

ICS 13.120  
Y 62



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.93—2008/IEC 60335-2-69:2005(Ed3.1)

GB 4706.93—2008/IEC 60335-2-69:2005(Ed3.1)

## 家用和类似用途电器的安全 工业和商业用湿式和干式真空吸尘器的 特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—  
Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners for industrial and  
commercial use

(IEC 60335-2-69:2005(Ed3.1), IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途电器的安全  
工业和商业用湿式和干式真空吸尘器的  
特殊要求

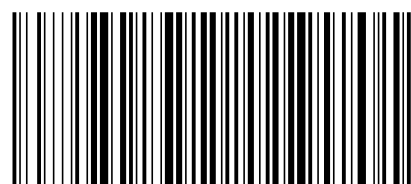
GB 4706.93—2008/IEC 60335-2-69:2005(Ed3.1)

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
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 3 字数 79 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-36940 定价 32.00 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)68533533



GB 4706.93-2008

2008-12-30 发布

2010-04-01 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

通过下述方法检验是否合格:

静电接地用直流 100 V 电源,在不超过 20 cm<sup>2</sup> 的电极表面进行,电极受力为(10±2)N。

**DD. 32 辐射、毒性和类似危险**

本部分中的该章除下述内容外,均适用。

**DD. 32. 201** 注:某些有爆炸危险的粉尘信息在附录 BB 中给出。

## 目 次

前言 .....	III
IEC 前言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	2
4 一般要求 .....	3
5 试验的一般条件 .....	3
6 分类 .....	3
7 标志和说明 .....	3
8 对触及带电部件的防护 .....	4
9 电动器具的启动 .....	5
10 输入功率和电流 .....	5
11 发热 .....	5
12 空章 .....	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	5
14 瞬态过电压 .....	5
15 耐潮湿 .....	5
16 泄漏电流和电气强度 .....	6
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	7
18 耐久性 .....	7
19 非正常工作 .....	7
20 稳定性和机械危险 .....	7
21 机械强度 .....	7
22 结构 .....	9
23 内部布线 .....	9
24 元件 .....	9
25 电源连接和外部软线 .....	10
26 外部导线用接线端子 .....	10
27 接地措施 .....	10
28 螺钉和连接 .....	10
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	11
30 耐热和耐燃 .....	11
31 防锈 .....	11
32 辐射、毒性和类似危险 .....	11
附录 .....	14
附录 A (规范性附录) 例行试验 .....	14
附录 AA (规范性附录) 用于收集有害健康粉尘的真空吸尘器、垃圾清扫机和集尘器的特殊要求 .....	15

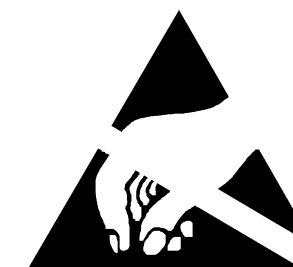
附录 BB (资料性附录) 遭遇起爆条件时有爆炸危险的粉尘目录 .....	24
附录 CC (规范性附录) 用于收集有爆炸危险粉尘的真空吸尘器、垃圾清扫机和集尘器的特殊要求 .....	31
附录 DD (规范性附录) 在 ESD 被保护区使用的真空吸尘器的特殊要求 .....	36
参考文献 .....	39
图 101 冲击试验装置 .....	11
图 102 载流管耐磨试验装置 .....	12
图 103 载流管耐弯曲试验装置 .....	12
图 104 管子冷冻处理形状图 .....	13
图 105 管子从冷冻室中取出后的弯曲 .....	13
图 AA.1 警告标志 .....	22
图 AA.2 基本过滤器材料试验方法 .....	22
图 AA.3 基本过滤器元件试验位置 .....	22
图 AA.4 器具集尘试验 .....	23
图 CC.1 标志 22 型真空吸尘器和垃圾清扫机 .....	35
图 CC.2 标志 22 型集尘器 .....	35
表 12 拉力和扭矩 .....	10
表 AA.1 渗透力限值 .....	18
表 AA.2 对老化有低敏感度的材料 .....	21

## DD.7 标志和说明

本部分中的该章除下述内容外,均适用。

### DD.7.1 增加:

ESD 型真空吸尘器应清楚地永久地标志下列符号:



### DD.7.12 增加:

使用说明书应包括下列基本信息:

对于 ESD 型器具:

- 使用延长软线的应是 I 类器具;
- 22 型器具不适用于收集粉尘或高爆炸危险的液体,也不适用于可燃性粉尘和液体的混合物;
- “警告—仅使用 ESD 型器具允许使用的附件,使用其他附件可能产生静电放电”;
- “只有当所有过滤器,包括带有电机冷却的过滤器在适当位置 and 没有损坏时,器具可以运行”;
- ESD 型集尘器在 ESD 被保护区可以适当的连接粉尘发生器,应确保无引燃火源被收起。机器导电部件,包括吸入头和 II 类器具的导电部件应静电接地,静电接地连接应贯通整个集尘器或通过所有单独的静电接地部件;
- ESD 型集尘器不适应于可产生引火源的机器。

关于在 ESD 被保护区应给出用于安装数据输入线和电源插座的国家规范的信息。

## DD.22 结构

本部分中的该章除下述内容外,均适用。

DD.22.201 器具结构应是应使最小的灰尘沉积在器具里。

## DD.24 元件

本部分中的该章除下述内容外,均适用。

### DD.24.1 增加:

器具外壳中的元件应适合于 ESD 被保护区。

通过视检确认其是否合格。

DD.24.201 符合 DD.6.2 要求用于空气冷却的过滤器应只能用工具拆卸。

通过视检确认其是否合格。

## DD.30 耐热和耐燃

本部分中的该章除下述内容外,均适用。

### DD.30.2 增加:

环绕收集粉尘的非金属部件应是导电体。

DD.30.201 ESD 型器具不能引起任何可燃源。

所有传导部件都应静电接地。

注:静电接地要求不适用于响应时间小于 0.02 s 的小带电部件。