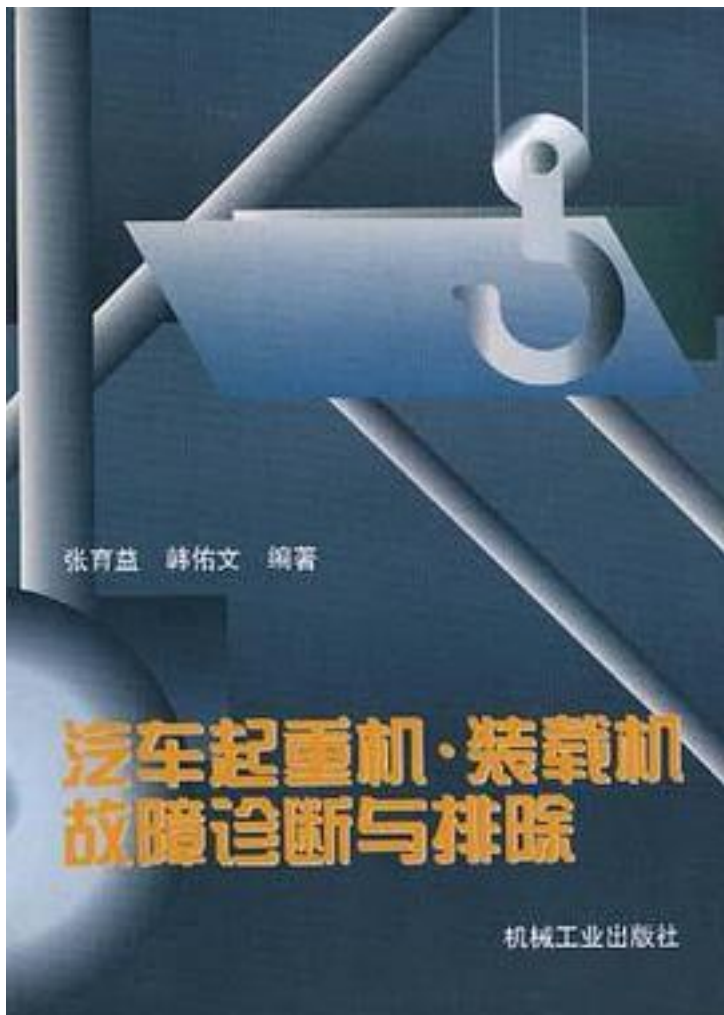


汽车起重机装载机故障诊断与排除



[汽车起重机装载机故障诊断与排除_下载链接1_](#)

著者:张育益

出版者:机械工业出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787111061274

作者介绍:

目录: 目 录

第1章 汽车起重、搬运机械

故障基本理论

1汽车起重 搬运机械的故障

1.1故障定义

1.2故障的分类

1.3故障等级的划分

1.4故障模式

2汽车起重 搬运机械故障特征及其发生规律

2.1寿命特性曲线

2.2零件的故障率曲线

2.3全寿命周期特性曲线

3汽车起重 搬运机械故障的原因

3.1人为因素

3.2环境因素

3.3时间因素

4汽车起重 搬运机械故障的诊断方法

4.1直观经验诊断法

4.2现代仪器设备诊断法

第2章 汽车起重 搬运机械发动机故障

1汽油发动机点火系故障

1.1点火系故障的判断方法

1.2点火系的故障

2汽油发动机燃料系故障

2.1发动机难以发动

2.2发动机工作异常

3汽油发动机点火系 燃料系综合故障

3.1发动机不能发动

3.2发动机工作异常

4柴油发动机燃料供给系故障

4.1柴油机燃料供给系故障的判断方法

4.2柴油机燃料供给系常见故障

5发动机润滑系故障

5.1机油压力过低

5.2机油压力过高

5.3机油消耗量过多

5.4机油过早变质

5.5离心式机油过滤器故障

6发动机冷却系故障

6.1冷却水量足而发动机过热

6.2冷却水量不足引起发动机过热

6.3发动机在运行中或作业时突然过热

7发动机运转声响异常

7.1发动机异响的判断方法

7.2发动机异响的检查程序

7.3曲轴连杆机构异响

7.4配气机构异响

7.5其他异响

第3章 汽车起重 搬运机械底盘故障

1离合器故障

1.1离合器打滑

1.2离合器分离不彻底

1.3离合器接合不平顺

1.4离合器异响

2机械变速器故障

2.1变速器跳档

2.2变速器换档困难

2.3变速器乱档

2.4变速器异响

2.5变速器漏油

3液力变矩器故障

3.1变矩器油温过高

3.2变矩器供油压力低

3.3变矩器漏油

3.4车速过低或行驶无力

3.5变矩器异响

4动力换档变速器故障

4.1变速器挂不上档

4.2变速时档位脱不开

4.3动力换档变速器已挂上档，但叉车运行乏力

4.4变速器操作压力过低

4.5变速器操作某个档 变速压力低

4.6变速器自动脱档或“乱档”

4.7变速器有异常响声

5万向传动装置和驱动桥故障

5.1万向传动装置故障

5.2驱动桥故障

5.3传动系综合故障

6转向系故障

6.1机械式转向系故障

6.2动力式转向系故障

6.3全液压转向系故障

7制动系故障

7.1手制动器故障

7.2液压制动系故障

7.3真空增压液压制动系故障

7.4气压制动系故障

第4章 汽车起重 搬运机械电气设备故障

1蓄电池故障

1.1蓄电池故障的判断方法

1.2蓄电池的故障

1.3延长蓄电池使用寿命的措施

1.4蓄电池极性的判定

2交流发电机及调节器故障

2.1交流发电机及调节器故障的判断方法

2.2交流发电机及调节器故障诊断的注意事项

2.3交流发电机及调节器故障

2.4晶体管调节器和充电指示灯系故障

3起动系故障

3.1起动系故障判断方法

3.2起动系故障

3.3起动机自动保护线路故障

4灯光、信号和仪表故障

4.1灯系故障

4.2喇叭故障

4.3仪表故障

5全车线路故障

5.1全车线路技术状况的检查

5.2全车线路故障

第5章 汽车起重、搬运机械液压系统故障

1液压系统的故障检查

1.1概述

1.2故障检查步骤

2利用检测仪表进行故障诊断

2.1在线连接检测液压系统故障

2.2液压系统的Tee试验

3用经验逻辑法进行故障诊断

4装载机液压系统故障

4.1简介

4.2故障分析与排除

5汽车起重机液压系统故障

5.1简介

5.2故障分析与排除

6叉车液压系统故障

6.1简介

6.2故障分析与排除

7液压泵和液压马达的故障

7.1齿轮泵的故障分析与排除

7.2柱塞泵的故障分析与排除

7.3齿轮马达的故障分析与排除

7.4柱塞马达的故障分析与排除

8液压缸的故障

8.1简介

8.2常见故障分析与排除

8.3拆装注意事项

9液压控制阀的故障分析与排除

9.1方向控制阀的故障分析与排除

9.2压力控制阀的故障分析与排除

9.3多路换向阀的故障分析与排除

10液压和液力传动油的合理使用

10.1液压油的分类

10.2液压油的选用

10.3液压油的使用和更换

10.4液力传动油
第6章 汽车起重 搬运机械工作
装置故障
1装载机工作装置故障
1.1铲斗斗齿（或切削刀刃）磨损
使铲装工作困难
1.2各构件（铲斗、动臂、摇臂、拉
杆等）弯曲、扭曲变形、裂纹
焊缝开焊而影响正常工作
1.3铰接件及安装孔磨损 造成
工作装置摇摆的故障
2汽车起重机工作装置故障
2.1钢丝绳断绳
2.2吊钩损坏
2.3滑轮异常磨损
2.4卷筒损坏、轴剪断
2.5起重油门操纵不灵
2.6起重机液压泵挂档不灵
2.7重物不能下降
2.8液压式汽车起重机起重物在
空中停留时自动下降
2.9汽车起重机起重臂伸缩时振动
2.10汽车起重机三节臂不能伸缩
3叉车工作装置故障
3.1门架、叉架起升、下降不平稳
3.2叉车运行中，工作装置振动大
发生杂音
3.3叉架歪斜
3.4门架 叉架等机件发生严重变
形 裂纹或损坏
参考文献
· · · · · (收起)

[汽车起重机装载机故障诊断与排除_下载链接1](#)

标签

机修

评论

[汽车起重机装载机故障诊断与排除_下载链接1_](#)

书评

[汽车起重机装载机故障诊断与排除_下载链接1_](#)