

包装精美的一次性筷子,在热水里涮了几下,水就变成浑浊的黄色,还发出刺鼻的气味。近日网上流传的这段视频,把常订外卖的白领惊出一身冷汗,原来天天使用的筷子这么脏!这黄色液体究竟是什么?现代快报记者来到南京CEC消费者体验中心,进行了测试。

现代快报/ZAKER南京记者 宋敏慧 虞健熙/文 实习生 周妍/摄



扫码关注
评果微信公众号

泡过一次筷子,热水变“黄汤”,说明筷子残留的二氧化硫超标?

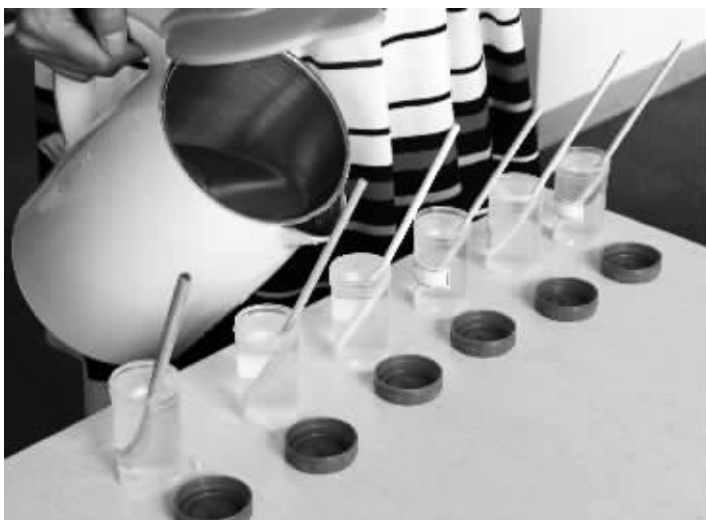
动筷子前,先来看看评果的实验

实验

现代快报记者找来10双一次性筷子,其中5双为无品牌的一次性筷子,另外5双是品牌餐厅用的一次性筷子。无品牌的5双用的是轻薄的塑料包装,包装上找不到厂名厂址、保质期等标注。品牌餐厅用的一次性筷子包装精美,印上了各家的广告,餐厅公众号二维码,生产日期、保质期也都标出来了。

专家

水没变黄
可能是筷子涂了石蜡



把编好号的筷子5个一组进行热水浸泡实验



在二氧化硫含量实验中,2号和3号试管的颜色明显与其他试管不同

浸泡2、3号筷子的热水颜色没怎么变黄,但为什么筷子的二氧化硫含量更高,陈平推测,可能是因为筷子表面打了石蜡,因此形成了一层膜,所以水变色不明显。他解释:“因为一次性筷子摸上去刺刺的,而石蜡会使筷子表面变得光滑。”

筷子浸泡在水中出现浓郁酸味的,陈平推测:“应该是使用了双氧水漂白。虽然双氧水没有颜色,但会产生酸味。”

二氧化硫在《一次性筷子木筷/竹筷标准》中,有明确规定使用规定方法测试,二氧化硫浸出量需要小于等于600mg/kg。“二氧化硫不超标的情况下,不会对人体造成影响的,但不管是用双氧水还是二氧化硫,过量都是对人体有害的。”高浓度的二氧化硫在数小时内,可引起急性肺水肿甚至死亡。双氧水就是过氧化氢,产生的氯气有毒,虽然其本身可以分解一部分,但过量的话可能会导致支气管炎、呼吸困难等问题。

陈平建议,在外就餐最好自带餐具,既环保,也更安全。

热水浸泡实验

浸泡1小时,水的颜色发生了什么变化

为了观察一次性筷子泡水后水会不会变色,我们进行了热水浸泡实验。实验分两组进行,采用同样的方法。1-5号是品牌餐厅一次性筷子,6-10号是无品牌一次性筷子。

首先,取6个杯子,放入热水。在其中5个杯子中,分别放入1-5号筷子,贴上对应的号码,浸泡1小时。未放入筷子的杯子留作参照。

品牌餐厅的筷子入水后,大多没有异味,只有2号筷子有一点不算刺鼻的气味。

颜色排序(从黄到不黄): 1>4>5>3>2

浸泡1小时后将筷子取出,其中1号杯颜色最深,4号杯和5号杯浅一些,2号杯与3号杯的黄色很浅,与参照杯相比颜色变化不大,尤其是2号杯,最接近参照杯的颜色。

6-10号无品牌一次性筷子,分别放入热水中浸泡。筷子刚入水,现代快报记者凑近就闻到带着酸味的刺鼻气味。其中7号筷子的的气味最刺鼻。1小时后,记者把筷子从水中取出,5个杯子中水的颜色与参照杯相比,明显变黄了,但5杯水之间的颜色差不是很明显。

颜色排序(从黄到不黄): 7>6>9>8>10

其中6号杯、7号杯颜色稍深,8号杯与9号杯稍浅一些,10号杯的颜色最淡。值得一提的是,5个杯子中只有9号杯的表面浮着一层油。筷子入水时的的气味,到实验结束还是没有完全消散。

颜色总排序(从黄到不黄): 1>4>5>7>6>9>8>3>10>2

二氧化硫含量实验

两家品牌餐厅筷子二氧化硫超标

除了简易的热水浸泡实验外,在南京CEC消费者体验中心,我们还进行了快检测,选用检测试剂,对一次性筷子的二氧化硫残留进行检测。在“GB19790-2005《一次性筷子木筷/竹筷标准》”中明确规定,二氧化硫浸出量需要小于等于600mg/kg。

称取剪碎的一次性筷子1.25g,加入二氧化硫C溶液0.5ml,再加蒸馏水20ml,静置7分钟。之后放入超声波清洗机中振动15分钟,如果上层溶液

不澄清,再加入A溶液和B溶液各0.5ml,然后加蒸馏水至25ml刻度线。摇匀后再静置5分钟,过滤。最后取适量滤液放入仪器中,得出二氧化硫数值。

号码	二氧化硫残留数值(mg/kg)	备注
1号	55.408	
2号	1007.543	异味
3号	1521.401	
4号	21.049	
5号	16.822	
6号	61.042	
7号	31.857	刺鼻气味
8号	15.538	
9号	29.117	油渍
10号	15.722	

实验结果令人大跌眼镜。筷子浸泡热水后的溶液颜色深浅,与二氧化硫残留数值没有联系。颜色最淡的2号筷与较淡的3号筷,二氧化硫残留数值分别高达1007.543mg/kg和

1521.401mg/kg;而溶液颜色同样较浅的10号筷和8号筷,二氧化硫残留数值都不到16mg/kg。

无品牌的一次性筷子,二氧化硫含量普遍少于品牌餐厅的一次性筷子。

二氧化硫含量排序: 3>2>6>1>7>9>4>5>10>8



各种一次性筷子

商家

一次性筷子价格便宜
包装五花八门

现代快报记者在一条美食街的小吃店搜寻了不少一次性筷子,有些店的一次性筷子放在生锈的铁桶里,有些一次性筷子的外包装都破了,还有些一次性筷子包装上没有任何标注。也有些店的筷子是从批发市场买的,包装上写着“微波杀菌+OPP无尘包装”。

记者来到南京金盛百货,一位店主表示,有两种一次性筷子,一种每包28双,只卖3元;另一种价格贵些,5元一包,也是28双。“饭店里来买5元这种的比较多,包装看起来比较上档次。”当记者问店主具体好在哪里时,店主也说不清楚。

总结

水变黄,不能说明筷子的二氧化硫含量高

综合两个实验可以发现,浸泡后水变黄的现象,并不能说明一次性筷子二氧化硫残留的多少。

“二氧化硫是无色透明的气体,浸泡后的黄色液体不是二氧化硫。”南京人民中学的化学老师陈平告诉现代快报记者,“使水变

黄的原因可能是硫黄。”

由于二氧化硫具有漂白性,很多商家用其漂白一次性筷子。“无论用二氧化硫还是双氧水漂白,都不会造成水色变黄,因为两者都是无色的。”陈平告诉记者,“有些商家将使用过的一次性筷子再次回收,为了掩盖被使用痕

迹,用更多的硫黄进行漂白,这样会造成硫黄超标,有可能使水变黄。”但陈平表示,使水变黄的原因也可能是筷子使用了陈旧的竹子,或是残留了非食品加工使用的漂白剂。

虽然快检的检测方法和《一次性筷子木筷/竹筷标准》中有所

不同,但在快检结果中,有两款品牌餐厅一次性筷子的二氧化硫含量,远远超过了一次性筷子的国家标准。

现代快报记者向南京市卫生监督所反映,南京市卫生监督所表示,近期会进行检测,测试结果将告知记者。