

虎丘区黄铜应力腐蚀试验检测 铜及铜合金加工材残余应力检测

产品名称	虎丘区黄铜应力腐蚀试验检测 铜及铜合金加工材残余应力检测
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

应力腐蚀（SCC）金属在应力（拉应力或内应力）和腐蚀介质的联合作用下所发生的一种破坏，被称为SCC。SCC的特征是形成腐蚀—机械裂缝，既可以沿着晶界发展，也可以穿过晶粒扩展。由于裂缝扩展是在金属内部，会使金属结构强度大大下降，严重时会发生突然破坏。SCC在一定的条件下才会发生，它们是：特定的金属材料，遭遇特殊的工作介质，并受到外部拉应力或内部残余应力的作用。

项目名称 黄铜应力腐蚀试验

检测目的 铜合金抗应力腐蚀性能

检测范围 同合金板、管、棒、型、锻件等加工产品

铜合金应力腐蚀试验项目介绍

铜合金在腐蚀和残余应力或外加应力的共同作用下破裂而引起的自发损坏。

铜合金应力腐蚀标准 YS/T 814-2012

黄铜制成品应力腐蚀试验方法 GB/T 10567.1-2007

铜及铜合金加工材残余应力检验方法 硝酸亚贡试验法 GB/T 10567.2-2007

铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨熏试验法 ISO 6957:1988

铜合金 抗应力腐蚀氨熏试验 DIN 50916-2:1985

铜合金的检验.用氨作应力腐蚀裂纹试验 铜合金应力腐蚀试验样品要求

1. 数量：2个 2. 75mm时，L 150mm 75mm时，或者

1. 试样规格不能大于100*100*30mm 2. 2kg以下试样6个，2kg以上试样3个 GB/T 10567.1-2007

GB/T 10567.1-2007试验步骤：1、首先将试样除油。然后将试样完全浸入盛有硫酸水溶液或含有由60份体积蒸馏水与40份体积硝酸混合的溶液酸洗槽中，时间不超过30s，以除去含碳物质及氧化膜的所有痕迹。将试样从酸洗液中取出，立即在水洗槽中用自来水冲洗，然后除去试样表面过量的水，并将其全浸于试验溶液试验槽中，其试验溶液的用量以每平方厘米试样暴露面至少需用1.5ml为宜。2、30min后，将试样从试验溶液中取出放在搪瓷托盘内，用自来水冲洗，用镊子夹药棉从试样表面擦去所有剩余的汞。除在次啊了标准中另有规定外，试样应立即进行检查。材料标准可能允许检查前有时间间隔，即在大气中暴露一段时间，其长短可随被试验的合金而变化。当对裂纹的存在有怀疑时，可在电炉上用烧舟加热使试样表面的贡挥发并用冷凝器回收汞蒸气，然后用适当的放大设备在10~18X下对试样做裂纹检查。

3、溶液的浓度不符合5.1条规定者，绝对不能使用。