

图书基本信息

书名：<<凿岩机、钻机、打桩机、掘进机、破碎机故障诊断与排除>>

13位ISBN编号：9787111267485

10位ISBN编号：7111267486

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：杨国平

页数：116

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机械的投资力度,为促进国民经济的发展,加快建设速度,基建工程(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与设备。

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凿岩机、钻机、打桩机、掘进机、破碎机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。

## 内容概要

本书通过大量的实例，详细介绍了常用凿岩机、钻机、打桩机、掘进机、破碎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12章 凿岩机故障的诊断与排除 12.1 COP1038HD型凿岩机液压系统故障的诊断与排除 12.2 液压凿岩机液压系统故障的诊断与排除 12.3 ALAS液压凿岩台车液压控制阀故障的诊断与排除 12.4 凿岩机液压泵供油不足故障的诊断与排除 12.5 液压凿岩机活塞爬行故障的诊断与排除 12.6 液压凿岩机液压泵“气塞”故障的诊断与排除 12.7 全液压钻车液压缸漏油故障的诊断、排除与提高密封可靠性的措施 12.8 凿岩机自动调速失效故障的诊断与排除 12.9 凿岩台车调试中故障的诊断与排除 12.10 阿特拉斯ROC742露天液压钻的气路系统故障的诊断与排除 12.11 SH316G型三臂台车故障的诊断与排除 12.12 HD135A和COP1238ME型液压凿岩机工作原理及常见故障的诊断与排除 12.13 液压凿岩机故障的诊断与排除 12.14 内燃凿岩机故障的诊断与排除第13章 钻机故障的诊断与排除 13.1 牙轮钻机回转机构常见故障的诊断与排除 13.2 YZ-35型牙轮钻机润滑系统故障的诊断与排除 13.3 YZ系列牙轮钻机电气系统故障的诊断与排除 13.4 YZ-35型牙轮钻机主机构跳链现象故障排除与技术改造 13.5 CM351型钻机的合理使用及常见故障的诊断与排除 13.6 73-200型潜孔钻机行程电动机连续烧损故障的诊断与排除 13.7 电驱动钻机的D399型柴油机调速不稳故障的诊断与排除 13.8 KP3500型钻机起重液压系统故障的诊断与排除 13.9 P-80型车装式钻机的故障及技术改造 13.10 ZJ32L型钻机爬台传动故障分析及整改措施 13.11 全液压履带潜孔钻电气故障的诊断与排除 13.12 全液压坑道钻机现代故障预测与诊断技术第14章 打桩机故障的诊断与排除第15章 掘进机故障的诊断与排除第16章 破碎机故障的诊断与排除

章节摘录

第12章 凿岩机故障的诊断与排除 12.1 COP1038I-ID型凿岩机液压系统故障的诊断与排除

故障现象 某单位在修建汕头液化气地下储气工程中，1台配有COP1038HD型凿岩机的H169型二臂液压凿岩台车，在换件修理后试机时，出现以下故障而无法工作：（1）开机半小时后油温便超过了90℃，冲击压力从22MPa降到14MPa；（2）左臂凿岩机回转马达只有正转而不能反转；（3）左臂A8V-58柱塞变量泵声音异常。

在分析故障原因之前，有必要了解COP1038HD型凿岩机液压系统的工作原理和特点。

COP1038HD型凿岩机的液压系统主要由A8V-58双联柱塞泵、主控气阀和COP1038HD凿岩机组成，其中，A8V-58双联柱塞泵为变量泵，其中1联为回转手动变量泵，作用是为凿岩机回转作业提供足够的压力油，另1联为冲击工作恒压自动变量泵，为凿岩机的冲击、推进提供压力油，其流量随负载的变化而变化。

.....

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>