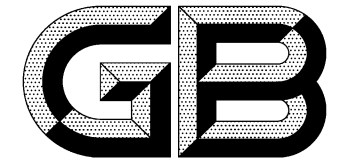


ICS 01.040.29  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.28—2007  
代替 GB/T 2900.28—1994

GB/T 2900.28—2007

## 电工术语 电动工具

Electrotechnical terminology—Electric tool

中华人民共和国  
国家标准  
电工术语 电动工具  
GB/T 2900.28—2007

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 64 千字

2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

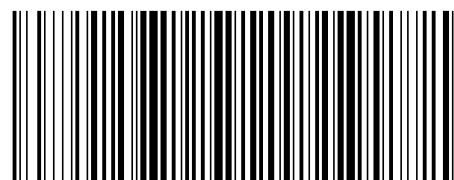
\*

书号: 155066·1-29748 定价 28.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 2900.28—2007

2007-01-30 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

tea leaflet cutter ..... 4.5.3  
 temperature limiter ..... 5.11.2  
 terminal voltage limit ..... 6.2.2  
 terminal voltage measurement method ..... 6.4  
 thermal cut-out ..... 5.11.3  
 thermal link ..... 5.11.8  
 thermostat ..... 5.11.1  
 thicknesses ..... 4.4.8  
 threading machine ..... 4.1.12  
 tool ..... 5.1.17  
 tool-grinding machine ..... 4.4.15  
 tool with electronic control ..... 2.1.9  
 transmission part insulation ..... 5.7  
 transportable circular saw ..... 4.4.2  
 transportable motor operated tool ..... 2.1.3  
 (transportable) planer ..... 4.4.7  
 transportable tool ..... 2.1.3  
 tube expander ..... 4.3.3  
 type X attachment ..... 5.10.2  
 type Y attachment ..... 5.10.3  
 type Z attachment ..... 5.10.4

U

user maintenance ..... 7.4

V

vertical disk-type sander ..... 4.2.6  
 vibrate cross-tie tamper ..... 4.7.2.1  
 voltage change characteristic ..... 6.7.1.2  
 voltage fluctuation ..... 6.7.1  
 voltage fluctuation and flicker measurement method ..... 6.7

W

wall chaser ..... 4.7.9  
 weighting (quasi-peak) detection ..... 6.4.2  
 weld joint beveller ..... 4.1.14  
 wet grinder ..... 4.7.11  
 wood drill ..... 4.4.9  
 wool shear ..... 4.5.1  
 working head ..... 5.1.16  
 working voltage ..... 3.3  
 wrench ..... 4.3.2

目 次

前言 ..... III  
 1 范围 ..... 1  
 2 基本术语 ..... 1  
 2.1 电动工具 ..... 1  
 3 额定值和参数 ..... 2  
 4 产品名称 ..... 3  
 4.1 金属切削工具 ..... 3  
 4.2 砂磨工具 ..... 5  
 4.3 装配作业工具 ..... 6  
 4.4 林木工具 ..... 6  
 4.5 农牧工具 ..... 8  
 4.6 园林工具 ..... 8  
 4.7 建筑、道路工具 ..... 10  
 4.8 矿山工具 ..... 11  
 4.9 其他工具 ..... 11  
 5 结构与安全 ..... 13  
 6 电磁兼容性测量和试验 ..... 17  
 7 试验和维护 ..... 20  
 中文索引 ..... 22  
 英文索引 ..... 26

normal use ..... 5. 10. 1

## O

orbital sander or polisher ..... 4. 2. 10

oscillating sander or polisher ..... 4. 2. 10

over speed test ..... 7. 2. 1

over torque test ..... 7. 2. 2

## P

peak detector ..... 6. 8. 6

pedestrian controlled mower ..... 4. 6. 7. 2

percussion hammer ..... 4. 7. 2

picker ..... 4. 9. 3

pipe bender ..... 4. 7. 13

pipe cutter ..... 4. 1. 9

pipe milling machine ..... 4. 1. 10

pipe saw ..... 4. 1. 9

planer ..... 4. 4. 6

plaster-bandage saw ..... 4. 9. 5

plaster-bandage shear ..... 4. 9. 6

plastic welder ..... 4. 9. 13

plate shear ..... 4. 1. 6

polisher ..... 4. 2. 8

power circuit ..... 5. 1. 13

protective component ..... 5. 11. 11

protective device ..... 5. 11. 6

protective impedance ..... 5. 1. 12

provision for earthing ..... 5. 10. 17

## Q

quasi-peak detector ..... 6. 8. 4

## R

r. m. s. voltage shape ..... 6. 7. 1. 1

racker ..... 4. 4. 14

radial arm saw ..... 4. 4. 3

radio and television interference suppressor ..... 5. 11. 7

rammer ..... 4. 7. 12

random orbit sander or polisher ..... 4. 2. 11

rated current ..... 3. 6

rated frequency ..... 3. 7

rated frequency range ..... 3. 8

rated input ..... 3. 4

## 前 言

本部分代替 GB/T 2900.28—1994《电工术语 电动工具》。

本部分与 GB/T 2900.28—1994 的主要技术修改包括：

——对术语进行了如下分类：基本术语、额定值和参数、产品名称、结构与安全、电磁兼容性测量和试验、试验和维护。

——工具名称中删除“电动”一词。

——删除如下定义：刮刀、绝缘外壳 II 类电动工具、金属外壳 II 类工具、绝缘材料的正常工作制条件、绝缘材料的严酷工作制条件、绝缘材料的特别严酷工作制条件、电子元件、电子电路、探针检查、接地系统检查。

——增加如下定义：电池式工具、电子控制型工具、斜切割台式组合锯、台式圆锯、摇臂锯、金刚石锯、带式砂光机、有轨道作圆周规则运动砂光机或抛光机（摆动式砂光机或抛光机）、无轨道无规则作圆周运动砂光机或抛光机、往复砂光机或抛光机、带锯、电刨、平刨、厚度刨、修边机、开槽机、剪刀型草剪、草坪修剪机、草坪修边机、草坪边缘修边机、草坪松砂机、草坪松土机（草坪耙）、草坪割草机（割草机）、遮覆式割草机、步行控制的割草机、转盘式割草机、镰刀杆式割草机、滚筒式割草机、连枷式割草机、悬浮式割草机、手持式园艺用吹屑机、手持式园艺用吹吸两用机、手持式园艺用吸屑机、电镐、附着式混凝土振动器、捆扎机、管道疏通机、高压清洗机、热风枪、控制器件、II 类结构、III 类结构、正常使用。

——修改如下定义：可移动式电动工具、金刚石钻、坡口机、型材切割机、斜切割锯、台式砂轮机、角向磨光机、模具电磨、直向盘式砂轮机、立式盘式砂轮机、砂光机、盘式砂光机、角向盘式砂光机、抛光机、钉钉机、电锤（锤钻）、冲击电钻、混凝土振动器、单轴立式木铣、电气间隙。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电动工具标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：上海电动工具研究所。

本部分主要起草人：刘江、陆铁民、李邦协。

本部分制定于 1982, 1994 年进行第一次修订, 本次为第二次修订。