

固体导热系数的测定，有机物熔点的测定实验报告

产品名称	固体导热系数的测定，有机物熔点的测定实验报告
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

固体导热系数的测定，有机物熔点的测定实验报告

导热系数是指在稳定传热条件下，1m厚的材料，两侧表面的温差为1度（K， $^{\circ}\text{C}$ ），在1秒内（1s），通过1平方米面积传递的热量，单位为瓦/米·度（ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，此处为K可用 $^{\circ}\text{C}$ 代替）。

导热系数是建筑材料重要的热湿物性参数之一，与建筑能耗、室内环境及很多其他热湿过程息息相关。

导热系数仅针对存在导热的传热形式，当存在其他形式的热传递形式时，如辐射、对流和传质等多种传热形式时的复合传热关系，该性质通常被称为表观导热系数、显性导热系数或有效导热系数（thermal transmissivity of material）。

此外，导热系数是针对均质材料而言的，实际情况下，还存在有多孔、多层、多结构、各向异性材料，此种材料获得的导热系数实际上是一种综合导热性能的表现，也称之为平均导热系数。

傅立叶定律

根据傅立叶定律，热导率的定义式为

其中， x 为热流方向。