

ICS 25.140.20  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5580—2001

---

## 电 钻

Electric drills

2001-11-02 发布

2002-06-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 基本参数和型式 .....	1
4 技术要求 .....	3
5 试验方法 .....	6
6 检验规则 .....	8
7 标志和包装 .....	9
8 保修期限和附件 .....	9

## 前 言

本标准是对 GB/T 5580—1995《电钻》的第一次修订。

本标准符合 GB 3883.6—1991《手持式电动工具的安全 第二部分：电钻的专用要求（可供认证用）》（idt IEC 60745-2-1:1989），并与 GB 3883.6 配套使用。

本标准技术内容增加了电磁兼容性的相关条文 4.7.2、4.7.3、5.5、5.6，修改了第 2 章、8.1。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电动工具标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海电动工具研究所。

本标准主要起草人：刘江、朱建平、罗选强、方联玉。

# 中华人民共和国国家标准

## 电 钻

Electric drills

GB/T 5580—2001

代替 GB/T 5580—1995

### 1 范围

本标准规定了电钻的基本参数、型式、技术要求、试验方法和检验规则等要求。

本标准适用于一般环境条件下,对金属、塑料及其他材料钻孔用的连续定额的手持式交直流两用电钻、单相串激电钻(以下简称电钻)。

本标准不适用于双速、多速、电子调速和永磁直流电钻,也不适用于冲击电钻和多用途电钻。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 755—2000 旋转电机 定额和性能(idt IEC 60034-1:1996)

GB 2099.1—1996 家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求(eqv IEC 884:1994)

GB 3883.6—1991 手持式电动工具的安全 第二部分:电钻和冲击电钻的专用要求(可供认证用)(idt IEC 60745-2-1:1989)

GB 4343—1995 家用和类似用途电动、电热器具,电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值(eqv CISPR No. 14:1993)

GB/T 4583—1995 电动工具噪声的测量 工程法(eqv ISO 3700:1980)

GB 5013.4—1997 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆  
(idt IEC 245-4:1994)

GB 5023.5—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分:软电线(软线)  
(idt IEC 227-5:1979)

GB/T 9088—1988 电动工具型号编制方法

GB 17625.1—1998 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)  
(eqv IEC 61000-3-2:1995)

GB 17625.2—1999 电磁兼容限值 对额定电流不大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限值(idt IEC 61000-3-3:1994)

### 3 基本参数和型式

3.1 电钻基本参数应符合表 1 的规定。