

ICS 25.140.20  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7442—2001

---

## 角 向 磨 光 机

Electric angle grinders

2001-10-24 发布

2002-04-01 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 .....	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 .....	2
5 试验方法 .....	6
6 检验规则 .....	7
7 标志与包装 .....	9
8 保修期限和附件 .....	9

## 前 言

本标准是对 GB/T 7442—1996《电动角向磨光机》国家标准的修订。

本标准符合 GB 3883.3—1991《手持式电动工具的安全 第二部分：电动砂轮机、抛光机和盘式砂光机的专用要求》(idt IEC 60745-2-3)，并与上述标准配套使用。

本标准在技术内容上增加了电磁兼容性的相关条文 4.5.2、4.5.3、5.3、5.4、5.5，修改了 2、8.1。

本标准于 1987 年首次制定，1996 年第一次修订，本次是第二次修订。

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。

本标准的起草单位：上海电动工具研究所负责起草。

本标准起草人：郑开济、刘江、朱建平。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7442—2001

## 角 向 磨 光 机

代替 GB/T 7442—1996

Electric angle grinders

### 1 范围

本标准规定了电动角向磨光机基本参数和型式、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于一般环境条件下,用纤维增强钹形砂轮进行磨削的交直流两用单相串激和三相中频角向磨光机(以下简称磨光机)。

本标准不适用于湿式磨光机。

### 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 884-1:1994)

GB 3883.3—1991 手持式电动工具的安全 第二部分:电动砂轮机、抛光机和盘式砂光机的专用要求(可供认证用)(idt IEC 60745-2-3:1984)

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 电动工具噪声测量方法 工程法(neq 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 60245-4:1994)

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 60227-5:1979)

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 磨光机基本参数应符合表 1 的规定。