

<<现代/大宇挖掘机维修手册>>

图书基本信息

书名：<<现代/大宇挖掘机维修手册>>

13位ISBN编号：9787111297420

10位ISBN编号：7111297423

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张凤山，王宏臣 主编

页数：481

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>

<<现代/大宇挖掘机维修手册>>

内容概要

本书主要介绍了大宇DH270-6型、DH320-5型、DH290-7型以及现代R210-7型挖掘机的构造与工作原理、拆卸与组装方法，并对故障诊断和排除方法进行了详细介绍。此外，本书还重点介绍了大宇挖掘机的维修案例。

本书可供工程机械维修人员和挖掘机驾驶员学习、参考。

<<现代/大宇挖掘机维修手册>>

书籍目录

前言

第一篇 大宇DH320-5型、大宇DH270-6型、现代R210-7型挖掘机维修

第一章 规格尺寸与技术参数

第一节 规格尺寸

第二节 技术参数

第二章 现代挖掘机构造与工作原理

第一节 液压泵

一、液压泵结构

二、功能

第二节 主控制阀

一、主控制阀结构

二、主控制阀功能

第三节 回转装置

一、回转装置结构

二、回转装置功能

第四节 行走装置

一、行走装置结构

二、行走装置功能

第五节 遥控阀

一、RCV操纵杆

二、RCV踏板

第三章 大宇挖掘机构造与工作原理

第一节 回转系统

一、回转系统的组成

二、回转支撑的结构及特点

三、转台结构

四、回转马达结构

五、回转马达工作原理

第二节 行走系统构造与原理

一、履带式行走系统组成与工作原理

二、履带式行走系统的结构

三、履带式行走系统的传动方式

四、轮胎式行走系统的结构

第三节 各阀体及各部件的检查与调整

一、动臂优先阀的检查

二、主溢流阀压力调整

三、回转速度的调节

四、液压泵调节器的调整

第四章 大宇挖掘机拆卸与组装

第一节 上部转台的拆卸与组装

一、主液压泵的拆卸与组装

二、先导液压泵的拆卸与组装

三、回转马达的拆卸与组装

四、溢流阀的拆卸与组装

五、回转减速装置的拆卸与组装

<<现代/大宇挖掘机维修手册>>

六、控制阀的拆卸与组装

七、先导控制阀的拆卸与组装

八、分配阀的拆卸与组装

第二节 行走装置的拆卸与组装

一、行走液压马达的拆卸与组装

二、支重轮的拆卸与组装

三、托轮的拆卸与组装

第三节 液压缸的拆卸与组装

一、液压缸的拆卸

二、液压缸的组装

第五章 现代挖掘机拆卸与组装

第六章 大宇挖掘机液压系统

第七章 现代挖掘机液压系统

第八章 大宇挖掘机故障诊断

第二篇 大宇DH290-7型挖掘机维修

第九章 电气系统

第十章 液压系统

第十一章 监控系统、图表信息与控制系统

第十二章 大宇DH220、DH290、DH320型挖掘机故障实例

<<现代/大宇挖掘机维修手册>>

章节摘录

- 3) 将马达置于干净的木架上, 在阀体和壳体上标相对记号。
- 4) 拆下制动阀 (注意此阀是任选部件)。
- 5) 拆下溢流阀, 解体阀体。
- 6) 从阀体上拆下堵塞后, 拉出弹簧和阀芯。

注意不要操作阀芯座。

- 7) 松开螺栓, 从壳体上拆下阀体, 从阀体上拆下配流盘。

注意不要让配流盘掉下和损坏配流盘。

- 8) 从制动活塞上拆下制动弹簧。
- 9) 用制动活塞组装工具从壳体上拉出制动活塞。

拉出时, 可利用制动活塞的螺栓槽。

- 10) 水平放置马达, 从轴上拉出缸体, 拆下柱塞、压力盘、球衬套、前垫和滑履盘。

拆卸时一定要小心, 不要损伤各部件的滑动部分。

- 11) 从壳体上拆下摩擦盘和分离盘。
- 12) 用钳子拆下锁紧环, 然后从壳体上拆下前盖。

拆卸前盖时, 注意不要操作油封。

- 13) 用塑料锤子轻击轴, 将轴和壳体拆开。
- 14) 用铜棒锤子轻击滚动轴承壳体, 拆下滑履盘。
- 15) 必要时进行下列的解体工作: 从轴上拆下限位环、垫, 拆卸下滚动轴承的内圈。

从前盖上拆下油封。

为便于再次使用, 切勿损伤油封。

用顶拔器将滚动轴承从阀体上拆下。

- 16) 溢流阀的解体 拆下塞, 从阀芯上拆下衬套、弹簧和弹簧座。
将阀体向下放置, 拆下滑塞、阀杆、弹簧、弹簧座和阀头, 但不要动调节螺钉和紧固螺母, 若损坏要成组更换。

- 17) 溢流阀的组装。

应按解体相反的顺序进行, 组装前注意以下几点。

- 整修好解体时的损坏零件, 备好备配。
- 用清洁的油清洗所有零件, 并用压缩空气吹干。
- 给滑动表面、轴承等涂上液压油, 并保持清洁。
- 更换O形圈和油封。

用力矩扳手按规定力矩拧紧每个螺栓和堵塞。

- 2. 回转马达的组装
 - 1) 将分解组装好的溢流阀装入回转马达的壳中。
 - 2) 安装摩擦盘和分离盘。
 - 3) 安装轴、滑履、盘垫、球衬套、压力盘和柱塞。
 - 4) 安装制动活塞和制动弹簧。
 - 5) 安装配流盘。
 - 6) 在阀体上装入阀芯和弹簧。
 - 7) 最后装上油堵塞, 并按规定标准加入润滑油。

- 四、溢流阀的拆卸与组装
 - 1. 溢流阀的拆卸步骤
 - 1) 将壳体阀向下放置。

.....

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>