

ICS 25.140.20  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7443—2001

---

## 电 锤

Electric rotary hammers

2001-11-02 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

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

## 前 言

本标准是对 GB/T 7443—1996《电锤》的修订。

本标准符合 GB 3883.7—1991《手持式电动工具的安全 第二部分：电锤的专用要求（可供认证用）》（idt IEC 60745-2-7:1982），并与 GB 3883.7 配套使用。

本标准主要技术内容增加了电磁兼容性相关条文 4.5.2、4.5.3、5.6、5.7、5.8，修改了第 2 章、8.1。

本标准于 1987 年首次发布，1994 年第一次修订，本次为第二次修订。

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、洪令强。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7443—2001

## 电 锤

代替 GB/T 7443—1996

### Electric rotary hammers

#### 1 范围

本标准规定了电锤的基本参数、型式、技术要求、试验方法和检验规则等要求。

本标准适用于在一般环境条件下,对混凝土、岩石、砖墙等类似材料、钻孔、开槽、凿毛等作业的单相串激旋转电锤(以下简称电锤)。

#### 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 3883.7—1991 手持式电动工具的安全 第二部分:电锤的专用要求(可供认证用)(idt IEC 60745-2-7:1982)

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 60245:1994)

GB/T 6335.1—1996 旋转和旋转冲击式硬质合金建工钻 第一部分:尺寸(idt ISO 5468:1992)

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 $\leq 16A$ )(eqv IEC 61000-3-2:1995)

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

#### 3 基本参数和型式

3.1 电锤的基本参数应符合表 1 的规定。

表 1 基本参数

电锤规格 mm	16	18	20	22	26	32	38	50
钻削率 $\geq$ $\text{cm}^3/\text{min}$	15	18	21	24	30	40	50	70
注:电锤规格指在 300 号混凝土(抗压强度 30 MPa~35 MPa)上作业时的最大钻孔直径(mm)。								