

房屋外墙空鼓检测、外墙老化质量检测机构

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 房屋外墙空鼓检测、外墙老化质量检测机构 |
| 公司名称 | 上海律冶检测技术有限公司 |
| 价格 | 6.00/平方 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 宝山区铁力路785号 |
| 联系电话 | 176-0216-6185 17602166185 |

产品详情

外墙质量检测鉴定——诚招全国各区域合作伙伴，具体事项欢迎面谈。

房屋外墙空鼓检测、外墙保温层出现空鼓脱落渗水等现象、外墙装饰粉刷层出现了大面积的空鼓，极大的影响了外墙的美观，同时也增大了安全隐患，一般对于时间比较久远的房屋外墙，需要定期的进行安全检测维修，对一些出现空鼓的部位及时的维修，避免后期大面积的空鼓出现。

对于空鼓的检测，可以采用新的红外热成像检测仪器，对房屋外墙出现空鼓的地方进行扫描检测鉴定。

一、适用范围1、既有房屋2、适用于已发现安全隐患、空鼓迹象需要评定安全性的房屋3、不涉及结构和使用寿命改变而进行例行修缮维护需要评定安全性的房屋4、其他涉及安全的检测类型可参考5、编制依据6、现行的检测鉴定技术标准

二、主要检测内容

1、委托方、受检房屋地址2、现场检测日期3、检测目的、内容和范围4、检测依据和参考资料5、检测仪器6、建筑、结构概况7、建筑、结构复核或测绘8、房屋使用荷载调查9、房屋主要承重构件材料10、房屋材料其它检测11、房屋损伤状况的检测及12、房屋变形测量13、结构验算与分析14、抗震性能分析与评估15、检测结论与建议16、检测人员、单位、日期17、附件图、照片

四、红外热成像主要原理 运用光电技术检测物体热辐射的红外线特定波段信号，将该信号转换成可供人类视觉分辨的图像和图形，并可以进一步计算出温度值。红外热成像技术使人类超越了视觉障碍，由此人们可以看到物体表面的温度分布状况。物体表面温度如果超过绝对零度即会辐射出电磁波，随着温度变化，电磁波的辐射强度与波长分布特性也随之改变，波长介于0.75 μm到1000 μm间的电磁波称为“红外线”，而人类视觉可见的“可见光”介于0.4 μm到0.75 μm。其中波长为0.78~2.0微米的部分称为近红外，波长为2.0~1000微米的部分称为热红外线。红外线在地表传送时，会受到大气组成物质(特别是H₂O、CO₂、CH₄、N₂O、O₃等)的吸收，强度明显下降，仅在中波3 μm~5 μm及长波8~12 μm的两个波段有较好的穿透率(Transmission)，通称大气窗口(Atmospheric window)，大部份的红外热像仪就是针对这两个波段进行检测，计算并显示物体的表面温度分布。此外，由于红外线对极大部份的固体及液体物质的穿透能力极差，因此红外热成像检测是以测量物体表面的红外线辐射能量为主。

照相机成像得到照片，电视摄像机成像得到电视图像，都是可见光成像。自然界中，一切物体都可以辐射红外线，因此利用探测仪测定目标的本身和背景之间的红外线差并可以得到不同的红外图像，热红外线形成的图像称为热图。

五、主要工作特点

- 1、大气、烟云等吸收可见光和近红外线，但是对3~5微米和8~14微米的热红外线却是透明的。因此，这两个波段被称为热红外线的“大气窗口”。利用这两个窗口，可以使人们在完全无光的夜晚，或是在烟云密布的战场，清晰地观察到前方的情况。正是由于这个特点，热红外成像技术军事上提供了先进的夜视装备并为飞机、舰艇和坦克装上了全天候前视系统。这些系统在海湾战争中发挥了非常重要的作用。
- 2、物体的热辐射能量的大小，直接和物体表面的温度相关。热辐射的这个特点使人们可以利用它来对物体进行无接触温度测量和热状态分析，从而为工业生产，节约能源，保护环境等方面提供了一个重要的检测手段和诊断工具。