

为群众办实事

帮办平台: 齐鲁壹点情报站、壹点帮办微信小程序
帮办热线: 0531-85193700、13869196706

一滴药水能让“食品级”不锈钢“现形”?

记者实测发现无法辨别,如何购买专家支招“三招”

近日有壹粉反映,看上去几乎一样的不锈钢盆,价格却相差很大,这其中有什么门道?记者随后在小商品市场发现,一模一样的不锈钢厨具,标签却五花八门:有的清楚地刻着食品级304,有的只简单印了“食品接触用”,还有的没有任何字样。面对疑问,店主大多都说:“都是不锈钢,放厨房用完全没问题。”

可款式、大小完全相同的不锈钢盆,普通款只要8元,标注食品级304的要18元。差别是什么?标签随意写靠谱吗?网上卖得火爆的不锈钢检测药水,能不能分辨真假?带着市民的疑惑,记者进行了调查。



记者用网红检测药水检测不锈钢盆材质。

记者 张志恒 济南报道

标签、标准乱标注 药水检测结果靠谱吗

记者在市场随机采购了几款热销不锈钢盆,仔细比对钢印和执行标准后发现了明显区别。两款价格偏高的盆,底部同时印有“食品级304”钢印,执行标准标注了GB/T 29601、GB 4806.9-2023;另外两款低价盆,只模糊刻了“食品级”三个字,没有标注304字样,执行标准用的是老旧的GB9684-2011、GB/T29601-2013。

按照短视频平台流传的方法,记者网购了市面销量最高的不锈钢检测药水,商家明确说明药水成分只是硫酸铜溶液,宣传“变红就是假304,不变色就是真食品级”。测试结果和网传说法表现一致:只标“食品级”的两款低价盆,滴上药水几分钟就通体变红;标注食品级304的盆,颜色毫无变化。

按照药水说明书要求,不锈钢表面涂层会影响检测,记者又用小刀刮掉低价盆一小块光滑表层,做同盆对照实验。出人意料的是,有涂层、无涂层的位置,滴药水后全都变红,涂层并没有改变检测结果。

面对这组看似明确的实验数据,从事质检工作多年的李先生向记者表示:“304不锈钢不等于食品级304不锈钢,根本不是一回事,药水只能筛最差的钢,辨不了食品级。”

不锈钢编号有讲究 专家解释药水为何变红

为了了解其中的原理,记者采访了山东农业工程学院科技处、专攻高温不锈钢研究的刘昕颖博士,结合记者亲手做的实验,刘博士用大白话拆解了所有误区。

对于硫酸铜药水变红的原理,刘昕颖博士解释:“原理就是简单的化学置换反应。药水里面的铜离子,和钢材裸露的铁原子发生反应,析出红色的铜,所以看着变红。它唯一的作用,就是找出201、202这类低镍高锰的劣质钢材,也就是最差的工业不锈钢。”

很多人遇到过合规304钢材也变红的情况,刘博士也做出了解释:正规食品级304在生产、打磨的时候,表面会产生细微划痕,内部铁原子露出来,滴药水一样会变红。同时滴药水时间长短、环境温度,都会造成误判。最关键的短板是,药水测不出重金属会不会析出,而能不能接触食品,核心看的就是重金属迁移,不是单纯看钢材型号。

针对市面上只写“食品级”不写304的乱象,刘昕颖博士明确指出这属于违规模糊标注。按照2023版国标GB 4806.9国家强制标准,食品接触不锈钢必须标注“食品级304”,缺一不可。只写食品级、食品接触用,都是商家打擦边球。还有消费者看到“奥氏体不锈钢”就觉得是好钢,其实也是误区,刘博士补充:“奥氏体只是钢材内部晶粒的形态,201劣质钢也能做成奥氏体,和能不能装食物没有半点关系。”

除此之外,记者发现低价盆表面普遍光滑发亮,自带一层薄涂层。刘博士表示,这类涂层大多是人工喷涂的高铬镍表层,一旦日常洗刷、高温使用出现磨损,内部劣质钢材直接接触饭菜,风险立刻显现。正规食品级304不锈钢,出厂前已经通过4%醋酸煮沸检测,耐受日常醋、盐、高温,不需要额外做涂层。

记者了解到,日常所说的304不锈钢与304食品级不锈钢,基材牌号完全一致,核心区别在于生产标准、杂质控制与使用限定:普通304不锈钢遵循通用工业标准,侧重结构强度、耐腐蚀等基础性能,对重金属析出、表面洁净度要求较低,多用于管材、五金、机械设备等工业

及普通民用场景;304食品级不锈钢执行食品接触材料专项国标,严格限制铅、铬、镍等有害元素含量,同时把控表面粗糙度、焊缝工艺与耐析出能力,可安全接触食材、饮用水,是厨具、餐具、饮水设备的专用材质。

目前国内市面主流不锈钢多沿用美标奥氏体不锈钢数字编号体系,常见以三位数字划分品类:首位数字代表大类,2字头为锰代镍的经济型奥氏体不锈钢,3字头为经典铬镍奥氏体不锈钢(综合防锈、韧性、加工性能最优,应用最广),4字头为铁素体、马氏体不锈钢,硬度高、耐磨但韧性与防锈性偏弱;后两位数字为细分牌号,区分成分配比与性能差异。

普通人无需专业工具 记住三点就能买对

刘昕颖博士进一步介绍,目前市面虚标产品主要有两类:一类是201、202工业不锈钢,锰含量超标、镍含量不足,生产成本极低,原本只用在护栏、管道等工业场景;另一类是回收的废旧工业304钢材,钢材成分达标,但熔炼工艺简陋,重金属析出超标,不允许接触食品。两类钢材成本差距巨大,也就造成了10元左右的差价。

长期使用这类非标厨具,存在切实的健康隐患。刘昕颖博士提醒:“劣质钢材析出的铅、铬、锰会混进饭菜里,重金属进入人体很难代谢,长期使用会损伤肝脏、神经系统和造血系统,儿童对锰、铅尤为敏感,危害更大。”

针对普通消费者,刘昕颖博士给出了最简单、零门槛的挑选方法:第一,看完整钢印,必须同时印有“食品级304”,单独食品级一概不选;第二,看执行标准,认准强制国标GB4806.9,老旧国标、推荐性国标都不符合现行食品要求;第三,看清底部厂名、厂址,三无产品直接放弃。

奶粉中现异物 消费双方闹纠纷 终因证据不足立案未成

记者 赵原雪 张荐博 淄博报道

近日,淄博市消费者官先生反映,他因奶粉质量问题与店家和厂商产生纠纷。经记者调查,因无直接证据证明异物来源于奶粉,相关部门未予立案。

官先生5月2日在淄博优佳爱婴明清街店购买一罐“喜宝优启”奶粉,5月6日复购三罐。冲奶粉时,他发现其中有沉淀的粉色颗粒,起初并未在意,随后在已开封的第一罐中发现一个黑色长条状小颗粒。他当即回忆起,孩子曾在服用该品牌奶粉期间出现腹泻症状,就医检查提示有炎症,原因尚不明确,结合之前出现的粉色颗粒沉淀现象,官先生怀疑奶粉存在质量问题,于是联系奶粉店反映情况。

据官先生说,店家先让其通过奶粉罐上的电话联系厂商,但拨打电话未打通。后续店家提出退还奶粉钱或给予补偿,但官先生不接受,希望依据《中华人民共和国食品安全法》相关条款获得赔偿。

为此,记者来到了官先生购买奶粉的优佳爱婴明清街店了解情况。对于官先生对奶粉质量的质疑,店长否认奶粉存在质量问题,并出示了该批次奶粉的进口报关单、营业执照及同批次产品检测报告等材料。店长表示,上述相关资质已提交市场监管局并结案。店方认为,官先生的奶粉已开罐,无法证明异物在开罐前即存在于产品中,希望官先生提供直接证据。

记者采访了该奶粉的代理厂商,代理商表示,此前曾与官先生进行沟通,提出由厂家和代理商共同出资给予适当补偿以安抚情绪,但官先生坚持成倍赔偿。

记者了解到,此前官先生已向当地市场监管部门投诉,为此,记者采访淄博市市场监管局了解调查结果。市场监管局消费者权益保护科回应称,辖区工作人员就官先生反映的问题进行了现场核查,一方面核实官先生提供的产品、购物凭证及就医资料,另一方面核查同批次产品是否存在质量问题及产品相关资质。结论是目前并未检查出产品异常,且无直接证据证明异物来源于奶粉,因此无法立案查处。

市场监管局表示,如果双方无法达成一致,则终止调解,建议消费者通过仲裁或诉讼途径进一步维权。

汶上县南旺医院:
提质增效优服务,筑牢基层健康屏障

近年来,南旺医院紧扣群众就医需求,不断提升医疗服务质量,持续优化诊疗服务体系。

医院强化学科建设与医疗质量管控,顺利通过胸痛单元评审,建成标准化抢救室,新增多项特色诊疗业务,完成康复病房改造,就医条件持续改善。同时扎实开展基本公共卫生服务,稳步推进老年人体检、家庭医生签约等工作,积极开展中医义诊和健康宣教,让中医药服务惠及更多群众。

此外,医院加快推进村卫生室标准化建设,配齐诊疗设备,开通远程心电图服务,从严规范医保诊疗行为,以务实举措筑牢基层健康防线,切实增强辖区群众健康获得感。

(通讯员 张倩)

股东变更声明

天津南源牧业有限公司(统一社会信用代码:91120116MAC4DUH46L,以下简称“本公司”),已于2026年3月19日在山东省产权交易中心将本公司100%股权进行公开挂牌转让,并已完成产权登记。现将变更事宜声明如下:

本公司原股东【天津南源农业科技开发有限公司】(统一社会信用代码:91120116MA7FJ59D4F),持股比例100%,认缴出资1000万元,实缴出资1000万元,此次股权公开挂牌转让后,不再持有本公司任何股权。自本次声明之日起,不再享有本公司股东权利,亦不承担本公司后续经营所产生的一切债权债务及相关法律责任。

新股东【山东瑞之阳农牧科技有限公司】(统一社会信用代码:91370103307009253D)正式入股本公司,依法持有本公司100%股权,享有相应股东权益并承担对应股东义务。

本次股东变更系本公司正常股权调整,变更后本公司主体资格、经营资质、对外业务、债权债务关系保持不变,所有合法经营业务及签约合同持续有效。

自本声明登报之日起,任何单位及个人不得以原股东身份关联本公司过往及后续经营事务。凡与本公司发生业务往来的合作方、债权人及相关利害关系人,知悉本次变更事宜。

特此声明!

天津南源牧业有限公司
2026年6月11日

qilu 齐鲁农超

微山湖特产烤鸭蛋

老少皆宜 酥软即化 油多不腻 口感鲜沙

特产好价 58/盒

农超心意卡