

<<常用电动工具结构原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<常用电动工具结构原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111413073

10位ISBN编号：7111413075

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

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>

<<常用电动工具结构原理与维修>>

内容概要

《常用电动工具结构原理与维修》共20章，第1章概述了国内外电动工具的发展概况及在国民经济中的作用、使用范围等；第2章介绍了电动工具管理、使用、维修必备知识；第3~18章分别介绍了电钻、电剪刀、模具电磨、角向磨光机、直向砂轮机、电动扳手（旋具）、电刨、电链锯、曲线锯、修边锯、电圆锯、电锤、电镐、冲击电钻、石材切割机、混凝土振动器等电动工具的结构原理、规格与性能、使用与维修；第19章介绍了电动工具配用电动机；第20章介绍了电动工具的零部件与拆装。附录A为电动工具技术指标，附录B为电动工具配用电动机型号及技术指标，附录C为电动工具常用资料，附录D为国外常用电动工具的型号及技术指标简介。

<<常用电动工具结构原理与维修>>

书籍目录

前言 第1章概述 1.1我国电动工具的发展概况 1.2国外电动工具的发展概况 1.3电动工具在国民经济中的作用 1.4电动工具使用范围及特点 1.5电动工具的品种与分类 1.6电动工具的结构 1.7我国电动工具的型号编制 1.8电动工具一般要求 第2章电动工具管理、使用与维修必备知识 2.1电动工具管理 2.2型号编制 2.3结构和主要部件 2.4一般安全要求 2.5维护保养 2.6检修步骤 2.7常见电源故障的诊断与处理 2.8电气设备维修周期 2.9电气设备的分类 2.10常用电工图形符号 第3章电钻 3.1结构原理 3.2钻头 3.3特种电钻 3.4规格与性能 3.5使用与维修 第4章电剪刀 4.1结构原理 4.2规格与性能 4.3使用与维修 第5章模具电磨 5.1结构原理 5.2规格与性能 5.3使用与维修 第6章角向磨光机 6.1结构原理 6.2规格与性能 6.3使用与维修 第7章直向砂轮机 7.1结构原理 7.2规格与性能 7.3使用与维修 第8章电动扳手 8.1结构原理 8.2规格与性能 8.3使用与维修 第9章电刨 9.1结构原理 9.2规格与性能 9.3使用与维修 第10章电链锯 10.1结构原理 10.2规格与性能 10.3使用与维修 第11章曲线锯 11.1结构原理 11.2规格与性能 11.3使用与维修 第12章修边机 12.1结构原理 12.2规格与性能 12.3使用与维修 第13章电圆锯 13.1结构原理 13.2规格与性能 13.3使用与维修 第14章电锤 14.1结构原理 14.2规格与性能 14.3使用与维修 第15章电镐 15.1结构原理 15.2规格与性能 15.3使用与维修 第16章冲击电钻 16.1结构原理 16.2规格与性能 16.3使用与维修 第17章石材切割机 17.1结构原理 17.2规格与性能 17.3使用与维修 第18章混凝土振动器 18.1结构原理 18.2规格与性能 18.3使用与维修 第19章电动工具配用电动机 19.1直流电动机 19.2单相异步电动机 19.3三相异步电动机 第20章电动工具用零部件与拆装 20.1机械零部件 20.2电气零部件 20.3其他常用材料 20.4故障诊断方法与拆装 附录 附录A电动工具技术指标便查 附录B电动工具配用的电动机型号及技术指标 附录C电动工具常用资料表 附录D国外常用电动工具的型号及技术指标简介 参考文献

<<常用电动工具结构原理与维修>>

章节摘录

版权页：插图：2.维护及安全事项1)注油润滑。

注油前请务必断开机器的电源开关，并从电源的插座上拔下电源插头。

大型电镐（如Z1G—65型）内部装有油箱，因此即使不补给油液，若每天作业时间为3~4h，仍可连续使用20天左右。

使用电镐前，应按下述方法注油，或在明显锤击无力时及时加油。

当竖起钻机时，若油量计窥窗看不到油液（可用40#润滑油），应及时加油补充。

加油前，应使用附属的扳手拆除油量计，并须十分注意，防止丢失下面的橡胶密封件。

应每日检查油位一次，确认油量是否足够。

小型电镐（如Z1G—0810型），外形同电锤，应注入电锤润滑油309，但不能超过30g。

多加，会使整机发生严重故障；少加，会导致整机发热，烧坏内部机件，不可随便使用汽车用润滑油、自行车用链油或其他润滑油。

2) 电动机的维护。

电动机绕组是电镐的心脏，应仔细检查有无损伤，是否被油液或水沾湿。

3) 检查电刷。

电动机电刷是消耗品，一旦磨损到极限，电动机就可能出现各种故障。

如果使用的是自停式电刷，电动机将自动停止转动。

电刷应经常保持干净，以保证能在刷握内自由滑动。

4) 操作人员除了要遵守电动工具的安全操作有关规定外，还应遵守以下的安全规定：要配戴坚固的安全帽、护目镜、面罩，最好还要配戴防尘口罩、护耳用具及厚手套。

应妥善安装钻头夹持品。

作业时，钻头处在灼热状态，应十分注意。

保持正确的作业姿势；才能保证作业安全。

作业时，应使用辅助手柄（侧柄），否则操作失手可能会造成人身伤害。

开始作业时，要先确认润滑油、润滑脂是否正常供应，螺钉类是否拧紧。

高空作业时，应充分注意下面的物品及行人安全。

钻凿墙壁、天花板、地板时，应先确认有无埋入的电缆或管道，要握持电镐的绝缘握把，以避免触电。

作业时，不要将电镐对准旁边的任何人员，锤头可能会飞出而造成严重的人身伤害。

作业时，应确保锤头固定到位。

正常作业时，电镐本身会自然产生振动，因此螺钉易于变得松动而导致事故或故障，作业前务必要检查螺钉的紧固程度。

在寒冷气候或长期未用本机时，作业前应使电镐在空载状态下进行数分钟的预热，这有助于润滑油脂的流动。

如不进行适当的预热，将难以进行锤击动作。

不要松开手而任由电镐自行运转，务必要用手握持电镐进行操作。

像电镐类工具，多是工作时间长、强度大，很容易损坏。

在使用时，一定要控制好电动机的温度，最好的办法是两台或多台电镐轮流使用，并建议选购名牌的产品。

<<常用电动工具结构原理与维修>>

编辑推荐

《常用电动工具结构原理与维修》可供设备、工具管理、维修、采购人员及广大工程技术人员使用参考。

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>