

虎丘区铜合金材质牌号鉴定 铜合金力学性能检测

产品名称	虎丘区铜合金材质牌号鉴定 铜合金力学性能检测
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:铜合金 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

铜是与人类关系非常密切的有色金属，不仅在自然界资源丰富且具有较优良的导电性、导热性、延展性、耐腐蚀性、耐磨性等优良性质，被广泛地应用于电力、电子、能源及石化、机械及冶金、交通、轻工、新兴产业及等领域，在我国有色金属材料的消费中仅次于铝。铜合金（copper alloy）以纯铜为基体加入一种或几种其他元素所构成的合金。主要用于制作发电机、母线、电缆、开关装置、变压器等电工器材和热交换器、管道、太阳能加热装置的平板集热器等导热器材。常用的铜合金分为黄铜、青铜、白铜3大类。

铜合金材料检测的分类与特点

（1）纯铜：纯铜本色是玫瑰红，由于表面形成氧化膜后外观呈紫红色，因此又称为紫铜。纯铜是一价元素，具有面心立方结构，无同素异构转变，有很高的导电性和导热性，其电阻系数为 1.67×10^{-6} cm，仅次于银，抗蚀能力良好。纯铜具有良好塑性，易于冷热加工；其机械性能与变形程度和退火温度有关，变形加工可使其硬化，通过再结晶退火又可恢复变形前塑性。纯铜牌号有：T1、T2、T3、T4。

（2）黄铜：黄铜具有良好的塑性和较好的强度、抗蚀性，适用于冲压加工。常用牌号有H62、H68、HPb59-1（铅黄铜），其中H68塑性，适用于拉伸成形，HPb59-1塑性zui差。黄铜一般做小拉伸件，形状复杂的小弯曲件、导线接头等。

检测标准

GB/T 5121.1 / GB/T 5121.29 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231-2012 加工铜及铜合金材质和化学成分

YS/T 464-2003 阴极铜直读光谱分析方法

GB/T 13819-2013 铜及铜合金铸件

GB 2595-1981 冶金分析化学实验室安全技术标准

GB/T 2059-2017 铜及铜合金带材

GB/T 7729-1987 冶金产品化学分析分光光度法通则

YS/T 482-2005 铜及铜合金分析方法光电发射光谱法

GB/T 1176-2013 铸造铜及铜合金 铸造铜及铜合金的牌号和代号、技术要求、试验方法和检验规则