

耐火材料导热系数检测 广西材料导热系数测试

产品名称	耐火材料导热系数检测 广西材料导热系数测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

1. 适用范围：本方法适用于测定耐火材料在常温下的导热系数。
 2. 原理：采用防护热板法，通过测量已知厚度的试样在稳态热流下的热流量，计算出导热系数。
 3. 仪器设备：
 3.1 防护热板：符合GB/T 10292-2012要求。
 3.2 功率计：精度0.1%。
 3.3 温度传感器：铂电阻，精度0.1℃。
 3.4 烘箱：用于试样干燥，温度范围0~1000℃。
 3.5 真空炉：用于高温测试，温度范围0~1600℃。
 4. 试样制备：
 4.1 试样尺寸：通常为直径φ100mm，厚度12.7mm(1~3)mm。
 4.2 试样数量：至少3个平行试样。
 4.3 试样处理：试样应在干燥箱中干燥至恒重。
 5. 试验步骤：
 5.1 安装试样：将试样安装在防护热板之间，确保接触良好。
 5.2 加热：将试样加热至指定温度并保温。
 5.3 测量：记录热板功率、温度等数据。
 5.4 计算：根据公式计算导热系数。
 6. 结果表示：
 6.1 导热系数λ，单位为W/(m·K)。
 6.2 报告应给出平均值和标准偏差。
 7. 注意事项：
 7.1 测试过程中应保持环境稳定。
 7.2 试样表面应平整，无缺陷。
 7.3 高温测试时需采取安全措施。