



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14822—93

---

## 手持式电动工具的安全防护 结构设计导则

Directives for safety protecting construction  
design of hend-held electric tool

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1	主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2	引用标准 .....	( 1 )
3	定义 .....	( 2 )
4	一般要求 .....	( 6 )
5	标志 .....	( 6 )
6	触电保护 .....	( 7 )
7	机械危险 .....	( 8 )
8	机械强度 .....	( 8 )
9	结构 .....	( 9 )
10	内部布线.....	( 14 )
11	组件.....	( 15 )
12	电源联接与外接软电缆或软线.....	( 16 )
13	外接导线的接线端子.....	( 17 )
14	接地装置.....	( 20 )
15	螺钉及联接件.....	( 21 )
16	爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	( 21 )
17	耐热性、耐燃性和抗漏电痕迹性 .....	( 24 )
18	防锈.....	( 24 )
19	刷握.....	( 24 )
20	Ⅱ类绝缘结构的定子.....	( 25 )
21	Ⅱ类绝缘结构的转子.....	( 27 )
22	I类工具安全结构设计示例.....	( 29 )
23	Ⅱ类工具安全结构设计示例.....	( 30 )

# 中华人民共和国国家标准

## 手持式电动工具的安全防护结构设计导则

GB/T 14822—93

Directives for safety protecting construction  
design of hend-held electric tool

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了手持式电动工具安全防护结构设计应遵循的一般原则。

本标准适用于一般环境条件下使用的手持式电动工具(以下简称工具)。对于在特殊环境条件下和特殊场合下使用的手持式电动工具,如要求有特殊结构或专门要求时,则还应符合相应标准的要求。

本标准仅对 GB 3883.1《手持式电动工具的安全 第一部分:一般要求(可供认证用)》进行说明和设计提示。

### 2 引用标准

- GB 3883.1 手持式电动工具的安全 第一部分:一般要求(可供认证用)
- GB 3883.2 手持式电动工具的安全 第二部分:螺丝刀和冲击扳手的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.3 手持式电动工具的安全 第三部分:电动砂轮机、抛光机和盘式砂光机的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.4 手持式电动工具的安全 第四部分:砂光机的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.5 手持式电动工具的安全 第五部分:圆锯和圆刀的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.6 手持式电动工具的安全 第六部分:电钻的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.7 手持式电动工具的安全 第七部分:电锤的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.8 手持式电动工具的安全 第八部分:电剪刀的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.9 手持式电动工具的安全 第九部分:电动攻丝机的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.10 手持式电动工具的安全 第十部分:电刨的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.11 手持式电动工具的安全 第十一部分:电动往复锯(曲线锯、刀锯)的专用要求(可供认证用)
- GB 3883.12 手持式电动工具的安全 第十二部分:混凝土振动器(插入式振动器)的专用要求(可供认证用)
- GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求
- GB 3100 国际单位制及其应用
- GB 1002 单相插头插座型式、基本参数与尺寸
- GB 1003 三相插头插座型式、基本参数与尺寸
- GB 2099 单相三相插头插座技术条件
- GB 9088 电动工具型号编制方法
- GB 2900.28 电工名词术语 电动工具
- GB 5013.2 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第二部分 通用橡套软电线