第一图书网, tushu007.com

<<住友挖掘机维修手册>>

图书基本信息

书名：<<住友挖掘机维修手册>>

13位ISBN编号：9787111300410

10位ISBN编号：7111300416

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张凤山，金福盛　主编

页数：295

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

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电脑可自动检测出来的小故障，而由于相关资料的缺乏，往往使得广大挖掘机驾驶员和维修技术人员遇到故障束手无策。
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”。
本套丛书的特点是：　　（1）内容全面。
对进口挖掘机液压系统介绍得全面、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，并详细地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。
不仅汇集了大量的维修资料，而且将作者多年的维修经验和心得加入其中，特别是盘锦胡家挖掘机特约维修厂一线的维修技师对丛书的编写提出了许多宝贵的意见。
我们对这些意见采纳吸收并加以整理，使本书的实用性增强。
（3）机型新。
丛书编写的宗旨是：新老机型交替，以新机型为主，兼顾老机型，使其全而精。
张凤山、金福盛为本书主编。
参加编写的有：张立常、刘士春、佟荣长、崔秀梅、王玥、袁少武、张磊、静永臣、朱德禄、王颖等。
由于作者水平有限，书中错误、疏漏之处在所难免，欢迎广大同行、专家批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要介绍住友SH280—6挖掘机的使用与维护、技术参数、配置结构图、液压系统及电气系统维修、空调控制系统检测与故障排除。

本书可作为工程机械维修人员和挖掘机驾驶员的学习、参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<住友挖掘机维修手册>>

书籍目录

前言
第一章　挖掘机的使用与维护
　第一节　挖掘机的正确使用
　　一、挖掘机的安全使用
　　二、挖掘机的合理使用
　　三、挖掘机的生产率计算
　第二节　挖掘机的维护
　　一、维护注意事项
　　二、电气系统维护注意事项
　　三、液压系统维护注意事项
　　四、易损件和关键零件的定期更换
第二章　技术参数
　第一节　整机主要技术参数
　　一、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机主要规格
　　二、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机性能
　　三、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机整机尺寸
　　四、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机发动机参数
　　五、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机操纵装置
　　六、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机回转装置
　　七、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机下部行走装置
　第二节　液压系统技术参数
　　一、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机液压装置
　　二、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机控制阀、液压缸
　第三节　容量、滤清器类
　　一、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机水、液压油容量
　　二、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机水、液压油滤清器
　　三、住友SH—6、SHLC—6型挖掘机水、燃油滤清器
　第四节　整机规格
　第五节　作业范围图
　第六节　主要机器规格一览表
　　一、下部机构
　　二、上部机构
　　三、发动机系统
　　四、液压装置
　　五、控制系统
　　六、反铲装置
第三章　挖掘机配置结构图和各部油口、尺寸与先导软管
　第一节　挖掘机的配置结构
　　一、住友挖掘机主要机器配置
　　二、住友挖掘机消耗品配置
　　三、整体图
　　四、液压机器配置
　第二节　各部油口、尺寸与先导软管
　　一、液压泵
　　二、主控制阀

三、歧管
四、马达
五、先导软管连接
第四章　液压系统与主要机器构造工作原理
第一节　液压系统工作原理
一、行走回路
二、回转回路
三、大臂回路
四、小臂回路
五、铲斗回路
……
第五章电气机器配置、构造与原理
第六章维修帮助
第七章空调控制系统检测与发动机故障排除
附录

章节摘录

5）在冰雪覆盖的地面上工作时要低速行驶，不要突然起步、停车、转向或回转。
大雪过后，路肩和路旁的物体埋在雪中看不见，清扫积雪时要十分小心。
6）在路肩或悬崖边缘等危险区域作业时，机器可能失衡，所以要使驱动轮位于行走架的后面，以便在紧急状态下快速后退。
不要在挖掘机器上方突出来的工作面，以防突出部分塌方而砸坏机器。
不要深挖机器的前下方，因为机器下面的地面可能会塌陷，导致机器陷落。
7）在松软的地面上作业时（尤其是大雪、大雨或爆破后土质变软），一定要加倍小心。
避免在接近悬崖边、上方有伸出物或深渠边工作。
若这些地方塌方，会使机器陷落或倾翻，造成严重的伤亡事故。
8）在高度受限制的地方工作时（如在隧道中、桥梁下、电线下面或修理车间内），应注意不要让异物碰撞动臂和斗杆。
9）在高压电缆下作业时，要穿橡胶底鞋或皮底鞋。
机器必须在接近电缆处工作时，应设置信号员，以便随时发出警告。
万一工作装置碰到电缆，驾驶员不应离开驾驶室。
在高压电缆附近作业时，不要让任何人接近机器。
10）机器应尽可能停放在水平的地面上，如果必须在斜坡上停机时，要用楔块卡住履带并把铲斗插入地面。
在公路上停放时，要设置围栏和在机器上悬挂警示旗或信号灯，以警示行人，并应确保机器、旗子和灯不影响交通。
11）蓄电池电解液内含有硫酸，如果硫酸溅到身上，应立即用清水冲洗。
硫酸液溅人眼内要立即用大量的清水冲洗，并及时送往医院。
检修蓄电池时，要戴护目镜。
蓄电池产生的氢气很容易爆炸，遇火花或明火很容易点燃。
维护蓄电池前，要关闭发动机，把起动开关转至关闭位置。
应避免金属物品与蓄电池接线柱意外接触，拧紧蓄电池盖，使接线柱与蓄电池线连接牢固。
松动的蓄电池线会产生火花并导致爆炸。
12）用辅助电缆起动机器时，应戴护目镜。
当用另一台机器起动机器时，不允许两台机器接触。
接通辅助电缆时，一定要先连接正（+）极电缆；拆卸时则要先拆地线或负（一）极电缆。
若有工具搭在正（+）极和机架间，则会产生火花，这是很危险的。
将两台机器蓄电池组并联，正极接正极，负极接负极。
地线与要起动的机器机架相连时，一定要远离蓄电池。
13）牵引机器时，要使用有足够强度的钢索。
禁止在斜坡上牵引失效的机器。
人不要跨立在牵引缆绳或钢丝绳上。
与牵引机器连接好后，不要让任何人进入牵引机器与被牵引机器之间。
它们之间的连接要成直线，在牵引钢索和机体间应加木块。
禁止使用轻载牵引孔牵引机器。
14）进行吊重作业时，需要专用起重吊钩（如在铲斗上装的吊钩），禁止用钢索固定在斗齿上或直接缠在动臂或斗杆上吊重。
在进行吊重作业时，吊装物不能载人，任何人不得进人工作区。
吊装时，应降低发动机转速，缓慢进行吊装作业，避免操纵杆突然换档。
挖掘机的回转速度是自行式起重机的3～4倍，所以回转时要特别小心。
吊起重物时司机禁止离开座位，禁止纵向或横向拖拉重物，也不要随意收回斗杆，切勿吊物行走。

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