

# 熔点检测机构，熔点测试

产品名称	熔点检测机构，熔点测试
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

## 产品详情

熔点是指物质在标准大气压下，由固态转变为液态时的温度。熔点是物质的一种物理性质。物质的熔点并不是固定不变的，有两个因素对熔点影响很大。一个是物质的纯度，另一个是物质的晶型。同一种物质，如果纯度不同，熔点也会不同。例如，纯净的苯的熔点是5.5℃，而含有杂质的苯的熔点就会降低。此外，同一种物质，如果晶型不同，熔点也会不同。例如，正交晶型的硫磺的熔点是112.8℃，而单斜晶型的硫磺的熔点是119.3℃。熔点的测定方法有多种，常用的有毛细管法、显微镜热板法、自动熔点测定法（数字熔点测定仪）、提勒管法和差示扫描量热法（DSC）等。熔点的测定在化学、物理、材料科学等领域都有广泛的应用。例如，在化学中，熔点的测定可以用来鉴别物质、判断物质的纯度等。在物理中，熔点的测定可以用来研究物质的相变、晶型转变等。在材料科学中，熔点的测定可以用来研究材料的耐热性、热稳定性等。熔点的测定是一个简单而重要的实验，也是化学、物理、材料科学等领域的基础实验之一。

### 熔点检测方法

#### 1、毛细管法

将待测物质装入特制的毛细管中，然后放入熔点测定仪中，通过观察毛细管中物质的熔化过程来测定熔点。

#### 2、显微镜热板法

将待测物质放在特制的加热板上，通过显微镜观察样品的熔化过程来测定熔点。

#### 3、自动熔点测定法（数字熔点测定仪）

这种方法是利用数字熔点测定仪来准确测定样品的熔点。设备通常包括一个可以准确控制温度的温度计和一个自动记录温度的装置。

#### 4、提勒管法

将待测物质装入特制的提勒管中，然后通过加热浴来观察样品的熔化过程来测定熔点。

#### 5、差示扫描量热法（DSC）

这种方法使用差示扫描量热计来测定样品在程序升温条件下的热流速率变化，从而确定样品的熔点。

### 熔点检测标准举例

- 1、GB/T 40320-2021 铝合金力学熔点测试方法
- 2、KS M 0007-2016 化工产品熔点测试方法
- 3、GB/T 12766-2008 动物油脂.熔点测定
- 4、T/ZZB 3121-2023 低熔点涤纶复合丝

- 5、KS K 0328-2010 合成纤维熔点试验法
- 6、KS M 0007-2011 化学产品熔点测定法
- 7、T/SDPTA 001-2021 低熔点相容直投包装
- 8、KS K 0328-2015 合成纤维熔点试验方法
- 9、ASTM B774-00(2014 低熔点合金的标准规格

因獲轉錄關於熔點之標準與編者書名等請每種或至內僅憑選擇，州檢測供便幫吧檢廠服。研发部、技术部、各地