

防火板导热系数 阻燃B1等级测试

产品名称	防火板导热系数 阻燃B1等级测试
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

在建筑工程中，用于控制室内热量外流的材料称为保温材料，防止室外热量进入的材料称为隔热材料，两种材料均利于节能，并广泛用于墙体及屋面工程。常用的墙体及围护结构节能保温材料主要有蒸压加气混凝土砌块、蒸压泡沫混凝土砌块、建筑保温砂浆、胶粉聚苯颗粒外墙保温系统等，绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(xps)及绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料主要用于屋面节能工程。

导热系数是节能保温材料主要的技术指标，工程中使用的材料应符合设计要求和相关标准的规定。

防护热板法装置的原理及防护热板法的应用

防护热板法目前是测定绝热材料导热系数*主要的检测方法（gb/t10294-2008），防护热板装置经过综合性能检查及标定、校核后，其测试结果有效、准确。随着建筑节能新技术、新材料和新产品的研发、推广、应用，结合建筑节能检测的实际情况，分析研究具有可操作性和普遍适用性的检测方法，使该项检测技术得到更好的应用和发展。

为测定材料的导热系数采用防护热板法，采用的仪器设备为美国lasercomp进口仪器，型号：HC-074-200导热仪，该设备测试过程中可以自动测量尺寸、温度和电功率。在稳态条件下，在只有平行表面的均匀板状试件内，建立类似于以两个平行的温度均匀的平面为界的无限大平板中的一维均匀热流密度。

试件厚度应是实际使用的厚度或大于能给出被测材料热性质*小厚度，试件的*小厚度受接触热阻的限制，厚度过小将导致试件与热板、冷板的热阻分布不均。试件的厚度受平板导热仪的限制。经试件厚度合适的范围为1~50mm。试件的边长标准尺寸为宽75~200mm，长 75mm。该平板导热仪要求试件厚度和结构均匀一致、表面平整、平行度好。试件的含湿量也会影响其传热性质，试件必需放置干燥器或通风的

烘箱里并调节到恒定的质量。

采用防护热板法，测试平均温度接近室温时，测量传热性质的准确度较高，通常能达到 $\pm 2\%$ ，根据此特性，常用建筑节能保温材料导热系数的技术指标所给出的平均温度为接近室温的温度。在给定的平均温度下，以不同的温差测量导热系数其结果应与温差无关。在实际测量中，由于热阻或热导率经常是试件两侧的函数，所有传热过程的程度与两侧的温差有关，使用典型的温度差在一定温差范围内测定是合理的，为使温差的测量误差*小，温差*小为10-20k。输入功率的变化引起热板表面温度波动或变化，在相同的测试条件下，设备电功率越大，电流系数越大，试件所测得导热系数越高，调节并维持合适的输入功率，才能保持测试系统的准确度和重复性。