

广州洗碗机能效水效限定值及等级检测

产品名称	广州洗碗机能效水效限定值及等级检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州洗碗机能效水效限定值及等级检测

相信很多小伙伴在购买洗碗机的时候，或者其他家电的时候，机身上面上面都会看到有一个能级标识，如下图所示：

但是，很多小伙伴对于水效能级之间的耗电量和耗水量却不清楚，

1级水效能级比其他能级一年能够省多少电？每次洗碗能够省多少水？

完全没有概念

我们来聊聊水效能级之间的耗电量和耗水量。

一、水效能级的来源、目的和指标

首先，我们要清楚洗碗机的水效能级谁制定的？制定的目的是什么？制定的指标有几个？

1、制定来源

《洗碗机能效水效限定值及等级》国家标准GB 38383-2019（简称GB 38383），由中华人民共和国国家市场监督管理总局和中国国家标准化管理委员会于2019年12月17日发布，标准于2021年1月1日实施。

2、制定目的

目的是强制规定能效、水效等级中必须达到的能效指数、水效限值，有助于企业加快技术更新步伐，并为洗碗机执行我国现行能效标识制度提供技术支撑，推出更多符合国家环保政策和新标准要求的产品，

促进节能减排和满足人民日益增长的美好生活需要。

3、制定的指标

指标有四个：能效指数（EEI）、水效指数（WEI）、干燥指数（PD）、清洁指数（Pe）等四项性能检测项目。并将能效和水效指数分成5个等级，也就是我们购买洗碗机上面贴的绿色标签上的5个等级。这5个等级的指标要求如下：

GB 38383洗碗机能效、水效等级要求

二、能效指数和水效指数

由于很多家庭购买洗碗机的时候比较看重洗碗机的用电量和用水量

所以这里只讨论两个指标：能效指数和水效指数

1、能效指数

能效指数（EEI）的计算： $EEI = A_{Ec} / S_{AEc} * 100$

式中：

EEI——能源效率指数

A_{Ec} ——年耗电量，单位是千瓦·时每年（kW·h/年）（1千瓦·时是=1度电）

S_{AEc} ——标准年耗电量，单位是千瓦·时每年（kW·h/年）

2、水效指数

水效指数（WEI）的计算： $WEI = W_C / S_{WC} * 100$

WEI——水效率指数

W_C ——循环耗水量，单位为升（L）

S_{WC} ——标准循环耗水量，单位为升（L）