



硫化物及类似硫化物矿物



目录页

catalog

1

单硫化物矿物

2

对硫化物矿物



PART ONE

— 单硫化物矿物

1 辉铜矿族

【化学成分】 Cu_2S

【物理性质】 铅灰色，表面常有黑色锍色，不透明，条痕灰黑色，金属光泽，能用小刀刻划，刻痕光亮。

【主要用途】 含铜量高，受欢迎。

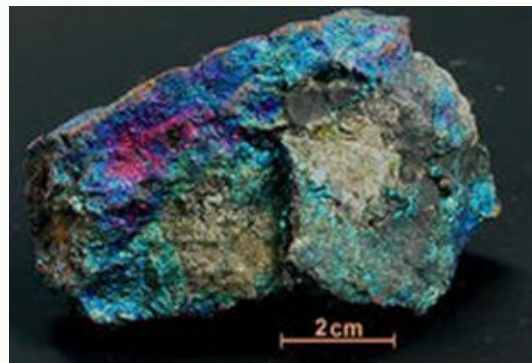


2 斑铜族

【化学成分】 Cu_5FeS_4

【物理性质】新鲜面古铜色，很快复上深蓝色，也叫紫铜矿，不透明，条痕黑色，金属光泽性脆，无解理，具有导电性。

【主要用途】为重要的铜矿物。



3 方铅矿族

【化学成分】 PbS

【物理性质】 铅灰色，不透明，条痕亮黑色，金属光泽，微具延展性，解理平行立方体100面，具有导电性。

【主要用途】 最重要的铅矿石，含银多时，可综合利用。



4 闪锌矿族

【化学成分】 ZnS

【物理性质】 颜色变化很大，从很浅的黄褐色到铁黑色，半透明至几乎不透明，条痕白色到褐色，金刚光泽到半金属光泽，不导电。

【主要用途】 提取锌的唯一来源。其类质同象中的主要元素铅锌比其他同一矿床高。



5 黄铜矿族

【化学成分】 CuFeS_2

【物理性质】 铜黄色，表面常有蓝紫红褐等色，不透明，条痕黑色，金属光泽，无解理，具导电性。

【主要用途】 分布广泛。

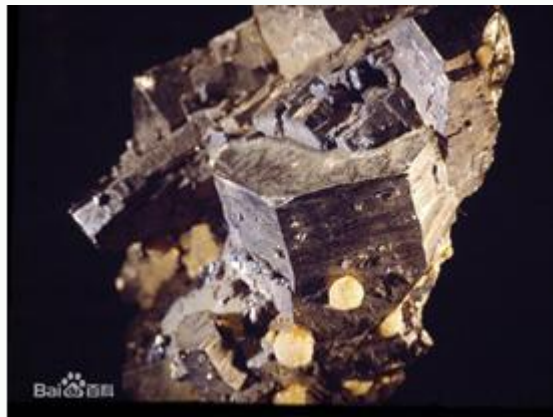


6 磁黄铁矿族

【化学成分】 Fe_{1-x}S

【物理性质】 古铜色，表面常有褐色青色，不透明，条痕黑色，金属光泽，无解理，有磁性。

【主要用途】 较富集时可做硫酸原料。



7 辰砂族

【化学成分】 HgS

【物理性质】 红色表面呈铅灰色，半透明，条痕红色，金刚光泽，性脆，不导电，化学性质稳定。

【主要用途】 几乎是汞的唯一来源。



8 雄黄雌黄族

【化学成分】 AsS 或 As_4S_4 （雌黄： As_2S_3 ）

【物理性质】 桔红色，半透明，条痕桔黄色（鲜黄色），金刚光泽，断口呈松脂光泽。

【主要用途】 制造砷化物的来源。



9 辉锑矿族

【化学成分】 Sb_2S_3

【物理性质】 铅灰色，不透明，条痕黑色，金属光泽，性脆。

【主要用途】 为炼锑的最主要矿物。

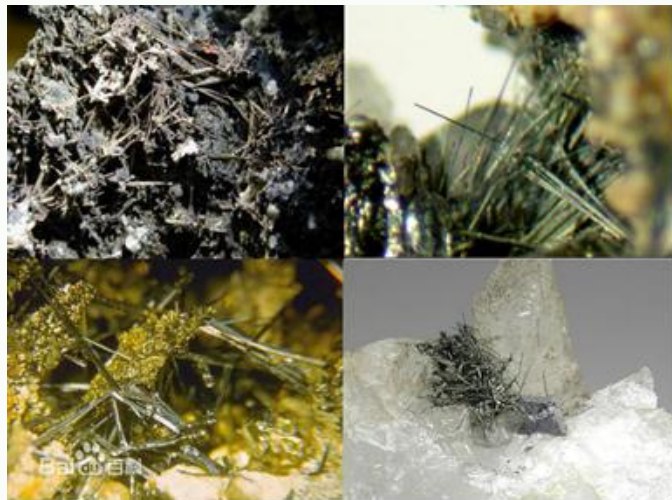


10 辉铋矿族

【化学成分】 Bi_2S_3

【物理性质】 铅灰色，不透明，条痕黑色，金属光泽，性脆。

【主要用途】 为铋的最主要矿物。



11 辉钼矿族

【化学成分】 MoS_2

【物理性质】 铅灰色，不透明，条痕黑亮灰金属光泽，薄片具有挠性，有滑感，污手，重5，导电很弱。

【主要用途】 为炼钼的最主要矿物。





PART TWO

二 对硫化物矿物

二 对硫化物矿物

1 黄铁矿

【化学成分】 FeS_2

【物理性质】 浅黄铜色，不透明，条痕黑亮灰色，金属光泽，导电很弱。

【主要用途】 制造硫酸的主要原料，不能炼铁。



2 白铁矿

【化学成分】 FeS_2

【物理性质】 浅黄铜色，不透明，条痕黑亮灰色，金属光泽，导电很弱。

【主要用途】 制造硫酸的主要原料，不能炼铁。



3 辉砷钴矿-毒砂族

【化学成分】 FeAsS

【物理性质】 银白色，不透明，条痕灰黑色，金属光泽，具有导电性。

【主要用途】 主要制造砷化物。

