

翡翠检测

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/16780235444388.html>

范文网，为你加油喝彩！

口出来-羽毛球挥拍



2023年3月5日发(作者：腾达路由器设置)多掌握正确的翡翠的鉴别方法，对翡翠爱好者来说非常有用处。下面为大家介绍翡翠的鉴别方法，希望对大家有帮助。

1、光泽。翡翠经强酸碱浸泡处理后，结构疏松，没充填之前表面见溶蚀凹坑，使之产生漫反射，光泽变弱。加入树脂或塑料等有机充填物后，翡翠常有树脂光泽、蜡状光泽或者是玻璃光泽与树脂光泽、蜡状光泽混合。

2、颜色。由于翡翠结构被破坏，内在原有的光学性质也发生了改变，所以“B货”翡翠的颜色分布无层次感。虽然这种方法处理的翡翠的绿色仍为原生色，但经过酸性溶液的浸泡，基底变白，绿色分布较浮，原来颜色的定向性也被破坏了，看起来很不自然。

3、结构。翡翠受到强酸强碱浸泡腐蚀后，有部分物质带进带出，在表面及内部沿矿物晶体间形成溶蚀，产生内部的连通式裂隙。在透射光照射下，可见内部纵横交织的裂隙。在反射光条件下，表面的溶蚀凹坑或蛛网状网纹清晰可见。

4、表面特征。这种方法处理的翡翠由于充填物与翡翠本身的硬度差别较大，在原生的裂隙处呈较明显的凹沟，充填物明显低于两边，许多绺裂组成了纵横交错的“沟渠”。较大的“沟渠”中可见胶结物或残留气泡。近期加工技术较好的漂白加充填处理的翡翠表面非常光滑，无上述现象，须更加仔细地观察和测定。

5、密度、折射率。漂白充填处理的翡翠多数密度、折射率略低。密度为 $3.00 \sim 3.43\text{g/cm}^3$ ，折射率为1.65左右(点测)。但是由于翡翠的矿物组成复杂，某些天然翡翠的密度和折射率值也可能偏低，所以密度和折射率只能作为参考数据，通常不能作为判定翡翠是否经过充填的依据。

6、荧光性。无或弱至强的紫外荧光，荧光分布均匀或呈斑杂状。早期“B货”翡翠绝大多数有荧光。短波：弱，黄绿或蓝绿(蓝白)；长波：中至强，黄绿或蓝白色。但近期这种方法处理的翡翠通常荧光强度较弱或无荧光。

7、放大检查是鉴定这种处理翡翠的有效方法。分为表面观察和内部观察。

用反射光观察样品的表面，通常可见到三种情况：表面明显可见分布较均匀的“蛛网”状或“沟渠”状裂纹。这是确定无疑的漂白充填翡翠。但要注意与抛光不良造成麻点状表面相区分。漂白充填处理翡翠裂隙边缘较为圆滑，“翠性”不明显；而抛光不良所形成的麻点状凹坑多呈三角形，边缘较尖锐，分布不均匀，多出现于颗粒粗大处，“翠性”明显。表面抛光较好，但局部可见细小裂纹相对集中。这是因为翡翠经漂白充填处理后又经过较为细致认真的再抛光，使得表面较光滑，局部细小裂纹是被破坏的翡翠颗粒间的极

细小缝隙未被完全充填的表现。表面极为光滑，细小的裂纹很少，但在表面出现很多类似“翠性”反光的亮点。亮点往往是在较粗大颗粒的表面或内部重叠分布，而不似解理面的片状闪光。在高倍显微镜下，可见许多小亮点为小的气泡，这是由于在充填处理时未能把缝隙里面的空气全部抽空而保留下来的气泡。

用透射光观察翡翠的内部结构。经过漂白充填处理的翡翠结构松散，颗粒边缘界限模糊，颗粒破碎，解理不连贯。

8、热反应。“B货”翡翠加热200~300℃后胶质发生碳化。

9、敲击反应。经过漂白充填后的翡翠，其结构被破坏，矿物颗粒间被胶质充填。因此轻轻敲击后发出沉闷的声音，与天然翡翠清脆之声有明显的区别(此法主要适于翡翠手镯的鉴别)。

综合上述，B货翡翠与A货翡翠肉眼的快速区别要点在于：B货翡翠洁净，见不到红褐色铁质痕迹；成品表面均匀分布龟裂纹且带有“黄气”；注入翡翠内部的“胶”，使翡翠的光泽变暗，用手电光透视或放进水中透明、清晰度降低，均一。使成品的整体展示出一种乳白色的蜡状外貌。在紫外荧光下发出强弱不等的蓝白色或绿白色荧光。肉眼鉴别翡翠A、B货过程中，往往会出现A、B货两种特征现象共同出现的状况。这时应先抱以怀疑的态度，耐心、谨慎地再进行反复细致的观察。

最稳妥的还是交由专业人员，通过各种仪器设备进行全面检测，以科学的数据分析作出准确判断。切忌抓住一两个特征便莽下结论，这样很容易使自己产生错误判断。

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发