

# 《柴油发电机组与柴油机实用技术手册》

## 图书基本信息

书名：《柴油发电机组与柴油机实用技术手册》

13位ISBN编号：9787111180975

10位ISBN编号：7111180976

出版时间：2006-3

出版社：机械工业出版社

作者：袁任光

页数：759

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《柴油发电机组与柴油机实用技术手册》

## 内容概要

柴油发动机简称柴油机，非常广泛地应用于工业、农业、国民经济建设和国防建设等各个领域，已成为交通运输、船用机械、农业机械、矿山机械、工程机械、军用装备、主用发电、备用发电等主要的动力装置。柴油发电机组广泛地应用于通信电源站、舰船电源站、移动电源站、主用电源站、备用电源站等。

本书主要内容包括柴油发动机；同步发电机；柴油发电机组；柴油发电机组自动化控制系统；柴油发电机组噪声治理与安装调试；柴油机与柴油发电机组的安全规则、安装、操作、维护和保养实例；柴油机与柴油发电机组常见故障和排除方法；国内及部分柴油机与柴油发电机组的技术性能和配合间隙；柴油机的调试和维护数据。书后附录有常用单位换算系数表、有关柴油机与柴油发电机组的国家标准；常用材料的吸声系数；内燃机油粘度分类、内燃机与柴油发电机组常用术语中英文对照表等。

本书着重于实用性，主要介绍柴油机与柴油发电机组的产品型号、技术性能、常见故障和排除方法、噪声治理、安装调试、维修数据等，可供通信电源站、舰船电源站、移动电源站、主用电源站、备用电源站等有关设计、选用、安装、调试、操作、维护、保养的工程技术人员、技术工人、管理人员和供销人员使用；适用于电力、交通、通信、建筑、文化、商业、医疗、金融、军队、工程等行业中，从事电源技术的人员阅读；适合于全日制大学、大专院校、电视大学、业余大学、职业技术教育院校和中等专业学校有关内燃机发电供电、通信电源、电力工程及自动化、电气工程、电气控制技术、电气运行与控制、机电技术与应用、电源技术等专业的师生参考；也可作为有关专业人员的培训教材。

# 《柴油发电机组与柴油机实用技术手册》

## 书籍目录

前言	第1章 柴油发动机	1.1 内燃机(柴油机)的组成和发展趋势	1.2 内燃机(柴油机)的型号和 产品名称	1.3 内燃机(柴油机)的分类	1.4 柴油发动机与汽油发动机的区别	1.5 柴油机的部件 —	1.6 内燃机(柴油机)的术语	1.7 柴油机的工作原理	1.8 柴油机的性能指标	1.9 柴油机的 特性曲线	1.10 柴油机燃油供给系统	1.10.1 柴油机燃油供给系统的组成	1.10.2 柴油机燃油供 给系统的主要部件	1.10.3 石油产品的特性	1.10.4 内燃机的燃料	1.10.5 柴油机可燃混合气 体的形成	1.10.6 柴油机燃油的喷射雾化	1.10.7 柴油机的燃烧过程	1.10.8 柴油机的燃烧室	1.10.9 柴油机的燃油——柴油	1.11 柴油机调速器	1.12 柴油机增压器	1.13 内燃机(柴油机) 润滑系统	1.13.1 内燃机(柴油机)润滑油的作用	1.13.2 内燃机(柴油机)的润滑方式	1.13.3 内燃机(柴油机)润滑系统的组成	1.13.4 内燃机(柴油机)润滑油的主要性能	1.13.5 内 燃机(柴油机)润滑剂的分类	1.13.6 机油粘度的分级	1.13.7 机油质量的分级	1.13.8 柴 油机油的选用	1.13.9 通用内燃机油的选用	1.13.10 机油的污染原因与更换	1.13.11 齿轮机油 与废机油回收	1.14 柴油机冷却系统	1.15 柴油机起动系统	1.16 中小型柴油机的选购、磨合和保 养	第2章 同步发电机	2.1 同步发电机的分类和型号	2.2 同步发电机的基本结构	2.3 同步发电机 的工作原理	2.4 同步发电机的额定值	2.5 同步发电机的运行特性	2.6 同步发电机的励磁系统	2.7 同步发电机的并列运行	第3章 柴油发电机组	3.1 柴油发电机组的用途和分类	3.2 柴油发电 机组的性能指标和产品型号	3.3 应急电源站柴油发电机组的选用	3.4 基本电源站柴油发电机组的 选用	3.5 发电机与柴油机的功率匹配	3.6 发电用柴油机的技术要求和配套特点	3.7 电源站(机 房)通风降温的设计	第4章 柴油发电机组自动化控制系统	4.1 柴油发电机组自动化控制系统概述	4.2 300kW柴油发电机组继电器自动化控制系统	4.3 柴油发电机组微型机自动化控制系统	4.4 道 依茨风冷式柴油发电机组自动化控制系统	4.5 西门子—康明斯柴油发电机组继电器自动化控制系统	第5章 柴油发电机组噪声治理与安装调试	第6章 柴油机与柴油发电机组的安全规则、安装、操作、 维护和保养实例	第7章 柴油机与柴油发电机组的常见故障和排除方法	第8章 国内外部分柴油机与柴 油发电机组的技术性能和配合间隙	第9章 柴油机的调试和维护数据	附录参考文献
----	-----------	----------------------	--------------------------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------	------------------	----------------	---------------------	---------------------------	----------------	---------------	-------------------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------------	-------------	-------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	----------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------------	--------------	--------------	--------------------------	-----------	-----------------	----------------	--------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	------------	------------------	--------------------------	--------------------	------------------------	------------------	----------------------	------------------------	-------------------	---------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------	--------

# 《柴油发电机组与柴油机实用技术手册》

## 精彩书评

1、中国柴油发电机组网：[www.cncyfdjz.com](http://www.cncyfdjz.com) 本书主要内容包括柴油发动机；同步发电机；柴油发电机组；柴油发电机组自动化控制系统；柴油发电机组噪声治理与安装调试；柴油机与柴油发电机组的安全规则、安装、操作、维护和保养实例；柴油机与柴油发电机组常见故障和排除方法；国内并部分柴油机与柴油发电机组的技术性能和配合间隙；柴油机的调试和维护数据。书后附录有常用掣位换算系数表}有关柴油机与柴油发电机组的国家标准；常用材料的吸声系数；内燃机油粘度分类}内燃机与柴油发电机组常用术语中英文对照表等。

# 《柴油发电机组与柴油机实用技术手册》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)