

# 大众消费

## 消费实验室

### 55款洗衣机商品比较试验结果

# 选对洗衣机节水、节电又洁净

□ 郭盼 整理

入夏以来，济南干旱少雨，眼看地下水位不断下降，泉水难再掀欢。大家正为泉水能否持续喷涌揪心不已，节水保泉迫在眉睫。洗衣机作为千万家庭必不可少的家电产品，目前也正向省电节能、智能设计、健康环保三大方向发展，产品功能设计则越来越强调多功能、大容量、低噪声、低振动。

为了解市场上家用洗衣机质量的实际情况，从消费者关注和实用角度给消费者选购提供必要的参考依据，中国消费者协会联合山东省消费者协会、济南市消费者协会对市场上销售的部分品牌的波轮式和滚筒式洗衣机开展比较试验，比较不同型号产品之间的性能差异，向消费者提供优化信息。（据山东省消费者协会发布的《55款洗衣机商品比较试验结果》报告）

和实用角度给消费者选购提供必要的参考依据，中国消费者协会联合山东省消费者协会、济南市消费者协会对市场上销售的部分品牌的波轮式和滚筒式洗衣机开展比较试验，比较不同型号产品之间的性能差异，向消费者提供优化信息。（据山东省消费者协会发布的《55款洗衣机商品比较试验结果》报告）



## 样品情况

现在市场上销售的较为常见的家用洗衣机是波轮式洗衣机和滚筒式洗衣机。波轮式洗衣机是指洗涤物全部浸没于洗涤水中，依靠波轮连续转动或定时正反向转动的方式进行洗涤的洗衣机，波轮式洗衣机又分为波轮全自动洗衣机和双桶洗衣机。滚筒式洗衣机是指洗涤物放在滚筒内，部分浸于水中，依靠滚筒连续转动或定时正反向转动的方式进行洗涤的洗衣机。另外，还有一类洗衣机叫搅拌式洗衣机，它是将被洗涤物全部浸没于洗涤水中，依靠搅拌叶往复运动的方式进行洗涤的洗衣机，目前家庭很少使用这类洗衣机。

本次比较试验样品由消费者协会工作人员以普通消费者身份在北京市、济南市的家电卖场、购物广场以及互联网等销售渠道随机购买，共计55款样品。其中，波轮式洗衣机30款，标注洗涤容量从2kg至7.6kg不等；滚筒式洗衣机25款，标注额定洗涤容量从6kg至8kg不等。样品共涉及26个品牌。波轮式洗衣机218元/台至4398元/台不等，滚筒式洗衣机样品价格1599元/台至6899元/台不等。

近年来，我国对于家电的能效非常重视。2004年颁布实施了GB12021.4-2004《电动机能效限定值及等级》，该标准于2013年修订，提高了耗电量、用水量以及洗净比的要求，新的GB12021.4-2013已于2013年10月1日起实施，过渡期为1年。本次比较试验样品中，有3款波轮式洗衣机和5款滚筒式洗衣机样品是在标准的过渡期内购买的，这些样品执行的是2004版能效标准。

本次比较试验参照GB12021.4-2013《电动机能效限定值及等级》、GB12021.4-2004《电动机能效限定值及能源效率等级》、GB/T4288-2008《家用和类似用途电动机》等标准规定的方法对样品的耗电量、用水量、洗净效果、漂洗效果、噪声、脱水性能、振动等性能进行了测试和比较。

### ◇洗衣机样品的耗电量、用水量均表现良好

对洗衣机而言，国家强制要求在产品上粘贴能效标识，明示其能效等级，以及耗电量、用水量、洗净比、额定洗涤容量等信息。洗衣机能效等级分为5级，1级能效等级最高，最节能。洗衣机耗电量、用水量是产品能效等级的重要参考指标。经测试，55款洗衣机的耗电量、用水量均表现良好，符合其能效标识明示数值。

通过对波轮式洗衣机和滚筒式洗衣机样品耗电量和用水量的测试数据分析可以看出，在标准洗涤程序下，波轮式洗衣机的耗电量低于滚筒式洗衣机，而滚筒式洗衣机的用水量明显低于波轮式洗衣机。

### ◇部分波轮式洗衣机样品的洗净比有待提高

洗净比是指被测样机洗净率与参比洗衣机洗净率之比，是表示衣服被洗得干净的程度。洗净比数值越高，衣服洗的越干净。比较试验结果表中，评价为四颗星及以上的样品洗衣机具有良好洗净效果，滚筒式洗衣机普遍较波轮式洗衣机的洗净效果好。27款波轮式洗衣机样

## 比较试验结果

品中，有近六成洗衣机样品的洗净效果不理想。

### ◇滚筒式洗衣机样品具有较好的漂洗性能

漂洗率是表示洗衣机去除洗涤液中洗涤剂的能力。漂洗率决定了洗涤剂在衣物上的残留程度，是检测洗衣机性能的重要项目。样品的测试结果显示，滚筒式洗衣机的漂洗率普遍较高，波轮式洗衣机不尽人意，个别波轮式洗衣机样品的漂洗率较低。洗衣机的漂洗能力是消费者最容易忽视的地方，漂洗效果与洗涤剂用量、漂洗次数、漂洗水量和脱水转速等诸多因素有关。在日常使用过程中，消费者一般可以通过增加漂洗次数或漂洗水量来提高漂洗效果，减少洗涤剂的残留。

### ◇波轮式洗衣机样品洗衣比较安静，滚筒式洗衣机振动较小

洗衣过程的噪声是消费者非常关心的，在运行过程中产生噪声是正常的，但是不能过大，如排除位置安放因素，则要从产品质量或设计上找原因了。

洗衣机噪声包括洗涤噪声和脱水噪声两个环节，GB19606-2004《家用和类似用途电器噪声限值》规定，洗衣机洗涤环节的声功率级噪声不能超过62dB(A)，脱水环节的声功率级噪声不能超过72dB(A)。55款样品测试结果，有3款滚筒式洗衣机样品的噪声值高于限值，分别是标称“倍科”品牌(型号WCB71241PTLS)、“惠而浦”品牌(型号XQG70-WFS1078S)、

“格兰仕”品牌(型号XQG70-A710F)。

洗衣机的振动是测试洗衣机运行过程中外壳箱体振幅的大小，振幅越小越好。在振动测试方面，滚筒式洗衣机样品普遍令人满意，有2款波轮式洗衣机样品振幅较大。其中一款为标称“TCL”品牌的样品(型号XQB60-167JSZ)，另一款为标称“小天鹅”品牌的样品(型号TB72-5168G(H))。振动是反映产品制造和设计水平的综合性指标，特别是近年来洗衣机的脱水转速有较大提高，其结构减振设计就显得尤为重要。

### ◇滚筒式洗衣机样品脱水性能比较好

洗衣机的脱水性能是指经洗衣机脱水装置脱水后，洗涤物的含水率。含水率高低可以通过脱水转速和脱水时间来设计和控制。测试结果显示，滚筒式洗衣机样品脱水后的衣物含水率普遍较低，波轮式洗衣机有8款样品脱水后衣物的含水率较高。

### ◇额定功率标注方法需要统一

作为家用电器，其耗电量或输入功率消费者更为关注。55款洗衣机样品功率的标注方法多种多样。就滚筒式洗衣机样品而言，有的标注额定功率，有的只标注洗涤、脱水、加热、最大功率中的几项数值。有9款滚筒式洗衣机样品将洗涤、脱水、加热、最大功率均做出标注，这样就让消费者充分了解到不同工况下这款洗衣机的耗电情况，购买时做到心中有数。

## 消费提示

◆分清洗衣机类型和特点，根据消费需求选购性价比适合的洗衣机。

一般来讲，波轮式洗衣机价格较低，均为上开门，用电量相对较低，但用水量较高，洗涤时间相对较短；滚筒式洗衣机价格相对较高，大部分为前开门，设计多种洗涤模式可选择，也可以加热洗涤，用水量小，但耗电量较大，有的需要配置大电流的电源插座。同样是1级能效洗衣机，滚筒式洗衣机和波轮式洗衣机的1公斤负载耗电量和用水量都不同(详见《洗衣机单位负载耗电量能效限值对比一览表》)。

### 《洗衣机单位负载耗电量能效限值对比一览表》

| 指标         | 能效等级   | 能效等级   |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            |        | 1级     | 2级     | 3级     | 4级     | 5级     |
| 单位负载耗电量(度) | 波轮式洗衣机 | ≤0.011 | ≤0.012 | ≤0.015 | ≤0.017 | ≤0.022 |
|            | 滚筒式洗衣机 | ≤0.110 | ≤0.130 | ≤0.150 | ≤0.170 | ≤0.190 |
| 单位负载用水量(升) | 波轮式洗衣机 | ≤14    | ≤16    | ≤20    | ≤24    | ≤28    |
|            | 滚筒式洗衣机 | ≤7     | ≤8     | ≤9     | ≤10    | ≤12    |

◆关注洗衣机上的能效标识标志，上面有该洗衣机的能效等级、耗电量、用水量和洗净比等重要信息。

洗衣机的能效等级分为1、2、3、4、5共五个等级，1级能效等级最高，最节能。1级能效的洗衣机，各项指标标准也相对较高。按照相关标准规定，2014年10月1日起，市场上销售的洗衣机的能效指标都应该执行GB12021.4-2013标准，消费者在选购时要特别注意。

◆了解洗衣机的耗电量、洗涤容量和外观尺寸。

消费者在购买洗衣机时，根据家庭使用人数、洗衣需求，选购洗涤容量适当的洗衣机。此外，还要考虑洗衣机的具体安放位置，选择外观尺寸合适的洗衣机。

## 洗衣机比较试验结果一览表——滚筒式洗衣机（部分）

| 品牌              | 标称商品名称    | 标称型号                     | 标称洗涤容量(Kg) | 购买价格(元) | 标注能效等级 | 标称功率(W) |     |      |            | 洗净效果  | 漂洗效果  | 噪声 | 脱水性能 | 振动 | 最高转速(rpm) |
|-----------------|-----------|--------------------------|------------|---------|--------|---------|-----|------|------------|-------|-------|----|------|----|-----------|
|                 |           |                          |            |         |        | 洗涤      | 脱水  | 加热   | 最大         |       |       |    |      |    |           |
| 海尔 Haier        | 滚筒全自动洗衣机  | XQG70-B1226A             | 7          | 4299    | 1      | 100     | 500 | —    | 额定加热洗涤1850 | ★★★★  | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1106      |
| 卡萨帝 Casarte     | 滚筒全自动洗衣机  | C1 D75G3                 | 7.5        | 6899    | 1      | 150     | 650 | —    | 额定加热洗涤1850 | ★★★★  | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1511      |
| 统帅 Leader       | 滚筒全自动洗衣机  | TQG70-1208B              | 7          | 2199    | 1      | 200     | 600 | —    | 额定加热洗涤1850 | ★★★★  | ★★★★  | ●  | ●    | ●  | 983       |
| 美的 Midea        | 滚筒洗衣机     | MG70-V1210E              | 7          | 1898    | 2      | —       | —   | —    | 标注额定功率1900 | ★★★★  | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1122      |
| LG              | 全自动滚筒洗衣机  | WD-N10441DN              | 6          | 2490    | 2      | 110     | 400 | 1500 | 额定加热洗涤1610 | ★★★★★ | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1127      |
| 康佳 KONKA        | 滚筒式全自动洗衣机 | XQG60-0802TEW            | 6          | 1599    | 3      | —       | —   | —    | 标注额定功率2000 | ★★★   | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 810       |
| 三星 SAMSUNG      | 全自动滚筒洗衣机  | WF1802XEC(XQG80-1802XEC) | 8          | 4359    | 1      | —       | —   | —    | 额定加热洗涤2000 | ★★★★  | ★★★★  | ●  | ●    | ●  | 1157      |
| 帝度 DIQUA        | 全自动滚筒洗衣机  | DG-F60311G               | 6          | 1998    | 3      | 150     | 230 | 1800 | 2000       | ★★★★★ | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 881       |
| 西门子 SIEMENS     | 全自动滚筒式洗衣机 | XQG62-WS12M3600W         | 6.2        | 4373    | 1      | 200     | 500 | 1850 | 2050       | ★★★★  | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1171      |
| 博士 BOSCH        | 全自动滚筒式洗衣机 | XQG65-20262 (WAE20262TD) | 6.5        | 3960    | 2      | 200     | 500 | 1850 | 2050       | ★★★★  | ★★★★  | ●  | ●    | ●  | 955       |
| 海信 Hisense      | 全自动滚筒洗衣机  | XQG70-U1202              | 7          | 2599    | 2      | 300     | —   | 1900 | —          | ★★★★  | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1189      |
| 小天鹅 Little Swan | 滚筒洗衣机     | TG70-1411LPD(S)          | 7          | 4000    | 1      | 100     | 400 | 1850 | —          | ★★★★  | ★★★★★ | ●  | ●    | ●  | 1326      |

## 小巧美观、节水省电

# 迷你洗衣机——掩不住的潮流

□ 郭盼

到了夏季，衣服穿得非常单薄，炎热的天气致使人们不得不将衣服一天一洗。对于一些家庭来说，每天手洗单薄衣物成为了必须做的一件家务。虽然有洗衣机，可是看着一两件单薄衣物放在洗衣机里洗呀洗，浪费时间不说，还浪费水和电着实让人心疼啊。

今天，笔者为大家推荐几款夏季使用的迷你型洗衣机，既便宜又实惠，而且不占用地方。放在家里作为第二台辅助性的洗衣机，再合适不过了。让你在夏季可以单衣单洗，避免了使用大型洗衣机而造成的浪费。

### 推荐机型：三星XQB30-B85G

这款三星爱婴煮洗XQB30-B85G洗衣机，通体采用钛金灰色，时尚大气，圆润的桶身也为孩子的喜好量身打造。450×540×768的三维尺寸，放在家里，也不用怕占用太多的地方。

洗衣机的控制面板设计在顶端，采用的密闭式物理按键方式，不仅方便操作，也安全防水。标准洗，轻柔洗，强力洗，婴儿内衣煮洗，除菌煮洗95度等多种洗涤程序，方便用户选择。其中婴儿内衣煮洗功能，是这款产品主打功能，其主要是为婴儿的健康考虑，通过高温杀菌消毒，将衣物对宝宝的伤害降到最低。



### 推荐机型：海尔Iwash-1p洗衣机

#### 海尔Iwash-1p洗衣机

海尔Iwash-1p洗衣机，采用了樱花红外观设计，看起来非常可爱，让不想想起春天盛开的樱花，此外，还有绿色可供选择。洗衣机采用的通体全塑外壳，不怕水，不生锈，重量轻。

洗衣机顶盖采用的折角角设计，很是新颖。简易的全封闭按键，设有高中低三档水位。10分钟的快洗功能，漂洗、脱水、甩干同步进行，快速洗净孩子衣物。而且该洗衣机还能将“嘀嘀”的提示音改为音乐哦，相信能给人带来一种不一样的洗衣心情。



### 推荐机型：LG WD-S80461D洗衣机

在外观上，这款LG WD-S80461D洗衣机简洁、端庄。洗衣的容量有3.5公斤，机身采用超薄设计，厚度仅36cm。

在洗涤功能方面，相比于普通的婴儿、内衣专用洗衣机，LG WD-S80461D有更多的洗衣程序，包括棉麻织物、标准煮洗、婴儿服、内衣、筒清洁等8种程序，对不同的衣物设置分类洗涤可使洗衣更加卫生、高效。



第十届中国艺术节指定用茶  
咱济南人自己的茶  
泉城绿 泉城红  
全国免费咨询热线 400-0902-888  
http://www.jnnhyl.com

济南南湖玉露茶叶科技开发有限公司  
济南市长清区龙泉街东段路南616号

□ 责任编辑 郭盼