

图书基本信息

书名：<<推土机、铲运机、装载机、平地机、挖掘机故障诊断与排除>>

13位ISBN编号：9787111267508

10位ISBN编号：7111267508

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：杨国平

页数：214

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>

## 前言

我国目前加大了对工程建设的投入规模，为促进国民经济的发展，加快建设速度，建设工程（工业与民用建筑、筑路、水利建设、农林开发、港口建设、国防工程等）机械化施工必须采用大量的工程机械设备。

而工程机械设备的好坏，直接影响到工程施工的质量和工期。

由于工程施工环境复杂、条件恶劣，出现故障是难免的，这就要求操作者及修理人员能根据故障现象迅速准确地判断出故障发生的原因及部位，并能尽快排除故障。

为了能有效地保证工程机械的利用率，必须做到在使用中少出故障，出了故障能迅速查明原因，及时排除故障。

由于工程机械大多数故障从表面是很难观察到的，出了故障往往不容易一下子找出其原因；有时虽是同样故障，但产生的原因不一定相同。

因此，在重视工程机械的维护基础上，还必须掌握工程机械故障诊断与排除的方法。

本书通俗易懂、图文并茂，结合实例详尽地介绍了推土机、铲运机、装载机、平地机、挖掘机的故障诊断与排除方法。

它可为维修人员快速排除故障提供参考，为设计人员改进工程机械设计提供依据，也可作为高等院校相关专业的参考用书。

本书由上海工程技术大学汽车工程学院杨国平教授编著，参加编写和资料整理工作的人员还有：江园春、王林临、吴仁智、李红卫、殷宏、刘将、范思源、林红、刘红和向玲等。

在编写过程中，许多同行提供了参考资料和实践经验，在此特别表示感谢。

此外，参阅了国内外有关书刊，未一一列举，谨此对有关作者表示诚挚的谢意！

由于编者水平有限，书中难免有不妥或错误之处，恳请广大读者批评指正。

## <<推土机、铲运机、装载机、平>>

### 内容概要

本书通过大量的实例，详细介绍了常用推土机、铲运机、装载机、平地机、挖掘机的故障诊断与排除的方法和步骤，为维修人员快速排除故障提供参考；为设计人员改进液压系统的功能提供依据；也可作为高等院校相关专业的参考用书。

本书一事一例，通俗易懂，方便实用。

可供工程机械驾驶操作人员，维护修理人员、设备管理人员及大中专院校工程机械专业师生阅读参考。

书籍目录

前言第1章 推土机故障的诊断与排除 1.1 推土机发动机故障的诊断与排除 1.2 推土机传动系统故障的诊断与排除 1.3 推土机转向系统故障的诊断与排除 1.4 履带推土机制动系统的故障诊断与排除 1.5 推土机行走装置故障的诊断与排除 1.6 推土机液压系统故障的诊断与排除第2章 铲运机故障的诊断与排除 2.1 WJD-1.5型电动铲运机常见故障的诊断与排除 2.2 DZL-50铲运机制动系统故障的诊断与排除 2.3 WS16S-2铲运机悬挂系统故障的诊断与排除 2.4 柴油铲运机主传动轴不转故障的诊断与排除 2.5 电动铲运机换向阀的工作原理及故障处理 2.6 LF-4.1型铲运机液压系统故障的诊断与排除 2.7 922D铲运机液压系统故障的诊断与排除 2.8 CT-500HE铲运机液压系统故障的诊断与排除 2.9 EHST-1A和EST-2D型电动铲运机液压系统故障的诊断与排除 2.10 TOR0151E铲运机液压系统故障的诊断与排除第3章 装载机故障的诊断与排除 3.1 装载机发动机常见故障的诊断与排除 3.2 装载机传动系统常见故障的诊断与排除 3.3 XL10C装载机脚制动系统常见故障的诊断与排除 3.4 装载机液压系统故障的诊断与排除 3.5 装载机充电系统故障的诊断与排除第4章 平地机故障的诊断与排除第5章 挖掘机故障的诊断与排除

章节摘录

第1章 推土机故障的诊断与排除 1.1 推土机发动机故障的诊断与排除 1.1.1 推土机发动机停机后不能起动故障的诊断与排除 故障现象 某施工单位有一台D80A-12推土机在施工过程中, 工作状况一直良好, 各方面均正常。但由于PT泵的故障, 运行600h在施工中途停机1.5h后, 柴油机不能再起动了。当时, 环境气温约15℃左右, 发动机处于热车状态, 起动电源电压和起动转速均正常, 油箱内燃油足量, 整个供油系统的油路没有泄漏现象。

故障诊断 D80A—12推土机发动机PT燃油系统的结构示意图如图1-1所示。

修理人员按照图1-2所示的检查方法和步骤进行了全面检查, 发现齿轮泵的泵体和齿轮有明显的损伤痕迹, 其他部分基本正常。

更换齿轮泵后, 柴油机仍无法起动。

最后将PT泵装到Series120型PT燃油泵试验台上试验。

结果, 在任何转速下均不泵油。

经过认真的检查分析, 发现柱塞和压力控制按钮的接触面间夹有硬物(铁锈), 如图1-3所示。

.....

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>