

黄金中掺铯粉 能骗过光谱仪?



近日,网上流传一种“点石成金”的游戏——把一种叫作“铯”的金属粉末掺进黄金里,进行高温熔融。冷却后的黄金重量增加了,但无论是肉眼还是机器都发现不了端倪。

所谓“铯粉点石成金”的传闻,究竟是科学奇迹,还是另有玄机?



普通光谱仪难区分铯和金

铯是一种银白色金属,它的单质形态与黄金并不相似。然而在一些视频博主和金属批发商口中,它却能与黄金混合,冒充纯金。记者在社交平台浏览了大量博主和商家的演示视频,它们的内容大同小异——将黄金和铯粉一起烧熔,冷却后得到的混合金属无论外观还是截面都和纯金无异,甚至金店专用的光谱仪也只能检测出黄金成分。

想买到视频中的铯粉似乎并不困难,记者搜索二手交易平台,大量商家在售卖这种铯粉,甚至有人在商品标题中就明确注明了“黄金放大”“过火过水过光谱”“与黄金75比25混合”等诱导信息。

记者联系了一家售卖铯粉的商家,对方保证能以假乱真:“我们一般掺20%到23%,检测不出来。”

事实真的如商家所说吗?广东南方黄金市场研究中心主任宋蒋圳解释道,在元素周期表中,铯的这个原子序列数是75,金是79,两者位置比较邻近。而在X射线的荧光光谱检测当中,它的峰值是比较接近的,所以普通的光谱仪很难测准和区分。而且普通的光谱仪也没有添加铯这个元素,所以更加测不出来,它就会归到金的这一类当中。第二个,两者的密度本身也比较接近,所以用水吊法的话也很难识别掺杂了少量铯粉的这种黄金饰品。

警方曾侦办类似造假案件

近年来随着黄金价格走高,类似手法的造假案件频频发生,去年8月,浙江省湖州市长兴县的民警就侦办了一起铯金造假案。

长兴县公安局刑事侦查大队民警胡之颖介绍:“当时在我们辖区内有一家金店,老板当天上午收了一条黄金项链,按照嫌疑人自述,是自己以前买的黄金打的。然后这个老板按照常规的收金流程,先是肉眼看一下没有问题,然后过了一遍火,发现也没有变色,就把这条项链按照当时的金价大概八百多一克收了。后来下午的时候,他们店里一名资深员工,把这个项链剪开看,发现那个横切面比较毛糙,感觉不太对,马上跟那个嫌疑人取得联系,嫌疑人不理他,所以到我们公安机关来报案了。”

警方通过侦查发现,这是以两人为首的铯金诈骗团伙,他们的资金流水遍布全国好几个省份,受害人比较多。后来,警方在安徽芜湖一个黄金加工店里把这两个人抓获归案。

购买黄金如何避免受骗?

铯金属与黄金相混合后的确能以假乱真,那么,消费者还能放心购买黄金饰品吗?该如何分辨这种看似“真金”的赝品?

南京理工大学化学与化工学院副教授高如如提醒,铯金掺假仍然是个别现象。消费者在购买时尽量挑选带有国检证书的大品牌黄金制品,就能最大程度上避免受骗。“(因为)这种金属它本身的成本并不低,很难做到大规模地掺假。如果我们有专业实验室的一些高分辨率、高精度的光谱仪,其实是完全可以把它们区分开的。正规的金店或者品牌金店,它在入库或者是质检方面都是有严格的把关程序的。”

高如如介绍,消费者也可以通过多种手段初步排查:第一,看它有没有清晰的钢印,比如说“足金999”这种缩写。第二,纯黄金硬度相对比较软,可以通过牙咬或者是指甲掐这种方式看看它会不会留痕。如果真的有掺铯,它的硬度会明显地变高。通过牙咬这种方式,它不是太容易出现变形、留痕这种情况。“如果实在不放心,可以送到珠宝检测中心,做专业的检测。”

据中央广播电视总台中国之声

卖家信用优秀

¥170

包邮 1人想要 | 56人浏览

金属铯粉18K金补口熔合之后不发黑颗粒均匀切口拉丝

感兴趣的话点“我想要”和我私聊吧~

适用镀金层提炼

火烧不冒烟
切口拉丝
光谱99以上

正品保证18k金原料粉

18k金原料粉

立即购买 聊一聊

二手交易平台上,大量商家售卖铯粉。

语音报站 声声入耳

重庆晚报(轨道传媒)为你发声