

# 铅黄铜金相组织分析 铜合金导热性能检测

产品名称	铅黄铜金相组织分析 铜合金导热性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	750.00/件
规格参数	品牌:GFQT 合金:铅黄铜 服务范围:检测认证
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	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

黄铜以锌作主要添加元素的铜合金，具有美观的黄色，统称黄铜。

铜锌二元合金称普通黄铜或称简单黄铜。

三元以上的黄铜称特殊黄铜或称复杂黄铜。

铅黄铜成分分析铅黄铜是极为重要的、应用为广泛的一种复杂黄铜，它具有优良切削性能、耐磨性能和高强度，主要用于机械工程中各种连接件、阀门、阀杆轴承保持中，其中热锻阀门坯料、制锁业、钟表业是三大重要市场，铅黄铜成本低廉是其广泛应用的重要前提，其合金成分中可以包容多种合金元素，且含量要求比较宽松，又为铜合金原料综合利用奠定了基础。

铅几乎不固溶于铜锌二元合金，以游离状态孤立地分布固溶体中。

铅质点具有优良的润滑和减磨性能，其机械加工零件表面精度很高。

为评价金属材料的可切削性能，通常以HPb63-3铅黄铜可切削性能为100%，而被评价金属的可切削性能相当于HPb63-3的百分之几。

黄铜的可切削性能随铅含量增加而增加。

铅黄铜零件在使用中存在着铅溶出问题，造成环境污染。

因此研究环保型合金正普遍展开，主要选择铋与锑两种因素，但由于受资源限制，替代铅黄铜的目标很难达到。

铅黄铜(俗称易切削黄铜)：铅实际不溶于黄铜内，呈游离质点状态分布在晶界上。

铅黄铜按其组织有  $\alpha$  和( $\alpha$  +  $\beta$ )两种。

铅黄铜由于铅的有害作用较大，高温塑性很低，故只能进行冷变形或热挤压。

( $\alpha$  +  $\beta$ )铅黄铜在高温下具有较好的塑性，可进行锻造。

铜合金检测，铜材类检测分别有：铜合金、白铜、黄铜棒、h62黄铜、h65黄铜、h59黄铜、h68黄铜、锡青铜、紫铜、电解铜、铸件、零件等。

提供检测服务：

材质：金属材料、不锈钢、模具钢、钛合金、钢、铝合金、铜合金等各类金属、合金及其制品的材质；

元素分析：准确检测分析金属、合金及其制品中锰、铁、铝、磷、铬、钒、钛、铜、钴、镍、钼、铈、镧、钙、镁、锌、锡、锑、As等。金属元素的成分及含量；

力学性能：室温拉伸试验、高/低温拉伸试验、杨氏模量E和泊松比 $\mu$ 、r值、n值、室温压缩试验、弯曲试验、反复弯曲、抗弯强度、屈服、疲劳、扭转、应力、应力松弛、低温冲击、高温冲击、磨损、耐液压、拉伸蠕变试验、腐蚀拉伸应力试验、室温压缩试验、夹强度、脉冲静压实验、旋转及应力疲劳试验等；

工艺性能：细丝拉伸、断口检验、反复弯曲、双向扭转、液压试验、扩口、弯曲、卷边、压扁、环扩张、环拉伸、显微组织、杯突试验、金相分析等；

优势项目：无损探伤检验、金相分析、失效分析、ROHS检测、REACH检测、镀层，涂层检测等。