

<<农用运输车使用维修图解>>

图书基本信息

书名：<<农用运输车使用维修图解>>

13位ISBN编号：9787539010298

10位ISBN编号：7539010290

出版时间：1999-01

出版时间：江西科学技术出版社

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>

<<农用运输车使用维修图解>>

内容概要

内容提要

本书以图册的形式，直观、通俗地介绍了我国目前迅速发展的农用运输车发动机、底盘和电器设备各部件的基本结构，检查调整，故障诊断和使用注意事项；并提供了大量检查调整数据。

本书实用性强，是广大农用运输车驾驶员和修理工的理想工具书。

<<农用运输车使用维修图解>>

书籍目录

目录

第一部分 发动机的使用与维修

一、发动机结构与检查调整

(一) 曲柄连杆机构的检查调整

- 1.曲柄连杆机构组成
- 2.连杆的检查与校正
- 3.活塞环的检查与修整
- 4.活塞销与活塞销座检修
- 5.活塞销与连杆铜套检修
- 6.曲轴检查
- 7.飞轮端面偏摆量检查调整
- 8.曲柄连杆机构安装注意事项

(二) 机体组件的检查调整

- 1.机体组件的基本结构
- 2.缸体及缸盖平面变形检查
- 3.气缸套磨损检查
- 4.气缸套与活塞间隙检查
- 5.气缸套安装高度检查
- 6.机体组件安装注意事项

(三) 换气系统的检查调整

- 1.换气系统组成
- 2.气门间隙检查调整
- 3.减压间隙检查调整
- 4.配气相位的安装与检查
- 5.正时齿轮齿侧间隙检查
- 6.气门检修
- 7.气门与气门导管配合间隙检查
- 8.气门导管的更换
- 9.气门头部下陷度检查
- 10.气门座的拆卸与安装
- 11.气门座的铰削
- 12.气门与气门座研磨
- 13.气门与气门座密封性检查
- 14.气门弹簧检查
- 15.凸轮轴的检查调整

(四) 燃油供给系的检查调整

- 1.燃油供给系组成
- 2.喷油泵的检查
- 3.输油泵的检查
- 4.调速器的检查
- 5.喷油器的检查调整
- 6.供油提前角的检查调整
- 7.柴油滤清器的检查保养

(五) 润滑系统的检查调整

- 1.润滑系统组成

<<农用运输车使用维修图解>>

2. 机油泵检查

3. 机油压力检查调整

4. 机油滤清器检查保养

(六) 冷却系统的检查调整

1. 冷却系统组成

2. 散热器(水箱)检查

3. 节温器检查

4. 水泵风扇检查

二、发动机常见故障检查

(一) 发动机起动困难、功率不足检查

1. 系统总体检查

2. 压缩系统故障检查

3. 燃油系统故障检查

4. 换气系统检查

(二) 发动机排烟异常的检查

1. 排气冒黑烟检查

2. 排气冒蓝烟检查

3. 排气冒白烟检查

(三) 发动机油耗异常检查

1. 燃油消耗过大的检查

2. 机油消耗过大的检查

(四) 发动机机油压力异常的检查

1. 机油压力过高的检查

2. 机油压力过低的检查

(五) 发动机水温过高的检查

(六) 发动机“游车”检查

(七) 发动机“飞车”与突然停转的检查与处理

1. “飞车”检查处理

2. 发动机突然停转检查处理

(八) 发动机常见异响检查

第二部分 底盘的使用与维修

一、底盘结构与检查调整

(一) 离合器的检查与调整

1. 单片干式机构操纵离合器的检查调整

2. 液压操纵装置离合器的检查调整

3. 双片机械式离合器的检查调整

(二) 变速器的检查与调整

1. 基本结构

2. 轴承检查与调整

3. 齿轮的检修

(三) 万向传动装置的检查调整

1. 基本结构

2. 检查调整

(四) 驱动桥的检查调整

1. 驱动桥的基本组成

2. 圆锥主动齿轮轴承紧度检查调整

3. 圆锥从动齿轮轴承紧度检查调整

<<农用运输车使用维修图解>>

- 4.圆锥主从动齿轮啮合调整
- 5.轮毂轴承的检查调整
- （五）行驶系的检查调整
- 1.基本结构组成
- 2.前轴弯曲检查
- 3.转向节检查
- 4.轮胎充气
- 5.前轴轴承检查调整
- 6.前轮前束的检查调整
- 7.车架检查
- 8.钢板弹簧检查
- 9.减震器失效检查
- （六）转向系的检查调整
- 1.转向系组成
- 2.循环球式转向器的检查调整
- 3.蜗杆滚轮式转向器检查调整
- 4.蜗杆曲柄销式转向器检查调整
- 5.方向盘自由行程检查调整
- （七）制动系的检查调整
- 1.车轮制动器的检查调整
- 2.液压制动传动装置的检查调整
- 3.鼓式手制动器的检查调整
- 4.盘式手制动器的检查调整
- 5.带式手制动器的检查调整
- （八）液压自卸系统的检查与调整
- 1.基本结构
- 2.检查调整
- 二、底盘常见故障检查
- （一）离合器常见故障检查
- 1.离合器打滑检查
- 2.离合器发抖检查
- 3.离合器分离不彻底检查
- 4.离合器异响检查
- （二）变速器故障检查
- 1.变速器跳档检查
- 2.变速器挂档困难检查
- （三）传动轴及后桥故障检查
- 1.传动轴发响振抖检查
- 2.后桥异响检查
- （四）转向行驶系故障检查
- 1.转向沉重检查
- 2.行驶摆头检查
- 3.行驶跑偏检查
- （五）液压升降机构故障检查
- （六）制动系统故障检查
- 1.制动不良检查
- 2.制动咬死检查

<<农用运输车使用维修图解>>

三、农用运输车的使用要点

(一) 新车磨合 (龙马牌运输车为例)

1. 发动机空转磨合
2. 车辆负荷磨合
3. 磨合注意事项

(二) 油料使用

1. 柴油选用
2. 机油选用
3. 齿轮油选用
4. 润滑脂 (黄油) 选用
5. 液压油使用
6. 制动液使用

(三) 定期保养

1. 保养周期及内容
2. 全车润滑表

(四) 驾驶操作要点

1. 起动与起步
2. 档位与车速
3. 负荷
4. 平稳操作
5. 熄火

第三部分 电器设备的使用与维修

一、铅蓄电池

(一) 铅蓄电池的组成

(二) 蓄电池的检查调整

1. 电解液液面高度的检查
2. 用密度计检查电解液密度
3. 用高率放电计测单格电压
4. 极板断路的检查
5. 蓄电池壳体是否完好的检查

(三) 蓄电池的使用

1. 蓄电池的充电
2. 蓄电池使用注意事项

(四) 蓄电池故障及故障分析

1. 极板常见故障
2. 蓄电池故障分析

二、交流发电机和调节器

(一) 交流发电机和调节器构造

1. 交流发电机构造
2. 双级触点调节器
3. 单级触点调节器
4. 晶体管调节器

(二) 交流发电机和调节器的检查调整

1. 用试灯检查是否发电
2. 试灯法检查发电量过小
3. 电阻法检查发电机内部故障
4. 交流发电机内部故障的解体检查

<<农用运输车使用维修图解>>

5.调节器的检查调整

(三) 硅整流发电机及调节器的使用

1.部分交流发电机电刷的安装

2.拆装二极管

(四) 硅整流发电机故障诊断

1.硅整流发电机不充电

2.充电电流过大

3.充电电流不稳

4.发电机异响现象

三、电起动机

(一) 电起动机构造

(二) 电起动机检查调整

1.电刷的检查

2.电刷架弹簧弹力的检查

3.离合器扭矩检测

4.用刮火法检查电磁开关线圈

5.在感应仪上检查激磁线圈

6.电枢线圈的检查

7.电枢轴弯曲和换向器偏心的检查

8.起动继电器的调整

9.起动机空载试验

10.全制动试验(扭力试验)

(三) 电起动机的使用

1.起动机安装调整

2.起动机向发动机上安装调整

3.起动机使用注意事项

(四) 起动机故障诊断

1.起动机不转故障诊断

2.起动机空转故障诊断

3.起动机异响故障诊断

4.起动机运转无力的故障诊断

四、农用运输车灯系

(一) 前照灯(前大灯)的构造

1.组合式前照灯结构

2.封闭式前照灯结构

(二) 前照灯使用注意事项

(三) 前照灯的调整

(四) 灯系故障诊断

1.前大灯故障诊断

2.转向信号灯故障诊断

3.制动灯不亮故障诊断

五、电喇叭及继电器

(一) 电喇叭及继电器构造

1.筒形、蜗牛形电喇叭构造

2.喇叭继电器构造

(二) 电喇叭的调整

1.音调高低的调整

<<农用运输车使用维修图解>>

2. 音量大小的调整

(三) 电喇叭故障诊断

1. 单线制喇叭不响
2. 双线制喇叭不响
3. 喇叭声音异常
4. 喇叭长鸣

六、仪表系

(一) 水温表

1. 水温表结构原理
2. 水温表指针不动故障诊断

(二) 电流表故障诊断

1. 电磁式电流表的构造
2. 常见故障

(三) 机油压力表

1. 机油压力表结构原理图
2. 机油压力表故障诊断

(四) 燃油表

1. 燃油表结构示意图
2. 燃油表故障诊断

七、总体电路

- (一) 龙溪牌LX2815型农用运输车电气线路图
- (二) 赣江牌GJ2010型农用运输车电气线路图

<<农用运输车使用维修图解>>

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>