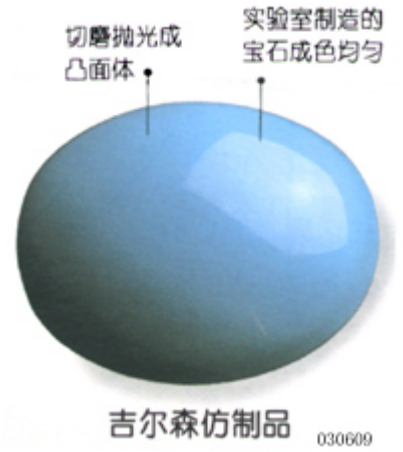
再造绿松石

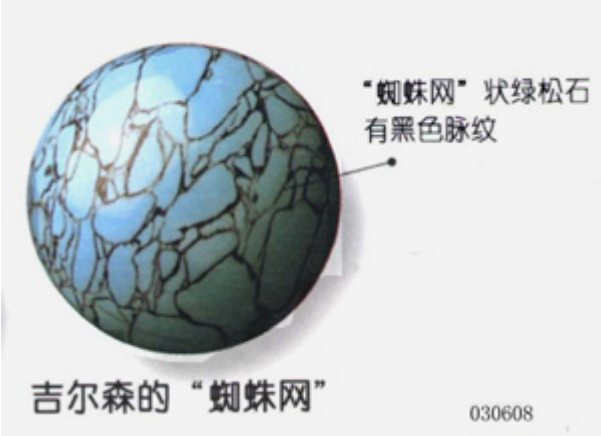
绿松石微粒、各种铜盐的蓝色粉末材料在一定的温度、压力下压结而成。

其鉴别特征：

外观象瓷器，具典型的粒状结构，放大检查可看到清晰的颗粒界限及基质中的深蓝色染料颗粒。

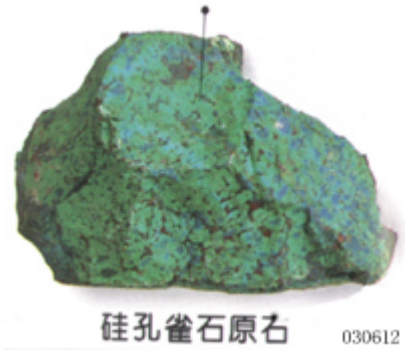
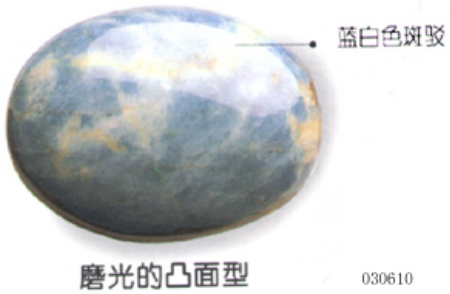
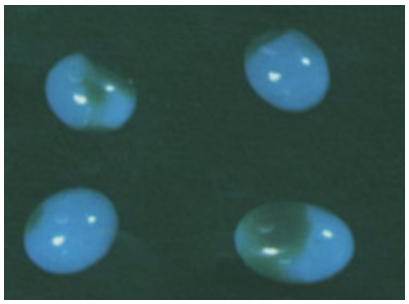


时为仿铁线绿松石而制作“蛛网状”细脉。



与相似玉石及仿制品的鉴别

品种	比重	折射率	硬度	其它鉴定特征	图 片
绿松石	2.8-2.9	1.62	5-6		

硅孔雀石	2.0-2.4	1.50	2	绿色比绿松石鲜艳	
天蓝石	3.1	1.62	5.5	颜色呈斑驳状	
染色玉髓	2.6	1.53	6.5	查尔斯滤色镜下可能显红色	
蓝铁染骨化石	3.0-3.2	1.60	2.75	放大镜下显示骨的结构特点	
染色羟硅硼钙石	2.5-2.6	1.59	3.5	绿区有宽吸收带	
玻璃	可变，可达3.3	可变	5	玻璃光泽，贝壳状断口，可含气泡	

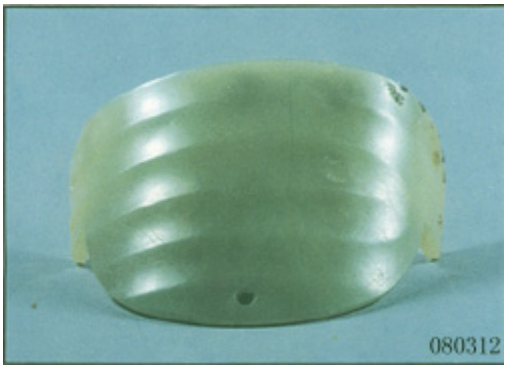
瓷	2.3-2.4		6-7	玻璃光泽

蛇纹石玉



一．简介

蛇纹石玉是人类最早认识和利用的玉石品种，在中国距今约 7000 年的新石器文化遗址中出土了大量的蛇纹石玉器，是我国历史最悠久、产量最大、产地最多、 应用最广泛的玉石品种。



不论是繁华的大都市或是偏僻的城镇，不论是高档气派的珠宝店内或是沿街设置的地摊上，均陈列有不同档次的蛇纹石玉雕制的摆件。商店所售的大量玉枕也是由蛇纹石玉制作的，能起到镇静安神、疏通经络、气血流畅的作用。

由于在世界各地均有产出，蛇纹石玉常常因产地的不同有许多名称。

如新西兰产的称鲍文玉；美国产的称威廉玉；朝鲜产的称高丽玉。

在我国蛇纹石玉也有众多名称：

岫岩玉（产于辽宁岫岩）；南方玉（产于广东罗定、信宜）；老君庙玉（产于 甘肃酒泉）；祁连玉（产于青海祁连山）；莱阳玉（产于山东莱阳）　　。

二．蛇纹石的产地

世界上出产蛇纹石玉的国家很多，主要国家有：

中国、阿富汗、朝鲜、美国、新西兰、 墨西哥等。

中国最主要的产地是辽宁岫岩县。因此，“岫岩玉”、“岫玉”在新的国家标准中成为合法名称。

1960 年 7 月在岫岩县发掘出的“玉石王”重达 260 余吨，比曾经轰动世界的缅甸“玉石王”（翡翠）重 8 倍。其玉质细腻，通体五彩斑斓，周总理生前曾设想将其加工成巨型玉雕“锦绣江山”。由于受当时运输条件的限制，一直被保护和搁置在山中。1992 年 10 月 26 日才从产地运抵鞍山市耗时 10 天，耗资 1000 万元。后由艺师李洪才设计，雕成了世界最大的玉佛，1997 年 11 月被评为吉尼斯世界之最。



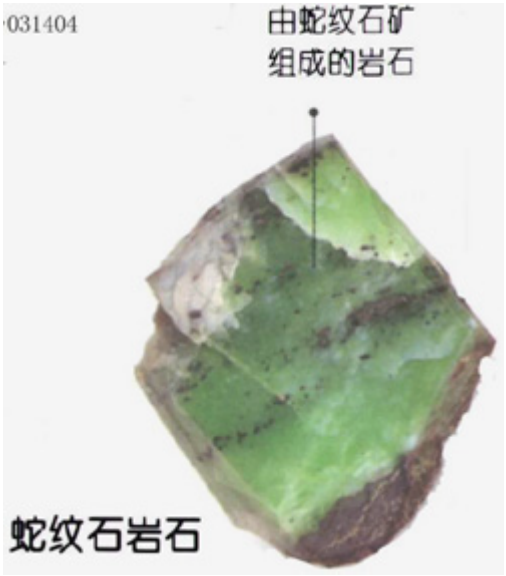




三．蛇纹石的宝石学特征

1．矿物组成：

主要是蛇纹石，伴生矿物有白云石、菱镁矿、透闪石、滑石、绿泥石等，这些伴生矿物的含量变化很大，并对蛇纹石的质量有明显的影响。



2．结构构造：

通常是均匀的致密块状，蛇纹石颗粒十分细小，仅在高倍显微镜下才可见到纤维状、细粒状形态。所以，玉质细腻，手感滑腻。

3．颜色：

深绿色、黑绿色、绿色、黄绿色、灰黄色及杂色。通常以微带黄色调的淡绿色为主。



4.透明度一般较好，光泽不是太强，硬度 3-3.5（随透闪石的增多可大至 6），折射率 1.56-1.57，比重 2.44-2.80，变化范围较大。



四．蛇纹石的质量评价

蛇纹石以其柔和的色彩，温润的光泽，剔透的质感，适宜加工的硬度而受人喜爱。

绿色至深绿色、透明度高、无瑕疵、无裂隙者为上品。

另外，市场上常有一种标名为“鸡血玉”的手镯或小挂件，实际上就是染色的蛇纹石玉，其红色明显沿裂隙分布。

独山玉


独山玉雕“墨菊”

一．简介

独山玉是我国特有的玉石品种，因产于我国河南省南阳市郊的独山而得名。又名“南阳玉”。外国学者曾把它当作翡翠来研究。

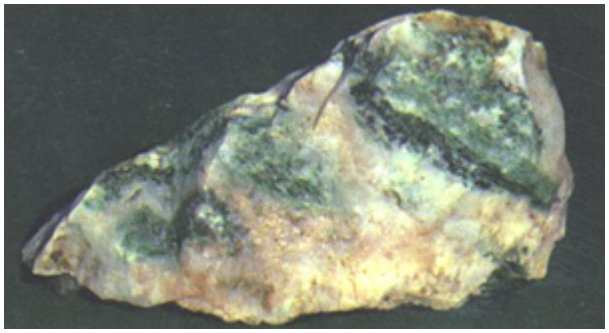
其实独山玉是一种黝帘石化的蚀变斜长岩，所含矿物种类相当繁多，不象其他玉石那样单一，因而可以呈现多种不同的颜色，并容易与多种玉石混淆。

独山玉的应用历史很悠久，在大量使用软玉以前，独山玉一直是古代玉料中的重要品种。安阳殷墟妇好墓中就有独山玉制品。1959 年在南阳黄山出土的新石器时代的文物中就有用独山玉制成的玉铲、玉璜。古代文献中也大量记载了独山玉被开采、利用的情况。如张衡的《南都赋》、班固的《汉书》。

二．独山玉的宝石学特征

1． 组成：

独山玉是由多种矿物组成的玉石，主要有白色斜长石、黝帘石，另有翠绿色的铬云母、浅绿色的透辉石、深绿色的绿帘石、黄绿色的角闪石、黄褐色的褐铁矿、褐红色的金红石、深褐色的榍石等。随着矿物种类及含量的变化，其化学成分也有较大的变化。



2．颜色：

有 30 余种色调，十分丰富，主要颜色有白色、绿色、紫色、黄色、红 色、黑色。通常一块独山玉上有 2-3 种以上的颜色。

其中，以绿色为主的品种常常仿冒充翡翠，细粒白色的品种常常仿冒充白玉。

3．微透明至半透明，粒状结构，硬度 6-6.5，折射率、比重的变化范围较大。

三．独山玉的质量评价

优质独山玉为绿色和白色。

白色品种要求呈油脂光泽，绿色品种要求呈翠绿色，微透明，质地细腻，无裂纹。

而颜色杂、色调暗、不透明、有裂纹的独山玉为劣等品。