

ICS 97.080  
Y 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20291.1—2014/IEC 60312-1:2010  
代替 GB/T 20291—2006

GB/T 20291.1—2014/IEC 60312-1:2010

## 家用真空吸尘器 第1部分： 干式真空吸尘器 性能测试方法

Vacuum cleaners for household use—Part 1:  
Dry vacuum cleaners—Methods for measuring the performance

(IEC 60312-1:2010, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
家用真空吸尘器 第1部分：  
干式真空吸尘器 性能测试方法  
GB/T 20291.1—2014/IEC 60312-1:2010

\*  
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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 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 4 字数 104 千字  
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-50706 定价 54.00 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



GB/T 20291.1-2014

2014-12-05 发布

2015-12-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 试验的一般条件 .....	3
5 干式吸尘器清洁试验 .....	5
5.1 光滑硬地板上的除尘 .....	5
5.2 带有缝隙的硬地板上的除尘 .....	6
5.3 地毯上的除尘 .....	7
5.4 沿墙边的除尘 .....	9
5.5 从地毯和装饰中去除纤维 .....	11
5.6 从地毯上去除线头 .....	14
5.7 集尘器的最大使用容积 .....	16
5.8 空气数据 .....	16
5.9 集尘器带灰尘负载状态下的性能 .....	18
5.10 真空吸尘器灰尘的溢出 .....	20
5.11 真空吸尘器过滤效率 .....	20
6 混合试验 .....	24
6.1 一般要求 .....	24
6.2 运动阻力 .....	24
6.3 家具下面的清洁 .....	24
6.4 操作半径 .....	25
6.5 可拆卸清洁头的耐冲击 .....	25
6.6 软管和连接管的变形 .....	26
6.7 冲击试验 .....	27
6.8 软管扭曲 .....	29
6.9 软管的重复弯曲 .....	30
6.10 寿命试验 .....	31
6.11 质量 .....	31
6.12 握持力 .....	31
6.13 规定清洁时间 .....	31
6.14 尺寸 .....	32
6.15 噪声等级 .....	32
6.16 能耗 .....	32
7 试验材料和设备 .....	34
7.1 一般要求 .....	34
7.2 测试材料 .....	34

7.3 测试设备 .....	37
8 使用说明 .....	50
附录 A (资料性附录) 材料信息 .....	51
附录 B (资料性附录) 销售信息 .....	52
附录 C (资料性附录) 地毯确认指导性规范 .....	53
参考文献 .....	55

参 考 文 献

- [1] GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求
  - [2] GB 4706.7 家用和类似用途电器的安全 真空吸尘器和吸水式清洁器具的特殊要求
  - [3] ISO 5011 内燃机和压缩机的空气进气清洁设备 性能测试
  - [4] ASTM F1977 真空吸尘器初级吸力、分部吸力和过滤能力的试验方法
  - [5] ASTM F2608 测定室内空中尘粒数量的变化作为真空吸尘结果的试验方法
-