

镍钨钼合金化学牌号测试 镍硅合金检测 30镍铜合金检测

产品名称	镍钨钼合金化学牌号测试 镍硅合金检测 30镍铜合金检测
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:NW14 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

镍基单晶高温合金 相体积分数的测量计算方法主要分为两种，第一种是根据镍基单晶高温合金成分组成，计算镍基单晶高温合金中 相体积分数；第二种是根据比面积法利用图像处理软件，在镍基单晶高温合金微观组织形貌图像上间接测量 相体积分数。

第一种方法利用镍基单晶高温合金化学元素组成及其含量来计算镍基单晶高温合金中 相体积分数，该方法计算的最终结果是镍基单晶高温合金中 相体积分数的平均值，适用于镍基单晶高温合金成分设计。另外，该计算方法并未考虑凝固和热处理等工艺参数、单晶晶体取向、枝晶间距等因素对 相形成的影响，不能准确计算镍基单晶高温合金实际铸件中 相的体积分数，同时此类计算方法不能准确计算分析镍基单晶高温合金微区(如：枝晶干和枝晶间)的 相体积分数。

第二种方法通过对镍基单晶高温合金微观组织形貌图像中 相与其他相之间的灰度差鉴别 相，再测量 相的面积和镍基单晶高温合金微观组织形貌图像的面积，二者面积之比即为 相体积分数。常用的分析测试软件有：siscias图像分析系统、adobephotoshop、image-proplus等。但是传统的面积比法多采用普通灰度图像鉴别 相，将 相近似看作是正方形进行面积测量，导致测量结果误差较大、重复性较差。不适合镍基单晶高温合金 相体积分数测量。