

## 环境标志产品技术要求 家用电动洗衣机（HJ/T 308-2006）

### 1适用范围

本标准规定了家用电动洗衣机类环境标志产品的分类、基本要求、技术内容和检验方法。

本标准适用于额定洗涤容量在13kg及以下的家用电动洗衣机，包括脱水机，不适用于额定洗涤容量在1.0kg及以下的洗衣机和没有脱水功能的单桶洗衣机。

### 2规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 4288—2003家用电动洗衣机

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 12021.4—2004电动洗衣机能耗限定值及能源效率等级

GB 19606—2004家用和类似用途电器噪声限值

### 3分类

洗衣机按洗涤方式分滚筒式、波轮式、搅拌式洗衣机三种类型。

### 4基本要求

4.1产品质量应符合GB/T 4288的要求。

4.2产品应获得中国强制性产品认证（“CCC”认证）。

4.3产品生产企业的污染物排放应符合国家或地方规定的污染物排放标准的要求。

### 5技术内容

5.1产品工作状态（洗涤、脱水）时的声功率级噪声值不应超过表1中的噪声限值：

表 1 洗衣机噪声指标

| 洗衣机         | 波轮式 (含脱水机) |        | 滚筒式             |             | 搅拌式 |
|-------------|------------|--------|-----------------|-------------|-----|
| 噪声值, dB (A) | 容量≥4kg     | 容量<4kg | 转速><br>600n/min | 转速≤600n/min | 60  |
|             | 60         | 55     | 65              | 60          |     |

## 5.2 节能评价

5.2.1 产品的节能评价指标包括耗电量、用水量和洗净比。

5.2.2 节能评价指标需达到表 2 要求。

表 2 洗衣机节能评价指标

| 洗衣机类型      | 耗电量<br>(kWh/cycle/kg) | 用水量<br>(L/cycle/kg) | 洗净比   |
|------------|-----------------------|---------------------|-------|
| 波轮式/搅拌式洗衣机 | ≤0.017                | ≤24                 | ≥0.80 |
| 滚筒式洗衣机     | ≤0.23                 | ≤14                 | ≥0.94 |

## 5.3 寿命要求

洗衣机无故障运行次数 (时间) 应达到 GB/T 4288-2003 附录 D 主要性能的分等分级中 A 级要求。

## 5.4 产品的设计

### 5.4.1 易于拆卸

——容易找到和接触连接部件

——尽可能多地采用标准件

——应用常见工具便能完成对产品的拆卸

5.4.2 所用的塑料和金属, 90% (按体积) 在技术上是可回收的;

5.4.3 独立的塑料部件应由一种聚合物 (均聚物或共聚物) 或回收的塑料组成。

5.4.4 产品中不得含有无法从塑料 (超过 25g) 中分离出来的金属物。

5.4.5 塑料部件应根据 ISO 11469 进行标记, 重量小于 50g 或面积小于 200mm<sup>2</sup> 的塑料除外。

### 5.5 回收和再利用

除了被消费者损坏或被污染 (来自医疗设施和核设施的电器用品) 的部件以外, 制造商应当免费回收并利用已被换下的废旧部件。

### 5.6 产品中有害物的限制

#### 5.6.1 有害物的分离

含有危险物质的部件应易于找到和去除。

#### 5.6.2 塑料

##### (1) 铅、镉

塑料件中 (大于25g) 不得人为添加镉和铅。

##### (2) 阻燃剂

塑料件中 (大于25g) 不得使用多溴联苯 (PBB)、多溴二苯酚 (PBDE) 和氯酚。

##### (3) 卤化物

产品中任何超过25g的塑料件最多可含5%的有机氟化物, 除此之外不得含有其它卤化物。

##### (4) 增塑剂

超过25克的塑料部件中不得添加表3中任何一种增塑剂 (此要求不考虑重复利用的部件)。

表 3 限制使用的增塑剂

| 中文名称           | 英文名称                     | 缩写   | CA登录号      |
|----------------|--------------------------|------|------------|
| 邻苯二甲酸二异壬酯      | Diisononylphtalate       | DINP | 28553-12-0 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯      | Di-n-octylphtalate       | DNOP | 117-84-0   |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 | Di(2-ethylhexyl)phtalate | DEHP | 117-81-7   |
| 邻苯二甲酸二异癸酯      | Diisodecylphtalate       | DIDP | 26761-40-0 |
| 邻苯二甲酸丁基苄基酯     | Butylbenzylphtalate      | BBP  | 85-68-7    |
| 邻苯二甲酸二丁酯       | Dibutylphtalate          | DPB  | 84-74-2    |

#### 5.6.1 包装材料

产品及附件包装材料在生产过程中不得使用氟氯化碳 (CFCS)、氢氟氯化碳 (HCFC)、1,1,1-三氯乙烷或四氯化碳。

#### 5.6.2 生产过程

(1) 产品在生产过程中不得使用氟氯化碳 (CFCS)、氢氟氯化碳 (HCFC)、1,1,1-三氯乙烷或四氯化碳。

(2) 生产电路板的过程中不得使用了下列任何溶剂进行清洗: 氟氯化碳 (CFCS)、氢氟氯化碳 (HCFC)、1,1,1-三氯乙烷或四氯化碳。

#### 5.7 使用说明

产品需同使用说明一起销售, 产品使用说明在满足GB 5296.2基础上, 还应当包含下列信息:

(1) 洗衣机说明书 (或洗衣机) 上应有节水、节能洗涤程序设置说明及选择。

(2) 说明保证提供可更换部件;

(3) 承诺对产品的回收 ;

(4) 说明产品种类已在中国环境标志认证产品的范围中 , 简单解释该标志的含义 , 并说明在国家环境保护总局网站 ( <http://www.sepa.gov.cn> ) 上可浏览到关于环境标志的信息。

#### 6 检验方法

6.1 技术内容 5.1、5.3 按 GB/T 4288 - 2003 的相关规定进行测试。

6.2 技术内容 5.2 按 GB 12021.4 - 2004 的相关规定进行测试。

6.3 技术内容 5.4、5.5、5.6、5.7 要求现场检查验证并提供相关说明 , 产品生产企业应填写附录 A 声明清单中的清单。

原文地址 : <http://www.china-nengyuan.com/tech/97819.html>