

实验证明自来水很脏?! 专家详解“电解水骗局”

辟谣:絮状物是三价铁离子水解后的反应物

饮用水安全一直是市民关心的话题。近年来,我国部分地区自来水污染事件曝光,民众对水质安全的担忧与日俱增。那鞍山的饮用水来自哪里?水质是否让人放心呢?昨日,记者从鞍山市水质检测中心了解到,鞍山饮用水的水源地水体常年保持在国家地表水Ⅱ类标准以上。

被电解实验忽悠 市民买了净水器

“我们喝的水真这么脏吗?”市民张先生从网上学到一招“电解水实验”,回家他就对家里的自来水水质进行了测试,结果把他吓着了。纯净水电解后没有太大变化,而自来水产生了很多脏东西。他立刻买了一台净水器。据了解,许多市民看了电解水实验后,都因恐慌购买了净水器。

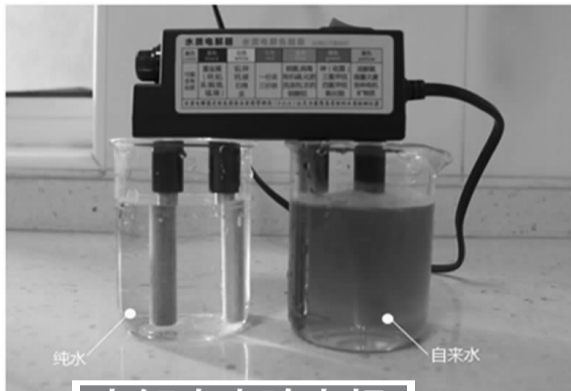
絮状物是三价铁离子 水解后的反应物

鞍山市水质检测中心质控科长艾欣称,电解水实验并不能检验水质脏与否,因为自来水中含有矿物质。电解自来水产生的墨绿色、棕色的絮状物,就是电解反应的三价铁离子水解后的反应物,并非肉眼看不见的脏物质。而纯净水中不含或含有较少矿物质,因而电解并不会出现反应。“电解水实验其实并不假,只是有些人把实验原理歪曲了。”

此外,有些市民反映家中烧开的水面上有白色漂浮物,水垢附着在水壶壁上。艾科长称,白色漂浮物是水垢,是钙、镁等无机盐类在加热之后变成的沉淀物。一般来说,水的硬度在100mg/L时,水烧开后就会产生水垢。自来水硬度标准为450mg/L,我市自来水硬度均符合国家标准。

水源水质常年为Ⅱ类水源 指标完全符合国标

记者从鞍山市水质检测中心了解到,鞍山属缺水城市,鞍山的集中式生活饮用水地表水源分别选自我省优质水源辽阳市境内的汤河水库和抚顺市境内的大伙房水库,通过输水管道引水工程将30公里外的汤河水库的原水引入汪家峪净水厂,将130公里外



电解水实验真相

“天然水中含有一些矿物质和微量元素,如钠、钙、镁及其他离子,这些离子具有导电性。电解器插入水中后,阳极的铁棒本身会因电流作用释放出铁离子,生成的铁离子与水中各种阴离子结合形成各种铁化合物,从而出现了絮状沉淀。”工作人员介绍说,纯净水中由于不含有离子,不具有导电性,所以不会有颜色生成。因此,电解器让水的颜色改变与水质的无关,水只不过充当了导体的作用。

实际上,自来水中含有的矿物质是人体所必需的,电解水实验不能作为检测自来水水质好坏的依据,纯净水中加入食盐后同样会出现大量絮状物。

随着电解电极不同,颜色也不相同。“除了电解水实验,TDS笔也号称能测出水中几百种重金属,这也是净水器推销人员偷换概念,误导大家。”工作人员说,TDS笔是用于检测水中的溶解性固体物的含量,根本测不出任何金属含量,测出的数据无法表示水质好坏。

大伙房水库的原水引入老虎山净水厂。

汤河、大伙房水库作为我省重要的地表水源,水质常年保持在Ⅱ类以上水平。原水到水厂后,经过絮凝、沉淀和过滤,可以有效地去除水中的杂质。在进入清水池前,还要通过氯气消毒,来杀死细菌和病毒,保证水质符合国家标准。

鞍山市水质检测中心作为东北地区首家兼具供水、排水检测资质的检验检测机构和辽宁省第二家具备国家排水监测站资质的

检验检测机构,是经住房城乡建设部批准,国家认证认可监督管理委员会授权的具有国家级检测资质的第三方检验检测机构。

检测中心每天对市区140个管网点进行检测,每月对水厂原水、出厂水进行常规项目检测,并在鞍山市自来水责任有限公司官网(www.aszslsw.com)及官方微信上(as2212110)对管网点水质数据进行公示,保障群众饮水安全。

住房城乡建设部、辽宁省住建厅也几次对我市水厂进行过水

饮用水知识问答

水质指标有哪些?

浊度:反映天然水和饮用水的物理性状的一项指标,浊度越低,水中的污染物含量也越低,水质就越好。国标要求小于等于1度,我市出厂水控制在0.2度以下,管网水控制在0.5度以下。

余氯:自来水经过加氯消毒,接触一定时间后余留在水中的氯,能控制细菌繁殖,保证持续的杀菌能力。国标规定,管网末梢水余氯不应低于0.05毫克/升。

细菌总数:微生物指标。指消毒后水中的细菌总数。国标规定,自来水在37度环境下经过48小时培养,细菌总数每毫升小于等于100个。

总大肠菌群:微生物安全性指标。指每升水样中的总大肠菌群的数目。国标规定,每100毫升水中不得检出。

2018年9月3日鞍山市城市供水管网水质信息

| 检测项目 | 浑浊度 (NTU) | 色度 | 臭和味 | 游离余氯 (mg/L) | 菌落总数 (CFU/mL) | 总大肠菌群 (CFU/100mL) |
|----------------|-----------|-----|-------|-------------|---------------|-------------------|
| 限值 | <1 | <15 | 无异臭异味 | >0.05 | <100 | 不得检出 |
| 采样点 | 检测结果 | | | | | |
| 千山区政府 | 0.30 | <5 | 无异臭异味 | 0.15 | 2 | 未检出 |
| 铁西经济开发区管委会 | 0.26 | <5 | 无异臭异味 | 0.10 | 2 | 未检出 |
| 矿山宾馆 | 0.49 | <5 | 无异臭异味 | 0.10 | 1 | 未检出 |
| 顺数城(清真餐厅) | 0.44 | <5 | 无异臭异味 | 0.05 | 1 | 未检出 |
| 立山青少年宫(苏氏正骨) | 0.51 | <5 | 无异臭异味 | 0.05 | 2 | 未检出 |
| 依山佳苑(家盛和面馆) | 0.37 | <5 | 无异臭异味 | 0.10 | 7 | 未检出 |
| 丽水家园(原味烧烤店) | 0.34 | <5 | 无异臭异味 | 0.10 | 2 | 未检出 |
| 东沙河小区(五谷杂粮馆) | 0.27 | <5 | 无异臭异味 | 0.05 | 1 | 未检出 |
| 双山医院(美国加州牛肉面馆) | 0.36 | <5 | 无异臭异味 | 0.05 | 3 | 未检出 |
| 百汇香川(门卫) | 0.37 | <5 | 无异臭异味 | 0.10 | 1 | 未检出 |

质督查,历次检测结果均显示汤河、大伙房水源经净水工艺处理后的水质指标完全符合国家《生活饮用水卫生标准》要求。

水质检测中心的工作人员提醒广大市民,桶装水超过7天微生物含量就超标,使用净水器要记得定期更换,否则就会变成污染源。为了能让广大人民群众直观的看到水厂的水处理过程,现已开设水厂开放日,让居民的每一口水都喝得放心,喝得安心。

北方晨报、印象鞍山记者 常琳

冷空气和周末一起到 早出晚归需添衣

本报讯 北方晨报、印象鞍山记者王艳君报道 今天钢城仍然持续晴好天气,温度也居高不下,最高气温28℃,最低气温18℃,甚至会感觉有些秋天的燥。不过明天开始,北风回归,气温也会明显下降,白天的最高气温只有23℃,夜间的最低气温也下降到12℃。

总之,这个周末,气温较低。天高云淡的景象虽然会出现,秋风也会让大家感到神清气爽。但毕竟已经是秋天了,出门还是加件长衣长裤吧!尤其是早晚的凉意很浓了,早出晚归的朋友一定要注意根据自身情况及时增减衣物。



今日 晴
气温:18~28℃
南风3-4级

明日 多云
气温:12~23℃
北风3-4级

鞍山市新兵奔赴军营 大学生兵占六成



9月13日,鞍山市欢送新兵入伍仪式在鞍山火车站广场举行。据介绍,此次启程的新兵包括海军、陆军、空军、火箭军等多个军种,新兵们最远的去到青海、桂林、潮汕等地。

杜志昊今年21岁,之前在沈阳读大学,杜志昊说,自己从小就有参军梦想,这次有机会,于是在千山区区人武部报名参军,昨日的入伍仪式让他心情很激动,他表示一定在军营这个大家庭中好好锻炼自己,报效国家。

鞍山军分区动员处处长南海斌介绍说,今年征兵工作领导非常重视,鞍山市也出台了很大学生当兵的优待政策,为今年征兵工作起到了良好的促进作用。征兵工作全程公开透明,扎实工作、严谨细致,特别是征兵会,现场显示比对个人信息,由预定兵辅助角色系统进行量化排序,而且今年的新兵质量较高,大学生兵所占比例在60%。希望新兵们能够努力争当优秀士兵,为鞍山争光,给家乡添彩 北方晨报、印象鞍山记者康欣摄影报道

深沟寺部分地区 孟园小区17日停水

本报讯 北方晨报、印象鞍山记者常琳报道 记者从鞍山市自来水总公司获悉,因供水管网施工,定于9月17日上午8时至下午5时,深沟寺8区、9区、10区、11区及孟园小区停水。

请相关用户提前做好蓄水准备,对给您带来的不便深表歉意。鞍山市自来水总公司客户服务电话:2212110。