

41-42

TS934.3

TS933.5

## 绿松石鉴赏与评价

申柯娅 王昶

绿松石用作装饰品在我国有着悠久的历史 and 光辉灿烂的文化。根据考古发掘资料表明,距今 6000 年前的新石器时代河南新郑裴李岗文化遗址中,就出土有绿松石饰和绿松石珠。在河南安阳殷墟 5 号墓即出土有绿松石的蝉和蛙等工艺品,说明那时就已经有人从事绿松石的雕琢工作,并且已具有一定的工艺水准。到了唐代则将绿松石作为向皇宫进贡的礼物,清代则把绿松石视作极宝,只有皇帝帽顶上才嵌有绿松石。在世界上,绿松石受到了许多国家人们的宠爱,甚至达到迷信的程度。埃及人用绿松石雕成爱神来护卫自己的宝库;波斯人则相信清晨第一眼看到绿松石可带来一天的运气;印第安人认为佩戴绿松石饰物,可以避邪和得到神灵的保佑;土耳其人甚至确信把绿松石串珠穿到马勒上就能挡住恶魔的眼睛;我国藏族同胞则认为绿松石是神的化身,具有不可抗拒的神力。在现代绿松石常被用作首饰的戒面、串珠或玉雕材料,成为珍贵的礼品或装饰品。绿松石质朴典雅,代表着温馨和生命,是吉祥、永恒和成功的象征,人们把它作为 12 月的生辰石。

关于绿松石这一名称在我国的出现,据考证始出现于清代早期的文献中。据《清会典图考》记载有:“皇帝朝珠杂饰,惟天坛用青金石,地坛用蜜珀,日坛用珊瑚,月坛用绿松石。”至于绿松石名称的含义,我国地质事业创始人之一章鸿钊(1877—1951)先生,在其所著的《石雅》一书中有如此描述:“此或形似松球,色近松绿,故以为名。”在清代以前的有

关文献中,仅元代陶宗仪《辍耕录》(刊于元至正二十六年,即公元 1366 年)卷七中有这样的记载:“泥沙普尔,即回回甸子,文理细;乞里马泥,即河西甸子,文理粗;荆州石,即襄阳甸子,色变。”其中所记载的“甸子”,经考证可以确认是指绿松石。

## 一、绿松石特征、成因及资源分布

绿松石是一种含水的铜铝磷酸盐类矿物,化学成分为  $\text{CuAl}_6[\text{PO}_4]_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 。理论值为  $\text{P}_2\text{O}_5$  34.14%,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  36.84%,  $\text{CuO}$  9.57%,  $\text{H}_2\text{O}$  19.47%,但自然界中产出的绿松石的化学成分与理论值有较大的差别。

绿松石的颜色常呈天蓝色、蓝绿色、苹果绿色和绿灰色等。常呈致密隐晶状集合体,在电子显微镜下,放大到 3000 倍时,才能见到它的细小晶体,有的则呈细脉状、皮壳状和结核状等形态。绿松石一般不透明,呈玻璃光泽至油脂光泽,折射率通常为 1.62,摩氏硬度与它的致密程度有关,一般致密者为 5—6,韧性相对较好,而粗糙者硬度较小一般小于 5,韧性相对较差,相对密度为 2.6—2.9。在块体中常会有黑色斑点及褐黑色的不规则纹理,俗称“铁线”。

绿松石属于次生矿物,其矿床成因属风化壳型矿床。如世界著名的伊朗泥沙普尔绿松石矿床产于具硫化物矿化的岩石线性风化壳中。我国湖北郧阳地区的绿松石矿床,则均产自沉积岩和沉积变质岩形成的风化壳中。

世界上出产绿松石资源的国家有中国、伊朗、美国、埃及和俄罗斯等。需要特别指出

的是,我国是世界上绿松石资源的主要出产地,是我国具有优势的宝玉石资源,其矿床主要分布在湖北、陕西等地,其中又以湖北郧阳地区的竹山县、郧县、郧西县为最,据资料记载该区的绿松石矿,开采历史悠久,有的采坑,距今已有上千年的历史,其中又以郧县云盖寺的绿松石最为有名,在该矿曾采到一块长 82 厘米,宽和高各 29 厘米,重达 66.2 公斤的呈蓝绿色,质地致密的优质绿松石,堪称世界绿松石之最。郧阳地区出产的绿松石,主要以结核状形态产出,绿松石颜色呈天蓝色、绿色、苹果绿色、浅蓝绿色等,色调分布均匀,具致密块状构造,质地细腻,呈玻璃光泽或油脂光泽。

## 二、绿松石的质量评价

绿松石的质量评价可以从颜色、质地、裂纹、体积(块度)以及切工等方面分别进行。

1. 颜色:颜色的美丽程度是评价绿松石质量的重要因素。根据绿松石产出颜色特征,一般以蓝色调的绿松石质量为最好,带绿的蓝色、蓝绿色、绿色的绿松石质量依次降低。在蓝色的绿松石中,根据颜色浓度的深浅,如果分成深、中等、浅三种色调的话,则以中等色调的蓝色者为最佳。如果绿松石中存在灰色、褐色、黄色等色调,则将大大地降低绿松石的质量等级。

2. 质地:质地的致密程度是评价绿松石质量的又一重要因素。优质的绿松石质地应致密坚韧,没有杂质和其它缺陷。根据质地的致密程度和所含杂质的多少,又可将绿松石进一步划分为瓷松、硬松、面松、泡松、白脑、白筋、糠心等,其中以瓷松者为最佳。

3. 裂纹:裂纹的存在也将影响到绿松石的质量等级,没有裂纹最好,微小裂纹次之,裂纹越明显质量越差。

4. 体积(块度):绿松石块体的大小也是评价绿松石质量的一个因素,一般情况下,在颜色、质地、裂纹等质量因素相同的条件下,绿松石的体积(块度)越大,价值也就越高。虽然绿松石不以重量论价,但在同等质量的条

件下,重量还是具有一定的影响的,这点在绿松石的质量分级中很明显。

总之,根据绿松石的颜色、质地、裂纹、体积(块度)等质量因素可将绿松石分为以下四个等级(见下表)。

绿松石质量等级划分表

等 级	质 量 特 征
一级品 (波斯级)	颜色为中等蓝色(天蓝色)且纯正、均匀,质地致密、坚韧、细腻光洁,光泽强、无铁线、无裂纹及其它缺陷,体积(块度)大。但如质地特别优良,即使块度小或较小,也为一级品。满足上述条件,绿松石表面有一种诱人的蜘蛛网状花纹,也仍为一级品。
二级品 (美洲级)	颜色为深蓝色、蓝绿色,质地致密坚韧、光泽较强,铁线及其它缺陷很少,体积(块度)中等,即使体积(块度)大,颜色如为深蓝色,仍只能列于二级品。
三级品 (埃及级)	颜色为浅蓝色、质地较坚硬,光泽暗淡,铁线明显,有白脑、白筋、糠心等缺陷,块度大小不等。
四级品 (阿富汗级)	颜色为黄绿色,质地较粗糙,光泽暗淡,铁线很多,有白脑、白筋、糠心等明显缺陷。

此外,对于用作首饰(戒面、串珠)的优质绿松石还要考虑它的切工,在评价其切工时,主要考虑以下因素:(1)成品的轮廓;(2)成品的对称性;(3)成品的长、宽比例;(4)成品的厚度;(5)串珠的圆度;(6)珠孔加工的精细程度等。

