



中华人民共和国国家标准

GB 13960.12—2001

可移式电动工具的安全 第二部分：高压清洗机的专用要求

Safety of transportable motor-operated electric tools—
Part 2: Particular requirements for high pressure cleaners

2001-11-21 发布

2002-11-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 定义	1
3 一般要求	2
4 试验的一般注意事项	2
5 额定值	2
6 分类	2
7 标志	2
8 触电保护	3
9 起动	4
10 输入功率及电流	4
11 发热	4
12 泄漏电流	4
13 无线电和电视干扰抑制	4
14 防止异物进入和防潮性	4
15 绝缘电阻和介电强度	4
16 耐久性	5
17 不正常操作	5
18 稳定性和机械危险	6
19 机械强度	6
20 结构	6
21 内部布线	8
22 组件	9
23 电源联接和外接软电缆和软线	9
24 外接导线的接线端子	10
25 接地装置	10
26 螺钉及联接件	10
27 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离	10
28 耐热性、耐燃性和抗漏电痕迹性	10
29 防锈	10
30 放射物	10
附录 A (标准的附录) 引用标准	12
附录 B (标准的附录) 热断路器和过载脱扣器	12
附录 C (标准的附录) 电子线路	12
附录 D (标准的附录) 爬电距离和电气间隙的测量	12
附录 E (提示的附录) 测量泄漏电流的电路	12

前 言

本标准为强制性标准。

国家标准《可移式电动工具的安全 第二部分：高压清洗机的专用要求》是可移式电动工具安全标准的组成部分，涉及电动高压清洗机的专用要求，它作为可移式电动工具安全标准的第二部分，是对第一部分条款的补充或修改，必须与 GB 13960—1992《可移式电动工具的安全 第一部分：一般要求》一起使用。

本标准的制定参考了 IEC 60335-2-79:1995《家用和类似用途电器的安全 第二部分：工业及商用高压清洗机和蒸汽清洗机的专用要求》。本标准的技术水平与 IEC 60335-2-79:1995 中的高压清洗机的技术要求等效。

本标准保留了 GB 13960 的全部附录（其中附录 A～附录 D 为标准的附录，附录 E 为提示的附录）。

本标准的编写符合 GB/T 1.1—1993。

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。

本标准委托全国电动工具标准化技术委员会负责解释。

本标准负责起草单位：上海电动工具研究所、中国农业机械研究院。

本标准参加起草单位：苏州黑猫（集团）有限公司、苏州农业药械厂。

本标准主要起草人：刘江、李邦协、陈俊宝。

中华人民共和国国家标准

可移式电动工具的安全 第二部分：高压清洗机的专用要求

GB 13960.12—2001

Safety of transportable motor-operated electric tools—
Part 2: Particular requirements for high pressure cleaners

1 范围

除以下内容外,GB 13960 的这一章适用。

1.1 增加:

本标准主要适用于压力在 2.5 MPa~25 MPa 之间,装有输入功率单相不超过 2 500 W,三相不超过 4 000 W 压力泵的可移式电动高压清洗机(简称清洗机)。

注:手持喷枪的可移式电动清洗机属本标准范围。

用以下内容替代注 5 中前两条内容:

- 贮水容器的蒸汽清洗机;
- 以其他能源为动力的清洗机。

2 定义

增加以下内容后,GB 13960 的这一章适用:

2.101 正常操作 normal operation

清洗机装上制造厂规定的喷咀和软管,在额定电压下,以额定流量和额定压力进行操作;所有的粗滤器和过滤器都处在清洁操作状态下,并且卸荷阀设置在额定压力下。

2.102 卸荷阀 unloader valve

是一种控制压力的阀门。当泵的压力超过阀的设定值时,剩余部分流量回流到泵的进水系统,(或者关闭喷枪时,由旁通管路排出全部流量)以降低压力。

2.103 安全阀 safety valve

是一种防止液体的压力超过某一安全极限数值的阀。一旦泵压力超过设定值,使剩余流量的液体回流到泵进水系统或排放到机外空气中。

2.104 额定压力 rated pressure

清洗机制造厂规定的泵中的最高压力。

2.105 许用压力 permissible pressure

是一种压力限值,在这个压力限值范围之内,清洗机或其部件可在不损坏清洗机完整、正常的状态下运转。

2.106 额定流量 rated flow

在制造厂规定的清洗机喷咀上,以额定压力下的流量。

2.107 清洗剂 cleaning agent

添加或不加溶剂或混合剂的水溶液。