

# 《实用电动工具手册》

## 图书基本信息

书名：《实用电动工具手册》

13位ISBN编号：9787200036398

10位ISBN编号：7200036390

出版时间：1998-01

出版社：北京出版社

页数：522

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《实用电动工具手册》

## 内容概要

### 内容简介

本手册简要介绍了有关电动工具的基础知识及其国内外发展状况，详细地讲述了各种常用电动工具的结构及其工作原理，标准技术数据，产品型号、规格及性能，使用及维护，常见故障、原因及排除方法。本手册末尾附录中介绍电动工具资料中常用的符号、含义，计算公式，计量单位及其换算，检测维修电动工具常用的电工仪表，以及国内市场常见进口电动工具型号、规格、性能及产品结构。

本手册可作为具有初中以上文化水平的工人学习、使用电动工具的参考读本，也可供相关技术人员及电动工具专业检修人员、销售人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 电动工具基础知识

- 1.1 国内外电动工具发展概述
- 1.2 电动工具的分类及产品型号表示方法
- 1.3 电动工具的基本结构
  - 1.3.1 电动机
  - 1.3.2 双重绝缘结构
  - 1.3.3 传动减速机构
  - 1.3.4 开关及手柄
- 1.4 电动工具的无线电干扰和抑制
  - 1.4.1 无线电干扰
  - 1.4.2 抑制方法
- 1.5 电动工具的标准及安全认证
  - 1.5.1 标准
  - 1.5.2 安全认证
- 1.6 电动工具的安全使用事项

#### 第2章 金属切削类电动工具

- 2.1 手电钻
  - 2.1.1 结构及工作原理
  - 2.1.2 标准技术参数及产品型号、规格、性能
  - 2.1.3 使用方法和安全事项
  - 2.1.4 常见故障原因及处理方法
  - 2.1.5 检修实例
- 2.2 三相工频电钻
  - 2.2.1 结构及工作原理
  - 2.2.2 产品型号 规格及性能
- 2.3 磁座钻
  - 2.3.1 结构及工作原理
  - 2.3.2 标准技术参数及产品型号、规格、性能
  - 2.3.3 使用安全事项及操作程序
  - 2.3.4 日常维护及检修
  - 2.3.5 常见故障原因及处理方法
- 2.4 电剪刀和电冲剪
  - 2.4.1 单刃电剪刀
  - 2.4.2 双刃电剪刀
  - 2.4.3 电冲剪
- 2.5 电动型材切割机
  - 2.5.1 结构及工作原理
  - 2.5.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能
  - 2.5.3 使用及维护
- 2.6 自爬式电动切割管机
  - 2.6.1 结构及工作原理
  - 2.6.2 产品型号 规格及性能
  - 2.6.3 使用及维护
- 2.7 电动刀锯
  - 2.7.1 结构及工作原理
  - 2.7.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

## 2.7.3使用及维护

## 2.8 其他金属切削类电动工具

### 2.8.1电动单相斜切割机

### 2.8.2电动攻丝机

## 第3章 砂磨类电动工具

### 3.1手持式直向砂轮机

#### 3.1.1结构及工作原理

#### 3.1.2标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 3.1.3使用及维护

### 3.2电动角向磨光机

#### 3.2.1结构及工作原理

#### 3.2.2标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 3.2.3使用及维护

#### 3.2.4常见故障 原因及处理方法

### 3.3电动砂光机

#### 3.3.1结构及工作原理

#### 3.3.2产品型号 规格及性能

#### 3.3.3使用及安全事项

### 3.4带式砂光机

#### 3.4.1结构及工作原理

#### 3.4.2产品型号 规格及性能

#### 3.4.3使用及维护

#### 3.4.4常见故障 原因及处理方法

### 3.5模具电磨

#### 3.5.1结构及工作原理

#### 3.5.2标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 3.5.3使用及维护

### 3.6其他砂磨类电动工具

#### 3.6.1软轴砂轮机

#### 3.6.2汽门座电磨

## 第4章 装配作业用电动工具

### 4.1单相串励电动螺丝刀

#### 4.1.1结构及工作原理

#### 4.1.2标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 4.1.3使用及维护

### 4.2 电动自攻螺丝刀

#### 4.2.1结构及工作原理

#### 4.2.2产品型号 规格及性能

#### 4.2.3使用及维护

### 4.3 永磁直流电动螺丝刀

#### 4.3.1微型永磁直流电动螺丝刀

#### 4.3.2充电电池式螺丝刀

### 4.4 单相冲击电动扳手

#### 4.4.1结构及工作原理

#### 4.4.2标准技术参数及产品型号 规格 性能

### 4.5定扭矩电动扳手

#### 4.5.1结构及工作原理

#### 4.5.2主要技术参数及产品型号 规格 性能

#### 4.5.3使用及维护

## 4.6 电动胀管机

### 4.6.1 结构及工作原理

### 4.6.2 主要技术参数及产品型号 规格 性能

### 4.6.3 使用及维护

### 4.6.4 常见故障 原因及处理方法

## 4.7 电动拉铆枪

### 4.7.1 结构及工作原理

### 4.7.2 产品型号 规格及性能

### 4.7.3 使用及维护

## 第5章 建筑道路用电动工具

### 5.1 冲击电钻

#### 5.1.1 结构及工作原理

#### 5.1.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 5.1.3 使用及维护

#### 5.1.4 常见故障 原因及处理方法

### 5.2 电锤

#### 5.2.1 结构及工作原理

#### 5.2.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 5.2.3 使用及维护

#### 5.2.4 常见故障 原因及处理方法

#### 5.2.5 冲击电钻与电锤的比较

### 5.3 大理石切割机

#### 5.3.1 结构及工作原理

#### 5.3.2 主要技术参数及产品型号 规格 性能

#### 5.3.3 使用及维护

### 5.4 瓷砖 混凝土切割机

### 5.5 混凝土振动器

#### 5.5.1 结构及工作原理

#### 5.5.2 产品型号 规格及性能

#### 5.5.3 使用及维护

#### 5.5.4 常见故障 原因及排除方法

### 5.6 电动湿式磨光机

#### 5.6.1 结构及工作原理

#### 5.6.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 5.6.3 使用及维护

### 5.7 建筑 道路用其他电动工具

#### 5.7.1 混凝土钻机

#### 5.7.2 电动套丝切管机

## 第6章 林木 农牧类电动工具

### 6.1 电圆锯

#### 6.1.1 结构及工作原理

#### 6.1.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 6.1.3 使用方法及安全事项

#### 6.1.4 常见故障 原因及处理方法

### 6.2 电动曲线锯

#### 6.2.1 结构及工作原理

#### 6.2.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

#### 6.2.3 使用及维护

#### 6.2.4 常见故障 原因及处理方法

## 6.3 电刨

### 6.3.1 结构及工作原理

### 6.3.2 标准技术参数及产品型号 规格 性能

### 6.3.3 使用及维护

### 6.3.4 常见故障 原因及处理方法

## 6.4 电链锯

### 6.4.1 结构及工作原理

### 6.4.2 产品型号 规格及性能

### 6.4.3 使用 维护及常见故障

## 6.5 电动剪毛机

### 6.5.1 结构及工作原理

### 6.5.2 产品型号 规格及性能

### 6.5.3 使用及维护

## 6.6 其他林木 农牧类电动工具

### 6.6.1 电动开槽机

### 6.6.2 电动打枝机

## 第7章 其他电动工具

### 7.1 电动雕刻机

#### 7.1.1 结构及工作原理

#### 7.1.2 产品型号 规格及性能

### 7.2 电动管道疏通机

#### 7.2.1 结构及工作原理

#### 7.2.2 产品型号 规格及性能

#### 7.2.3 使用 维护及常见故障

### 7.3 电动裁布机

#### 7.3.1 结构及工作原理

#### 7.3.2 主要技术数据

#### 7.3.3 使用及维护

### 7.4 电喷枪

#### 7.4.1 结构及工作原理

#### 7.4.2 产品型号 规格及性能

#### 7.4.3 使用及维护

### 7.5 电动凿岩机

#### 7.5.1 结构及工作原理

#### 7.5.2 主要技术数据

#### 7.5.3 使用及维护

### 7.6 矿用煤电钻

#### 7.6.1 结构及工作原理

#### 7.6.2 主要技术数据

#### 7.6.3 使用及维护

### 7.7 铁道螺钉电动扳手

#### 7.7.1 结构及工作原理

#### 7.7.2 产品型号 规格及性能

#### 7.7.3 使用及维护

### 7.8 轨枕捣固机

#### 7.8.1 结构及工作原理

#### 7.8.2 产品型号 规格及性能

#### 7.8.3 使用及维护

## 附录 常用计量单位及符号

# 《实用电动工具手册》

- 一 中华人民共和国法定计量单位
- 二 电动工具常用符号及单位
- 三 常用计量单位的换算
- 附录 电动工具常用计算公式
- 附录 电动工具检修中常用电工仪表
  - 一 绝缘电阻表
  - 二 万用表
- 附录 进口常用电动工具技术资料
  - 一 日立(日本)博世(德国)电动工具功能结构特性标示图及含义
  - 二 德国博世电动工具型号表示方法
  - 三 常用进口电动工具型号、规格及性能
  - 四 常用进口电动工具结构分解组装图及零部件名称

## 精彩短评

1、怎么不让看，操你妈的！



# 《实用电动工具手册》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)