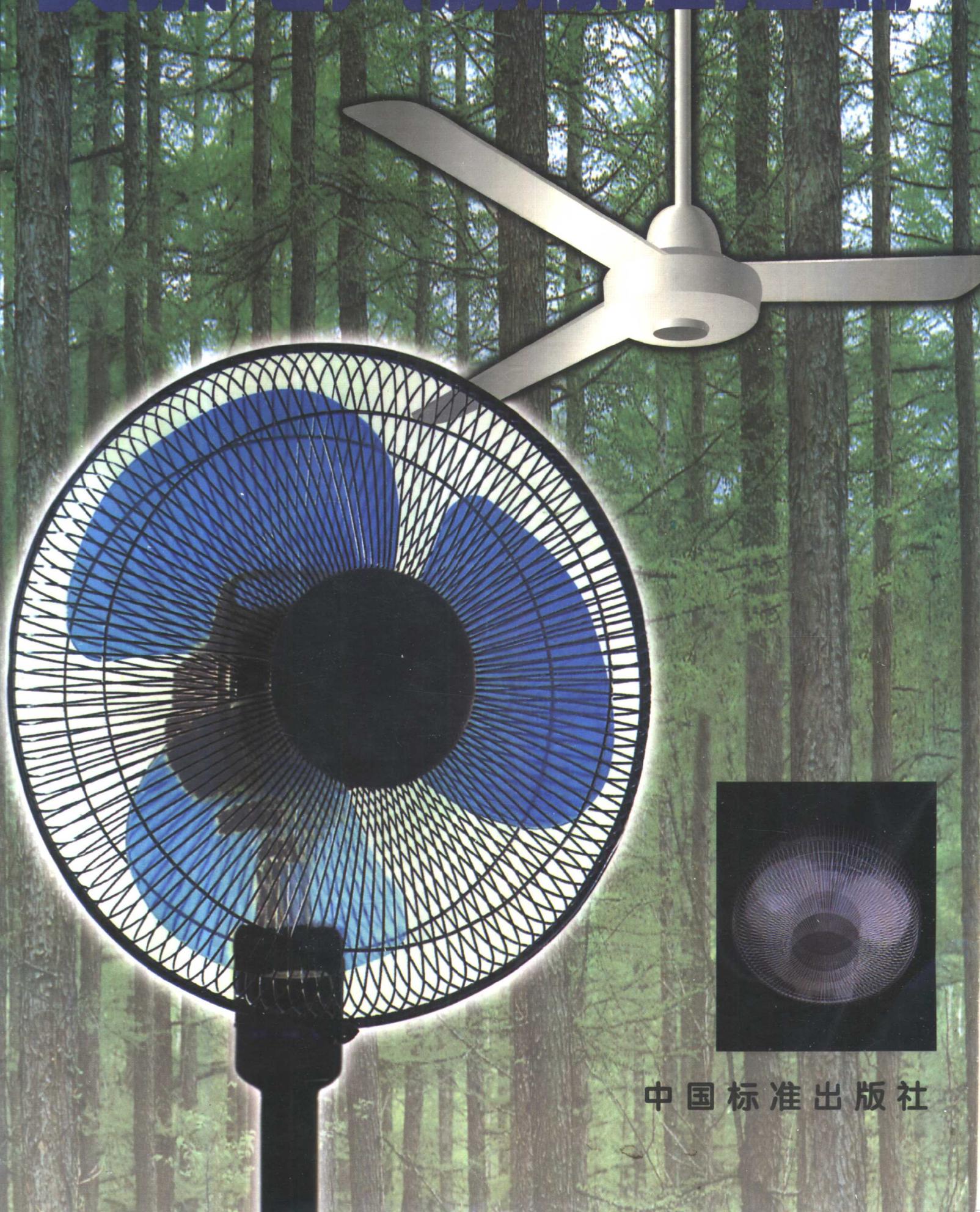


交流电风扇标准汇编



中国标准出版社

交流电风扇标准汇编

中国标准出版社第四编辑室 编

中 国 标 准 出 版 社

图书在版编目（CIP）数据

交流电风扇标准汇编/中国标准出版社第四编辑室编.
北京：中国标准出版社，1997
ISBN 7-5066-1419-7
I. 交… II. 电… III. 交流电机-标准-中国-汇
编 IV. TM925. 1-65
中国版本图书馆 CIP 数据核字（97）第 10362 号

中 国 标 准 出 版 社 出 版
北京复兴门外一里河北街 16 号
邮 政 编 码 : 100045
电 话 : 68522112
中 国 标 准 出 版 社 秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版 权 专 有 不 得 翻 印

*
开本 880×1230 1/16 印张 50^{3/4} 字数 1 620 千字

1997 年 7 月第一版 1997 年 7 月第一次印刷

*

印数 1—1 500 定价 107.00 元

*

标 目 314 · 05

出 版 说 明

随着工业的进步和科学技术突飞猛进的发展,家用电器品种和数量的增加,对家用电器方面的标准也不断地进行了制定、修订和完善。为了加强家用电器行业标准化工作,推动清理整顿后家用电器标准的贯彻实施,提高家电产品质量,满足生产企业对标准的迫切需要,我们组织编辑了一系列有关家用电器方面的标准汇编,这些汇编将陆续分别出版发行。

在《交流电风扇标准汇编》一书中,收入了有关交流电风扇方面的性能标准、零部件标准、安全标准、能耗标准和其他基础标准(包括噪声标准、无线电干扰标准、外壳防护标准、产品基本环境试验规程、产品应用环境条件标准、抽样检验标准以及有关家用电器产品型号命名、包装储运和使用说明等方面的标准)。在编排方法上,根据标准内容的特点,对其进行归类,将关系密切的标准尽量安排在一起,便于读者查阅和使用。

《交流电风扇标准汇编》汇集了截止1997年3月底批准发布的现行国家标准37项、行业标准6项。由于各标准出版年代的不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时,根据国家技术监督局发布的标准更改通知单,只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处进行了修改。

本汇编目录中,凡注有“*”者,均表示该标准是降为行业标准而尚未转化的原国家标准;凡注有“**”者,均表示该标准在清理整顿工作中确认为推荐性国家标准。

本汇编由刘晓东、赵慧玲汇编成册。在收集材料过程中,罗虹、赵怀林、李安农提了许多宝贵意见,在此对他们表示深深的感谢。由于编者的水平有限,书中不当之处,请读者批评指正。

编 者
1997年3月

目 次

性 能 标 准

GB /T 13380—92 交流电风扇和调速器	3
GB/T 14806—93 家用和类似用途的交流换气扇及其调速器	22
QB/T 1841—93 交流转页扇和调速器	62
QB/T 1944—94 交流顶式电风扇和调速器	75
QB/T 1945—94 装饰型交流吊式电风扇和调速器	83

零 部 件 标 准

GB 5089—85** 交流台扇电动机通用技术条件	93
GB 6828—86* 吊扇电容运转电动机通用技术条件	99
ZB K20 001—89 家用换气扇用电动机通用技术条件	105
GB/T 3667—93 交流电动机电容器	112
GB 4055—83* 电风扇用机械式定时器	127
JB/T 6487—92 琴键开关	136
GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸	152
GB 2099.1—1996 家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求	162
GB 13140.1—91** 家用和类似用途的固定电气装置的连接器件 通用要求	236
GB 13140.2—1995 家用和类似用途的固定电气装置的连接器件 连接铜导线的无螺纹端子 的特殊要求	253
GB/T 14536.1—93 家用和类似用途电自动控制器 第一部分:通用要求	261
GB 14536.2—1996 家用和类似用途电自动控制器 家用电器用电控制器的特殊要求	363
GB 14536.3—1996 家用和类似用途电自动控制器 电动机热保护器的特殊要求	372
GB 14536.8—1996 家用和类似用途电自动控制器 定时器和定时开关的特殊要求	388
GB 14536.11—1996 家用和类似用途电自动控制器 电动机用起动继电器的特殊要求	404

安 全 标 准

GB 4706.1—92 家用和类似用途电器的安全 通用要求	413
GB 4706.27—92 家用和类似用途电器的安全 电风扇和调速器的特殊要求	498

能 耗 标 准

GB 12021.1—89** 家用和类似用途电器电耗(效率)限定值及测试方法编制通则	509
GB 12021.9—89 电风扇电耗限定值及测试方法	512

* 降为行业标准而尚未转化的原国家标准。

** 在清理整顿工作中确认为推荐性国家标准。

其他基础标准

GB 3239—82** 空气中声和噪声强弱的主观和客观表示法	521
GB 4214—84** 家用电器噪声声功率级的测定	524
GB 4343—1995 家用和类似用途电动、电热器具,电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量 方法和允许值	540
GB 4208—93** 外壳防护等级(IP 代码)	578
GB 4942.1—85** 电机外壳防护分级	608
GB/T 4942.2—93 低压电器外壳防护等级	621
GB/T 2423.3—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法	636
GB/T 2423.17—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法	639
GB 4798.1—86** 电工电子产品应用环境条件 贮存	642
GB/T 4798.2—1996 电工电子产品应用环境条件 运输	652
GB 2828—87** 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)	668
GB 2829—87** 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)	725
JB 3321—83 家用电器的电镀层及化学覆盖层	767
GB 12324—90* 家用电器产品型号命名通则	778
GB 5296.2—87 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明	780
GB 191—90 包装储运图示标志	784
GB 1019—89** 家用电器包装通则	788
GB 8877—88 家用电器安装、使用、检修安全要求	797
索引	804

性 能 标 准



中华人民共和国国家标准

交流电风扇和调速器

GB/T 13380—92

代替 GBn 158—82

A. C. electric fans and regulators

本标准参照采用 IEC 879(1986)《环流电扇及其调速器的结构和性能》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流电风扇和调速器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于电压不超过 250V,由单相交流电动机驱动的台扇、壁扇、台地扇、落地扇和吊扇及其调速器。

本标准不适用于其它特殊条件下使用的电风扇。

本标准所包含的电风扇和调速器的安全要求,应符合 GB 4706.27《家用和类似用途电器的安全电风扇和调速器的特殊要求》的规定。

2 引用标准

GB 4706.27 家用和类似用途电器的安全 电风扇和调速器的特殊要求

GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差

GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法

GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB 4214 家用电器噪声声功率级的测定

GB 4055 电风扇用机械式定时器

GB 3667 交流电动机电容器

GB 3666 琴键开关

GB 1002 单相插头插座 型式、基本参数与尺寸

GB 2099 单相、三相插头插座技术条件

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 5296.2 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明

GB 1019 家用电器包装通则

3 产品分类

3.1 型式

交流电风扇的型式,按驱动的电动机分有电容式和蔽极式二种。

3.2 规格

交流电风扇的规格,按其扇叶直径划分,如表 1 所示。

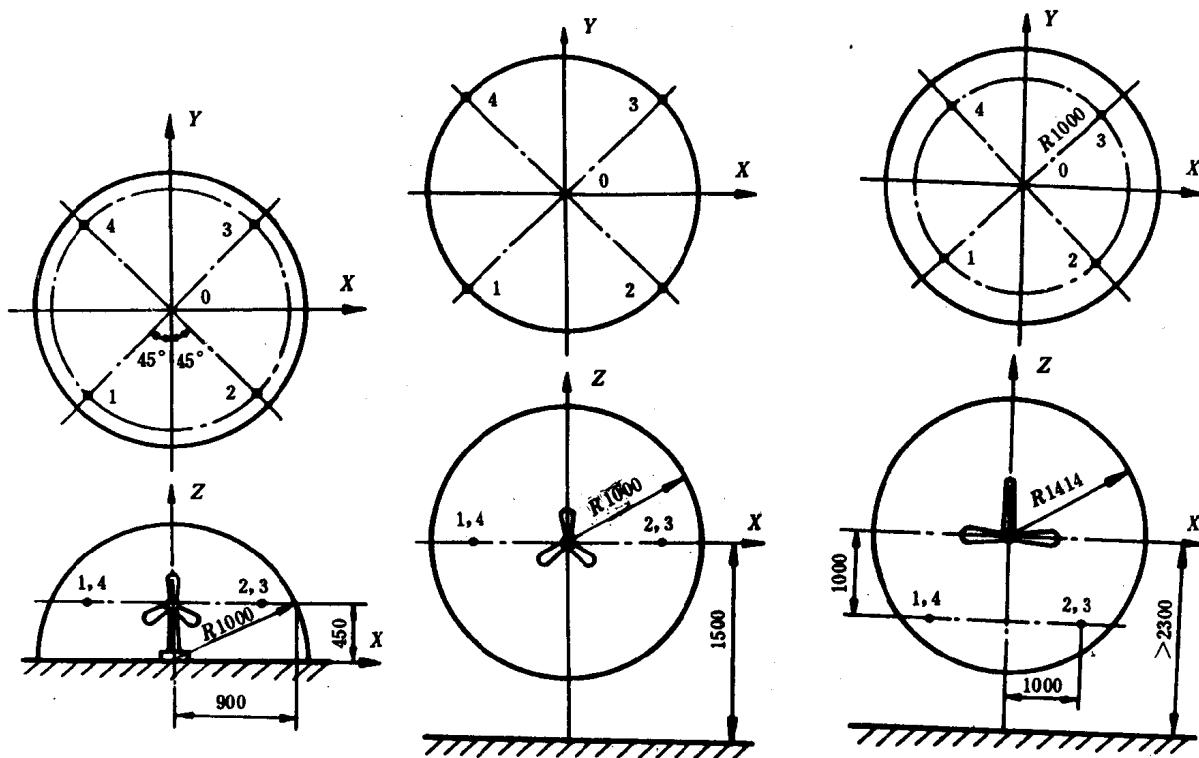


图 1 台扇噪声测试

图 2 壁扇、台地扇、落地扇噪声测试

图 3 吊扇噪声测试

5.7 风量试验

应按下列方法,在空气温度为 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的风量试验室内测定电风扇的风量。

5.7.1 台扇、壁扇、台地扇和落地扇的风量试验

在图 4 所示的风量试验室内进行试验,其试验室尺寸如下:

长度:台扇、壁扇、台地扇试验时为 4 500 mm,落地扇试验时为 6 000 mm。

注:400 mm 及其以下的落地扇允许在长度为 4 500 mm 的试验室内试验。

宽度:4 500 mm

高度:3 000 mm

上列试验屏尺寸允许 $\pm 15\text{ mm}$ 的误差。

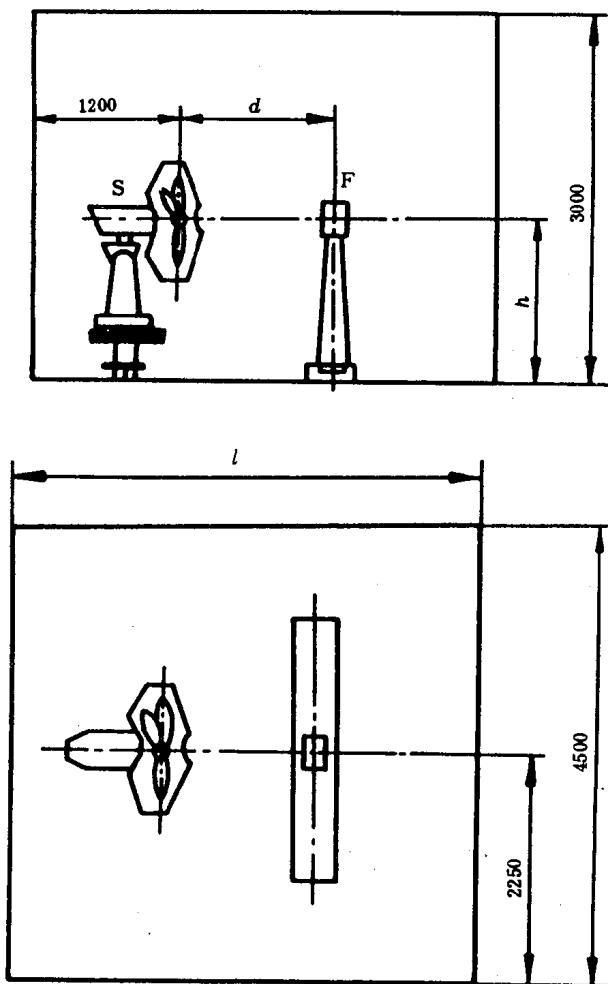


图 4

S—试样; F—风速表; d —测试距离; l —试验屏长度, 见 5.7.1 的规定;
 h —扇叶中心距地面高度, 见 5.7.1.1 规定

5.7.1.1 风速测定

被试电风扇扇叶中心距地面高度: 台扇、壁扇、台地扇为 1 200 mm, 落地扇为 1 500 mm(当 400 mm 及其以下的落地扇在长度为 4 500 mm 的试验室测试时, 其高度为 1 200 mm)。

被试电风扇扇叶中心与前墙墙面的距离: 台扇、壁扇、台地扇应不小于 1 800 mm; 落地扇应不小于 4 m(400 mm 及其以下的落地扇允许为不小于 1 800 mm)。

被试电风扇扇叶中心与左右两侧墙墙面的距离: 各种类型、规格的电风扇均不小于 1 800 mm。

被试电风扇扇叶中心与后墙墙面的距离: 各种类型、规格的电风扇均不小于 1 200 mm。

当被试电风扇为壁扇时, 要安装在一块平板上, 其平板尺寸至少为 1 000 mm×1 000 mm。

试验时, 在电风扇送风的一边, 除了允许放置风速表及其搁架外, 在整个试验屏内不应放置其它物品。试验过程中, 试验人员可以在电风扇进风一边停留, 仅在操作风速表和读取数据时, 才进入电风扇的送风一边, 并应尽快返回。

风速表的叶片平面与被试电风扇的扇叶平面平行, 这两个平行平面之间的距离, 为被试电风扇扇叶直径的 3 倍, 风速表在试验平面内, 沿着与扇叶轴线成垂直相交的水平直线上, 向左右两个方向移动, 风速表叶片的轴线应始终与电风扇扇叶的轴线相平行, 风速表的架置应对气流的阻碍尽可能小。

在试验进行时, 试验屏应该合理地没有外来气流。

5.7.1.2 试验程序