

<<柴油发电机组使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<柴油发电机组使用与维修>>

13位ISBN编号：9787115104342

10位ISBN编号：7115104344

出版时间：2003-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：赵新房

页数：219

字数：191

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>

## <<柴油发电机组使用与维修>>

### 内容概要

本书简要介绍了柴油发电机组的基本结构、基本原理以及相关的拆卸、装配、使用、维护与管理，重点介绍了柴油发电机组常见的故障与排除实例，考虑到柴油发电机组操作和维修人员的需要，本书最后附有柴油发电机组的相关维修数据。

本书具有较强的针对性、实用性和可操作性，既可作为柴油发电机组操作和维修人员的培训教材，也可作为机电专业学生的实际操作教材。

## &lt;&lt;柴油发电机组使用与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述	1
第二章 柴油发电机组的基本结构	5
第一节 柴油机的基本结构	6
一、燃烧室的组成及功用	6
二、动力传动组件的功用	9
三、燃油系统的组成及功用	11
四、配气系统的结构特点	15
五、冷却系统的组成及要求	16
六、润滑系统的组成及功用	18
七、启动和充电系统的结构特点	20
第二节 同步发电机的基本结构	21
一、自动调压的几种方式	21
二、柴油发电机组控制箱中的主要特殊元器件	22
复习题	26
第三章 柴油发电机组的基本原理	29
第一节 柴油机的基本原理	30
第二节 同步发电机的简单原理	31
第三节 同步发电机电压自动控制原理	31
一、TD1型碳阻式自动调压原理	31
二、相复励自动调压原理	32
三、可控硅自动调压原理	32
复习题	33
第四章 柴油机的拆卸与装配	35
第一节 柴油机的拆卸	36
一、准备工作	36
二、拆卸原则和技术要求	37
三、拆卸与部分部件的分解	38
第二节 柴油机的装配	40
一、一般装配程序	40
二、部件装配及要求	41
三、柴油机总装配	42
四、装配检查与调整	48
复习题	50
第五章 柴油发电机组的使用维护与管理	51
第一节 柴油发电机组的启动	52
一、启动前的检查	52
二、柴油发电机组的启动	54
第二节 柴油发电机组在运转中的监控	55
一、经验监控	55
二、分系统监控	56
三、停机	58
第三节 柴油发电机组的调整	58
一、供油提前角的调整	59
二、气门间隙的调整	60
三、机油压力的调整	63

## &lt;&lt;柴油发电机组使用与维修&gt;&gt;

四、调节器的调整	64
五、风扇皮带的调整	64
六、柴油机的减压调整	65
第四节 柴油发电机组的维护保养	66
一、日常维护的内容	66
二、一级技术保养(累计工作100h)	66
三、二级技术保养(累计工作550h)	67
四、三级技术保养(累计工作1500h左右)	67
第五节 柴油发电机组技术性能评定	67
第六节 柴油发电机组的管理	68
复习题	71
第六章 柴油发电机组的使用及故障检修	73
第一节 判断柴油发电机组故障的原则和主要方法	74
一、柴油发电机组故障判断和排除的原则	74
二、判断柴油发电机组故障的主要方法	76
第二节 柴油机的使用及故障检修实例	77
一、柴油机故障的快速判断方法及使用	77
二、2135系列柴油机故障检修实例	87
三、4135系列柴油机故障检修实例	94
四、6135系列柴油机故障检修实例	113
五、其他系列柴油机故障检修实例	135
六、柴油机共性故障检修实例	144
第三节 发电机故障检修实例	152
一、2135系列发电机故障检修实例	152
二、4135系列发电机故障检修实例	155
三、6135系列发电机故障检修实例	164
四、其他系列发电机故障检修实例	174
附录一 柴油发电机组操作手职责及管理规定	183
附录二 135系列柴油机主要技术参数	186
附录三 190系列柴油机主要技术参数	209
附录四 单位换算表及柴油机试验时常用计算公式	212

<<柴油发电机组使用与维修>>

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>