麻大小的水滴里含有大约1亿亿个水的分子，比金世界人口总数还多三百多万倍。

原子以及原子结构的体积与重量就更小了。

2.物体三态（简称物态）物体形态可以分成三大类型，固体、液体和气体。

具有一定的体积和形状的物体称做固体。

如煤炭，铁块、石头、砖瓦等，都是固体。

具有一定的体积，而无固定的形状的物体称做液体。

如水、油、酒精、水银等，都是液体。

没有一定的体积、也没有一定形状的物体，称气体。

如空气、水蒸汽、二氧化碳、烟气等，都是气体。

有些物体不单具有某一种物态的特性，在不同的环境与不同的条件下，还可以转化成另外一种物态。

如水在高温时即由液体变为气体，而在低温时又可由液体变为固体。

物体物态的变化，在自然科学里被广泛的加以采用。

例如，锅炉设备就是利用物体液态（水）变为气态（水蒸汽）的一种典型范例。

<<工业锅炉维护与保养>>

编辑推荐

《工业锅炉维护与保养》是由中国建筑工业出版社出版的。

<<工业锅炉维护与保养>>

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>