

石英玻璃成分检测 GB/T3284-2015高纯硅检测

产品名称	石英玻璃成分检测 GB/T3284-2015高纯硅检测
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

1主题内容与适用范围

本标准规定了石英玻璃化学成分分析时采用的度剂、材料和仪器，试样的制备和分解，分析步骤和结果表述方法。

本标准适用于石英玻璃、高纯石英玻璃及其原料水晶、硅石的化学成分分析。

2分析方法

21化学分析法

211烧失量和二氧化硅的测定

2111方法提要 and 原理

试样经硫酸和氢氟酸分解，使全部二氧化硅转化为四氟化硅而除去，其反应方程式如下：





2112试剂和仪器

a氢氟酸(HF)2：优级纯。

b硫酸溶液：1+4，优级纯。

c盐酸溶液：1+1。

d高纯水：二次交换水。

e高温炉。

f铂坩埚。

2113试样

将实验室样品敲成碎片或原料水淬后，取一定量碎片(粒度 < 5mm)置于盐酸溶液中煮沸约10min，然后用高纯水充分洗净，烘干后用玛瑙研钵研细，粒度约为 $0.125\ \mu\text{m}$ (120目)，贮存于试样瓶内，备用。

2114分析步骤

21141试料

称取1g经110(烘干不少于2h的试样两份，精确至0.0001g，分别置于两个经950 ~ 1000

高温灼烧恒重的)