

吴江铜合金氢脆试验 铜管导电性测试

产品名称	吴江铜合金氢脆试验 铜管导电性测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

GB/T27671-2011《导电用铜型材》是现有的国家标准。但是该标准只规定了10个牌号的铜型材技术要求。但是随着国标GB/T 29091-2012《铜及铜合金代号表示方法》的发布，以及新欧盟EN13605-2013《导电用铜及铜合金型材和型线》的相关要求，结合近10年行业生产实际情况，导电用铜型材其实又新增9个牌号，分别为：TU00、TU0、TU3、TU00Ag0.06、TUA0.03、TUA0.05、TUA0.1、TUA0.2、TAg0.1-0.01。加上现有标准中的TU1、TU2、T1、T2、TAg0.04、TAg0.07、TAg0.1、TAg0.04-0.004、TAg0.07-0.004、TAg0.1-0.004这10个牌号，实际上一共有19个牌号的产品在使用。由于该铜管有限公司已经具备了导电用铜型材全牌号的生产技术，所以他们想与我们建立起长期合作关系，针对生产的铜型材的性能进行检测检验，以此把控产品的质量。尤其19个牌号中除了标准中规定的，里面没有的型号，想要就其关键指标进行检测。

二、指标分析导电用铜型材的关键检测指标主要有牌号的化学成分分析、尺寸及偏差测量、力学性能、电性能以及氢脆试验等。由于铜型材的尺寸和偏差指标都是根据客户对产品的尺寸精度要求相同而不同，所以在此我们就不详细介绍了。

1.化学成分分析所用的铜及铜合金化学成分分析都可以参考GB/T 5231中相应牌号的规定进行，导电用铜型材其中有四个牌号TAg0.04、TAg0.07、TAg0.04-0.004、TAg0.07-0.004、TAg0.10-0.004 型材。

2.力学性能分析力学性能是衡量导电用型材的重要指标之一，也是衡量其抗变形能力和断裂能力的指标，尤其是质量稳定产品合格的棒材产品需要具备一定的抗变形能力。铜型材由于产品形状的特殊性，所以产品力学性能检测选用拉伸试验和硬度试验二种试验方式任选其一。拉伸试验可以测得抗拉强度和断后伸长率。硬度试验可以测定维氏硬度和洛氏硬度，同时还可以检测非比例屈服强度，具体可以基于生产实际情况和客户不同侧重点需求。

3.电性能分析导电性能也是导电用铜型材产品一项重要性指标，也是客户必检项目，通常铜型材在20℃的室温条件下。

4.氢脆试验氢脆试验也是衡量铜型材的重要指标之一。这里需要注意的是无氧铜含氧量是对无氧铜有别于其他产品的重要指标，所以对氧含量无要求的T2材料只有在客户要求时可进行氢脆试验，默认可以不做。