



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.19—2012/IEC 60745-2-21:2008  
代替 GB 3883.19—2005

## 手持式电动工具的安全 第2部分：管道疏通机的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools—  
Part 2: Particular requirements for drain cleaners

(IEC 60745-2-21:2008 Ed 1.1, Hand-held motor-operated electric tools—Safety—Part 2-21: Particular requirements for drain cleaners, IDT)

2012-11-05 发布

2013-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
手持式电动工具的安全  
第 2 部分：管道疏通机的专用要求  
GB 3883.19—2012/IEC 60745-2-21:2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷

\*

书号：155066·1-46240 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68510107

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 试验一般要求 .....	1
6 空章 .....	1
7 分类 .....	1
8 标志和说明书 .....	1
9 防止触及带电零件的保护 .....	2
10 起动 .....	2
11 输入功率和电流 .....	2
12 发热 .....	2
13 泄漏电流 .....	2
14 防潮性 .....	2
15 电气强度 .....	2
16 变压器及其相关电路的过载保护 .....	2
17 耐久性 .....	2
18 不正常操作 .....	2
19 机械危险 .....	3
20 机械强度 .....	3
21 结构 .....	3
22 内部布线 .....	3
23 组件 .....	3
24 电源联接和外接软线 .....	3
25 外接导线的接线端子 .....	3
26 接地装置 .....	3
27 螺钉与联接件 .....	3
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	3
29 耐热性、阻燃性和耐电痕化 .....	4
30 防锈 .....	4
31 辐射、毒性和类似危险 .....	4
附录 .....	5

**GB 3883.19—2012/IEC 60745-2-21:2008**

附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池盒 .....	5
附录 L (规范性附录) 提供电源联接或非隔离源的电池式工具和电池盒 .....	5
参考文献 .....	6

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 3883《手持式电动工具的安全》是关于手持式电动工具的安全标准,由第1部分通用要求和第2部分专用要求组成。GB 3883《手持式电动工具的安全》的组成如下:

- GB 3883.1《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》
- GB 3883.2《手持式电动工具的安全 第2部分:螺丝刀和冲击扳手的专用要求》
- GB 3883.3《手持式电动工具的安全 第二部分:砂轮机、抛光机和盘式砂光机的专用要求》
- GB 3883.4《手持式电动工具的安全 第2部分:非盘式砂光机和抛光机的专用要求》
- GB 3883.5《手持式电动工具的安全 第二部分:圆锯的专用要求》
- GB 3883.6《手持式电动工具的安全 第2部分:电钻和冲击电钻的专用要求》
- GB 3883.7《手持式电动工具的安全 第2部分:锤类工具的专用要求》
- GB 3883.8《手持式电动工具的安全 第2部分:电剪刀和电冲剪的专用要求》
- GB 3883.9《手持式电动工具的安全 第2部分:攻丝机的专用要求》
- GB 3883.10《手持式电动工具的安全 第二部分:电刨的专用要求》
- GB 3883.11《手持式电动工具的安全 第2部分:往复锯(曲线锯、刀锯)的专用要求》
- GB 3883.12《手持式电动工具的安全 第2部分:混凝土振动器的专用要求》
- GB 3883.13《手持式电动工具的安全 第二部分:不易燃液体电喷枪的专用要求》
- GB 3883.14《手持式电动工具的安全 第二部分:链锯的专用要求》
- GB 3883.15《手持式电动工具的安全 第二部分:修枝剪的专用要求》
- GB 3883.16《手持式电动工具的安全 第二部分:钉钉机的专用要求》
- GB 3883.17《手持式电动工具的安全 第二部分:木铰和修边机的专用要求》
- GB 3883.18《手持式电动工具的安全 第二部分:石材切割机的专用要求》
- GB 3883.19《手持式电动工具的安全 第2部分:管道疏通机的专用要求》
- GB 3883.20《手持式电动工具的安全 第2部分:捆扎机的专用要求》
- GB 3883.21《手持式电动工具的安全 第2部分:带锯的专用要求》
- GB 3883.22《手持式电动工具的安全 第二部分:开槽机的专用要求》

本部分为GB 3883的第2部分:管道疏通机的专用要求。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB 3883.19—2005《手持式电动工具的安全 第二部分:管道疏通机的专用要求》,与GB 3883.19—2005比较,主要变化如下:

- 在“耐久性”中,增加了“可用不是装在工具上的开关接通和断开工具。”的要求(见17.2);
- 在“机械危险”中,增加了设计上的要求(见19.4);
- 在“机械强度”中,20.5不适用;
- 在“结构”中,21.32不适用;
- 修改了附录K、附录L;
- 对3.101、8.1进行编辑性修改。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60745-2-21:2008(1.1版)《手持式电动工具的安全 第2-21部分:管道疏通机的专用要求》,与等同采用IEC 60745-1:2006(4.0版)《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》制定的GB 3883.1—2008《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》一起使用。

本部分中写明“适用”的,表示 GB 3883.1—2008 中的相应条文适用;本部分中写明“改换”的,则应以本部分中的条文为准;本部分写明“修改”的,表示 GB 3883.1—2008 相应条文中的相关内容应以本部分修改后的内容为准,而该条文中其他内容仍适用;本部分写明“增加”的,表示除了符合 GB 3883.1—2008 的相应条文外,还应符合本部分中所增加的条文。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电动工具标准化技术委员会(SAC/TC 68)归口。

本部分起草单位:上海电动工具研究所。

本部分主要起草人:陈建秋、李宏照、沈惠娟、刘江。

## 手持式电动工具的安全

### 第 2 部分:管道疏通机的专用要求

#### 1 范围

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

增加:

本部分适用于管道疏通机。

#### 2 规范性引用文件

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

#### 3 术语和定义

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

增加的定义:

##### 3.101

**管道疏通机 drain cleaner**

用于清除管道阻塞物的工具。

#### 4 一般要求

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

#### 5 试验一般要求

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

#### 6 空章

#### 7 分类

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

#### 8 标志和说明书

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

##### 8.1 增加:

在第 4 个破折号后增加:

——原产地；

## 9 防止触及带电零件的保护

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

### 9.101 增加:

不认为管道疏通机的电缆是握持面。

## 10 起动

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 11 输入功率和电流

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 12 发热

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 13 泄漏电流

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 14 防潮性

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 15 电气强度

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 16 变压器及其相关电路的过载保护

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 17 耐久性

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

### 17.2 增加:

可用不是装在工具上的开关接通和断开工具。

## 18 不正常操作

GB 3883.1—2008 的这一章适用。



**19 机械危险**

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**19.4 增加:**

管道疏通机应设计成在正常使用时能用两手握持。

**20 机械强度**

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**20.5 该条不适用。**

**21 结构**

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**21.32 该条不适用。**

**22 内部布线**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**23 组件**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**24 电源联接和外接软线**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**25 外接导线的接线端子**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**26 接地装置**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**27 螺钉与联接件**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**GB 3883.19—2012/IEC 60745-2-21:2008**

**29 耐热性、阻燃性和耐电痕化**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**30 防锈**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

**31 辐射、毒性和类似危险**

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

附 录

除下述内容外,GB 3883.1—2008 的附录适用。

附 录 K

(规范性附录)

电池式工具和电池盒

K.1 增加:

除非本附录另有规定,专用要求的所有章适用。

附 录 L

(规范性附录)

提供电源联接或非隔离源的电池式工具和电池盒

L.1 增加:

除非本附录另有规定,专用要求的所有章适用。

GB 3883.19—2012/IEC 60745-2-21:2008

参 考 文 献

GB 3883.1—2008 的参考文献适用。

---



GB 3883.19-2012

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-46240

定价: 16.00 元