

<<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>