



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.28—94

电 工 术 语
电 动 工 具

Electrotechnical terminology
Electric tool

1994-05-19 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 术 语
电 动 工 具

GB/T 2900.28—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 12 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-11242

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语 电 动 工 具

GB/T 2900.28—94

代替 GB 2900.28—82

Electrotechnical terminology

Electric tool

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电动工具的专用术语。

本标准适用于制定标准,编订技术文件,编写和翻译专业手册、教材及书刊。

2 一般术语及产品名称

2.1 电动工具

2.1.1 电动工具 electric tool, electric power tool

以电动机或电磁铁为动力,通过传动机构驱动工作头的一种机械化工具。

2.1.2 手持式电动工具 hand-held electric tool, hand-held motor operated tool

用手握持或悬挂进行操作的电动工具。

2.1.3 可移式电动工具 transportable electric tool, transportable motor operated tool

具有下列全部特征的电动工具:

- a. 单人即可方便地移动,但为了便于搬动,可以装上如手柄、轮子等简单的装置;
- b. 不论是否应用例如快速夹紧装置、螺栓等加以固定,总是在安全稳定状态下使用;
- c. 在一个操作者控制下使用;
- d. 不考虑用于连续生产或生产流水线上;
- e. 用软线及插头与电源连接;
- f. 单相交流或直流额定电压最大不超过 250 V,三相交流额定电压最大不超过 440 V;
- g. 最大额定输入功率,单相不超过 2 500 W;三相不超过 4 000 W。

2.1.4 直接传动电动工具 direct driven electric tool

电动机、传动机构、工作头组装成一体的电动工具。

2.1.5 软轴传动电动工具 flexible shaft driven electric tool

在传动机构中配置有不为外壳所包容的软轴的电动工具。

2.1.6 多用电动工具 multi-purpose electric tool

在基本传动机构上,配置有可更换的传动机构和不同的工作头,具有多种用途的电动工具。

2.1.7 I类电动工具 class I electric tool

工具在防止触电的保护方面不仅依靠基本绝缘,而且它还包含一个附加的安全预防措施,其方法是将可触及的可导电的零件与已安装的固定线路中的保护(接地)导线连接起来。以这样的方法来使可触及的可导电的零件在基本绝缘损坏的事故中不成为带电体。

2.1.8 II类电动工具 class II electric tool

国家技术监督局1994-05-19批准

1995-01-01实施