

淮安铜合金铸件牌号鉴定 紫铜青铜含量检测

产品名称	淮安铜合金铸件牌号鉴定 紫铜青铜含量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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 13906137644

产品详情

以铜为基体的合金均成为铜合金。铜合金的品种很多(如各种黄铜、青铜及白铜),用途很广。但是,由于铜的储藏量有限,使用方面受到一定的限制。在某些工业部门过去的铜合金制造的零件,现已改用其他材料(如铝合金、塑料或其他)制造。

分析测试铜合金中元素的组成和元素含量成为控制铜合金材质的关键。常用的铜合金可分为黄铜、青铜、白铜三大类。经检测,铜合金是以纯铜为基体加进一种或几种其他元素所构成的重金属有色合金。

铜合金中除铜元素以外,根据不同的种类,需添加一些其他元素,如铝、镍、锰、锡、硅、铅、铁、锌、铍、磷等,另外还含有少量的杂质元素。

铜合金中元素的分析测试常见的方法光谱分析法,原子吸收法,光度分析法,滴定法。

国标铜及铜合金排号和化学成分可依据 GB/T 5231《加工铜及铜合金牌号和化学成分》;铸造铜合金锭有铸造黄铜锭和铸造青铜锭等,其牌号和化学成分可依据 GB/T 8737《铸造黄铜锭》以及 GB/T 8739《铸造青铜锭》;铜中间合金锭用于配置合金或作脱氧剂用,其牌号和化学成分 YS/T 283《铜中间合金锭》。

常规检测项目:

材质,成分,元素分析、力学,拉伸,弯曲,冲击测试,金相分析,无损检测,盐雾测试,镀层检验,失效分析,环保 ROHS, REACH 检测等。

金属材料机械性能测试

通过机械性能测试,掌握其使用性能,达到zui佳经济性;

机械性能是机械零部件设计和选材的主要依据，为客户优化设计和方案提供指导；

评定材料是否符合相应的标准要求，在贸易中保护客户的利益；

生产过程质量控制；

新材料的研发。

测试类别与项目

拉伸测试：

拉伸强度、屈服强度、伸长率、断面收缩率、弹性模量、n值、r值、泊松比(提供试样截面积)等。

冲击测试：吸收能量、侧向膨胀值、剪切断面率。

弯曲测试：弯曲试验后观察，试样弯曲外表面有无裂纹。

压缩测试：压缩强度。

管材工艺性能测试：压扁测试、扩口测试、卷边测试。

紧固件性能测试：破坏扭矩、氢脆试验、螺丝螺栓抗拉强度。

硬度测试：洛氏硬度、布氏硬度、维氏及显微维氏硬度、努氏硬度、梯度硬度。

适用金属材料及其制品，包括：

钢铁材料：碳钢、不锈钢、耐热钢、合金钢、铸铁等。

有色金属：铝及铝合金、铜及铜合金等。

特种金属材料：功能合金、金属基复合材料等。

其他金属制品：型材、板材、线材、管材、紧固件、铸件、汽车零部件、机械设备及零部件等。