

江西高纯石英砂硅含量检测 杂质测定

产品名称	江西高纯石英砂硅含量检测 杂质测定
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

江西高纯石英砂硅含量检测 杂质测定

高纯度石英砂SiO₂含量通常要达到99.99%以上，Fe₂O₃、Al₂O₃等杂质含量都要控制在极低的水平。

一、高纯度石英砂的指标

高纯度石英砂主要是以硅石矿为原料，经过多次破碎、筛分、酸洗、干燥、筛分等工艺制成，按照特定的指标要求而生产的一种石英砂。

1. SiO₂含量

SiO₂是高纯度石英砂的主要成分，通常要求99.99%以上，一般来说，SiO₂含量越高，石英砂的质量越好。

2. Fe₂O₃含量

Fe₂O₃是高纯度石英砂中的主要杂质之一，对于一般的石英砂，Fe₂O₃含量在0.1%左右即可，而对于高纯度石英砂，则需要将Fe₂O₃含量控制在更低的水平，达到ppm级别。

3. Al₂O₃含量

Al₂O₃也是高纯度石英砂中的重要杂质之一，需要控制在ppm级别。

4. CaO含量、MgO含量、Na₂O含量等

CaO、MgO、Na₂O等杂质含量也需要控制在极低的水平，达到ppm级别。

5. 粒度

高纯度石英砂的粒度要求较高，一般在200目以上或更高。

二、高纯度石英砂的应用

1. 半导体领域

高纯度石英砂是半导体制造的关键原材料之一，可以用于制作硅晶片、太阳能电池、LED、IC封装材料等。

2. 光学领域

高纯度石英砂可以用于制作光学器件，如光学棱镜、光学镜片等。

3. 材料领域

高纯度石英砂还可以用于制造耐火材料、陶瓷材料等。

4. 化工领域

高纯度石英砂可以作为填充剂、催化剂等。

总之，由于高纯度石英砂的指标要求较高，因此其在各个领域都有着广泛的应用。