

<<压路机、摊铺机、拌和机、混凝>>

图书基本信息

书名：<<压路机、摊铺机、拌和机、混凝土搅拌输送设备、工程起重机故障诊断与排除>>

13位ISBN编号：9787111267492

10位ISBN编号：7111267494

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：杨国平

页数：291

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资力度，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压路机、摊铺机、拌和机、混凝土搅拌和输送设备、工程起重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。

## <<压路机、摊铺机、拌和机、混凝>>

### 内容概要

本书通过大量的实例，详细介绍了常用压路机、摊铺机、拌和机、混凝土搅拌和输送设备、工程起重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

## &lt;&lt;压路机、摊铺机、拌和机、混凝&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第6章 压路机故障的诊断与排除 6.1 压路机通用变速箱常见故障的诊断与排除 6.2 振动压路机常见故障的诊断与排除 6.3 压路机刮泥装置的使用与维护 6.3.1 刮泥装置的功用与构造 6.3.2 使用与调整 6.3.3 刮泥装置的维护 6.3.4 刮泥装置故障的诊断与排除 6.4 振动压路机开式振动系统故障的诊断与排除 6.5 振动压路机驱动桥锥齿轮故障的诊断与排除 6.6 压路机配重块松动的原因及防松措施 6.7 压路机行走液压系统故障的测压诊断与故障排除 6.7.1 压路机不能行走的诊断 6.7.2 驱动功率太低时的诊断 6.7.3 压路机行走不平稳的诊断。 6.8 压路机振动无力和轴承过热故障的诊断与排除 6.9 压路机转向立轴断裂故障的诊断与排除 6.10 BM-202型压路机不能起动故障的诊断与排除 6.11 BW214D型压路机振动液压系统故障的诊断与排除 6.12 BW217D- 型压路机振动系统故障的诊断与排除 6.13 BW214D型压路机行走液压系统故障的诊断与调整 6.14 BW217型压路机更换发动机产生工作无力故障的诊断与排除。 6.15 CA25D型压路机行走无力故障的诊断与排除 6.16 CA25型振动压路机无振动故障的诊断与排除 6.17 cA.CC系列振动压路机常见故障的诊断与排除 6.18 Z10型振动压路机离合器不分离故障的诊断与排除 6.19 ZIOB型振动压路机无振动故障的诊断与排除 6.20 YZI4B型振动压路机电器故障的诊断与排除 6.21 YZC10型振动压路机液压系统故障的诊断与排除 6.22 YZJ12型振动压路机转鼓齿轮故障的诊断与排除 6.23 Y7J12型振动压路机行走系统故障的诊断与排除 6.24 YZJ41型压路机不起振故障的诊断与排除。 6.25 YZT4G型振动压路机振动系统常见故障的诊断与排除 6.26 2Y8 / 10型压路机故障的诊断与排除 6.27 捷克VV170型振动压路机涡轮增压器漏油故障的诊断与排除 6.28 YZ14GD型振动压路机振动系统故障的诊断与排除第7章 摊铺机故障的诊断与排除 7.1 SF350型摊铺机的布料螺旋突然停转故障的诊断与排除 7.2 SF350型摊铺机螺旋布料器电液系统故障的诊断与排除 7.3 sF350型滑模摊铺机常见故障的诊断与排除 7.3.1 振动棒的振动力不够 7.3.2 振动棒不振 7.3.3 液压缸故障 7.3.4 某一支腿自动升起 7.3.5 螺旋分料器故障 7.4 S1800A型沥青摊铺机振动压实系统故障的诊断与排除 7.5 S1800型沥青摊铺机刮板停转故障的诊断与排除 7.6 S2000型沥青摊铺机向右跑偏故障的诊断与排除 7.7 ABG423型摊铺机调平、输料电控系统常见故障的诊断及排除 7.7.1 调平系统 7.7.2 输料系统 7.8 ABG511型摊铺机故障的诊断与排除 7.9 ABGTITAN41I摊铺机转向系统故障的诊断与排除 7.10 摊铺机摊铺面层呈波浪状故障的诊断与排除 7.11 TITAN423型摊铺机振动系统停振故障的诊断与排除 7.12 TITAN411型沥青摊铺机自动找平系统故障的诊断与排除 7.13 VOGEL2000型摊铺机发动机供油不足故障的诊断与排除 7.14 VOGE2000型摊铺机故障的诊断与排除 7.15 VOGELE1700型摊铺机起动系统故障的诊断与排除 7.16 Super1800型摊铺机自动调平系统故障的诊断与排除 7.16.1 工作原理 7.16.2 故障实例与分析 7.17 LT6型沥青混凝土摊铺机液压系统常见故障的诊断与排除 7.17.1 液压系统的日常保养 7.17.2 工作装置液压系统及故障的诊断与排除 7.18 墙LT700型沥青混凝土摊铺机常见故障的诊断与排除 7.19 CR561型摊铺机声波自动找平系统故障的诊断与排除 7.19.1 超声波自动找平系统的工作原理 7.19.2 超声波自动找平系统的检查方法 7.19.3 超声波自动找平系统与液压系统之间配合的检查 .....第8章 拌和机故障的诊断与排除第9章 混凝土搅拌设备故障的诊断与排除第10章 混凝土输送设备故障的诊断与排除第11章 工程起重机故障的诊断与排除

## 章节摘录

插图：第6章 压路机故障的诊断与排除6.1 压路机通用变速箱常见故障的诊断与排除目前压路机通用的变速箱有前后两个腔，集变速、倒顺、差速于一体。

前腔实现三挡变速功能，有一轴、二轴和排挡箱；后腔实现倒顺和差速功能，主要是实现压路机的前进和倒退及转弯时差速。

由于该变速箱集变速、倒顺、差速三项功能于一体，因而结构复杂，出现故障时，不容易判断故障源。

故障现象1脱挡。

故障诊断与排除（1）接合齿轮齿面磨损过大，尤其是和滑动齿轮啮合的短齿磨损，更容易引起脱挡。

由于该变速箱所有变速齿轮均是滑动齿轮进行接合实现变速，当拆开变速箱发现接合齿轮齿面在长度上不均匀磨损，使轮齿成为锥形而产生轴向力引起跳挡时，要及时更换新的齿轮。

（2）齿轮啮合位置不到位，使变速滑杆的自锁钢球不能滑进其自锁槽内而位于自锁槽的圆弧面上，从而产生了不应有的轴向力，迫使变速拨叉产生轴向运动而脱挡。

可根据具体情况及时调整，使变速滑杆的自锁钢球落入自锁槽内。

（3）变速拨叉轴的自锁机构失效，如自锁钢球磨损，自锁弹簧太软。

发现后应及时更换零件，如果是自锁弹簧太软，可通过在弹簧端面加调整垫片的简易办法进行调整。

（4）轴承严重磨损，引起轴线不同心也会产生跳挡，应更换新的轴承。

（5）换向脱挡。

以上四种情况都有可能产生换向脱挡，要仔细检查发生脱挡时的具体原因。

<<压路机、摊铺机、拌和机、混凝>>

编辑推荐

《压路机、摊铺机、拌和机、混凝土搅拌输送设备、工程起重机故障诊断与排除》由机械工业出版社出版发行。

包括：压路机、摊铺机、拌和机、混凝土搅拌和输送设备、工程起重机。

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>