

# 姑苏区紫铜金相组织分析检测 紫铜相含量检测

产品名称	姑苏区紫铜金相组织分析检测 紫铜相含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:金相分析 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

铜合金检测范围：钨铜合金，铍铜合金，银铜合金，铝铜合金，锌铜合金，铁铜合金，青铜合金，铜合金材料，零配件，制品等。

铜合金检测项目：含量检测，密度检测，盐雾测试、材质鉴定、金属牌号鉴定，硬度检测，熔点检测，质量检测，rohs检测，超声波检测，成分检测，力学检测，金相组织检测等。

### 铜合金金相分析项目简介

铜及铜合金的金相检验主要用于测量其晶粒度，以及定性和定量测量氧化铜的含量来检查其纯度。有时候，对于特定的黄铜，需要确定铅的分布，因为这可能会影响到机加工工艺。对于铸造铜合金，需要共晶体或铅的显微组织和分布，以及是否存在缩孔或疏松。

铜合金的金相分析比较复杂，大概如下：

- 1、铸态纯铜低倍为柱状晶，高倍为 单相晶粒。。
- 2、黄铜随着含锌量增加，可出现 、 、 三种相。。
- 3、锡青铜可出现 、 、 、 、 五种相。。
- 4、铝青铜可出现 、 、 2三种相。。

先解释一下材料受力变形。材料的变形分为弹性变形（外力撤销后可以恢复原来形状）和塑性变形（外力撤销后不能恢复原来形状，形状发生变化，伸长或缩短）建筑钢材以屈服强度作为设计应力的依据。所谓屈服，是指达到一定的变形应力之后，金属开始从弹性状态非均匀的向弹-塑性状态过度，它标志着宏观塑性变形的开始。

材料的实际使用极限。因为在应力超过材料屈服极限后产生颈缩，应变增大，使材料破坏，不能正常使用。当应力超过弹性极限后，进入屈服阶段后，变形增加较快，此时除了产生弹性变形外，还产生部分塑性变形。当应力达到B点后，塑性应变急剧增加，应力应变出现微小波动，这种现象称为屈服。这一阶段的最大、最小应力分别称为上屈服点和下屈服点。由于下屈服点的数值较为稳定，因此以它作为材料抗力的指标，称为屈服点或屈服强度( $\sigma_s$ 或 $\sigma_{0.2}$ )。有些钢材(如高碳钢)无明显的屈服现象，通常以发生微量的塑性变形(0.2%)时的应力作为该钢材的屈服强度，称为条件屈服强度 (yield strength)。

## 铜合金金相分析试验方法和标准

试验方法 试验项目 试验标准

铍青铜的金相试验方法

晶粒度标准 QJ 2337-1992

晶界反应量标准图

相形态分布标准级别

铜及铜合金铸造和加工制品 金相试验方法

平均晶粒度 YS/T 347-2004

宏观组织检验方法 YS/T 448-2002

显微组织检验法 YS/T 449-2002