

<<工程机械发动机构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<工程机械发动机构造与维修>>

13位ISBN编号：9787121064807

10位ISBN编号：7121064804

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王增林 编

页数：3000

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>

<<工程机械发动机构造与维修>>

内容概要

《工程机械发动机构造与维修》以工程机械发动机的结构为主线，介绍了发动机的构造、常见的故障诊断及维修等知识。

主要内容包括：发动机总体构造、工程机械及发动机的维修概论、曲柄连杆机构的构造与维修、配气机构的构造与维修、汽油机燃油供给系统的构造与维修、柴油机燃油供给系统的构造与维修、柴油机电控喷射技术、润滑系统的构造与维修、冷却系统的构造与维修、发动机的装配与调试、发动机常见故障的诊断与排除。

本书注重理论联系实际、通俗易懂、深入浅出，注重实用。

本书可供高职院校工程机械专业使用，也可作为相关行业培训教材或自学用书。

<<工程机械发动机构造与维修>>

书籍目录

第1章 发动机总体构造1.1 往复式发动机的基本构造及工作原理1.1.1 往复式发动机的基本构造1.1.2 往复式发动机的基本术语1.1.3 往复式发动机的总体构造与工作原理1.1.4 往复式发动机型号的编制规则1.2 发动机的主要性能指标和特性1.2.1 发动机的主要性能指标1.2.2 发动机特性复习思考题第2章 工程机械发动机维修概论2.1 工程机械零件的损耗2.1.1 工程机械技术状况的变化2.1.2 工程机械零件的磨损2.2 工程机械发动机的修理工艺2.2.1 工程机械发动机的修理依据及作业要求2.2.2 发动机修理工艺流程2.3 发动机修理工艺过程2.3.1 工程机械发动机的解体与清洗2.3.2 工程机械零件的检验与分类2.3.3 发动机零件的修理方法复习思考题第3章 曲柄连杆机构的构造与维修3.1 概述3.1.1 曲柄连杆机构的功用与组成3.1.2 曲柄连杆机构的工作条件与受力分析3.2 机体组的构造与维修3.2.1 机体组的构造3.2.2 机体组的检修3.3 活塞连杆组的构造与维修3.3.1 活塞连杆组的构造3.3.2 活塞连杆组的检修3.4 曲轴飞轮组的构造与维修3.4.1 曲轴飞轮组3.4.2 曲轴飞轮组的检修复习思考题第4章 配气机构的构造与维修4.1 概述4.1.1 配气机构的功用与组成4.1.2 配气相位4.2 配气机构的构造4.2.1 气门组4.2.2 气门传动组4.3 配气机构的维护与检修4.3.1 配气机构的维护4.3.2 配气机构的检修复习思考题第5章 汽油机燃油供给系统的构造与维修5.1 概述5.1.1 汽油机燃油供给系统的功用与分类5.1.2 汽油机的燃烧过程及可燃混合气5.2 化油器式燃油供给系统的构造与工作原理5.2.1 化油器式燃油供给系统的组成5.2.2 化油器的结构5.2.3 其他部件的结构5.3 电控汽油喷射系统简介5.3.1 电控汽油喷射系统的组成与分类5.3.2 电控汽油喷射系统的结构与工作原理复习思考题第6章 柴油机燃油供给系统构造与维修6.1 概述6.1.1 柴油及其使用性能6.1.2 柴油机燃油供给系统的功用与组成6.1.3 可燃混合气的形成与燃烧6.1.4 燃烧室6.2 柱塞式喷油泵燃油供给装置的构造与维修6.2.1 柴油滤清器6.2.2 输油泵6.2.3 喷油器6.2.4 柱塞式喷油泵6.2.5 调速器6.2.6 喷油泵供油提前角调节机构6.3 分配式喷油泵的构造与检修6.3.1 分配泵的工作原理6.3.2 分配泵的构造6.4 PT燃油系统6.4.1 PT燃油系统的基本原理6.4.2 PT燃油系统的组成6.4.3 PT燃油系统的构造与检修6.5 柴油机的进气和排气系统复习思考题第7章 柴油机电控喷射技术7.1 概述7.1.1 柴油机电控喷射技术的发展7.1.2 柴油机电控燃油系统的特点和类型7.2 电控共轨系统7.2.1 电控共轨系统的组成与工作原理7.2.2 供油泵7.2.3 共轨组件7.2.4 电控单元7.2.5 电控喷油器7.2.6 传感器7.3 其他柴油机电控燃油喷射系统7.3.1 位置电控燃油喷射系统7.3.2 时间控制式电控燃油喷射系统复习思考题第8章 润滑系统的构造与维修8.1 概述8.1.1 润滑系统的组成与功用8.1.2 发动机的润滑方式及润滑油路8.2 润滑系统主要部件的结构与工作原理8.2.1 机油泵8.2.2 机油滤清器8.2.3 机油散热器及冷却器8.3 润滑系统的维护与检修复习思考题第9章 冷却系统的构造与维修9.1 概述9.1.1 冷却系统的功用与分类9.1.2 风冷却系统的组成9.1.3 水冷却系统的组成9.1.4 冷却液9.2 水冷系统主要部件9.2.1 散热器9.2.2 冷却液补偿装置9.2.3 水泵9.2.4 冷却强度调节装置9.2.5 风扇及风扇控制装置9.3 冷却系统的维护与检修9.3.1 冷却系统的维护9.3.2 冷却系统的检修复习思考题第10章 发动机的装配与调试10.1 概述10.2 发动机的装配与调试10.2.1 装配顺序与调整方法10.2.2 发动机的磨合10.2.3 发动机总成修理竣工技术条件10.3 发动机试验与设备10.3.1 发动机试验10.3.2 发动机试验设备10.3.3 发动机试验的条件10.3.4 发动机试验的项目与方法复习思考题第11章 发动机常见故障诊断11.1 发动机的故障诊断方法11.2 发动机的异响诊断11.2.1 异响概述11.2.2 曲轴主轴响11.2.3 连杆轴承响11.2.4 活塞敲缸响11.2.5 活塞销响11.2.6 气门脚响11.2.7 凸轮轴响11.2.8 气门漏气11.2.9 液力挺柱响11.3 电控汽油机燃油供给系统常见故障诊断方法11.3.1 概述11.3.2 故障代码的读取和清除11.3.3 用431ME电眼睛检测电控汽油发动机示例11.4 柴油机燃油供给系统常见故障诊断11.4.1 柱塞式喷油泵燃油供给系统的常见故障诊断11.4.2 分配式喷油泵燃油供给系统的常见故障诊断11.4.3 PT燃油系统的常见故障诊断11.5 电控共轨柴油喷射系统的常见故障诊断11.5.1 电控柴油机计算机控制系统检测的注意事项11.5.2 故障诊断程序11.5.3 利用自诊断系统检测发动机故障的方法11.5.4 计算机诊断仪在发动机控制系统上的使用11.6 润滑系统的常见故障诊断与排除11.6.1 机油压力过低11.6.2 机油压力过高11.6.3 机油消耗过多11.7 发动机冷却系统的常见故障诊断11.7.1 冷却水量充足引起发动机过热11.7.2 冷却水量不足引起发动机过热11.7.3 发动机突然过热复习思考题参考文献

<<工程机械发动机构造与维修>>

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>