

嘉兴市叶蜡石成分化验 凹凸棒石成分分析 沸石矿化验机构

产品名称	嘉兴市叶蜡石成分化验 凹凸棒石成分分析 沸石矿化验机构
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

叶蜡石成分化验 凹凸棒石成分分析 沸石矿化验机构

叶蜡石是指主要组成矿物为叶蜡石(Pyrophyllite)的矿石，因呈致密块状产出，有滑腻感，具蜡状光泽，故得名蜡石，习惯上也称作叶蜡石。世界上五大洲均有蜡石矿产出，但规模大、有价值的矿床则集中分布于环太平洋的中国、日本、韩国、美国、澳大利亚等国家。据不完全统计，世界上已探明的蜡石矿石储量约2亿吨。

日本占首位。韩国次之，我国名列第三，但预测潜在储量可能超过世界上任何国家。中国的蜡石矿主要分布在福建、浙江两省。

约占全国总数的75%。浙江青田所产的蜡石被称作青田石;福迁寿山蜡石叫寿山石(也称冻石, Agalmatolite), 是传统的工艺雕刻、印章用石材, 故也称印章石, 闻名中外。

1.蜡石的产状

自然界中纯叶蜡石矿物集合体产出很少见, 一般都有类似的矿物呈片状、放射状集合体产出。矿石以块状为主, 也有土状与纤维状, 呈不透明至半透明, 条痕为白色。外观颜色随伴生矿物的不同而变化, 有白色、灰白、浅绿、黄褐等, 质纯者为白色。具油脂、珍珠光泽, 有滑腻感。莫氏硬度1.02.5, 比重2.662.99, 其薄片可弯曲, 但无弹件。耐火度16101710, 高铝质蜡石高达17301770;线膨胀系数平均为 6×10^{-6} 。

表1蜡石的化学组成

叶蜡石与滑石、皂石在外观和结晶构造上相似, 在陶瓷、耐火材料以外的应用领域大致相同。借助硝酸钴法可区别与其相似的滑石矿物: 以硝酸钴溶液浸湿并强灼时, 叶蜡石显蓝色, 而滑石则显玫瑰色。

2.化学组成

由于蜡石中除叶蜡石外，还伴生有石英、高岭石、水铝石、玉髓、云母等，所以除叶蜡石型蜡石的化学组成接近其理论组成外，其余与理论值差距较大。蜡石一般化学成分为： Al_2O_3 15%~40%， SiO_2 55%~85%， LOI 3%~10%， CaO 、 MgO 、 Fe_2O_3 、 R_2O 等杂质成分含量低，如表1。 LOI 随 SiO_2 含量的增加或 Al_2O_3 含量的减少而下降； Fe_2O_3 、 TiO_2 含量无规律性可循，与主含量 Al_2O_3 和 SiO_2 的变化无关。作为耐火原料，应该注意云母类矿物的含量，也就是含 R_2O 要低，因为它不但降低原料的耐火度，而且会降低蜡石砖的抗侵蚀能力。通常选择接近纯叶蜡石型或叶蜡石-石英型蜡石为原料制作蜡石砖，也就是高硅低碱蜡石。

在化学组成上，叶蜡石与高岭石族矿物，特别是硅质高岭土很相似，它们都是含水铝硅酸盐，但叶蜡石在水中无膨胀和可塑性，吸水性差，结构稳定；而高岭石类则吸水性强，具有吸水膨胀性与可塑性。