



内容变动较大 指标大幅提升 洗碗机性能 行业标准正在修订

本刊记者 秦丽

“目前，已经有越来越多的消费者开始关注家用洗碗机，该产品的技术水平也比以前有了很大提升。但是，洗碗机性能标准过于陈旧，现在执行的还是20年前制定的QB1520-1992《家用和类似用途电动洗碗机》。”全国家用电器标准化技术委员清洁器具分技术委员会秘书长鲁建国向《电器》记者透露，“新修订的标准

正在制定过程中，目前已经报批，今年年底或将正式发布。”

早在2010年底，即全国家用电器标准化技术委员清洁器具分技术委员会根据行业标准计划第2010-2721T-QB号要求，成立《家用和类似用途电动洗碗机》标准起草工作组之初，就有许多洗碗机企业积极表示加入。

在《电器》记者拿到的起草组成员单位名单中，几乎能看得到目前国内所有知名洗碗机企业的身影。

“标准起草组成员包括国内家用洗碗机检测机构 and 主要生产企业，这些企业年产量总和超过全国总产量的85%，完全可以代表目前国内、国际市场上家用洗碗机的主流技术发展方向。”鲁建国对此很欣慰，“这也从侧面反映出，洗碗机企业想要努力推动行业发展的意愿。”

增加除菌率等新内容

“作为QB1520-1992的修订标准，《家用和类似用途电动洗碗机》增加了许多新内容。”松下家电研究开发（杭州）有限公司技术涉外部部长贾春耕告诉记者，此次标准新增加的内容包括：重新修订了家用和类似用途电动洗碗机的定义及标准的适用范围，在术语和定义中，增加了洁净指数、干燥指数、能源效率指数、水效率指数等内容及对应的评价方法。标准最重要的改变是增加了“待机功率”、“关机功率”和“除菌率”等功能性考核指标。

《电器》记者在《家用和类似用途电动洗碗机》报批稿中看到，标准对除菌率和抗菌率指标的要求为：产品明示具有除菌功能的洗碗机除菌率应不小于99%，具有抗菌功能的洗碗机抗菌率应不小于90%，没有宣称带有除菌或抗菌功能的洗碗机不适用此规定。另外，标准规范性附录B还制定出洗碗机的除菌试验方法。

这项内容是起草组在标准修订过程中整合国外先进标准的产物。“欧洲洗碗机标准目前还没有关于除菌和抗菌内容的规定，而美国标准早已将这一内容纳入其中，我们在修订《家用和类似用途电动洗碗机》时，将两项标准各自的精华吸取过来，并没有完全照搬某一标准。”鲁建国说。

博西家用电器（中国）有限公司洗碗机产品经理方蕾对记者介绍，待机功率和关机功率是考察洗碗机年耗电量的重要指标。标准对这一内容的规定为：产品控制部分带状态显示的洗碗机待机功率应不大于1W，不带状态显示的待机功率为不大于0.5W，洗碗机关机功率应不大于0.5W。

除这两项指标，记者在标准报批稿中还看到关于产品明示值允许偏差的要求。具体要求为：在本标准规定的试验条件下，洗碗机的洁净指数、干燥指数、能源效率指数等实测值与其在产品或使用说明书上明示值的偏差，应不大于表1所示偏差。

原有指标要求大幅提升

“虽说是修订标准，但是新版本《家



2012方太厨电科技创新论坛在京举行

2012年9月25日,由方太集团主办的“2012厨电科技创新暨绿色厨房论坛”在北京举行。来自家电行业的专家、媒体观察员纷纷出席。与会代表一致认为,在绿色低碳的时代潮流下,厨电行业倡导高效节能意义重大。

方太集团副总裁孙利明表示,绿色环保是全球不可逆转的时代潮流,高效节能是实现绿色环保的必经之路。目前,吸油烟机等产品并没有明确的能效等级,但不能因此就放弃在高效节能方面的创新。

“高效节能如果仅仅停留在单个产品的单项指标上,那这种技术进步的意义是有限的。产品是为应用服务的,厨电企业必须从整个厨房空间、家居环境开展研发创新。这样的创新成果才会真正让用户受益。”孙利明说。

业界专家在论坛上称,高效节能的厨电技术和产品已经在厨电领域形成1个“全高效”的氛围。这将使更多家庭有条件组建自己的绿色厨房,践行节能减排。

“方太致力于通过提高工作效率来实现更好的厨房体验,推动一场厨电科技的绿色革命。在业界和用户心中广受好评的高效静吸科技、高效直喷燃气灶技术、高效净U消毒技术,都是创新理念的产物。高效静吸科技成功突破了“高效除烟”与“静音工作”无法兼得的技术瓶颈,在实现更好的吸排油烟效果的同时,使用户免受噪声的污染,保护身心健康,还节约电能。”孙利明介绍说。

据悉,此次由方太发起的“绿色厨房论坛”旨在推行一种健康、简约、节能环保的绿色厨房生活方式。方太方面表示,期待更多的企业参与进来,共同积极推动低碳环保发展。(中天)

用和类似用途电动洗碗机》相当于重新制定,指标新旧版本差距很大。”佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司高级工程师梁鸿鹄对《电器》记者表示,新标准对中国消费者普遍关注的几项洗碗机指标加以调整,包括洁净指数、水效率指数、噪声和无故障运行时间等。

记者在标准编制说明中也看到,起草组认为,中国洗碗机行业标准QB 1520-1992早已不适用于国内家用洗碗机行业的发展现状和趋势。因此,在该标准的修订过程中,标准修订工作组充分考虑到十多年来洗碗机的发展变化以及对产品技术要求和参数产生的影响,尤其考虑到洗涤产品应具有的电和节水性能,以国内、国际同类产品标准的相关技术参数作为参考依据,并结合中国产品及行业发展的实际情况,对此项标准加以修订。

对于洗碗机主要性能参数指标,新修订的标准做出一系列调整,包括洗碗机洁净指数应不小于0.76,干燥指数应不小于0.55,能源效率指数应不大于89,水效率指数应不大于81,洗碗机洗涤、干燥时的声功率级噪声应不大于58 dB(A)以及洗碗机累计无故障运行周期应不小于1960次。

“现在的指标要求比以前提升了几倍,说明我们的技术水平已经能与国际接轨。这些指标的修订有助于消费者重新认识洗碗机,若按照原先的标准,这一产品既费水又费电。”鲁建国告诉记者,目前国内家

用洗碗机制造企业超过10家,年产量超过800万台,从目前的发展情况来看,这一行业潜力巨大。对于今后洗碗机行业转型以及产品升级换代,该标准的修订将发挥积极的促进作用。

主要性能指标分等分级

记者注意到,《家用和类似用途电动洗碗机》不仅修订了洁净指数、干燥指数、能源效率指数、水效率指数、噪声、无故障运行时间这几项重要指标的技术要求和试验方法,在标准的附件中,还对这6项技术指标划分了等级参考。针对这6项技术指标,标准按国际先进水平、国内先进水平、国内中等和一般水平,分为A、B、C、D共4个等级,其中A级最高(见表2)。

参与标准修订工作的中山格兰仕日用电器有限公司技术部部长林加明表示,对主要指标分等分级,为消费者选购洗碗机提供了更明确的参考依据,让消费者知道什么样的产品才是最好的。

据记者了解,目前国内已经达到6A要求的洗碗机数量并不多。2011年7月10日,中国家用电器研究院公布了2011年洗碗机6A检测结果,格兰仕、松下、西门子和美的四家企业共7个产品型号名列其中。这次检测是根据中国家用电器研究院于2011年3月底发布的JDYB007-2011《家用和类似用途电动洗碗机性能分等分级》技术规范进行的。该技术规范指标与《家用和类似用途电动洗碗机》中分等分级的指标一致。

对此,梁鸿鹄向记者透露,目前做6A产品对于企业来说并不存在技术上的难度,只是成本会有提升。

1 明示值允许偏差一览表

项目	偏差(%)
洁净指数	-10
干燥指数	-19
能源效率指数	-10
用水效率指数	-10
除菌率	-0.90

2 洗碗机主要性能指标分等分级一览

检测项目	A级	B级	C级	D级
洁净指数	PC > 1.12	1.12 PC > 1.00	1.00 PC > 0.88	0.88
干燥指数	PD > 1.08	1.08 PD > 0.86	0.86 PD > 0.69	0.69
能源效率指数	EEl < 63	63 EEl < 71	71 EEl < 80	80
水效率指数	WEI < 62	62 WEI < 68	68 WEI < 75	75
噪声dB(A)	LW < 49	49 LW < 52	52 LW < 55	55
无故障运行时间(次)	OC > 2800	2800 OC > 2520	2520 OC > 2240	2240