

免洗衣粉洗衣机“国标” 明年 5 月 1 日起实施



近年来国内市场上出现了多种类型的不用洗衣粉家用洗衣机,但是对于其定义和相关技术要求一直没有能够形成统一的意见,市场中不用洗衣粉洗衣机鱼龙混杂,对不用洗衣粉洗衣机的认定需要统一,家用洗衣机行业内也迫切需要出台相关标准进行规范。近日,从相关研讨会上传出消息,《家用电动洗衣机——不用洗衣粉洗衣机性能测试方法及限值》国家标准已经获得国标委的批准,预计会在明年 5 月 1 日开始实施。

不用洗衣粉洗衣机国家标准的实施,是继去年 7 月 1 日国家下达“禁氟令”,要求停产含有氟利昂为主的冰箱、冰柜之后,白色家电环保方面的又一个重要举措。全国家用电器标准化技术委员会秘书长马德军表示,不用洗衣粉洗衣机国际标准已通过了审定,不用洗衣粉洗衣机发展已成熟,标准的制定将更好地推动该产品的市场普及。

市场亟须规范标准

家用不用洗衣粉洗衣机已列入国际安全标准控制范围。因此,制定家用不用洗衣粉洗衣机“国标”也是国际竞争的需要。

为了适应家用不用洗衣粉洗衣机的发展和我国加入 WTO 的需要,进一步提高我国家用不用洗衣粉洗衣机产品的综合质量水平和国际市场竞争力,引导消费者正确选用家用不用洗衣粉洗衣机产品,指导生产企业制造出更符合消费者需要的家用不用洗衣粉洗衣机产品,有必要对“家用不用洗衣粉洗衣机”的定义、洗净性能等检测方法和限定值进行规范,以保障我国家用洗衣机行业的健康发展。

产品需符合四大规定

所以符合国家标准的不

用洗衣粉洗衣机应具以下条件:

- 1.“国标”对家用不用洗衣粉洗衣机定义为:洗涤全过程中不使用洗衣粉(剂)洗涤的家用电动洗衣机。
2. 不用洗衣粉洗衣机应符合 GB/T4288-2003《家用电动洗衣机》国家标准要求。
3. 不用洗衣粉洗衣机的洗净比应不小于 0.70。该项指标同使用洗衣粉的洗衣机相同,预示着在洗净性能上不用洗衣粉洗衣机没有降低。
- 4.符合相关的环保标准。

不用洗衣粉如何洗干净?

看到这里,许多人应该都很好奇,目前市场上出现的不用洗衣粉洗衣机的原理是什么,它们真的能像传统洗衣机一样把衣服洗干净却又不使用洗衣粉?接下来,我们就为大家简单介绍一下不用洗衣粉洗衣机的几种类型及原理。

超声波洗衣机

超声波洗衣机是通过超声波产生的微小气泡破裂时的作用来除垢的。超声波由插入电极的两个陶瓷振动元件产生。振动头的前端以极快的速度在微小的范围内上下振动。在振动头前端部分与衣物之间不断形成真空部分,并在此产生真空泡。在真空泡破裂之际,会产生冲击波,冲

击波即可将衣物上污垢去除。

活性氧去污垢洗衣机 这种洗衣机利用电解水产生的活性氧来分解衣服上的污垢。用钛金属制成的电极作为阳极和阴极,并在其中保持一定的电压。由于洗衣机中的自来水含有氯等成分,于是水被电解后产生活性氧和次氯酸。活性氧和次氯酸均具有分解污垢和杀菌的作用,以此达到消毒和清洁衣物的目的。

电磁去污洗衣机 这种洗衣机里装有 4 个洗涤头,每个洗涤头上有一个夹子,可在洗衣时将衣服夹住。同时,每个洗涤头上都装有电磁圈,当通电后,电磁圈就发出微振,频率可达 2500 次/秒。在快速振动下,衣服上的污垢以及附着的皮脂迅速与衣服分离,从而达到洗净的目的。

其他类型洗衣机 目前还有一些不用洗涤剂的洗衣机尚处在研究、试制阶段。如有一种洗衣机利用臭氧发生器将臭氧泵入洗衣机内的水中,臭氧分子可分解衣服上的尘埃和污垢中的有机物分子,并使其溶入水中,将衣服洗净。这种洗衣机的污水经过滤后,可多次循环使用,因此是一种既节能又不会造成污染的洗衣机。

(莉莉)

☆ 潮流新品

可爱泰迪熊 便携迷你音箱

MP3 随身听可谓老少皆宜,不过这个“少”可不包括 3 岁以上 10 岁以下的儿童。对他们来说,戴着耳机听音乐并不是件容易以及安全的事情。但如果把 MP3 接在音箱上播放音乐,传统的音箱不管在颜色还是外形上又太呆板和成人化了,很难吸引“挑剔”的孩子们。而这款颜色亮丽可爱的泰迪熊玩偶音箱,无疑会大受孩子们的欢迎。

从外观和质地来看,这款迷你音箱都和普通的玩偶没什么两样,但两个小音箱被巧妙地设置于脚掌底部,当小熊坐着的时候,就成一对充满童趣的迷你小音箱了。你只需给小熊装入 4 节电池,再把 MP3 的耳机插孔通过音频线连接到小熊身上的 3.5mm 标准音频插孔上,就可以和孩子一起分享音乐了。

(日月)

☆ 消费指南

买空调两大误区

专家指出消费者购买空调长期存在两大误区:变频空调不一定是节能空调,另外,目前市场上低价格同样可以买到高能效空调。

从国家空调能效标准来看,应该说二级能效以上才算节能空调,不管是变频空调还是定频空调,都要达到这

个门槛才算是节能空调。但目前市场上的变频空调很多是低于二级能效,有的甚至是五级能效,而这些低能效的变频空调,大多被消费者认为是高效节能的,这是一个很大的消费误区的。

节能专家介绍:随着空调节能技术的日益改进,制造成本开始大幅降低,高能效高价格的的市场情况逐步被打破。就二级能效的 1.5P 空调而言,行业一般在 3400 元左右。但目前已有部分有实力的企业在努力降低市场售价。这些企业的空调价格已与一线品牌的四五级低能效空调价格持平,消费者可以从中得到更大实惠。

(金虹)

☆ 使用技巧

玩音响 请谨开慎关

时下,各类音响纷纷跨进千家万户,人们随时可欣赏到优美动听的乐曲。然而,使用音响设备时你千万不能忽视每个环节,就连使用音响的开关都大有学问,否则会影响音响的工作性能和缩短使用寿命。那么,怎样用正确的方法来使用音响开关呢?

首先是开机顺序。在接通电源后,要先开音源部分即激光唱机、卡座、调谐器、电唱机等,选择其一,再开均衡器。如果先开功放,这将对功放的寿命和扬声器的高音单元都有损害。

其次是音量控制。开机前,音量的旋钮要置于 0 位,然后再逐渐由小开到适中。开机时不要随意改变其单声、立体声等工作模式。关机结束时,还要将音量旋钮关至 0 位。

第三是关机顺序。要先关掉功放,然后再关掉效果器、均衡器和激光唱机、电唱机等音源部分。这样在切断其它设备电源的时候,其反峰电压就不会作用在功放上。应该特别注意的是,不要一下子切断电源。

同时,要注意使用安全。为了保护功放和音箱,做好二级保护,可在功放和扬声器接线线上或在高音单元回路中加装速熔保险丝(管),以保护音箱和高音头。另外,不要在开着功放或音量旋钮时去插接音源部分,如 CD 机、卡座、电唱机等带电设备。

(王华)



☆ 网情网趣

网事

鉴于上网对女儿的吸引力太大,为了让已上高三的女儿顺利完成高考冲刺,妻子决定实施停网,对此决定,我从大局出发表示同意,可内心又无法忍受不能上网的生活,于是在决定宣布后的第二天便偷偷用私房钱续了一年的宽带费。

到了停网那天,我打开电脑,故意将电脑主机后的网线插头拔掉,把外置猫开启,当着妻子和女儿的面验证了网确实停了。这一招见效后,我利用女儿不在家的时间上网。每次开电脑就告诉妻子说处理点文档资料,为防妻子抽查,我始终用一个文档页面显示在桌面上作掩护,妻子渐渐放松了警惕。

一天晚上,我正上网专心浏览某报的电子版,妻子突然出现在电脑前,看到页面后质问我:“网不是停了吗,你咋还能看到啊?”我镇定地回答:“这是停网前我提前存的页面。”妻子又问:“咱停网是一周前的事,你看这报纸上的日期,哪有提前一周出报纸的呀?”我解释说:“你有所不知,现在报刊都是提前出,就说杂志吧,10 月初就能买到 11 月下半月的杂志了,报纸提前一周出很正常。”妻子又追问道:“这也不对呀,你看这网页上登的都是昨天国内外发生的大事,难道编辑都是神仙,能提前知道一周后要发生哪些大事?”

我见事已败露,只好说出了真相,妻子听后笑着说:“早就预料到你会这样做,既然生米已做成熟饭,以后你想上网我不拦你,但必须偷偷上,若是让女儿发现,我要拿你是问。”

(王杰)

☆ 有问有答

鼠标右键 被禁止怎么办

问:我在上网时,有时会遇到按右键快捷菜单出不来的情况,每次要重启,有时就会好,不知道该怎么办?

答:有时浏览的页面中应用了 javascript 禁用鼠标右键,就会出现你说的情况。

解决的方法:先按住鼠标左键,然后将鼠标移动到目标处,点击鼠标右键,一两秒之后,快捷菜单出现;或者单击鼠标右键(不要放开鼠标右键),将鼠标移到警告窗口处,点击鼠标左键,关闭窗口,再将鼠标移回目标处,放开鼠标右键,快捷菜单出现。

(贺清)

找回“出轨”字句

问:我新攒了一部台式机,可无论是在文本文档还是 WORD 中写东西,最右侧总有竖着的一列文字看不到,不知为什么?

答:造成这种情况的原因,一般是因为屏幕没有矫正好,新机器最容易遇到此问题。

您可按显示器屏幕下方(有的在两侧)MENU 键(菜单键),按照系统提示,将屏幕的可视面积放大或缩小,然后调整可视内容的上下左右方位即可。

(贺文华)

拯救 U 盘

问:新买的 4GB U 盘,放在衣服口袋里,在洗衣机里面洗了七八分钟才发现,拿出来时 U 盘上面有水珠,全湿了。用纸抹干后又用电吹风吹干了。请问什么时候能插到电脑上面进行检测?这样对 U 盘有影响吗?如果坏了的话,这种情况能保修吗?

答:放在通风处,自然风干,或直接放入干燥盒中吸干水分。有条件的话,拆出 PCB 电路部分再用纯酒精洗一遍,然后烘干或晾干处理,一定要完全干透。然后就可以上机检测是否有问题了。

一般来说这种情况 90% 以上都是没问题的,但是请务必保持完全风干状态。值得注意的是,请不要用电吹风最大的热档去直接吹电路部分,因为很多集成电路是受不了高温的,反而可能导致损坏。实在万一不幸损坏,其实也不用可惜,因为 4GB 的 U 盘现在也很便宜了,唯一可惜的可能是里面宝贵的数据。

(晓梓)