

## 行业难题 | 无牌产品问题更多

产品的抽查结果虽然可以说明企业存在的一些问题，但往往也难以全面体现出行业问题所在。如有一些企业对质检流程和检测结果并不认同。浙江美菲特水处理有限公司在公司官网上声称，“公司为外向型企业，是一家外贸型加工制造企业，国内市场并没有正式开展业务销售工作，外贸产品本不应纳入所谓国抽范围之内”。并表示产品浑浊度、肉眼可见物超标是由于后置活性炭滤芯没有充分冲洗，碳粉流出导致，出现不合格是由于检测方法不正确，净水器产品不合格项目应为余氯超标、重金属超标、化学污染、有机物超标等。

在谈及此次抽查对整个净水器市场质量提升的作用时，从业者则认为，效果十分有限，因为净水器市场最大的问题不在这些品牌商，而是在于

那些小作坊和那些无牌产品。

一位净水器行业从业者告诉北京商报记者，事实上此次质监部门检测的这些产品相对来说都是行业内的优质产品，这些产品往往在线下卖场或者专卖店销售，具备一定的售后体系，部分质量问题往往是由于一些客观因素或者市场因素所致。整个净水器市场除了这些正规的、有品牌的生产企业外，还有更多的小作坊等生产机构，为一些品牌企业进行贴牌生产或者直接生产上市，这类产品往往才是问题的关键所在。这类小作坊不仅不具备完善的生产工艺，还缺乏生产对应的实验监测环节，无法进行金属指标、有机物指标和微生物指标的检测实验，生产出的产品质量风险更大。

## 产业空间 | 中国市场尚待开发

那么净水器究竟有没有用呢？答案是肯定的。

据了解，对于人体而言，通过净水器净化后的水，并不能算是最健康的水，因为往往在净化污染物的同时，也会净化掉各类对人体有益的矿物质，矿泉水才是最健康的水。这也是为什么市场上矿泉水卖得比较贵的原因。

但是目前我国几乎所有的城市包括绝大多数农村，水多多少少都遭遇了一些污染，天然的矿泉水十分稀少，对于城市消费者而言，家庭用水基本上都是自来水，自来水在到达家庭用户之前，已经经过了水工厂的初步净化，这种水要好于河水和一些地下水。水工厂的初步净化做了两步工作，一步是通过沉淀过滤的方式，去除了水中的泥沙、藻类、腐殖质等轻微颗粒物，第二步是进行了消毒，自来水经氯气消毒后，可以杀灭病毒、细菌。

虽然经过两步净化，但是到家中的水仍有一些不健康的因素，首先氯气虽然可以消毒，但是却无法去除重金属、挥发性物质等。此外，自来水经管道长途运送后，易受二次污染，所以自来水基本都应选择烧开了再喝，但烧开也只能解决细菌问题，无法解决泥沙、铁锈、重金属、挥发性物质和细

菌尸体等问题，而且自来水中的余氯经过高温烧煮之后会产生三氯甲烷，三氯甲烷又是标准的致癌物质，所以只是烧开，饮用水的水质不会得到根本改善，对身体健康会造成隐患。

而净水器则能够很好地解决上述问题。据从业者张女士介绍，净水器简单按照效果来划分的话，可以分为四个层次，第一层次就是过滤泥沙，第二层过滤铅、砷等重金属，第三层次净化有机化学污染物，第四个层次就是消费者所想要的净水器，能够过滤掉水中将近99%的污染物，净化后的水能够直接饮用（又称“生饮”），这也是市场上号称的纯水机或者纯净水机。

长期使用净水器的消费者李先生也告诉北京商报记者，“净水器是有效果的。刚开始使用的时候并不明显，等使用了一段时间后，就感觉特别明显，经过净化的水和没有净化过的水口感差别很大，去饭店吃饭一喝水就能明显感觉出是否净化过，去朋友家一喝水就能判断他家是否安装了净水器”。如今一般遇到事情需要外出，都会用杯子从家中装水随身携带，轻易不喝其他水，李先生如是说。

北京商报记者 陈维

### 2014年国家质检总局净水机抽查不合格名单一览(部分)

品牌	规格型号	生产企业名称	不合格项目
SBOK世保康	SRO-B50	德国独资世保康水务(南京)有限公司	浑浊度、耗氧量
Mafilter美菲特	MTF-RO-50 >1000L	浙江美菲特水处理有限公司	浑浊度、耗氧量、肉眼可见物
MEIZIJ美之净	MZJ-RO-02A 4000L	宁波市美之净环保科技有限公司	浑浊度、肉眼可见物、铅
万爱电器	WA-CR 400G	宁波市万爱电器有限公司	浑浊度
美德沃	MDW-A	浙江长兴美德沃净水设备有限公司	浑浊度
博学	BX-RO-A 1000L	深圳市超康科技有限公司	浑浊度、肉眼可见物、耗氧量
BLESSING	BLS-XS-101 2000L	浙江丽水博莱斯科技有限公司	浑浊度
QINLUCKY沁莱	QL-RO-GS3	德阳市同创水处理设备有限公司	肉眼可见物、耗氧量
厨房净水器	厨房净水器	深圳市百德水科技有限公司	耗氧量、浑浊度
JNE-净怡	JI-MF1627	厦门净能环保科技有限公司	浑浊度、肉眼可见物、砷

### ·调查数据·

#### 国际净水器普及情况



#### 国内净水器普及情况



#### 净水器分类

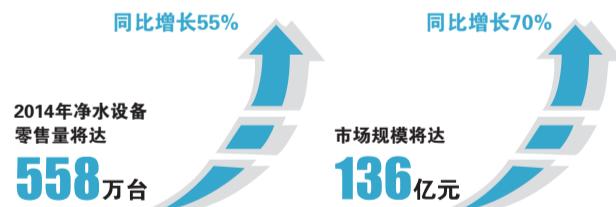


- 反渗透净水器
- 超滤净水机
- 直饮水机
- 净水机

#### 净水器净化效果



#### 中怡康数据



### ·商报提醒·

## 产品购买不慎恐带来二次污染

尽管净水器的确能够进化水中污染，改善居民用水，但是涉及具体的产品购买和使用的话，却依旧存在很多的问题。

据了解，目前市场上净水器的净化材料包括PP棉、活性炭、反渗透膜、超滤膜等几种，但是按照净化器的过滤层数主要分为3层过滤和5层过滤，采用PP棉过滤技术的多为5层过滤。其中活性炭起到吸附三氯甲烷、四氯化碳等有机物的作用，但是如果使用劣质活性炭滤芯，就会出现掉粉现象，严重降低净水效果。而更严重的是，使用质量不好的活性炭等原料，净水器不仅起不到滤除效果，反而可能会析出重金属，

造成二次污染。

另外，不管是3层过滤还是5层过滤，都需要定期更换滤芯。一旦不进行定期更换的话，净水器不仅没有净化的效果，还可能发生二次污染，使得净水器变成污水器。

此外，不同的环境往往需要不同类型的净水器，才能达到最好的效果。据汤镇坤介绍，目前净水器技术大致可以划分为超滤、纳滤、反渗透过滤，但是想要实现直饮（又称“生饮”）的效果，其中反渗透过滤最为合适。反渗透能够有效地过滤重金属等各类污染物。不过同时，反渗透技术也存在一些弊端，即十分耗电，同时会产生

废水，消耗大量社会资源。

相比之下，在有些地方则可以选择使用超滤，如水质较好的地区，使用超滤净化效果最佳。超滤净化既能够除去污染物，还能够保留水中矿物质，营养健康。但是如果像北方水质中容易形成水垢或者水中存在抗生素、重金属等污染物的话，那么使用超滤过滤则没什么效果。

专家建议，消费者如果需要购买净水器产品，还是选择那些知名的品牌企业，在线下专卖店或者连锁卖场进行购买，针对家中水质情况进行咨询，挑选最合适的产品。