

广州贵金属检测 贵金属合金密度测试单位

产品名称	广州贵金属检测 贵金属合金密度测试单位
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	金属材料检测:报告办理 型号:所有 产地:广东
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13609641229 13609641229

产品详情

贵金属检测 贵金属合金密度测试单位

闪闪发亮、美丽色泽的金属及合金，从古到今，都深受人们的喜爱和收藏，甚至在西方神话中描述的龙，都有收集闪闪发亮的物件的爱好。这里所说的闪闪发亮的金属或合金指的是贵金属及其合金，贵金属包括金、银、钨、铼、铍、钨、铀、钼等。

精美检测作为一家可靠的第三方检测机构，这里，给大家简单介绍贵金属及其合金密度的测试方法

首先我们先准备好仪器及装置，有天平、温度计、蒸馏水制备装置、机械抽气装置、吊具及其他（如适用于不同天平的支架、盛水杯、干燥器等）。

有了仪器及装置之后，还要有试样，毕竟“巧妇难为无米之炊”，试样可以是贵金属及其合金的各种型材、锭块、饰品。对于试样是有要求的，试样在测量前应清洗干净，试样的体积zui少不得低于0.1cm。若达不到，可用数个相同的试样组合而成。

完成一件事情之前，梳理好大纲或方法原理，会有事半功倍之效。贵金属及其合金密度的测试的方法原理：根据阿基米德原理，采用流体静力称衡法，在空气中用天平测定试样的质量，通过在液体中称量试样测定其体积，则根据定义可计算出试样的密度。本标准采用蒸馏水为测定的液体介质。

好了，装置、方法都具备了，下面就开始做贵金属及其合金密度的测试。

测试步骤：

1、除气

对于体积较大，表面质量好而致密的压力加工试样，可在无水乙醇中浸泡润湿，然后用蒸馏水冲洗，并用其煮沸3~5min即可；对于体积较小、比表面大、表面粗糙或微裂缝多的试样，在清洗润湿后应将其放入盛有测量用蒸馏水的杯中进行抽空除气，直到试样表面无气泡或很少出现气泡为止。抽空除气后，水温会降低，要设法使其恢复到原来的温度。亦可使用其他有效的除气方法。

2、水中称量

根据试样的质量和大小，选择合适的天平和吊具。先将试样放在吊具上进行水中称量，然后取下试样置于杯底，单独进行吊具的水中称量。当试样体积小于0.3cm³时，水中称量至少应进行两次。

水中称量时，由于水的表面张力和阻尼作用，不仅会使天平的感量降低，而且天平的平衡位置也会受到影响，故必须按水中称量时的感量修正读数。推荐采用轻微扰动液面的方法，使其达到正确的平衡位置。

3、水温测定

水的温度可取水中称量前后两次测量温度的平均值，也可取两次水中称量之间的测量温度作为水的温度。

4、质量测定

将试样取出烘干，冷却后用同yi天平测定其质量，测量精度应不低于0.001%。

5、测量结果计算