

铜合金铸件成分分析单位,可上门做光谱分析

产品名称	铜合金铸件成分分析单位,可上门做光谱分析
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测标准:国标 检测范围:全国各地 检测方式:邮寄样品或上门采样
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

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。

标准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。

佛山市华谨检测技术服务有限公司，是一家*的第三方检测分析机构。本实验室提供各种金属材料分析测试，实验室拥有金属材料检测设备，上千金属材料检测经验，助您在万千市场赢得经济利益!

提供金属材料检测项目：化学成分分析、单一元素测试、牌号分析、力学性能检测(拉伸、弯曲、冲击、硬度)、金相测试、盐雾老化测试等。检测数据准确，检测费用合理，liangdacongyou，期待与您合作!

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，达到较佳经济性;

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。

常规样品要求拉伸测试

1.圆棒试样：d 10mm，长度L 200mm。

2.矩形试样：2*200mm(L较小120mm，对于美标L 100mm)。

3.管状试样：管弧试样L 200mm、整管试样L 300mm，另OD 30mm，可整管拉伸。

冲击测试

样品尺寸：55mm × 10mm × 10mm，式样表面粗糙度(Ra)应不大于5um。

弯曲测试

条形试样：厚度大于2mm，L 150mm。