

高锰钢电水壶能把人喝傻？

专家称是误读



这几天,一则关于市场上不少不锈钢电水壶系“高锰钢”材料制成,加热过程中会使“锰”析出,长期使用会对身体造成伤害,并建议市民在选用此类产品时认准“304不锈钢”的报道在网站、微信朋友圈中风传。

“锰析出”为何会有不同的说法?使用由“高锰钢”制造的电水壶烧水究竟是否会对身体造成伤害?扬子晚报记者也进行了追踪采访。

“毒水壶”变身路径图
3月17日
江苏省质监局报告公开。
网友反应:无
3月19日晚
广东省某地一家电视台栏目中,一位博士生表示,用“高锰钢”制成的食品容器在加热时会造成“锰”溶出,并说长期超量摄入锰,会损伤人体。
网友反应:开始“抓狂”。
3月20日后
无数微信公众号、网络媒体开始“频频发力”:带有“太可怕”“恐怖”“喝了这水变傻”“致癌”等词语的一系列文章开始充斥网络,“高锰钢”所制烧水壶也由此正式变身“毒水壶”。
网友反应:开始“崩溃”。
■风波缘起
江苏质监一份报告
超五成电水壶锰含量约10%
“马上停用这种水壶,后果很严重”“当心!用这种壶烧水喝会变傻、致癌”……前几天,微信朋友圈、网络中关于使用“高锰钢”制作的电水壶有碍健康的报道迅速蹿红。

截至上周末,微信朋友圈有数十个不同版本的文章在阐述“毒水壶”的危害。记者通过查询发现,目前关于“毒水壶”的稿件,均源于今年3月17日由江苏省质监局发布的一份“2016年电水壶产品风险监测分析报告”。

3月17日,江苏省质监局对外发布了2016年电水壶监督抽查结果,此次共对50批次电水壶进行了抽查,其中涉及不锈钢制品卫生安全指标,即铅、铬、镍、镉、砷析出量,检测人员不可能等到产品用坏了再检。GB 9684—2011 和 SN/T 2829—2011,都是引用执行 GB/T 5009.81, 其中规定的浸泡液都是4%乙酸,这是化学领域的标准做法。

结果来看,不锈钢制品卫生指标(铅、铬、镍、镉、砷析出量)均达到标准。

在对这50批次电水壶进行监督抽查的同时,江苏质监部门还进行了质量风险监测,风险监测项目包括:沸水断电温度试验、抗盐雾腐蚀性性能试验、不锈钢成分、锰析出量分析和塑料件老化后邻苯二甲酸酯类增塑剂迁移量、蒸发残渣(4%乙酸)和高锰酸钾消耗量试验,也就是在风险监测中发现,有55.6%的电水壶产品锰含量在10%左右,存在使用高锰钢的问题。

但当记者向多位从事金属材料、冶金等方面研究的学者核实此说法时,几乎所有专业人士均表示“用不锈钢电水壶烧水,几乎不可能造成锰的析出”。

■记者追问
1.烧水的壶为什么用4%乙酸测
当“高锰钢水壶”刷屏朋友圈,引起不少消费者担忧的时候,网上也有文章进行“辟谣”,并指出江苏省质监局的检测方法很有问题,江苏省质监参照的是 SN/T 2829—2011 的标准《食品接触材料金属材料食品模拟物中重金属含量的测定电感耦合等离子体发射光谱法》进行检测,但这个标准里食品模拟物采用的是4%乙酸食品模拟液而不是日常用的水。明明是烧水的壶,为什么要用4%乙酸食品模拟液来检测?

记者采访一位业内专家后获悉:在此次检测中,需要在有限的时间内加速锰析出的过程,就像检测某种产品的耐老化程度,检测人员不可能等到产品用坏了再检。GB 9684—2011 和 SN/T 2829—2011,都是引用执行 GB/T 5009.81, 其中规定的浸泡液都是4%乙酸,这是化学领域的标准做法。

2.“高锰钢”到底有没有危害?

其实对于普通消费者来说,最为关注的就是,“高锰钢”到底有没有危害。在江苏省质监局此前的发布中就提及:高锰钢虽然外观上与304不锈钢相似,但抗腐蚀性能不及304,因为不锈钢中起抗腐蚀性能的元素主要为铬和镍,304不锈钢中铬含量为18%~20%、镍含量为8%~10%、锰含量小于2%。由于镍价远高于锰价,有的厂家为了节省成本,便用高锰钢替代304不锈钢,而且消费者通过肉眼根本无法进行区分。如果长期使用高锰钢比304不锈钢极易生锈,而且一旦表面腐蚀后,各种重金属溶出风险都会随之增加。

虽然“高锰钢”被称为“毒钢”显得危言耸听,但质检专家仍建议消费者在日常选购电水壶时,优选304不锈钢。扬子晚报记者在查阅《食品安全国家标准不锈钢制品》标准后发现,其实标准中明确要求:在产品或最小销售包装上应标识“食品接触用”,以及不锈钢类型,但在此次监测的电水壶产品中,检测出304牌号不锈钢的有19批次,无牌号的高锰钢25批次,这不仅说明电水壶行业内使用高锰钢较为普遍,而且使用高锰钢的企业也“心知肚明”。

■专家释疑
使用非“304不锈钢”水壶不必恐慌
那么,“高锰钢”与“304不锈钢”究竟有什么区别呢?

武汉科技大学材料与冶金学院教授、博士生导师,省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室副主任李光强向记者介绍,不锈钢在生产过程中,因添加各类元素比例的不同而有着“系列”的区别,“高锰钢”与“304不锈钢”相比,是增加了“锰”的含量而减少了“镍”,这种不锈钢与304不锈钢相比,耐腐蚀性稍弱,外观光泽度也不如304不锈钢白亮,但因其具有较强的成本优势,在不少领域有着广泛的应用。

“其实在国外,刀、叉等不少餐具都是高锰钢制造的。”李光强告诉记者,根据掌握的文献资料显示,“高锰钢”不建议用于存在酸、碱等化学环境中,在日常的使用环境中可广泛应用于餐具、室内储水设备以及工程“非关键结构件”的制造中。“有条件的用‘304’当然更好,但也不是说‘高锰钢’就不能用,只要是正规厂家出产的产品,大可放心使用。”

对于这个问题,李强也表达了类似的观点,“喝一辈子高档矿泉水和自来水能有啥差别?第一价格差别,第二心理差别。”

根据专家的说法,使用正规厂家生产,由“高锰钢”所制成的水壶烧开水并无明显风险隐患。

“锰中毒”多通过呼吸系统所致
河南省人民医院营养科营养师文静告诉记者,锰,是人体所必需的元素之一,对人体的骨骼正常生长发育有重要作用。在现实生活中,大多数食物和饮水中都含锰:饮用水含锰不足0.1毫克/升,谷物中锰含量为0.4~40毫克/公斤,蔬菜和水果中锰含量为0.2~10.4毫克/公斤。

据文静介绍,锰的毒性远低于铅、砷、镉、镍等元素。对于成年人,锰的适宜摄入量为3.5mg/d,最高可耐受摄入量为10mg/d,长期超标摄入锰,确实会对人的身体造成一定损害,主要表现为它会影响神经系统的功能,引起记忆力减退、嗜睡、精神萎靡不振、神经功能紊乱等症状。“临床上所见锰中毒的患者多是通过呼吸系统所致且多由职业原因造成,因饮食而造成锰中毒的病例十分鲜见。”文静介绍说,锰是一种高度不溶解元素,存在于食品容器材料中的锰并不会“从锅里跑到饭菜里”。

扬子晚报网

生活百科

变质食品常有5种气味 千万别吃!

你一般都会通过什么方法来判断一种食物有没有变质,还能不能吃?很多情况下,通过闻味就能知道。中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授何计国告诉《生命时报》记者,食物变质常出现以下5种气味,在生活中要注意辨别。

哈喇味
常见食物:各种油脂及含油脂较多的食物,包括植物油、猪油、黄油、奶油、坚果类、油炸食品、糕点类、腊肉鱼干等。

气味来源:由于放置时间过长或者储存不当,高脂肪食物会产生令人不愉快的、苦涩的味道,就是我们通常所说的“哈喇味”。哈喇味主要来自于脂肪氧化酸败产物——氢过氧化物分解产生的小分子醛、酮、醇、酸等。油脂氧化过程中产生的过氧化脂质不仅会导致食品的外观、质地和营养变差,甚至会产生致突变的物质,比如氢过氧化物几乎可以与人体内所有分子或细胞反应,破坏DNA和细胞结构。哈喇味的产生往往伴随着颜色的褐变(如腊肉的肥肉部分由白变黄)和食品质地的变化(如糕点变得干硬、不好吃)。

应对措施:油脂的氧化酸败受到空气中的氧气、光照、微生物、水分和酶等诸多因素的影响,因此在储存上述食物时要注意密封、避光,避免受潮和高温。

腐臭味
常见食物:鱼贝类、畜禽肉类、鸡蛋、豆腐、豆腐干等富含蛋白质的食物。

气味来源:高蛋白食物容易受到微生物的污染发生腐败变质,产生腐臭味。腐臭味主要来自于蛋白质和脂肪的分解产物,如吲哚、硫化物、硫醇、粪臭素、尸胺、醛类、酮类和细菌毒素等,这些物质可致人体中毒。除了腐臭味,这类食物腐败变质还表现为表面发黏、颜色变绿等。

应对措施:为了尽量避免腐败变质,该类食物购买后要及时食用,或者放在冰箱冷藏或冻藏,如果发现这些食物有腐臭味,就不能继续食用了。

酸味或酒味
常见食物:粮食、蔬菜、水果、糖类及其制品等富含碳水化合物化的食物。

气味来源:高碳水化合物化的食物在微生物的作用下会分解产生单糖、双糖、有机酸、醇、醛类物质,就会发出酸味或酒味,这也是酿酒、酿醋的基本原理。但上述食物在家庭储存过程中出现了酸味或酒味时,通常意味着食物受到了微生物的污染,发生了腐败变质,比如米饭变馊、糕点变酸、水果腐烂等,不宜继续食用。

应对措施:粮食、水果等一次不要买太多,最好放在干燥、通风的地方储存。

霉味
常见食物:面包、馒头、蛋糕、米饭等主食以及花生、瓜子等坚果。

气味来源:上述食物放置几天之后很可能发霉,这时就会散发出霉味,如果继续放置,霉菌菌落会越长越多,霉味也会越来越浓。霉变的原因主要在于食物受到了霉菌的污染,且储存环境比较潮湿。霉菌可能产生毒素,比如我们熟悉的黄曲霉毒素。因此,食物发霉后一定要坚决丢弃。

应对措施:这类食物要存放在干燥、通风、凉爽的地方。如果吃不完,可以放到冰箱的冷冻室储存。

氨水味
常见食物:腌鱼、虾皮、海米、鱿鱼丝、干贝、鱼干等水产干货。

气味来源:如果虾皮等水产干货储存时间过长,就会出现一种明显的氨味,颜色也会变成粉红色,这主要是因为其中所含的蛋白质经过微生物的作用,分解成了肽和氨基酸,再进一步分解成了低级胺和氨气。低级胺类不仅本身有毒,还容易与水产品中的亚硝酸盐结合形成强致癌物——亚硝胺。如果发现上述食物出现氨水味或其他异味,要坚决扔掉,因为即便是用水洗之后,也不能让人放心食用。

应对措施:水产干货一定要保持储存环境的干燥,如果有可能的话,可以先用烤箱将其烤干后再保存。

时尚资讯

“海淘”四个月后才收货

消保委:境内法律难以约束境外商家,售后服务难保障

“轻松把日本商品送到家。”打开“乐一番”网站,就可以看到这么一句宣传语。然而,消费者漆先生通过“乐一番”买几千元日化,却是“苦一番”——下订单4个多月后才收到货。近日,上海市消保委发布消费提示提醒消费者,境内法律“难约束境外商家”,“海淘”商品多不适用“七日无理由退货”,消费者海淘时一定要重视资金安全。

案例
漆先生“海淘”未果反受气
去年10月6日,消费者漆先生通过“乐一番”官网下单订购了奶瓶、尿不湿等日本婴儿用品,商品总价3017元,运费621元。

虽然,“乐一番”官网醒目位置称“轻松把日本商品送到家”,送货上门时间为下单后的30天至90天,但是,他下单后却至去年12月2日仍未得到任何到货提示,当天网上查询时显示的结果竟是包裹丢失。

随即,漆先生要求“乐一番”跟踪查询这些商品,被对方工作人员以尚未下单后的90天期限为由拒绝,当他要求赔偿货品损失和运费损失时,对方工作人员也严辞拒绝。

漆先生说,他抱着一线希望投诉至上海市消保委后,由上海市消保委联系“乐一番”,才于今年2月13日左右收到那些商品——此时距他下单时间超过了4个月。因到货延迟,有的已不适合小孩使用,但“乐一番”方面对此没有任何道歉。

无独有偶,2016年1月8日早上,消费者杨先生经朋友介绍,登录Y-3官网,以一折价345元下单订购一款原价3450元的RETRO BOOST球鞋后,同样久久没有收到货。虽然,他登录官网查询发现订单已被对方单方面取消,但询问对方时,对方却以海关不让货品入境、无处存放货品等理由来搪塞。直到他投诉至上海市消保委,才获得了“退一赔一”处理,并于3月18日拿到了“退一赔一”款项。

数据
去年投诉量同比增幅达三倍
类似漆先生和杨先生的遭遇并非

少数。来自上海市消保委的信息显示,仅仅在去年,受理的跨境电商(即“海淘”)投诉量就达1059件,同比增幅达到了368.6%!

这些投诉,“矛头”集中在“洋码头”、“丰趣海淘”和“小红书”等新型跨境电商,投诉者中的65.3%为女性消费者。其投诉产品主要为产自美国、欧洲、东南亚及香港地区的美妆护肤、婴儿用品、箱包这三类。这三类商品的投诉中,占比最多的为美妆护肤产品,达到了38%。

分析发现,消费者投诉所涉及的问题主要集中在支付、配送、售后等3个方面。如消费者通过国际信用卡快速支付后,即是商家单方面取消订单,退款周期也漫长难等,有的跨境电商账户甚至存在安全隐患;下单后,商家通过“海外直邮”、“保税仓或海外仓发货”和“转运”三种方式发货时,出现了不按约定时间发货、配送周期长、物品丢失等问题。

而在售后环节中,消费者在面临商品质量难以保证、订单随意变更或取消、实物与网页介绍不符等普遍性“烦恼”的同时,还出现一些特殊问题,例如退货政策不相符、境外商品普遍不支持境内的“七日无理由退货”等法律规定;商品质量标准有差异,大部分商品是按照原产国的质量标准进行生产,相关标准与境内的存在偏差;保修服务难保障,部分境外商家不提供或仅提供短期的保修服务,使得消费者得不到相应的售后服务;维权成本高,由于商品来回运费及税费损失、寄送安全缺乏保障、时间周期过长等因素提高了消费者的维权成本。

原因
境内法律难以约束境外商家
上海市消保委分析认为,上述情况的出现,与跨境电商“重扩张轻管理”、配送环节问题复杂、境内法律“难约束境外商家”等方面有关。

如由于跨境电商疏于管理,平台上有关商品保质期限、缴税政策等信息就没有清晰、全面说明,对入驻的境外商家资质也会甄别不够,货源管理不会到位,物流管理也不会到位,无力应对“黑色星期五”、“圣诞节”等购物狂潮,商品

送达的时效性就难以保障。

同时,境内虽然在近几年出台了关于规范网络交易和保护消费者合法权益的法律法规,为消费者的安心网购及有效维权保驾护航。但是,境内现行法律法规只规范境内的网络交易行为,并不适用于跨境的网络交易,且各国(地区)对于进出口商品的关税、检验、外汇等方面均有不同的规制和要求。

比如前面漆先生下订单的“乐一番”网站,虽然其注册公司为上海世集信息科技服务中心,但该公司只是网址的注册方,并不负责该网站的经营,经营方日本乐一番株式会社,在国内没有注册法人,国内法律法规对这样的境外注册法人“鞭长莫及”。

上海市消保委介绍,境内法律“难约束境外商家”后,“海淘”已遇到一个突出问题,就是部分跨境电商及境外商家不支持“七日无理由退货”规定——即使部分境外商家支持“期限内无理由退货”,但因对商品完好的认知标准存在差异,退货门槛也会在无形中提高。

提醒
刷国际信用卡应即时输入即时清除
上海市消保委提醒,奶酪与酸奶等奶制品、蛋及其制品和新鲜水果、蔬菜等16大类商品禁止入境,消费者应谨慎购买,以避免因被禁止入境而退运或销毁。对于其他可入境的商品,如果一次购买过多可能被海关认定为非个人自用商品,因此应注意限值限量,对超出规定限值的部分应如实向海关申报后办理通关手续。

同时,因境内外商品的质量标准不一,“海淘”商品在尺寸样式等方面与国内商品可能存在偏差。“海淘”商品多不适用“七日无理由退货”,且大部分商品不享有“三包”服务,一旦商品出现问题,消费者很难享受到退换货等售后保障。

另外,双币种或多币种信用卡在海外网站购物时无需密码即可支付,更需消费者妥善保管自己的信用卡信息,购物时最好即时输入即时清除,避免信用卡的信息被泄露。

上海青年报



生命时报