

The image features a dark blue, textured background with several magnolia flowers and branches. The flowers are white with some pinkish-purple tints, and the branches are brown. The overall composition is artistic and naturalistic.

自然元素矿物



目录页

catalog

1

硫族矿物

2

碳族矿物



PART ONE

— 硫族矿物

1 自然硫

【化学成分】 α -S

【物理性质】带有各种不同色调的黄色。晶面呈金刚光泽，而断面显油脂光泽。贝状断口。硬度1~2。性脆，解理不完全。比重2.05~2.08。

【主要用途】主要用来制造硫酸。硫还可以作为着色剂用于玻璃，可产生金黄色和琥珀色，可与硫化镉一起用于生产硒宝石红玻璃。





PART TWO

二 碳族矿物

1 金刚石

【化学成分】C

【物理性质】无色透明或带有蓝、黄、褐和黑色。标准金刚光泽。折光率 $N=2.40\sim 2.48$ 。具强色散性。硬度10。性脆。平行 $\{111\}$ 解理中等。比重 $3.50\sim 3.52$ 。

【主要用途】随着科学技术的迅速发展，金刚石的用途越来越广泛而重要，例如用作高硬切割材料、原子能工业上的高温半导体、国防工业上的红外光谱仪等尖端产品的原料。



2 石墨

【化学成分】C

【物理性质】颜色和条痕均为黑色。半金属光泽，隐晶质的则暗淡。硬度1~2。平行{0001}解理极完全。薄片具挠性。有滑感，易污手。比重2.21~2.26。具导电性。

【主要用途】石墨由于其熔点高（3700°C）、抗腐蚀、不溶于酸等特性，是自然界最好是耐火材料。用于制作冶炼用的高温坩埚，新型陶瓷热压烧结的模具，具滑感，作为机械工业的润滑剂，在解决导弹和电弧炉所遇到的超高温问题方面，有十分突出的作用；石墨导电性良好，又可制作电极等。

