一堆“烂石头”摇身变翡翠

近日，网上盛传一组揭秘“烂石头”变成美丽翡翠玉镯全过程的照片。这组照片按程序展现了一大批石料，经过化学制剂的浸泡、人工注胶等工序，最后变成莹润诱人的翡翠手镯的过程。石头真能变翡翠？山东省宝玉石测试研究中心的李津主任为大家揭开了这个谜底。

□网友爆料：石头“变脸”卖天价

日前，记者发现一位网名叫“黄河富豪”的网友在博客中发了一组照片并附上说明：“一堆俗称的石头料，没水、没底、没色。用强酸以及包含大量放射元素的化学制剂浸泡石料半个月。对洗过底的石料人工加色。进入真空高压注胶机，再次化学物品注胶。注胶过程同样需要几天时间。半成品出炉，原来的毛料已经有水色了。成品展示！一般市场价叫个七八万，还价就卖……”更让人感到不安的是，这位网友还爆料，手镯上残留的强酸和填充的胶，对人体有害！

李津

这位网友的爆料在网上引起很多人关注，石头咋就能变成晶莹剔透的美玉？还能卖出天价，这可能吗？记者采访了山东省宝玉石测试研究中心主任李津，请她讲解“点石成金”的秘密。

□业内不是秘密 低档翡翠石料变高档

李津主任介绍，这种技术并非新发明，对业内人士来说已不是秘密。很早就有人“发明”将等级差的翡翠“加工”成等级高的翡翠，因为虽然同为翡翠，但由于品质等级不同，价格却有天壤之别。网友所称“烂石头”变翡翠，应该就是将低档翡翠石料变成高档翡翠手镯的过程。

据了解，在市场上有的商家为了迷惑外行的普通消费者，往往这样介绍：“A货就是A级翡翠，B货就是B级翡翠，C货就是C级翡翠”。李津说，实际上，A货、B货、C货是完全不同的三个概念。对于普通的消费者来说，应该对这三种翡翠的常识有所了解。

□ABC三种货 差距不是一般的大

“俗称的A货是天然的未经过任何人为刻意处理过的翡翠，它有着天然的颜色和质地，只有A货翡翠才是人们一般所说的真货。”李津说。按照国家颁布的珠宝玉石标准，优化处理翡翠为加工过程中，经过了酸浸漂白、注蜡处理的翡翠。根据酸浸漂白的强弱，还可分为强腐蚀与弱蚀腐两种，强腐蚀优化翡翠相当于市场所称的充胶B货。其内部结构已受到了很大程度的破坏。

据介绍，B货又被称为优化处理翡翠，按照国家颁布的珠宝玉石标准，是指经过强酸浸泡后，泡去了杂质，再经过充胶的翡翠。B货翡翠的质地松散。强酸浸泡之后的翡翠，脏的杂质被处理掉，但同时翡翠的质地也被完全破坏了，没有玉的韧性，松软而充满空隙，为了使其提高透明度和美丽，再加注透明硅胶的，就是充胶B货。

“所以B货翡翠看上去颜色都很漂亮，质地都很通透，但它的价格却很低。很多人不小心买到B货的原因，就是B货往往看起来又好看又便宜。但是B货翡翠经不住时间的考验，一般几年之后硅胶氧化，翡翠会变得面目全非。”李津提醒大家。

“C货是翡翠经过人工染色，在原本没有颜色的翡翠上人为地加上颜色，它的颜色是假的。”李津说，染色的方法有很多种，多数都是先将翡翠加热，使结晶颗粒之间的裂隙加大，再局部或全部放到染料中，使颜色顺着结构进入翡翠。

在专业的珠宝鉴定所里，B货、C货很容易被鉴定出来，而对于一般外行人来说，因为经验少很容易上当受骗。

□揭秘造假过程 本地没有这种工厂

据李津介绍，在制作过程中，不是所有的翡翠都适合做B货的。小作坊会挑选颗粒粗、水头差、质地酥松、便宜的翡翠毛料来做原料，这样的矿物颗粒结晶相对比较粗大，而种质细腻的翡翠不适合做B货原料。然后，翡翠原料都要被切成片状（被称作B片），浸泡在强酸中处理，酸处理的目的是除去翡翠中的杂色，这些杂色一般都是铁锰质矿物，这些矿物很容易被强酸溶解。

经过一定时间的酸洗后，用水冲洗干净，晾干后进入下一道工序硷洗，硷洗后进行注胶，需要在抽成真空的高压釜中进行。这是因为胶是环氧树脂类和一些固化剂，由于黏度较高还需要加热条件下进行。这样胶和固化剂才能进入到松散的硬玉等矿物之间的空隙中。注胶的目的是加强它的强度和透明度。

注胶的过程中有的还会添加有机染料。例如，绿色、黄色、紫色等等。这种添加染料的货称为B+C货。

注胶以后，再用锡纸把料件包好，放进微波炉加热，使胶体能够到达缝隙部位。

山东本地是否有这种小作坊？李津说，这些制造B货的小作坊都在靠近原料产地的南方，本地没听说过有。

□有些B货C货 可能对健康产生影响

有相关报道称，经过化学处理的B货、C货可能对人体有害。对此，李津说，因为没有相关的数据，目前还不好说，但消费者还是应该慎重对待。据了解，除了用上述手法“变劣为优”，近些年还出现了辐照改色、打孔注色等一系列的作假手段。而辐照改色的首饰对人体健康会产生一定的影响。

据李津介绍，目前翡翠行当里还出现用价格低得多的其他玉石冒充翡翠的情况，如马来玉、澳洲玉、东陵玉、水沫子等。这些玉的硬度都不如翡翠，翡翠可在玻璃上留下划痕，而它们不会；其手感比翡翠轻；色泽感在内行眼里也有明显区别。

（还有哪些宝玉石容易被人作假？下期我们邀请山东省宝玉石协会副会长郑伟给大家讲解《还有哪些宝贝是“点石成金”》。）

貌似色彩晶莹剔透的玉镯其实是石头做成的。

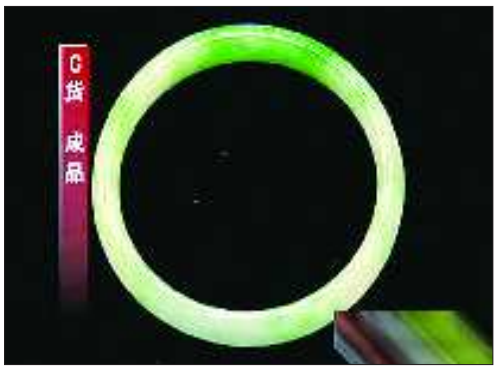
一堆俗称的石头料，没水、没底、没色。

用强酸以及包含大量放射元素的化学制剂浸泡石料半个月。

化学物洗涤后的效果。

进入真空高压注胶机，再次用化学物品注胶。

注胶过程同样需要几天时间。



成品假玉镯。

◓相关链接

如何鉴别ABC三种翡翠

据李津介绍，对于内行来说，往往用肉眼就能区别开来，也可以通过设备进行鉴定。简易的鉴定方法是，看C货翡翠，在对着光看的情况下，仔细看翡翠颜色的分布，常能看出颜色是顺着裂隙分布的，这种颜色分布得不自然，外观很像毛细血管，看到这种情况就可以断定颜色不是天然存在于玉石之中的，而是从外边进入的。

另外，染的颜色没有色根，常常是飘在翡翠的表面，颜色也“发死”、“发楞”，没有天然颜色的灵气。看B货翡翠，要在顺着光看的情况下，转动翡翠，找到能清晰看到翡翠表面反光的角度，仔细观察可以看见B货表面有很多凹坑和麻点，是表面的硅胶经风化磨蚀剥离后形成的。另外，B货翡翠的光泽与A货翡翠不同，A货翡翠结构致密，外表散发玻璃光泽；B货翡翠由于注胶，外表散发的是蜡状光泽。如果是翡翠手镯，用别的翡翠或硬币轻轻敲击，A货翡翠声音清脆悦耳，B货翡翠声音沉闷喑哑，这也是一个简便易行的鉴别方法。

编辑：张向阳 美编：宫照阳 组版：颜 莉