

<<柴油发电机组实用技术技能>>

图书基本信息

书名：<<柴油发电机组实用技术技能>>

13位ISBN编号：9787122153746

10位ISBN编号：7122153746

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨贵恒

页数：388

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>

<<柴油发电机组实用技术技能>>

内容概要

《柴油发电机组实用技术技能》系统介绍了柴油发电机组的组成与分类、技术条件与性能以及柴油发电机组的选择；柴油机、同步发电机、励磁系统及其调节器的构造与工作原理以及柴油发电机组维修基础；柴油机各机构与系统的构造、工作原理与检修技能；控制屏(箱)的结构及其工作原理、控制屏(箱)内主要设备与仪表以及控制屏(箱)的使用与维修技能；柴油发电机组的安装使用与调试、拆卸与装配、维护保养以及常见故障检修技能。

另外，在本书的附录介绍了柴油机喷油泵试验台和喷油器测试仪的使用与维护方法以及KCI20GFBZ型自动化柴油发电机组使用与维护。

《柴油发电机组实用技术技能》可作为柴油发电机组使用与维修人员的培训教材，也可作为通信电源、发电与供电、电力工程及自动化等专业师生的教学参考书，同时还可供柴油发动机、电机维修技师以及相关专业技术人员参考。

<<柴油发电机组实用技术技能>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1柴油发电机组的组成与分类 1.1.1柴油发电机组的组成 1.1.2柴油发电机组的分类 1.1.3柴油发电机组的性能等级 1.1.4柴油发电机组的型号含义 1.2柴油发电机组的技术条件与性能 1.2.1柴油发电机组的主要电气性能指标 1.2.2柴油发电机组的工作条件 1.2.3柴油发电机组的功率标定与修正 1.2.4柴油机与发电机的功率匹配 1.3柴油发电机组的选择 1.3.1选购柴油发电机组的依据 1.3.2选购柴油发电机组的标准 1.3.3常用柴油发电机组的选择 1.3.4应急柴油发电机组的选择 1.3.5柴油发电机组的订货要求

第2章 柴油发电机组总体构造与维修基础 2.1柴油机总体构造与工作原理 2.1.1柴油机工作原理 2.1.2柴油机总体构造 2.1.3柴油机的分类 2.1.4柴油机型号编制规则 2.1.5柴油机功率和燃油消耗率的标定及其修正 2.2同步发电机基本结构与工作原理 2.2.1同步发电机工作原理 2.2.2同步发电机的特点及其基本类型 2.2.3同步发电机的基本结构 2.2.4同步发电机的额定值及其型号 2.3励磁系统简介 2.3.1励磁系统的组成与要求 2.3.2励磁系统的分类 2.3.3半导体励磁调节器 2.3.4微机励磁调节器 2.4柴油发电机组维修基础 2.4.1柴油发电机组维修基本概念 2.4.2柴油发电机组维护基础知识 2.4.3柴油发电机组修理基础知识 2.4.4柴油发电机组故障诊断基础知识

第3章 机体组件与曲柄连杆机构 3.1机体组件 3.1.1机体组件构造 3.1.2气缸体与气缸盖检修技能 3.1.3气缸检修技能 3.2活塞连杆组 3.2.1活塞组构造 3.2.2活塞组检修技能 3.2.3连杆组构造 3.2.4连杆组检修技能 3.3曲轴飞轮组 3.3.1曲轴飞轮组构造 3.3.2曲轴检修技能 3.3.3轴承检修技能

第4章 配气机构与进排气系统 4.1配气机构与进排气系统的构造 4.1.1配气机构的结构形式及工作过程 4.1.2配气机构的主要零件 4.1.3配气相位和气门间隙 4.1.4进排气系统 4.1.5柴油机的增压系统 4.2气门组零件检修技能 4.2.1气门的检验与修理 4.2.2气门导管的检验与修理 4.2.3气门座的检验与修理 4.2.4气门的研磨 4.2.5气门弹簧的检验与修理 4.2.6气门弹簧锁片和弹簧座的检验与修理 4.3气门传动组零件检修技能 4.3.1气门挺杆和导孔的检验与修理 4.3.2推杆和摇臂的检验与修理 4.3.3凸轮轴和正时齿轮的检验与修理 4.4废气涡轮增压器检修技能 4.4.1废气涡轮增压器的拆卸 4.4.2废气涡轮增压器的清洗和检查 4.4.3废气涡轮增压器的装配

第5章 燃油供给与调速系统 5.1燃油供给与调速系统的构造 5.1.1喷油器 5.1.2喷油泵 5.1.3调速器 5.1.4喷油提前角调节装置 5.1.5其他辅助装置 5.2燃油供给与调速系统的拆装与检查 5.2.1喷油泵和调速器的拆装及检查 5.2.2喷油器的拆装和检查 5.2.3输油泵的拆装及检查 5.3燃油供给与调速系统的试验和调整 5.3.1喷油泵和调速器总成的试验和调整 5.3.2喷油器的试验和调整 5.3.3输油泵的试验 5.4燃油供给与调速系统常见故障检修 5.4.1喷油泵的故障 5.4.2调速器的故障 5.4.3喷油器的故障 5.4.4输油泵的故障 5.5PT燃油系统及其常见故障检修技能 5.5.1PT燃油系统的构造与工作原理 5.5.2PT燃油系统的拆装与调试 5.5.3PT燃油系统常见故障诊断

第6章 润滑与冷却系统 6.1润滑系统 6.1.1润滑系统构造 6.1.2润滑系统的维护与保养 6.1.3机油泵检修技能 6.1.4润滑系统常见故障检修技能 6.2冷却系统 6.2.1冷却系统构造 6.2.2冷却系统的维护与保养 6.2.3冷却系统主要机件检修技能 6.2.4冷却系统常见故障检修技能

第7章 启动系统 7.1启动电机 7.1.1启动电机的构造 7.1.2启动电机使用与维护 7.1.3启动电机常见故障检修 7.2硅整流发电机及其调节器 7.2.1硅整流发电机的构造与工作原理 7.2.2硅整流发电机调节器工作原理 7.2.3硅整流发电机检修技能 7.2.4硅整流发电机调节器检修技能 7.3蓄电池 7.3.1普通铅蓄电池的构造与工作原理 7.3.2蓄电池的电压和电容量 7.3.3铅蓄电池的型号 7.3.4阀控式密封铅蓄电池的结构 7.3.5蓄电池的日常维护与检查 7.4启动系统辅助装置 7.4.1减压机构 7.4.2预热装置 7.4.3电流表

第8章 控制屏(箱) 8.1控制屏(箱)结构及其工作原理 8.1.1常见型号控制屏结构及其工作原理 8.1.2常见型号控制箱结构及其工作原理 8.1.3机组保护系统 8.2控制屏(箱)主要设备与仪表 8.2.1自动空气开关 8.2.2电压互感器和电流互感器 8.2.3主要测量仪表的选用、接法与读数 8.3控制屏(箱)的使用与维修 8.3.1控制屏(箱)的使用与维护 8.3.2控制屏(箱)常见故障检修技能 8.3.3控制屏(箱)主要设备(仪表)常见故障

第9章 柴油发电机组使用与维修 9.1柴油发电机组的安装使用与调试 9.1.1柴油发电机组的安装 9.1.2柴油发电机组的使用 9.1.3柴油发电机组的调试 9.2柴油发电机组的拆卸 9.2.1拆卸前的准备工作 9.2.2拆卸的一般原则与注意事项 9.2.34135柴油发电机组的拆卸步骤 9.3柴油发电机组的装配 9.3.1柴油发电机组装配的注意事项与原则 9.3.24135柴油发电机组的装配步骤 9.3.3柴油机与发电机中心线的校正 9.4柴油发电机组的维护保养 9.4.1柴油机的维护保养 9.4.2发电机的日常维护与保养 9.4.3发电机绕组的维护保养 9.4.4蓄电池的维护保养 9.5柴油发电机组常见故障检修 9.5.1柴油机常见故障检修 9.5.2同步发电机常见故障检修 9.5.3励磁调节器常见故障检修

附录 附录1 喷油泵试验台的使用与维护 一、喷油泵试验台的结构 二、喷油泵试验台的使用 三、喷油泵试验台的维护 附录2 喷油器测试仪的

<<柴油发电机组实用技术技能>>

使用与维护一、喷油器测试仪的结构二、喷油器测试仪的使用（固定式）三、喷油器测试仪的维护附录3 KC120GFBZ型自动化柴油发电机组使用与维护一、基本组成二、主要技术指标三、操作使用四、维护保养参考文献

<<柴油发电机组实用技术技能>>

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>