

UDC 621.9 : 621.3  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.6—91  
idt IEC 745-2-1—1989

---

## 手持式电动工具的安全 第二部分：电钻的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools  
Part 2: Particular requirements for electric drills  
(可供认证用)

1991-05-27 发布

1992-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 手持式电动工具的安全 第二部分：电钻的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools  
Part 2: Particular requirements for electric drills  
(可供认证用)

GB 3883.6—91  
idt IEC 745-2-1—1989  
代替 GB 3883.6—85

本标准等同采用 IEC 745-2-1《手持式电动工具的安全 第二部分：电钻的专用要求》1989年第一版。本标准应与 GB 3883.1《手持式电动工具的安全 第一部分：一般要求》一起使用。本标准列出了把第一部分转换成“电钻的安全要求”标准所作的必要改动。

### 1 适用范围

除下述条文外，第一部分的这一章适用。

#### 1.1 更换为：

本标准适用于电钻。冲击电钻属本标准范围。

### 2 定义

除下述条文外，第一部分的这一章适用：

#### 2.2.23 第一段。

修改：

正常负载指电钻处于水平位置，加在钻轴上的转矩使其输出功率(W)等于下列值电钻连续运行时的负载。

- 10D 用于  $D$  为 6.5 mm 及以下的电钻；
- 13D 用于  $D$  为 6.5 mm 以上到 10 mm 的电钻；
- 15D 用于  $D$  为 10 mm 以上的电钻。

式中： $D$  为：

- 对于带有钻夹头的电钻，指标明在钻夹头上的最大钻头直径，mm；或
- 电钻上标明的于钢材上进行钻削的钻头最大直径，mm。

两者中取较大值。

增加的定义：

2.2.101 电钻指一种专门设计成用来在诸如金属、塑料、木材等各种材料上钻孔的工具。

电钻一般均设计成按顺时针方向作单速或多速旋转。

2.2.102 冲击电钻指专门设计成用来在混凝土、砖石及类似材料上钻孔的工具。它的外形、结构与电钻相似，但有一个装在内部的冲击机构，以便使旋转的输出主轴产生轴向冲击运动。它可以有一个使冲击机构不动作的附属装置，以便作为一台普通电钻使用。

冲击能量受操作者所施加的压力的影响。

冲击电钻一般都设计成按顺时针方向作单速或多速旋转。