

玻璃纤维成分含量 理化性能测试

产品名称	玻璃纤维成分含量 理化性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

玻璃纤维在航空航天、轨道交通、建材风电等领域都有着广泛的应用。大多数情况下，玻璃的化学元素成分决定了其理论性能，当然生产工艺以及玻璃内部或表面缺陷等也会决定其实际性能。所以玻璃纤维的生产和研发过程中，准确控制玻璃纤维的成分及含量是高性能玻璃纤维性能稳定的基础。

一、需求背景

玻璃纤维的基体组分复杂，元素含量跨度也较大，进行组分测定时需要用到不同的标准物质。传统的容量法、ICP法检测周期比较长，工作量大，技术难度高，该公司找到我们的诉求之一就是尽快拿到检测报告，方便安排未来的生产排期。因此，寻找一种快速高效、结果稳定可靠的化学成分测试技术，就成为我们的工作重心之一。

二、方法推荐

通常玻璃纤维材料检测的成分主要有硅、铝、钙、镁、钠、钾、铁、钛、磷、锰、铬、锶、砷、锑、铈、锆、钍、钒、钨、锌元素。X射线荧光光谱法（以下简称XRF法）是一种非侵入式、能够对不同材料中的化学组成实现快速分析的无损检测技术，建立准确的标准工作曲线后，可稳定、快速的测试矿物原料及玻璃纤维的化学成分，且长期稳定性高。此外XRF法还有测试效率高、批量大，从熔样算起，一般2个小时就可以测出所有主成分和部分微量成分的结果等优势，因此，我们推荐使用XRF法来检测此次玻璃纤维的元素含量。