

# 南京钢结构防火涂料检测厚度测试VOC施工性等指标检测

产品名称	南京钢结构防火涂料检测厚度测试VOC施工性等指标检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

我国工业制造和生产制造中广泛使用防火材料，因此正确选用防火材料能够全面提高消防减灾能力，因此加强对防火材料的研究与分析已经成为当前工程研究界的重要研究话题。当前建筑防火涂料中的有毒有害物质有挥发性有机化合物、甲醛、苯系物、卤代物、可溶性重金属、放射性核素等，这些有害有毒的物质都会对人体造成不同程度损伤，所以对涂料的危害检测就显得尤为重要。

### 防火涂料检测

#### 防火涂料检测：检测甲醛的方法

通常情况下主要采用酚试剂比色法、变色酸比色法、乙酰丙酮比色法以及快速检测等多种化学方式测定甲醛。仪器测定方法包含有高效液相色谱法、气相色谱法以及电化学法等。其中我国室内空气质量标准测定方法中，测定空气甲醛成分的主要方法是比色法和酚试剂比色法以及气相色谱法等。

#### 防火涂料检测：检测挥发性有机物的主要方法

伴随着我国科学技术的迅速发展和社会不断进步，对于挥发性有机化合物的研究方法不断衍生，其中主要分析方法包含有高效液相色谱法、气相色谱-质谱法、气相色谱法.脉冲放电检测器法、导入膜质谱法和光离子化气相色谱法、超临界流体萃取-气相色谱-质谱法等多种方法，而气相色谱-质谱法和气相色谱法则被广泛应用。

质谱法能够定性分析有机化合物，但是无法准确分析出复杂的有机化合物。色谱法能够有效分离有机化合物，主要用于定量分析有机化合物，所以两者结合能够定性定量分析出有机化合物。质谱法与色谱法

相互组合形成的方法称为气相色谱-质谱法(GC/MS)。

## 防火涂料检测：检测苯系物的主要方法

通常情况下使用高效液相色谱法、中红外光谱法、气体检测管法、拉曼光谱法、气相色谱法、分光光度法、气相色谱-质谱联用法对苯系物进行检测。其中液相色谱法是以液体作为流动相，使用高压输液系统把多种极性的单一溶液或者混合溶液以及缓冲剂等装入色谱柱，待色谱柱中液体成分分离后，再采用检测器对其成分展开检测和分析。其中液相色谱法的主要特点是分离效能高、灵敏度高、分析速度快、应用范围广泛。

气体检测管法是检测苯系物的方法之一，该方法能够迅速测定空气中有害物质的浓度。气体检测管是在固定玻璃管中装入一定剂量检测剂，然后进行固定，再封住玻璃管两端即可。使用过程中可以隔断玻璃管两端，使被测气体通过玻璃管，此时被测气体和检测剂产生化学反应，检测剂染色，其中检测剂染色长度和被测气体含量呈正比例函数，根据玻璃管的刻度能够准确测量被测气体的浓度。气体检测管法主要特点是简单快速、精度低等。

红外光谱是检测苯系物的方法之一，红外光谱属于分析吸收光谱中的一种类型，通过利用物质对于红外光区具有选择性吸收来定性定量分析化合物结构。被测分子受到红外线辐射，只能吸收振动和频率相同的红外光谱。其中红外光谱的优点是检测速度快、特征性强、用量少、操作简便、快速分析试样等，缺点是灵敏度低、定量分析误差大。