

寶石屬性檢測範例

重量	475.11 cts (92.5公克)		文件號：A76M-BA01
尺寸			檢測日：2013-0206
物徵	白色玉鐲，有三條白色紋理		委託者：聚英學員
寶石屬性	比重	$\frac{\text{空中重}}{\text{空中重} - \text{水中重}} = \frac{475.11}{475.11 - 303.07} = 2.76$	
	折射率	近側：	雙折射率： 遠測：初白 半白 全白 1.55
	硬度	以玻璃擦刮，刮痕深，硬度3度	
其他	簡易吊秤92.5g，水中重58.5g，比重2.72，結論與電子秤比重接近		
比對聚英寶石屬性表	① 軟玉白玉 6-6.5 2.96 1.62-1.64 比重及折射率近似的寶石： ② 石英岩玉 7 2.65 1.53-1.55 ③ 長石 6 2.64 1.54-1.55 ④ 蛇紋石 5 2.60 1.55-1.56 ⑤ 方解石 3 2.71 1.48-1.66 ⑥ 人造玻璃 5		鑑定流程·鑑定結論 <ul style="list-style-type: none"> 與鑑定件外貌相近的寶石中，軟玉白玉的價值最高，其他種類寶石的價值相對低很多。如果只想知道是不是軟玉白玉，本案以兩種方式測量出的比重為2.76及2.72，折射率約值為1.55，此結論已足以排除①軟玉白玉的可能，故可以不必繼續做其他檢測。 若想追根究柢，則繼續列出比重及折射率較接近的寶石，見左欄②至⑥。然因為這些寶石的比重值及折射率都在誤差範圍內，數值相去不遠，而且寶石樣貌也算近似，不能冒然確定它是何種寶石，故必須繼續檢測其硬度。 檢測硬度的要領是，先以5度的玻璃擦刮，如果有刮痕，就是方解石。如果沒有刮痕，改以7度的瑪瑙硬度筆擦刮，若沒有刮痕，就能確定是石英岩玉。如果7度瑪瑙硬度筆擦刮有痕，則繼續以6度長石硬度筆擦刮，若有刮痕就是蛇紋石，若無刮痕就是長石。 如數據無一符合者，即有人造石之可能。 學員以硬度5度的玻璃片擦刮，明顯可見深凹刮痕，本案寶石可以確定是硬度3度的〔方解石〕。方解石有二類，一類為冰洲石，一類為大理石，本案寶石為後者。本案寶石在市場也有〔漢白玉〕之稱。
	寶石照片·內含物特徵		