

央视曝光旅游点售卖的玛瑙
大多由剧毒化学品染色而成

艳丽的玛瑙手镯 小心有毒

经检测，“染色”玛瑙重
金属超标，有致癌风险

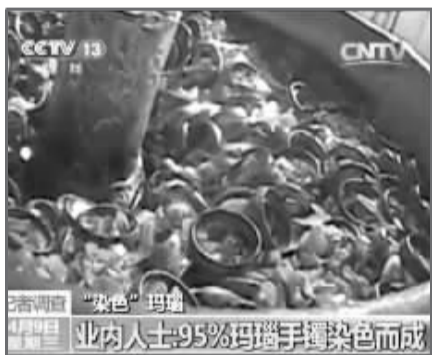
玛瑙作为一种宝石，在民间有“千种玛瑙万种玉”的说法，由玛瑙做成的首饰通透润泽，非常受人们的喜爱，在旅游景点以及商场等地方都能看到各种各样的玛瑙饰品，但就是这种比较常见的宝石，其背后隐藏着一些不为人知的秘密。

昨天，据央视新闻频道的《朝闻天下》栏目报道，在号称全国最大的玛瑙原料集散地和加工地的福建厦门东浦村，一些毫不起眼的玛瑙灰白原料经过染色后，摇身一变就成了光鲜亮丽的玛瑙手镯。经过检测，这些“染色”玛瑙普遍重金属超标，具有一定致癌性。令人震惊的是，业内知情人透露，全国各地的旅游点所卖的玛瑙手镯，只要是红的蓝的绿的黄的，95%都是东浦村通过染色做的。

记者 林华奇
据央视报道整理



市面上的染色玛瑙很多。



央视曝光了染色玛瑙的生产车间。

【鉴别染色玛瑙】

从颜色来说，天然玛瑙色彩纯正柔和，染色玛瑙则会出现色彩不纯伴有其它色调。从常见的红色说，染色玛瑙的红色常常会有黄色的色调出现，而天然玛瑙是正红，且有些染色玛瑙颜色会过于艳丽，几年之后会出现褪色。

工艺上，天然玛瑙被挑选之后可以直接加工首饰或是工艺品；而染色玛瑙要颜料浸泡，后期干燥等程序，颜料容易沉积，仔细观察会发现玛瑙中不均匀的色点。

在色带和纹路上，天然玛瑙纹路流畅清晰，光泽度透明度要好；染色玛瑙通常纹路色带模糊，且透明度不高。

●业内知情人透露

全国旅游点卖的玛瑙 95%是染色而成

据知情人介绍，市场上销售的玛瑙手镯大多产自广东、福建等地。在福建省厦门市的东浦村，几百家玛瑙销售店铺紧密相连。走进这些玛瑙店铺，各种雕件、摆件、手镯、吊坠琳琅满目。这个季节不是玛瑙饰品的销售旺季，所以过来购买玛瑙饰品的客商并不太多，整个玛瑙街显得有些冷清。

但与冷清的店铺形成鲜明对比的是当地的玛瑙加工车间，那里机器轰鸣，生意显得异常火爆。有商家告诉央视记者，东浦村经营玛瑙的店铺基本不走零售渠道，而是以批发为主。当地都是“前店后厂”的生产模式，两三百家店铺的房后基本都是各自的加工生产线。

“我们这里是国内最大的玛瑙原料集散地，占国内80%的市场份额，有一千个货柜。”一名东浦村的玛瑙经营户告诉记者，厦门港口每年从巴西、乌拉圭进口1000多吨的玛瑙原料，这些原料全在东浦村加工完成，这里仅玛瑙手镯每年就可以生产2亿只，通过批发商销往全国各地。

据知情人介绍，“染色”玛瑙最早的时候是销往河南，再由河南向全国各地销售，像山东、安徽、河北等地也上河南批发。后来，从河南、广州往外批发逐渐发展到东北的客商也过来买。全国各个地方的旅游点所卖的手镯，只要玛瑙产品有红的蓝的绿的黄的，95%都是东浦村做的。

●记者探访加工地

灰白原料神奇变身色彩艳丽的手镯

厦门东浦村的玛瑙产量惊人，销量可观。商家告诉记者，堆在村里作坊外面的这一袋袋灰白色原料片就是生产玛瑙手镯的进口材料。

记者看到这些玛瑙原料颜色暗沉灰白并不通透，实在无法与市场上颜色鲜亮的玛瑙手镯联系起来，而在放置成品玛瑙的库房里，记者看到红色、绿色、紫色、粉色的玛瑙手镯应有尽有。商家告诉记者，这些漂亮的玛瑙手镯全部都是用灰白料加工制作而成。

那些颜色艳丽的手镯绝大部分都是染色的，不经过染色处理的只占很少一部分，从不起眼的灰白毛料摇身变成颜色艳丽的玛瑙手镯，染色是关键步骤。那么，这些玛瑙手镯究竟是怎么做出来的呢？

记者：大姐像这种桶是装什么的？

染色工人：是染红色的（染料）。

记者：那个绿色的也是这么做出来的吗？

染色工人：绿的就是用绿色的药一泡。

受访的东浦村玛瑙染色工人坦言，那些染色液体全都是化学品，无论什么样的灰白料，只要在特殊的药水里浸泡，少则几天多则一个月，都会摇身一变成色彩艳丽的手镯，想要什么颜色都可以按照不同的药液配料和浸泡工序完成。经过高温处理后，原来灰白的手镯就会变成色彩艳丽。

记者在现场看到，工人在操作染色工序时都非常小心，会尽量避免药液接触到皮肤。玛瑙染色工人说，皮肤接触了这些染料就会痒。

记者看到，工人们将药液浸泡的染色手镯半成品从大桶里往外捞，然后直接用自来水反复冲洗，冲洗过的药液随着下水道全部直排到了水沟里。厂后的水沟里，用肉眼就可以看到水体已经颜色发绿。

●追访产业兴起地

取缔过后“染色”玛瑙仍偷偷现身

“染色”玛瑙在厦门东浦村是一个公开的秘密，这样的情况在辽宁阜新市的阜新县同样存在了20年。记者了解到，去年7月，当地有关部门下决心取缔了染色玛瑙产业。

阜新县的十家子镇，是玛瑙的重要产地和加工集散地。从上世纪的六十年代开始，玛瑙染色加工工艺就在这里兴起，全镇12个行政村中有6个村从事这一行业。由于生产经营无序，玛瑙染色户随意倾倒染色漂洗的废水，导致当地地下水受到严重污染，已经无法饮用。

十家子镇那立闪村的村民说，水的颜色就跟喝的绿茶似的。去年，当地政府给村民安装了自来水，但村民们依然心有余悸，现在浇菜都不敢用地下水。如今，距离当地取缔玛瑙染色产业已经有半年多的时间了。记者在十家子镇那立闪村走访时发现，这里的确已经看不到公开的染色玛瑙作坊了，而在十家子镇玛瑙市场，记者看到有一些柜台依然在销售染色玛瑙制品。

记者：这是马（马达加斯加）料吗？

玛瑙商户：是乌拉圭的，自己上色的。

记者：现在不是不让上色了嘛？

玛瑙商户：过年那阵做的。别大张旗鼓！污染水资源，现在整的人少了，偷着整。

记者调查发现，原来的个别经营户仍然在继续从事已经被取缔的玛瑙染色产业，有的还偷偷地把染色环节转移到了外地。

对于浸泡玛瑙的药液到底是什么物质，会不会让这里的地下水再次面临灭顶之灾，在这里从事玛瑙染色的人都心知肚明。

曾经在辽宁阜新从事玛瑙染色二十年的赵先生向记者坦言，染色药水的主要成分都是有毒有害的化学品。

赵先生：硝酸银是剧毒的。

记者：硝酸银是染什么颜色的？

赵先生：染红色的。后期的，还有什么氢氟酸等，有上百种。氢氟酸要是粘手上，点一点手指就烂了。点上时没感觉，早上起来手就烂了。

记者：有这样的例子吗？

赵先生：手指掉好几个的都有。

记者：加工的人很危险啊，知道有毒会有防范吗？

赵先生：会戴手套戴面具。

专家表示，玛瑙加工行业的生产还没有一个国家标准，但玛瑙加工行业在污染环境等方面的影响还是显而易见的，如果仍然以这种小作坊的形式生产，那么对环境的污染将是不可避免的。

●检测结果令人忧

“染色”手镯重金属超标，有致癌风险

在玛瑙的生产过程中，使用了那么多有毒有害的药水，那么加工出来的玛瑙首饰是不是含有对人体有害的成分，又会不会对人体造成危害呢？

记者带着从厦门东浦村取样的、一瓶用于染色的药液和两支经过染色处理的玛瑙手镯，来到北京化工大学检测中心，请专家检测是否含有危害人体的物质。工作人员将两只手镯粉碎，进行了专业的检测。

“红镯、绿镯，还有那个不明液体，我们经过微波消解。因为不知道里面有什么东西，

我们就做了一个全谱（检测），然后根据全谱里的某个元素多一些，再进行定量分析。”检测员王书俊告诉记者，经过全谱检测之后，发现两个手镯中，重金属镉、砷、汞、铅的含量比较高，其中绿色手镯的重金属含量普遍高于红色手镯。

检测结果显示，两个手镯的汞和镉含量比较高，会对人体产生严重的不良影响。比如，人体长期置身于高汞环境下，可能引发脑死亡，而镉在人体蓄积具有致癌性，并有可能诱发基因突变。