

鄂州建筑外墙保温施工缺陷红外热成像检测项目咨询

产品名称	鄂州建筑外墙保温施工缺陷红外热成像检测项目咨询
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测公司:湖北精量 检测报告:一式五份 检测类型:红外热成像检测
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

产品详情

鄂州建筑外墙保温施工缺陷红外热成像检测项目咨询，热流注入时，如果在建筑物的表面的下方存在的是均质物体，使得热流均匀进入建筑物内部，并且均匀地反射出来，则在建筑物该处的表面上所形成的温度场也是均匀的。当在建筑物内部存在一个隔热性缺陷时，表面热流进入后，在缺陷处形成热量堆积，因而反射到表面的温度场在相应的区域产生一个温度高于周围其他区域的“热点”。

鄂州红外热成像仪对房屋外墙进行检测

一、概述

我们利用NEC红外热成像仪对房屋建筑外墙进行有效的检测和分析来做分析，首先红外热像仪是利用红外探测器和光学成像物镜接受被测目标的红外辐射能量分布图形反映到红外探测器的光敏元件上，从而获得红外热像图，这种热像图与物体表面的热分布场相对应。通俗地讲红外热像仪就是将物体发出的不可见红外能量转变为可见的热图像。热图像的上面的不同颜色代表被测物体的不同温度。用亮表示温度高，暗表示温度低。或用暖色和冷色表示温度高低。

二、房屋检测的技术应用

可以利用红外热像仪对房屋进行以下的应用和缺陷分析，建筑外墙空股、建筑外墙裂缝、建筑粘帖饰面、建筑热传导损失、建筑节能、建筑受潮和渗漏。

三、如何判断外墙是否有缺陷

从外墙表面温度信息能够获取墙身有没有缺陷，当阳光照射到建筑物表面时能量传进墙内，由于密闭气孔的隔热性能，热以不同的速度传到内墙，在NEC红外热像仪会产生热区域和冷区域从此判断是否有缺陷。

四、如何判断建筑外墙裂缝

由于建筑结构运动、或者使用了不合格的水泥混凝土材料都可以可能引起的砌墙体裂缝，也会造成开口而往往会造成结构破坏，有时会导致雨水渗入从而引起更大的麻烦，这些隐藏的缺陷很难通过常规的检测方法成功的发现。通过红外可以快速清楚的显示，值得注意的是，由于人眼对于黑白色的分辨能力*高，此时采样NEC红外热成像仪的黑白的模式，能够达到更好的效果。

五、建筑外粘帖饰面粘帖不佳

贴饰面由于粘帖不佳，容易造成渗水甚至剥落。粘帖饰面掉下来砸中汽车或者行人的时间偶有发生，往往造成严重的经济和社会危害。如何解决粘帖饰面剥落问题已

经成为许多检测单位和管理机构的难题。因为这种问题在事故发生之前，往往没有什么征兆。然后这些缺陷往往逃不过NEC红外热像仪。

红外法检测外墙饰面砖空鼓时，单纯依靠拍摄的红外图像色彩差异进行判定的检测结果很容易受到气象条件，尤其是太阳辐射的影响，形成检测条件的制约。

在受到较强的太阳辐射强度照射下外墙表面空鼓区域和正常区域的温度差异不断随时间变化，在《红外热像法检测建筑外墙饰面粘结质量技术规程》(JGJ/T277-2012)中只对全国部分城市适宜的检测时段做出了规定，但缺乏普遍性通用性的准则。申请号为201610523425.X(一种外墙空鼓缺陷的红外质量检测方法)的中国专利提出对整个墙面在阳光照射后喷冷却液进行降温的方法，来减少检测误差的方法。虽然可行但是需要对外墙表面降温5-15分钟，并且喷洒均匀，实际执行过程中操作难度相对大、费用成本较高。

鄂州建筑外墙保温施工缺陷红外热成像检测范围：梁子湖区、鄂城区、华容区、葛店开发区。