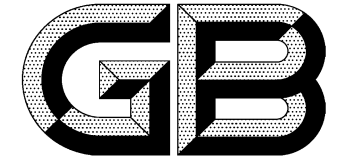


ICS 97.080  
Y 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20291—2006/IEC 60312:2004(Ed3.2)

GB/T 20291—2006/IEC 60312:2004(Ed3.2)

## 家用真空吸尘器性能测试方法

Vacuum cleaners for household use — Methods for measuring the performance

(IEC 60312:2004(Ed3.2), IDT)

中华人民共和国  
国家标准

家用真空吸尘器性能测试方法  
GB/T 20291—2006/IEC 60312:2004(Ed3.2)

\*

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.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

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 88 千字

2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

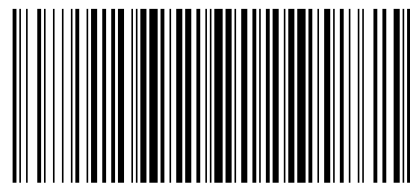
\*

书号:155066·1-28274 定价 20.00 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/T 20291-2006

2006-06-16 发布

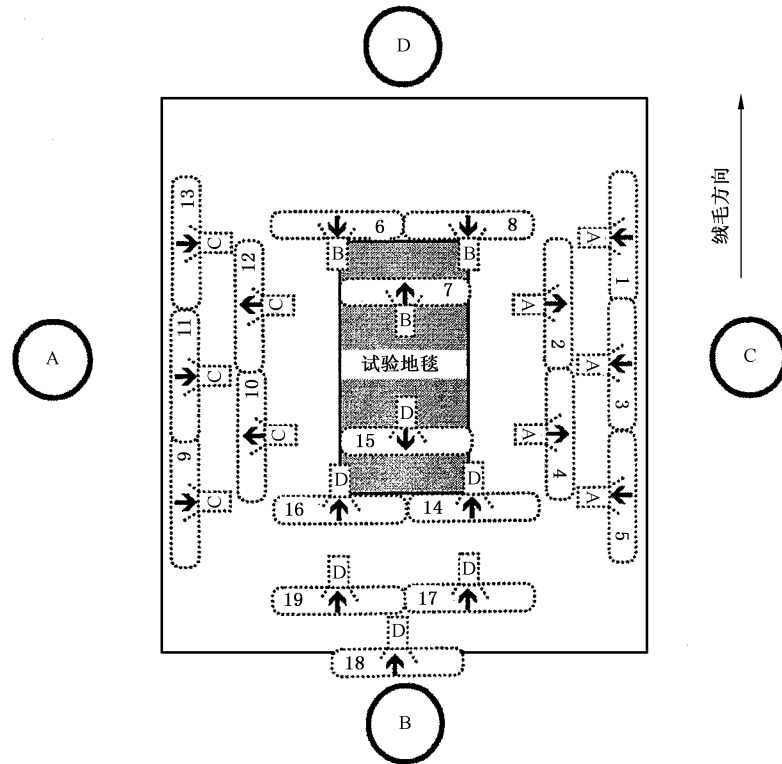
2006-12-01 实施

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

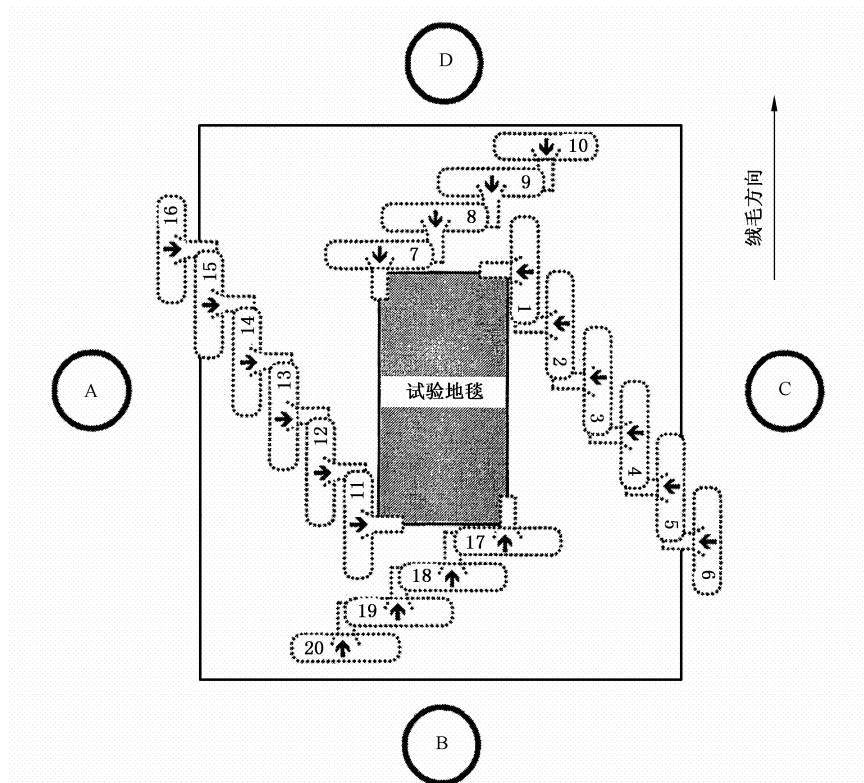
## 目次

前言 .....	III
IEC 前言 .....	IV
1 通用要求 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 规范性引用文件 .....	1
1.3 术语和定义 .....	1
1.4 试验的一般条件 .....	3
2 干式吸尘器清洁试验 .....	4
2.1 光滑硬地板上的除尘 .....	4
2.2 带有缝隙的硬地板上的除尘 .....	5
2.3 地毯上的除尘 .....	6
2.4 沿墙边的除尘 .....	7
2.5 从地毯和装饰中去除纤维 .....	8
2.6 从地毯上去除线屑 .....	9
2.7 集尘器的最大使用容积 .....	9
2.8 空气数据 .....	9
2.9 部分填充灰尘的集尘器中最大空气流速的减少 .....	10
2.10 真空吸尘器灰尘的溢出 .....	10
3 湿式吸尘器清洁试验 .....	12
3.1 试验目的 .....	12
3.2 地毯上的湿式清洁效果 .....	12
4 混合试验 .....	13
4.1 运动阻力 .....	13
4.2 家具下面的清洁 .....	14
4.3 操作半径 .....	14
4.4 耐冲击 .....	14
4.5 软管和连接管的变形 .....	14
4.6 冲击试验 .....	15
4.7 软管扭曲 .....	15
4.8 软管的重复弯曲 .....	16
4.9 集尘器部分充满灰尘的运行 .....	16
4.10 质量 .....	16
4.11 规定清洁时间 .....	16
4.12 尺寸 .....	17
4.13 噪声等级 .....	17
5 试验材料和设备 .....	17
5.1 测试材料 .....	17
5.2 测试设备 .....	20



17~19 运行方式为干式运行

图 22a 器具带有清洁头,前进返回运行的清洁布局



对于干式运行, 17~20 的重复运行方式为干式运行

图 22b 器具带有清洁头,仅返回运行时的清洁布局

参考文献 ..... 41

单位为毫米

图 1 吸尘器运行 Z 模式 ..... 23

图 2 硬地板和地毯除尘运行长度测量图 ..... 24

图 3 试验粉尘粒子尺寸图 ..... 24

图 4 矿物粉尘散布装置 ..... 25

图 5 带有缝隙的试验板 ..... 25

图 6 地毯拍打机 ..... 26

图 7a 地毯方向保持装置 ..... 26

图 7b 地毯除尘测量运行长度图 ..... 27

图 7c 粉尘分散器和在地毯中埋置粉尘的滚轮 ..... 27

图 7d 地毯上去除粉尘和运动阻力测量的机械运行装置 ..... 28

图 8 直角器 ..... 28

图 9 去除线屑试验中线屑的放置 ..... 29

图 10a 试验地毯上纤维放置模板 ..... 29

图 10b 试验垫子架 ..... 30

图 10c 室内装潢纤维放置模板 ..... 30

图 11 立式清洁器吸嘴接头 ..... 31

图 12 空气数据曲线 ..... 31

图 13a 空气数据测量 A 交换设备 ..... 32

图 13b A 交换测量均压箱 ..... 32

图 13c 空气数据测量 B 交换设备 ..... 33

图 14a 粉尘溢出测量试验罩 ..... 34

图 14b 立式吸尘器试验罩的放置 ..... 34

图 14c 粉尘分撒器 ..... 35

图 15 插入深度 ..... 35

图 16 冲击试验滚筒 ..... 36

图 17a 软管和连接管变形试验装置 ..... 36

图 17b 试验物体位置和横截面积变形测量 ..... 37

图 18 软管扭曲试验准备 ..... 37

图 19 软管重复试验设备 ..... 38

图 20a 门槛外形图 ..... 38

图 20b 冲击试验布置 ..... 39

图 21 地毯试样的固定 ..... 39

图 22a 器具带有清洁头,前进返回运行的清洁布局 ..... 40

图 22b 器具带有清洁头,仅返回运行时的清洁布局 ..... 40

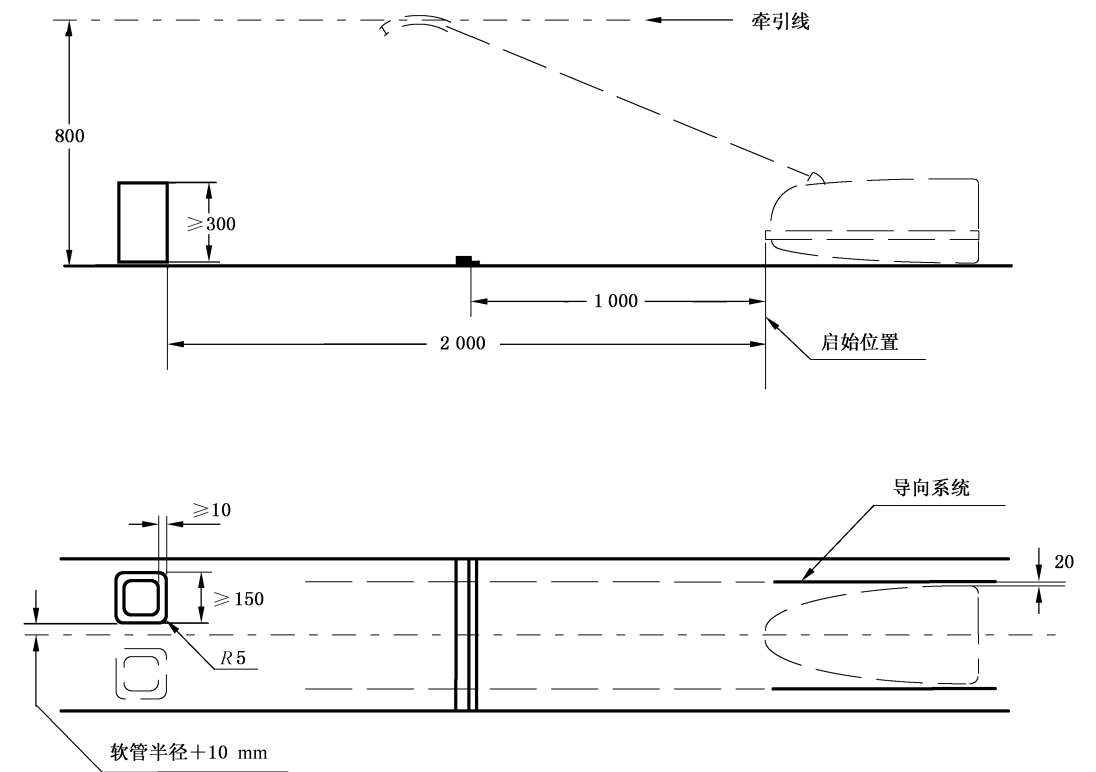
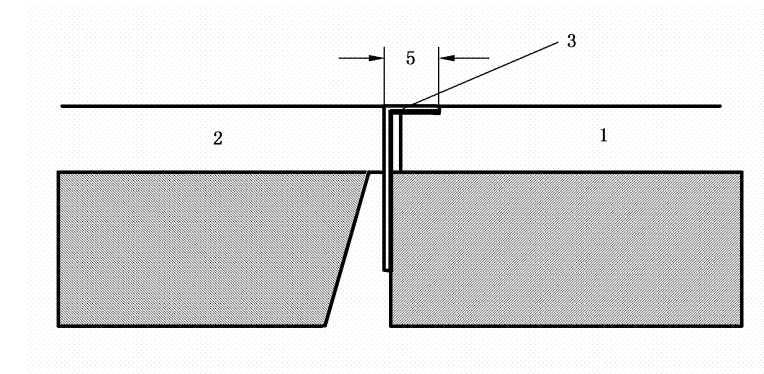


图 20b 冲击试验布置

单位为毫米



- 1——地毯试样;
- 2——试验表面;
- 3——固定框架。

图 21 地毯试样的固定