

# 石英玻璃杂质硅纯度检测 GB/T32649 GB/T3284检测

产品名称	石英玻璃杂质硅纯度检测 GB/T32649 GB/T3284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

玻璃硅质原料矿石分为岩类矿和砂类矿两类：岩类矿包括海相沉积的石英岩、石英砂岩及热液成因的脉石英等；砂类矿包括海相沉积石英砂，河流相沉积含长石、粘土石英砂，湖相沉积含长石、石英砂等。

我国玻璃用硅质原料资源非常丰富，主要有石英岩、石英砂岩、石英砂和脉石英，其资源特点一是资源丰富，但分布不均衡，平板玻璃工业相对发达的华东、华北资源总量并不大；二是资源以石英岩、石英砂及石英砂岩的储量为主，脉石英较少，水晶资源已基本枯竭；三是不同成因矿物品位各异，岩类矿比砂矿质量好，北方岩类矿比南方好，砂矿南方比北方好，海相沉积砂比陆相沉积砂矿好；四是伴生类硅质资源有所开发利用，近年来随着霞石正长岩、白岗岩、浅粒岩等资源的发现与开发，成为玻璃用硅质原料的又一来源。

石英是一种架状结构氧化物矿物，具有硬度高、化学性能稳定、隔热性好等优点，石英因其高折射率而被广泛应用于光纤传输和光伏领域，同时，石英具有透光性，可制成石英玻璃，被称为“玻璃材料之冠”。

高纯度石英用于高科技领域，如生产半导体晶体硅，将其制成二氧化硅坩埚以容纳高温硅熔体。石英的优良性能及广泛应用使其在高科技发展的时代脱颖而出，石英资源既是光伏发电行业的关键基础性原材料之一，更是一种重要的战略性非金属矿资源。

光伏产业链中有三种不同的石英砂，他们分别是金属硅的原材料---硅石、拉棒环节石英坩埚的原材料---高纯石英砂、光伏玻璃原材料---超白石石英砂。今天那我们来看一下这三种光伏原料有何不同。

## 1.金属硅的原材料---硅石 (SiO<sub>2</sub> 99%)

硅石一般是指脉石英、石英岩、石英砂岩的总称。硅石通常大量用作建筑材料的主要原料，也是建材用于无机盐工业的重要原料。硅石一般指纯度较高的天然石英砂，也就是二氧化硅，在自然界中分布较广，储藏量很是可观，我国有大型优质矿产资源，硅石主要用于冶金工业用的酸性耐火砖。