

石英玻璃杂质元素检测 光伏石英化学成分检测

产品名称	石英玻璃杂质元素检测 光伏石英化学成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

一、石英玻璃的质量标准

石英玻璃是一种高硅氧化物熔体制备成的均质无定形或微晶体非晶体物质，广泛应用于太阳能光伏、液晶化学品、光学仪器等领域。其质量标准主要包括以下几个方面：

- 化学成分：SiO₂的含量应大于或等于99.95%，Al、Fe、Ca、Mg、Ti、P等元素的含量应在1ppm以下。
- 物理性能：它的密度应为2.2g/cm³，折射率为1.458 ± 0.003，热膨胀系数为（0 ~ 300 °C）0.55 × 10⁻⁶/K，硬度大于或等于6.5。
- 外观和几何尺寸：单个产品的无可见裂纹、气泡、夹杂物等缺陷，且产品长度、宽度、厚度、平行度、角度要符合标准。

二、石英玻璃的检测方法

为确保石英玻璃的质量，需要对其进行多方面的检测，如化学成分测试和物理性能测试等。

1.化学成分测试

化学成分测试主要包括原子吸收光谱、感应耦合等离子体质谱、荧光光谱等测试方法。这些方法可以对石英玻璃成分中的各种元素进行测试，并保证各元素的含量不超过标准。

2.物理性能测试

物理性能测试主要包括密度、折射率、热膨胀系数、硬度等测试方法。通过这些测试可以确保石英玻璃的物理性能符合标准。

除此之外，还需进行外观和几何尺寸等测试，通过自动光学检测和人工检验，以确保产品外观完好无损

, 尺寸和几何形状符合标准要求。