

<<发动机原理与拆装实践教程>>

图书基本信息

书名：<<发动机原理与拆装实践教程>>

13位ISBN编号：9787115241078

10位ISBN编号：7115241074

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：樊百林

页数：248

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>

## <<发动机原理与拆装实践教程>>

### 内容概要

《发动机原理与拆装实践教程——现代工程实践教学》共7章，内容包括现代工程实践教学导论，现代车辆工程发展实践导论，发动机拆装工具与实践教学课前准备，四冲程发动机基本结构与汽车发动机拆装实践，二冲程发动机工作原理与摩托车发动机拆装实践，离合器、联轴器和制动器，虚拟制造和虚拟装配。

《发动机原理与拆装实践教程——现代工程实践教学》可作为普通高等院校工业设计、自动化、信息技术、车辆工程、环境与资源、土木等近机械类和机类专业相关课程的实践教学教材使用，也可供相关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;发动机原理与拆装实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

目 录第1章 现代工程实践教学导论 第1节 概述 第2节 试验、实验、实践教学 一、试验、实验 二、实践教学 三、现代工程实践教学案例 第3节 发动机拆装实践教学的目的和意义 一、实践教学的意义 二、发动机拆装实践教学的目的 思考题 第4节 机械的组成与连接 一、机械的组成 二、连接 三、连接件的实践认识 思考题 第5节 焊接结构脆断事故案例 一、国外焊接结构的脆断事故 二、国内球形容容器破裂事故 思考题 第6节 焊接结构工艺性设计 一、结构设计的合理性 二、接头形式 思考题 第7节 生产场景与加工制造 一、生产场景 二、加工制造 三、拓宽工程设计视野,提升工艺构形意识 思考题 第8节 拓展构形设计意识 思考题 第9节 实践中获取机构知识 一、机构 二、牛头刨床机构 三、车辆中常用机构 思考题 第10节 实践中获取弹簧知识 一、弹簧的种类 二、弹簧的功用 三、弹簧材料 四、弹簧标准 五、弹簧制造与检测 六、弹簧的标准画法 思考题 第11节 实践中获取轴承知识 一、滑动轴承 二、滚动轴承 思考题 第12节 实践中获取机器零部件工程知识 作业 第2章 现代车辆工程发展实践导论 第1节 两轮车的创新发展 一、行驶几千年的车 二、指南车的齿轮设计 第2节 蒸汽车发明的艰辛 第3节 内燃机时代 第4节 自行车微履艰难 一、无链条时代 二、链条时代 三、自行车的组成和结构 四、自行车工作原理 五、自行车分类 第5节 摩托车的发展 一、国外摩托车发展概况 二、中国摩托车发展概括 第6节 新型车用发动机 一、三角活塞旋转式发动机 二、燃气涡轮发动机 三、斯特灵发动机 第7节 车用动力发展 一、动力发展趋势 二、新动力汽车类型 第8节 汽车绿色设计 一、绿色技术的内涵 二、汽车产品的绿色材料 三、汽车绿色设计 四、绿色汽车应用展望 第9节 汽车绿色制造 一、汽车绿色制造 二、绿色汽车再制造 第10节 和谐转动的世界 一、工程中转动的和谐 二、地球的可持续发展 思考题 第3章 发动机拆装工具与实践教学课前准备 第1节 发动机拆装课前准备工作 一、实践教学基地的准备工作 二、实践教学拆装课程流程--教师和学生必读 第2节 发动机拆装实践教学内容 一、发动机拆装实践教学内容 二、拓宽专业素养 第3节 发动机拆装注意事项 一、拆装过程注意观察事项 二、拆装过程注意安全事项 三、工具注意事项 四、发动机拆装实践教学完毕整理工作 第4节 发动机实践教学拆装工具 一、通用工具 二、专用工具 第5节 通用量具的使用方法 一、游标卡尺的作用及其使用方法 二、百分尺的作用及其使用方法 三、百分表的作用及其使用方法 四、塞尺的作用及其使用方法 五、半径规 六、内、外卡钳 七、螺纹规 第4章 四冲程发动机基本构造与汽车发动机拆装实践 第1节 概述 第2节 汽车发动机拆装实践教学设备 一、实践教学设备 二、教学模型 第3节 汽车组成与发动机工作原理 一、汽车的组成 二、发动机简介 三、四冲程汽油机发动机工作原理 四、发动机基本构造 第4节 汽车发动机拆装 一、下置凸轮轴式发动机的拆卸 二、顶置凸轮轴式发动机的拆卸 三、汽缸盖的拆卸与装配 四、工程制图意识训练 思考题 第5章 二冲程发动机工作原理与摩托车发动机拆装实践 第1节 概述 第2节 摩托车发动机拆装实践教学设备 第3节 摩托车发动机二冲程工作原理 一、摩托车发动机 二、摩托车发动机二冲程工作原理 三、发动机型号编制 第4节 摩托车发动机的拆卸与安装 一、摩托车发动机基本结构 二、摩托车四冲程发动机的拆卸与安装 三、摩托车发动机零部件构造 四、实践教学拓展思维训练 思考题 第6章 离合器、联轴器和制动器 第1节 概述 第2节 离合器 一、离合器功用与类型 二、摩擦离合器 三、汽车摩擦离合器 四、摩托车离合器 第3节 联轴器 一、联轴器功用及类型 二、万向联轴器的工作原理 三、汽车使用的十字接头万向联轴器 四、联轴器的平衡测量与检测 五、其他常用联轴器 第4节 制动器 一、制动器的功用与类型 二、外抱块式制动器 三、液压安全制动器 四、气动盘式制动器 五、汽车制动系 思考题 第7章 虚拟制造与虚拟装配 第1节 虚拟制造 一、虚拟制造 二、虚拟制造分类 三、虚拟设计技术的应用 第2节 虚拟装配 一、虚拟装配 二、虚拟装配的分类 三、虚拟装配的构成 第3节 虚拟装配的工艺化教学展望 思考题 附录一 联接与紧固 一、螺纹 二、螺栓、螺柱、螺钉 三、螺母、垫圈 四、挡圈 五、螺纹零件的结构要素 六、键、花键 七、销 附录二 联轴器 附录三 常用滚动轴承 一、深沟球轴承(GB/T 276-1994摘录) 二、圆锥滚子轴承(GB/T 297-1994摘录) 三、推力球轴承(GB/T 301-1995摘录) 四、滚动轴承座(GB/T 7813-1998摘录) 附录四 极限与配合 附录五

## <<发动机原理与拆装实践教程>>

部分参考图样 后记1 发动机拆装实践心得摘录 后记2 感动&middot;感恩&middot;感悟 一、有一种感动叫做付出 二、有一种感恩发自内心 三、有一种感悟在心中涌动 参考文献 汽车发动机拆装实践作业一 汽车发动机拆装实践作业二 摩托车发动机拆装实践作业一 摩托车发动机拆装实践作业二

<<发动机原理与拆装实践教程>>

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>