

<<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

图书基本信息

书名：<<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

13位ISBN编号：9787111284888

10位ISBN编号：7111284887

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：母忠林 编

页数：286

字数：451000

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>

## <<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

### 前言

自19世纪末德国人鲁道夫·狄塞尔制造出世界上第一台柴油机开始，柴油机经过了100多年的发展，到今天已经取得了前所未有的进步。

由最初简单的自然进气、机械喷油发展到今天的涡轮增压、电控喷油。

而电子控制技术在柴油机上的全面应用，使柴油机行业更是如虎添翼。

今天的柴油机正在越来越接近人们预期的低污染、环保、动力强劲的愿望，相信随着科学技术的不断进步，柴油机行业也将取得更大的发展。

柴油机技术的不断发展和电子技术的广泛应用，给柴油机行业维修的从业人员提出了全新的要求。

以前那些普通柴油机的使用、维修、保养、故障诊断与排除经验，或多或少都受到了不同程度的挑战，一切需要重新开始。

编写此书就是从使用者的角度出发，尽可能多地讲述柴油机，特别是单体泵、电控高压共轨燃油喷射机和EGR柴油机的使用、维修、保养、故障分析、诊断与排除方面的知识和经验，为广大柴油机用户提供尽可能多的参考案例，借以达到为柴油机维修服务从业人员拓宽思路的目的。

## <<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

### 内容概要

本书主要介绍工业用水与节水法规和标准；工业用水与节水管理指标；工业用水水量管理；工业节约用水技术；工业用水处理技术概述；工业用水水源与水资源；水的术语和水质指标。

全书采用问答方式对上述内容做了较系统的阐述，基本上回答和解决了管理和用水工作者在实际工作中遇到的各类问题。

本书可作为从事工业用水和节水管理的工作人员学习及培训用教材，也可供有关院校师生参考使用。

## <<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

### 作者简介

母忠林，毕业于北京理工大学机械与车辆学院，从事柴油机行业相关工作已近40年，积累了丰富的柴油机，特别是道依茨、康明斯等进口柴油机使用、维修、故障排除等方面的经验。

2007年成立深圳市道依茨柴油机服务有限公司。

为了充分利用现代网络资源。

为广大柴油机经销者、使用者和维修者建立相互交流的信息平台，于2008年4月创办“中国柴油机服务网”。

将多年来积累的各类柴油机实际维修、保养经验发布到网站上，供广大柴油机使用操作者和技术人员参考。

网站创办一年多来，受到广大柴油机行业网民的喜爱和好评。

## <<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

### 书籍目录

- 第1章 工业用水与节水法规和标准 1.1 《中华人民共和国水法》和《水法修正案》分别是何时发布的？
- 1.2 新《水法》有何特点？
  - 1.3 什么是“世界水日”？
  - 1.4 什么是“中国水周”？
- “世界水日”和“中国水周”历年的主题是什么？
- 1.5 什么是《中华人民共和国清洁生产促进法》？
  - 1.6 怎样定义“清洁生产”？
  - 1.7 《清洁生产促进法》对工业节水有哪些直接规定？
  - 1.8 什么是《中华人民共和国水污染防治法》？
  - 1.9 《中华人民共和国水污染防治法》对企业的“节水减排”做了什么规定？
  - 1.10 《水污染防治法》对清洁生产工艺和设备是如何规定的？
  - 1.11 为了加强水资源和用水节水管理，国家制定了哪些法规？
  - 1.12 国家制定了哪些节约用水规划？
  - 1.13 国家发展和改革委员会、水利部、建设部发布的《“十一五”节水型社会建设规划》提出的指导思想是什么？
- .....第2章 工业用水与节水管理指标第3章 工业用水水量管理第4章 工业节约用水技术第5章 工业用水处理技术概述 第6章 工业用水水源与水资源 第7章 水术语和水质指标参考文献

## &lt;&lt;柴油机维修技巧与故障案例分析&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第三节 柴油机的基本参数1.输出转速柴油机要实现连续不断的工作循环，必须有一个在单位时间内做功次数的指标。

一般使用每分钟内曲轴旋转的圈数来表示，称为转速。

此数值越大，表示单位时间内柴油机做功的次数越多，柴油机的输出功率就越大。

转速用字母 $n$ 表示，其单位是 $r/min$ 。

柴油机转速一般有下列四种状况：（1）额定转速或标定转速最大油门时，允许柴油机全负荷工作的最高转速，在此转速下，柴油机可以根据功率标定情况适时运转。

（2）最高空转转速最大油门时，柴油机不带负荷时的最高转速。

一般高出额定转速5%~10%。

在此转速下，柴油机运转时间不能超过1~2min。

（3）最低稳定转速柴油机不带负荷时可以稳定运转的最低转速。

在此转速以下，柴油机运转不平稳且容易熄火。

（4）柴油机的工作转速 同型号的柴油机用途不同，其工作转速也不同。

车用一般为高速，工程机械用一般为中高速，固定用途一般为中低速。

如道依茨F8L413F风冷柴油机，车用转速一般为2300~2500r/min；工程机械用转速一般为1800-2300r/min；发电机组用转速为1500~1800r/min。

柴油机转速越高，柴油机各零部件受到的力矩也越大，对零部件材质的要求也越高。

因此，为了保证柴油机有一定的使用寿命，柴油机的转速不能无限制地提高。

2.输出功率柴油机的输出功率是直接反映柴油机动力性能的指标，是柴油机的主要参数之一。

通常所说的柴油机功率是指柴油机在额定工况（标定工况）下的试验室功率，它表示柴油机最大对外做功的能力，一般用字母 $P_e$ 表示。

功率的单位是：kW。

根据柴油机的特性、用途和使用特点而确定的柴油机的最大使用极限功率，叫做柴油机的标定功率。

目前我国试行的国家标准中将标定功率分为下述四种，在给定标定功率的同时，必须给出其相应的转速。

（1）15min功率柴油机允许运转15min的最大有效功率，适用于需要有短时良好的超负荷和加速性能的重型汽车、特种车辆、摩托车等。

（2）1h功率柴油机允许连续运转1h的最大有效功率，适用于需要一定功率储备以克服突增负荷的工程机械、机车、船舶等。

（3）12h功率柴油机允许连续运转12h的最大有效功率，适用于仅需要在12h内连续运转并充分发挥柴油机功率的拖拉机、工程机械、排灌机械等。

（4）持续功率柴油机允许长时间运转的最大有效功率，适用于需要长期持续运转的工程机械、排灌机械、电站、船舶等。

根据使用特点，生产厂在柴油机铭牌上一般标明上述四种功率中的一种。

这些标定功率是在柴油机的不同调整状态下得到的，实际使用时，每台柴油机只能根据主要用途进行调整，即只有一种标定功率。

## <<柴油机维修技巧与故障案例分析>>

### 编辑推荐

《柴油机维修技巧与故障案例分析》是由机械工业出版社出版的。

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>