

江西车辆涂料检测有毒有害物质限量（VOC）

产品名称	江西车辆涂料检测有毒有害物质限量（VOC）
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	报告作用:质量认证 需要样品量:500g 检测周期:7-10个工作日
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

产品详情

涂料的使用寿命根据不同的产品而定的，液态理石质感产品采用改性有机硅树脂乳液为基料，运用特殊包覆技术，将各色色漆包覆成胶状水性彩色颗粒，均匀稳定地悬浮在特定的水性分散体中，各种着色粒子色相保持不变，着色颜料不会在水中析出。

一、涂料有害物质检测项目及标准分析

1、涂涂料有害物质检测项目

涂料的有害物质项目其实就是围绕着挥发性有毒有害物质及重金属类有害物质来进行的。涂料有害物质常规检测项目主要有挥发性有机化合物含量、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、游离甲醛、游离二异氰酸酯、甲醇、卤代烃、铅、镉、铬、汞等重金属。

2、涂料有害物质检测标准

GB 18581-2009 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18582-2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB/T 23991-2009 涂料中可溶性有害元素含量的测定

GB/T 23994-2009 与人体接触的消费产品用涂料中特定有害元素限量

GB 24408-2009 建筑用外墙涂料中有害物质限量

GB 24409-2009 汽车涂料中有害物质限量

GB 24410-2009 室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量

GB 24613-2009 玩具用涂料中有害物质限量

GB/T 30647-2014 涂料中有害元素总含量的测定

GB 30981-2014 建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量

HG/T 4963.1-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第1部分：23种有害芳香胺的测定 气相色谱-质谱法

HG/T 4963.1 ~ 4963.3-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 [台订本]

HG/T 4963.2-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第2部分：4-氨基偶氮苯的测定 气相色谱-质谱法

HG/T 4963.3-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第3部分：甲醛的测定

JC 1066-2008 建筑防水涂料中有害物质限量

JG/T 415-2013 建筑防火涂料有害物质限量及检测方法

SZJG 48-2014 建筑装饰装修涂料与胶粘剂有害物质限量

二、涂料有害物质检测之对人体危害分析

涂料中的有害物质主要来自生产过程中使用的各种原料，如各种树脂、颜料、填料、添加剂、溶剂等都会带来各种有毒物质。涂料有害物质的毒性与其形态，浓度和化合状态有关。涂料中的有害物质在涂料使用过程中与人体接触，或在生物体内富集后通过生物链进入人体，并在人体内积聚，就会造成不同程度的中毒。

例如，重金属铅对多个中枢和外周神经系统中的特定神经结构具有直接毒性作用，会导致智力下降，特别是让孩子患有学习障碍，感觉功能障碍，此外，铅还会抑制血红蛋白的合成，缩短血液循环中的红细胞生命周期，终导致贫血；重金属汞中毒的特点是烦躁，口吃，焦虑，注意力不集中，记忆力减退，精神抑郁等；六价铬虽然是一种吞入性毒药，但是皮肤接触也可能引起敏感，更容易引起遗传缺陷，吸入可能导致癌症，并且还会造成持久性环境危害。

监联检测专注石油化工（海油、煤油、柴油、燃料油、润滑油、脂油、设备润滑油、特种检测）产品（稀土、有色金属、金属材料）及制品等八大领域的检测服务。

监联检测有良好的内部机制、优秀的工作环境以及良好的激励机制，由一批高素质、经验丰富的专业技术人员提供一站式检测问题的解决方案。

行业资讯：

对化妆品中9种热感剂提取效率的影响。结果表明4-(乙氧基甲基)-2-甲氧基苯酚在甲醇水溶液中的提取效果较好，6-姜烯酚在甲醇水溶液和乙腈水溶液中峰面积较高，综合峰形考虑，选取80%甲醇作为样品的提取溶剂。本文还考察了超声时间对提取效率的影响，结果显示超声15 min后，提取效率并无明显提高，故选择**超声提取时间为15 min。

2.2 色谱条件的选择

2.2.1 检测波长的选择

在波长210 ~ 400 nm范围内对9种热感剂进行扫描。结果显示，辣椒碱、二氢辣椒碱、香兰基丁醚、4-(乙氧基甲基)-2-甲氧基苯酚、姜酮、6-姜烯酚和4-烯丙基苯甲醚7种热感剂的最大吸收波长为280 nm，而水杨酸甲酯的最大吸收波长为300 nm，-细辛脑的最大吸收波长为320 nm。综合考虑，选取280 nm作为**检测波长。

2.2.2 液相色谱柱的选择

考察了4种相同规格(250 mm × 4.6 mm, 5 μm)的C18反相色谱柱(SymmetryShieldTMRP18、Xtimate C18、CAPCELL PAK、Supfex AQ-C18)对9种热感剂的分离效果，结果如图1所示。结果显示：水杨酸甲酯与香兰基丁醚、-细辛脑与辣椒碱、二氢辣椒碱与4-烯丙基苯甲醚这3对组分的保留时间接近，较难分离，但其在SymmetryShieldTMRP18色谱柱上均能实现基线分离，且峰形对称，峰宽较窄。