

# 亳州涂料红外发射率检验 耐盐雾性能检测

产品名称	亳州涂料红外发射率检验 耐盐雾性能检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	涂料红外发射:耐盐雾性能检测 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

## 产品详情

测试涂料红外发射率 国家远红外测试

红外低发射率涂料通过涂覆在目标表面,可以有效降低目标与背景之间红外辐射特征差异,提高目标的生存能力,是一种快捷、方便的红外隐身措施。国内外对红外低发射率涂料已开展了一些研究,但对于红外低发射率涂料的耐久性、在自然环境下的应用性能评价以及与微波材料的复合兼容隐身能力没有做进一步研究。

本文主要包括以下几部分内容:

(1)对9种树脂进行粘度、接触角、附着力、耐紫外光老化性能、耐盐雾性能等测试分析,筛选出综合性能优的YSM-233H树脂为红外低发射率涂层用树脂。

(2)通过对不同类型和规格的红外低发射率颜料进行发射率测试,筛选出片状型铝粉为红外低发射率涂料用填料。通过研究铝粉含量、复合填料、粗糙度对涂层发射率的影响,确定了终红外低发射率涂料配方。涂层红外发射率为0.446,并具有优良的可见光兼容隐身能力、力学性能和耐海洋环境性能。

(3)开展红外低发射率涂层的应用性能研究,结果表明,涂敷红外低发射率涂层可以显著降低升降温过程中样板的红外特...

本文以竹炭为主要原材料,采用IR-2双波段红外发射率测试仪对其远红外发射率进行测试,并分析不同类型竹炭远红外发射率的影响因素;并研究了辐射加热、微波加热和再炭化二次热处理方法后竹炭远红外发射率的变化情况,并采用粉末X射线衍射仪、比表面积及孔隙度分析仪、元素分析仪分别对竹炭晶体结构、比表面积、元素含量进行测试分析;探索了竹炭远红外发射率的影响各因素的相关性;采用响应曲面法中的Box-Behnken设计法,按照竹炭粉添加量、粒径、板密度三因素,通过热压法制备炭基高分子复合板(PP/BC板),再进行板的远红外发射率、抗弯强度以及甲醛吸附率等性能的测试,优选工艺方案,获得具有远红外特性的PP/BC复合板,为拓展竹炭远红外特性应用领域提供理论和技术指导。本研究得到的结论归纳如下:(1)

竹炭红外吸收与维恩定律具有很好的对应关系,在室温下红外吸收峰主要集中在8~14  $\mu\text{m}$ ,处于人体极为有利的远红外线波长范围。