

银饰 **925银** 纯银 在珠宝盒您都能找到

黄金的自然特征-最专业的珠宝辞典

---

---

黄金，又称金，化学符号au，原子序数79，原子量197，已知同位素22个，质量数183-204。金的熔点1063° c，沸点2808° c。金的密度较大，在20° c时为19.32克/厘米。

金的柔软性好，易锻造和延展。现在的技术可把黄金碾成0.00001毫米厚的薄膜；把黄金拉成细丝，一克黄金可拉成3.5公里长、直径为0.0043毫米的细丝。黄金的硬度较低，矿物硬度为3.7，24k金首饰的硬度仅2.5。

黄金具有良好的导电性和导热性。金是抗磁体，但含锰的金磁化率很高，含大量的铁、镍、钴的金是强磁体。

金反射性能在红外线区域内，具有高反射率、低辐射率的性能。金中含有其他元素的合金能改变波长，即改变颜色。金有再结晶温度低的特点。

金具有极佳的抗化学腐蚀和抗变色性能力。金的化学稳定性极高，在碱及各种酸中都极稳定，在空气中不被氧化，也不变色。金在氢、氧、氮中明显地显示出不溶性。氧不影响它的高温特性，在1000℃高温下不熔化、不氧化、不变色、不损耗，这是金与其他所有金属最显著的不同。

金能溶解在王水（王水为盐酸和硝酸的3:1的混合剂）、盐酸和铬酸的混合液以及硫酸和高锰酸的混合液中，并且也能溶解于氰化物盐类的溶液中。

金的化合物易被还原为金属。高温下的氢、电位序在金之前的金属以及过氧化氢、二氯化锡、硫酸铁、二氧化锰等都可作还原剂。还原金能力最强的金属是镁、锌、铁和铝，同时，还可以采用一些有机质来还原金，如甲酸、草酸等。

---

知识标签 [黄金](#)

**1黄金有价玉无价吗？** 通常，只要是产品或商品，特别是在市场中流动的商品，都是有价的，这是一个常识性的概念。黄金及其他贵金属饰 [阅读全文](#)

**2金** 英文名称gold 俗称“黄金”，是由化学元素金(Au)组成的金属。一般情况下呈黄色，具强金属光泽。纯金的硬度约 [阅读全文](#)

**3纯金** 英文名称pure gold 理论上说来应是纯黄金制品。但自然界不可能有完全纯粹的物质。事实上，人们对纯金的实 [阅读全文](#)

**4足金** 英文名称fine gold 我国以含金量>99. 0%为足金，但以往也有(如武汉市企业标准)以含金>98. 0% [阅读全文](#)

**5千足金** 英文名称solid gold 也称“足赤”，为千足赤金之意。2002年颁布的我国国标规定以含金量>99. 9 [阅读全文](#)

**6九九金** 英文名称minety-nine gold ①金含量大于99. 0%的金制品以往也有标记为24k金。②在20世 [阅读全文](#)

---

本PDF文件由珠宝盒zhubaohe.com(分享奢侈的快乐)编辑提供，更多珠宝知识，欢迎您访问www.zhubaohe.com