

黄铜需要检测哪些指标电导率如何测试纯度化验麻烦吗

产品名称	黄铜需要检测哪些指标电导率如何测试纯度化验麻烦吗
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 所在地:武汉 服务范围:检测认证
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

合金铜元素分析 紫铜板拉伸测试检验

合金铜由于其*特的材料性能，在工业化生产、航空公司、航天领域广泛应用。合金铜一般是一种碳化物铝合金体。在现在的铜合金材质中，其特性大多为 Cu 原素以及其它残渣的元素成分所确定。由于 Cu 原素以及其它残渣的元素成分及其特性各不相同，因此在定量研究及其材料性能上都表现出了比较大的不一样。

紫铜合金成分对紫铜特性危害

原素功效

铁Fe

- 1、在紫铜里的溶解性*小。
- 2、铁有优化铜晶体，延迟时间铜的加工硬化全过程，即提升再结晶温度，抑止淬火时加工硬化晶粒长大，提升铝合金抗压强度与强度。不好是控制铜的可塑性、导电率与导热系数。
- 3、假如铁在铜中呈单独的相，则铜具备铁磁性材料。当铜中铁含量为0.1%时，铜的电导率大约为70%。
- 4、同时存在硅时，二者产生高韧性铝硅酸盐铁质点系，促使钻削性受到影响。

铅Pb

- 1、失养溶解于铜，呈灰黑色质点系存在于可溶共结晶中，存有与位错上。
- 2、Pb对铜的电导率与导热系数无明显干扰，还可以大大提高铜的可加工性。
- 3、Pb比较严重减少Cu的持续高温可塑性，即延伸率与面缩率强烈降低，与此同时持续高温延性区也随之铜含量的提高而扩张。
- 4、二相铅黄铜可热处理，单相电铅黄铜一般只有冷扎或热挤。

磷P

- 1、磷非常少固溶解于铜-
锌合金材料中，在单相电紫铜中，*过0.05-0.06%的磷，就会出现延性相 Cu_3P ，减少紫铜可塑性;
- 2、磷做为较好的除氧剂，需有一定量的残余磷，磷能够提高铜溶体的流通性。

申As

- 1、As能与铜中 Cu_2O 起反应产生高熔点的申酸铜质点系，规避了位错里的Cu Cu_2O 共结晶，进而提升了铜的可塑性;
- 2、紫铜里加入0.02-0.05%砷，能防止紫铜脱锌，提升紫铜的耐蚀性。

锡Sn

- 1、能少许溶解于 相及(
)紫铜中，起抑止脱锌的作用，能够提高原材料的抗蚀水平，改进**性，但Sn可引起浇铸的反缩松。

锰Mn

- 1、在紫铜里的溶解性比较大，可以提高紫铜强度、强度。
- 2、高锰黄铜可采取热处理与时效性来提升强度和硬度。