

<<神钢挖掘机维修手册>>

图书基本信息

书名：<<神钢挖掘机维修手册>>

13位ISBN编号：9787111286097

10位ISBN编号：711128609X

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：张凤山//林志柏

页数：200

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>

## <<神钢挖掘机维修手册>>

### 前言

随着我国国民经济的快速发展，能源、交通、城市建设的发展步伐进一步加快，建设工程点多面广，建设工程机械作为机械化施工主要设备，起着越来越重要的作用。

挖掘机现已成为土方施工作业中不可缺少的工程机械。

由于它是“机电液”一体化产品，技术含量高，构造复杂，工作负荷大，施工环境恶劣，因此很容易发生故障。

挖掘机的故障有时是比较复杂的，有时只是插头松动等计算机可自动检测出来的小故障，但由于相关资料、书籍的缺乏，广大的挖掘机驾驶员、维修技术人员遇到故障往往束手无策。

为了满足广大读者的需求，我们特编写了这套“挖掘机实用维修精华丛书”。

我国挖掘机保有量比较大的有小松、日立、大宇、现代、神钢、住友、加藤、卡特和沃尔沃，约占78%。

国产挖掘机只占22%。

为满足维修和驾驶人员的需求，我们编写了《小松挖掘机维修手册（上册）》、《小松挖掘机维修手册（下册）》、《日立挖掘机维修手册（上册）》、《日立挖掘机维修手册（下册）》、《现代/大宇挖掘机维修手册》、《住友挖掘机维修手册》和《神钢挖掘机维修手册》。

本套丛书的特点是：（1）内容全面。

本书对进口挖掘机液压系统介绍得较全面、系统、具体，比较详细地介绍了液压系统中的泵、阀、马达、液压缸以及辅助元件的结构与工作原理，并详细叙述了各部件的拆卸和维修安装方法。

在各机型中，还系统地介绍了电子控制系统和故障诊断与排除方法。

（2）实用性强。

在编写本书时，不仅参考了大量的维修资料，而且将作者多年的维修经验和心得加入其中，特别是来自盘锦胡家挖掘机特约维修厂一线的维修技师，对本书的编写提出了许多的宝贵意见，我们采纳吸收，加以整理，使本书的实用性得到加强。

（3）机型新。

本书编写的宗旨是：新老机型交替，以新机型为主，兼顾老机型，使其全而精。

本书主要介绍了神钢SK260-8型挖掘机的结构原理、拆卸与安装方法、故障诊断与维修方法，尤其对使用中带有普遍性和典型性的故障诊断、排除方法以及挖掘机零部件的拆装进行了详细的介绍。

## <<神钢挖掘机维修手册>>

### 内容概要

本书主要对神钢SK260-8型挖掘机的构造原理、拆卸和安装方法、故障诊断和排除方法进行了详细介绍。

本书可供工程机械维修人员和驾驶员学习、参考。

## <<神钢挖掘机维修手册>>

### 书籍目录

前言

第一章 概述与规格参数

第一节 神钢SK260-8型挖掘机概述

第二节 规格技术参数

第二章 性能检查测试、配线与机电控制

第一节 性能检查与测试

一、性能检查

二、发动机转速测试

三、液压压力测量

四、行走性能的测试

五、旋转性能的测试

六、配件操作性能的测试

七、旋转轴承性能测试

八、调整机电控制器“ A ”

第二节 电气系统设备配线图

第三节 机电控制系统

一、机电控制系统概述

二、机电控制器

第三章 空调系统

第一节 空调系统结构与原理

一、空调系统结构

二、主部件的结构

三、功能

第二节 空调系统的拆装与维护

一、操作注意事项

二、单元的拆卸与安装

第三节 加注制冷剂

一、操作注意事项

二、操作程序

三、加注程序

第四节 故障诊断

第四章 拆装维修

第一节 控制阀

一、拆卸准备

二、控制阀拆卸

三、安装

第二节 维修标准

一、组件检查

二、故障及措施

第五章 上部车体拆卸与装配维修

第一节 机器的拆卸与装配

一、座椅

二、驾驶室

三、蓄电池

四、防护装置

## <<神钢挖掘机维修手册>>

- 五、柴油箱
- 六、液压油箱
- 七、液压泵
- 八、空气滤清器
- 九、散热器、油冷却器及冷热气自动调节器
- 十、发动机
- 十一、仪表盘
- 十二、多路控制阀
- 十三、控制阀
- 十四、先导阀(ATT)
- 十五、先导阀(行走)
- 十六、旋转马达单元
- 十七、旋转接头中心
- 十八、上部车体
- 第二节 先导阀(ATT)的拆卸与维修
  - 一、先导阀(ATT)的拆卸
  - 二、先导阀(ATT)的安装
  - 三、先导阀(ATT)维修检查标准
  - 四、故障及维修措施
- 第三节 先导阀(行走)维修
  - 一、先导阀(行走)拆卸程序
  - 二、安装
- 第四节 单元的拆装
  - 一、单元的拆卸
  - 二、单元装配程序
- .....
- 第六章 行走系统

## &lt;&lt;神钢挖掘机维修手册&gt;&gt;

## 章节摘录

- 第四章 拆装维修 液压挖掘机拆装维修注意事项
- 1.在对本产品进行操作、保养或维修前，请阅读并理解机器上的警告告示及标识。
  - 2.在机器周围作业时，必须穿戴防护镜及防护靴。特别是当用榔头或大锤敲击该机的任何部分或配件时，必须配戴护目镜，穿戴焊工手套、头罩 / 护目镜、护裙及其他任何适用于所从事的焊接工作的防护性服装。不要穿宽大或破烂的服装。不准戴戒指作业。
  - 3.开始机器维修前，先拆除蓄电池线并在驾驶室前挂上“请勿操作”的标牌。
  - 4.应尽可能将机器停放在平坦、坚实的地面上进行修理。用垫块固定机器以防止机器在修理过程中滑动。
  - 5.禁止在仅靠千斤顶或起重机支撑的机器上进行操作。在拆卸机器前，必须用垫块或千斤顶支撑台对机器加以支撑。
  - 6.在分离或拆除任何管路、堵头或相关部件前，必须对所有空气、油气及水系统进行放压。在任何时候都必须确保所有被抬升的构件被适当地加以固定，并在拆卸使用压力的任何设备前，对可能产生的压力保持高度的警惕。
  - 7.在对机器进行任何操作前，先将挖斗等工作装置降到地面。如果不能降到地面，必须确保它们被适当地加以固定以防操作中意外坠落。
  - 8.上下机器要走台阶并抓紧扶手。使用前，请清除台阶、走道或工作台上的泥土或污物。在使用台阶、梯子或走道时总是面向机器。当这些设备不能使用时，请另外准备梯子、鹰架或工作平台进行修理并确保安全。
  - 9.为了避免背部伤害，在吊升重量23kg或更重的构件时需使用吊具。确保所有的链条、吊钩、吊索等部件状况良好。吊钩位置必须准确。在吊装过程中，吊耳不能偏。
  - 10.为了避免烫伤，必须注意不要触摸刚停机的机器上热的部分及管路、构件中的高温液体。
  - 11.拆卸盖板时需小心。要缓慢地拆下位于盖板或设备两端的最后两枚螺钉或螺母，并在完全拆除最后两枚螺钉或螺母前必须先释放弹簧或其他压力。
  - 12.在拆除机器的水箱盖、机油盖及其他堵头时需十分小心。在盖子或堵头上放一块布片以防止带压力的液体喷溅。当机器因液体过热而停机时危险更大。
  - 13.在进行维修作业前，必须确保所使用工具状况良好并了解其使用方法。
  - 14.重新安装相同零件号码的紧固件。如需更换，必须避免使用次级品。
  - 15.焊接修理时必须要有适当的参考资料。焊接人员应受过适当的培训并具备相当的焊接知识。确定焊接金属的类型并选择合适的焊极、焊条或焊丝以确保焊接金属的强度至少与母材相当。在焊接作业过程中，必须断开电源以保护灵敏的电气设备。
  - 16.在拆除过程中注意不要损害电线。

<<神钢挖掘机维修手册>>

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>