

# 本报实测： 快检9种水，均未受重金属污染

3月22日是世界水日，健康饮水越来越成为市民关心的话题。现在，人们在网上或朋友圈，经常会看到类似这样的话题：某某类饮用水对人体有害，某某类饮用水不可饮用，某某类水常饮用对健康有特效……弄得大家无所适从。世界水日前一天，齐鲁晚报记者在济南市抽取9种水样，通过快检发现，它们都是合格的，可以放心饮用。专家谈到各种特效水时则表示，不少产品是为了卖个好身价，炒作概念而已。

本报记者 张玉岩  
实习生 宋玉洁

## 九个水样“出身”不同 经检都合格

21日，齐鲁晚报记者在济南的超市中购买了崂山矿泉水、农夫山泉饮用天然水、农夫山泉婴幼儿专用水和怡宝纯净水，共四种饮用水。同时，在历下区某处取自自来水水样一种，在黑虎泉泉池中取泉水水样一种，在历下区棋盘街小区某处的净水设备中取水样一种，在高新区一安装了净水设施的住宅中取净化水水样和软化水水样各一种。21日下午记者将水样送检山东鲁格健康科技有限公司，做重金属快检。

山东鲁格健康科技有限公司检测三部负责人倪立鲁介绍，这次快检是对水质中的重金属含量进行测定，判定水源是否被重金属污染。“快检不可作为处罚依据，但它是可定性或半定量的初筛，可用来识别水质是否受到重金属污染。”倪立鲁说。

送检样本送达后，需先沉淀约20分钟，沉淀后再进行二次取样，取样后会立马封样，“为保证样品不会在中途被换掉，需要将样本进行封存，封存后盖章，每个样品至少盖4个章。”将样品放置在低温保温箱中送到实验室进行快速检测。

实验结果显示，9种水样都未受到重金属污染。倪立鲁说：“实验室中进行了三次快检，得出的结果均是9种水样未受到重金属污染。”

只要达标都可饮用  
没有所谓推荐用水

倪立鲁介绍，水质检

测大约有106项，其中重金属铬的检测最为严格，在他们的从业经验中，重金属铬检测是最为常规的一种检测。“重金属铬对人体的危害比较大，如果误食误饮，可出现腹部不适甚至腹泻等中毒症状，还可引起过敏性皮炎或湿疹。如果呼吸进入体内，会对呼吸道有刺激和腐蚀作用，引起咽炎、支气管炎等。”倪立鲁说。

倪立鲁介绍。通过检测，9种样本都未受到重金属污染，完全可以放心饮用。在这一点上，普通自来水、刚涌出的泉水以及一些简单处理的净化水，与纯净水和矿泉水都是一样的。所谓纯净水，是指不含杂质的水。它的特点是离子含量低，水的硬度低。因为已经除去了对人体有益，有害的所有杂质，所以就其本身来说是安全的。矿泉水指从地下深处自然涌出的或者是经人工加工的、未受污染的地下矿水，含有一定量的矿物盐、微量元素或二氧化碳气体。

在倪立鲁看来，并没有所谓的推荐饮用水，消费者了解到其区别，通过自身的情况可自我选择购买，并不会对人体健康造成危害。对人体健康造成危害的是水源被污染后，产生的有害物质或者有害成分。但是人体是否缺乏矿物质需要喝水补充，需要消费者个体进行判断。



扫码看视频



工作人员正在对样水进行检测。 本报记者 张玉岩 摄

## ■延伸调查

# 标上新概念，价格上蹿三四倍 实际并无相关标准，很多概念水只是炒作

矿泉水、纯净水、婴幼儿专用水、蒸馏水，市场上饮用水可谓五花八门，各种主打功能概念的水，让消费者不知道如何选择。这些概念水真的有什么神效吗？齐鲁晚报记者了解到，不少概念水国家并没有相关标准，只是生产方的炒作而已。

本报记者 张玉岩  
实习生 宋玉洁

## 饮用水名堂繁多 其实没多大区别

记者发现，市场上在售的饮用水各种概念都有，主要有纯净水、矿泉水、蒸馏水、儿童专用水等等。记者在济南一家大型超市了解到，这儿销售最多的是农夫山泉饮用天然水、怡宝纯净水和崂山矿泉水三种瓶装水，价格分别为1.5元（350ml）、1.3元（350ml）、1.9元（330ml）。

其中，农夫山泉饮用天然水特征性指标为钙、镁、钾、钠和偏硅酸，其pH值为7.3±0.5，自称取自长白山；崂山矿泉水则称是取自崂山地下深层花岗岩裂隙间，属于锶-偏硅酸型饮用天然矿泉水，系在水源地灌装，水质主要成分为锶、钾、钙、偏硅酸、钠、镁和溶解性总固体，pH值为

7.0±1.0；作为纯净水的怡宝，配料则只有水。

除了五花八门的矿泉水和纯净水，还有一些主打婴幼儿的饮用水。

在超市的货架上，记者发现，某品牌的一款天然水后标注着适合婴幼儿，同时注解为适合婴幼儿饮用和制作婴幼儿配方食品。1L水为8.4元，与其他矿泉水相差三四倍价格。

虽然价格相差很大，但是记者发现，该款婴幼儿水配方中，同样是钙、镁、钾、钠和偏硅酸五种成分，与普通的天然饮用水并没有差别，而在含量上也相差无几，比如钾的含量，两种饮用水均是高于0.35mg/L。

## 婴幼儿专用水没啥 只是工艺略有区别

相关部门工作人员介绍，目前市面上不少水都是炒作概念，事实上，水与人体健康之间的关

系相当复杂，而国家也没有针对各类所谓的专用水出台相关标准。就拿婴幼儿用水来讲，国家并没有规定婴幼儿用水中各类矿物质应当达到什么标准，也没有必要对所谓的专用水制定标准。“没有科学研究可以证明，什么样的水对婴幼儿的成长发育起到促进作用。”该工作人员说，只要符合《生活饮用水卫生标准》的水就是安全的。

中国健康水协会会长伍永田博士则认为，自来水、纯净水以及矿泉水之间是有区别的，但是类似于“富氧水”、“婴幼儿专用水”等则是炒作概念。“配方以及各类物质含量相同，只是包装上加几张母婴的照片，就说是婴幼儿专用水，这有些说不过去。”伍永田说。

饮用水业内人士告诉记者，水源地相同的情况下，水里各种物质含量相差并不大，如果说是婴幼儿专用，可能只是有些处理工艺上不同。

4月6日-9日

车展来啦!

买车就等四月

2017齐鲁春季汽车展示交易会

咨询电话: 0531-85196533 /6370/6241

地点: 济南舜耕国际会展中心 (豪华品牌及进口品牌专区) 济南高新国际会展中心 (合资品牌及自主品牌专区)

主办单位: 齐鲁晚报·齐鲁壹点 协办单位: 山东银座汽车有限公司 广汽丰田汽车销售有限公司 承办单位: 山东齐鲁晚报天一国际会展有限公司 唯一指定合作银行: 中国建设银行山东省分行

2017齐鲁春季车展西南(济宁)分会场 地点: 济宁体育中心(鸟巢) 咨询电话18678730179 18678730279

起亚新K3

邀您抢票

东风悦达·起亚

车展福利尽在此码