

《汽车电气设备拆装与检测》

图书基本信息

书名：《汽车电气设备拆装与检测》

13位ISBN编号：9787122169456

作者：刘岩，杨连福主编

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

《汽车电气设备拆装与检测》

内容概要

本书内容共有10个项目，分别包括蓄电池的检测与充电、汽车交流发电机的拆装与检修、启动机的拆装与检修、前照灯的检查与调整、前大灯线路识读与检测、汽车仪表的拆卸与检测、汽车信号与报警装置的检测、电动刮水器拆装与检测、电动车窗的拆装与检测、空调系统的拆装与检修等内容。

书籍目录

项目一 蓄电池的检测与充电

（基本知识）

一、蓄电池概述

（一）蓄电池的作用

（二）蓄电池的类型

（三）蓄电池的安装位置

二、蓄电池的构造与型号

（一）普通铅酸蓄电池的结构

（二）干荷电铅蓄电池

（三）免维护蓄电池

（四）蓄电池的规格、型号

三、蓄电池的工作原理和工作特性

（一）蓄电池的基本工作原理

（二）蓄电池的工作特性

四、蓄电池的容量及其影响因素

（一）蓄电池的容量

（二）蓄电池容量的影响因素

（项目内容）

一、项目目的

二、项目器材

三、操作步骤及工作要点

（一）蓄电池的检测

（二）蓄电池的充电

四、项目注意事项

五、项目记录

六、项目考核

项目二 交流发电机的拆装与检修

（基本知识）

一、交流发电机的构造

（一）转子

（二）定子

（三）整流器

（四）电刷与电刷架

（五）带轮及风扇

（六）前后端盖

（七）交流发电机的型号

二、交流发电机的工作原理

（一）发电原理

（二）整流原理

（三）励磁方式

（四）交流发电机的工作特性

三、电压调节器

（一）电压调节器的基本原理

（二）晶体管电压调节器

（三）集成电路调节器

四、充电指示灯控制电路

（一）利用磁场二极管控制充电指示灯

- (二) 利用二极管控制充电指示灯
- (三) 利用中性点电压控制充电指示灯
- (四) 利用集成 (IC) 电压调节器控制充电指示灯

(项目内容)

- 一、项目目的
- 二、项目器材
- 三、操作步骤及工作要点
 - (一) 硅整流交流发电机的不解体检测
 - (二) 硅整流交流发电机的拆解及清洗
 - (三) 硅整流交流发电机的检修
 - (四) 硅整流交流发电机的装复
- 四、项目注意事项
- 五、项目记录
- 六、项目考核

项目三启动机的拆装与检修

(基本知识)

- 一、启动机的组成
 - (一) 串励式直流电动机
 - (二) 传动机构
 - (三) 电磁开关
- 二、启动机的控制电路
- 三、启动机的类型
 - (一) 普通式启动机
 - (二) 减速式启动机
 - (三) 永磁式启动机
 - (四) 启动机的型号

(项目内容)

- 一、项目目的
- 二、项目器材及技术标准
- 三、项目方法步骤
- 四、项目注意事项
- 五、项目记录
- 六、项目考核

项目四前照灯的检查与调整

(基本知识)

- 一、前照灯组成
- 二、前照灯的分类
- 三、前照灯的防眩目措施

(项目内容)

- 一、项目目的
- 二、项目器材和技术标准
- 三、操作步骤及工作要点
- 四、项目注意事项
- 五、项目考核

项目五前大灯线路识读与检测

(基本知识)

- 一、灯光开关
- 二、照明系统电路

(项目内容)

- 一、项目目的
- 二、项目器材
- 三、操作步骤及工作要点
- 四、项目注意事项
- 五、项目记录
- 六、项目考核

项目六汽车仪表的拆卸与检测

（基本知识）

- 一、冷却液温度表
- 二、燃油表
- 三、发动机转速表
- 四、车速里程表

（项目内容）

- 一、项目目的
- 二、项目器材
- 三、操作步骤及工作要点
 - （一）汽车仪表的拆卸与安装
 - （二）汽车仪表的检测
- 四、项目注意事项
- 五、项目记录
- 六、项目考核

项目七汽车信号与报警装置的检测

（基本知识）

- 一、闪光器
 - （一）翼片式闪光器
 - （二）电容式闪光器
 - （三）电子式闪光器
- 二、转向及危险报警灯电路
 - （一）转向信号灯电路
 - （二）危险报警灯电路
- 三、行车制动信号灯
- 四、倒车信号灯
- 五、示宽信号灯
- 六、声响信号装置

（项目内容）

- 一、项目目的
- 二、项目器材
- 三、操作步骤及工作要点
 - （一）转向系统电路检测
 - （二）喇叭电路的检测
- 四、项目注意事项
- 五、项目记录
- 六、项目考核

项目八电动刮水器拆装与检测

（基本知识）

- 一、刮水器的组成
- 二、刮水器的结构和工作原理
- 三、风窗洗涤器
 - （一）风窗洗涤器的组成

(二) 风窗洗涤器的工作原理

(项目内容)

一、项目目的

二、项目器材

三、操作步骤和工作要点

(一) 刮水器的拆装

(二) 刮水器电路检查

四、项目注意事项

五、项目记录

六、项目考核

.....

项目九电动车窗的拆装与检测

项目十空调系统的拆装与检修

参考文献

《汽车电气设备拆装与检测》

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