

外墙涂料VOC含量检测 涂料中苯系有害物质检测

产品名称	外墙涂料VOC含量检测 涂料中苯系有害物质检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

外墙涂料VOC含量检测 涂料中苯系有害物质检测

建筑用外墙涂料简介

建筑用外墙涂料是指用于建筑物外墙表面的涂料，主要功能是保护和装饰外墙，提高建筑物的美观和耐久性。建筑用外墙涂料的种类有多种，如水性涂料、油性涂料、乳胶漆、丙烯酸漆、氟碳漆等，不同种类的涂料有不同的性能和特点，适用于不同的环境和要求。

建筑用外墙涂料的检测项目及参考标准

由于建筑用外墙涂料直接接触空气和阳光，受到风雨和污染的影响，因此对其质量和性能有较高的要求。为了保证建筑用外墙涂料的质量和安全性，需要对其进行严格的检测。根据国家标准《建筑用外墙涂料中有害物质限量 GB

24408-2009》，建筑用外墙涂料中有害物质限量包括以下几个方面：

挥发性有机化合物（VOC）的检测

挥发性有机化合物（VOC）是指在常温常压下能够挥发到空气中的有机化合物，包括醛

类、酮类、醇类、酯类等。VOC是一种主要的空气污染物，会对人体健康和环境造成危害。VOC会引起眼睛刺激、头痛、恶心、咽喉不适等症状，长期暴露还会导致神经系统损伤、肝脏损伤、肺癌等疾病。VOC还会与空气中的氮氧化物反应，生成臭氧和光化学烟雾，造成光化学污染。

VOC的检测方法是将涂有待测涂料的试样放入密闭容器中，在规定温度（如23℃）和时间（如24h）下进行加热挥发，然后采用气相色谱法或其他仪器法对容器内空气中的VOC进行分析测定。

参考标准：建筑用外墙涂料中有害物质限量 GB 24408-2009 附录A

苯、甲苯、二甲苯、乙苯（BTX）的检测

苯、甲苯、二甲苯、乙苯（BTX）是一类具有芳香性的有机化合物，是VOC的重要组成部分，也是一种有害物质。BTX主要存在于油性涂料中，是涂料的溶剂或稀释剂。BTX对人体健康和环境有严重的危害。BTX会引起眼睛刺激、头痛、呼吸困难、皮肤过敏等症状，长期暴露还会导致血液系统损伤、白血病、神经系统损伤等疾病。BTX还会与空气中的氮氧化物反应，生成臭氧和光化学烟雾，造成光化学污染。

BTX的检测方法是将涂有待测涂料的试样放入密闭容器中，在规定温度（如23℃）和时间（如24h）下进行加热挥发，然后采用气相色谱法或其他仪器法对容器内空气中的BTX进行分析测定。

参考标准：建筑用外墙涂料中有害物质限量 GB 24408-2009 附录B

乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇yimi、乙二醇yimi醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯（EGMEs）的检测

乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇yimi、乙二醇yimi醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯（EGMEs）是一类具有羟基和醚基的有机化合物，是VOC的重要组成部分，也是一种有害物质。EGMEs主要存在于水性涂料中，是涂料的溶剂或稀释剂。EGMEs对人体健康和环境有严重的危害。EGMEs会引起眼睛刺激、头痛、恶心、呕吐等症状，长期暴露还

会导致肝脏损伤、肾脏损伤、生殖系统损伤等疾病。EGMEs还会与空气中的氮氧化物反应，生成臭氧和光化学烟雾，造成光化学污染。

EGMEs的检测方法是将涂有待测涂料的试样放入密闭容器中，在规定温度（如23℃）和时间（如24h）下进行加热挥发，然后采用气相色谱法或其他仪器法对容器内空气中的EGMEs进行分析测定。

参考标准：建筑用外墙涂料中有害物质限量 GB 24408-2009 附录C

铅、镉、汞（Pb, Cd, Hg）的检测

铅、镉、汞（Pb, Cd, Hg）是一类具有重金属性质的元素，是一种有害物质。Pb, Cd, Hg主要存在于涂料的颜料或填料中，是涂料的着色剂或增强剂。Pb, Cd, Hg对人体健康

和环境有严重的危害。Pb, Cd, Hg会通过呼吸道、消化道或皮肤进入人体，累积在人体的各个器官和组织中，影响人体的正常功能。Pb, Cd, Hg会引起神经系统损伤、血液系统损伤、肝脏损伤、肾脏损伤、骨骼损伤、生殖系统损伤等疾病，甚至导致癌症和死亡。Pb, Cd, Hg还会通过食物链和水循环，污染土壤和水源，危害生态环境。

Pb, Cd, Hg的检测方法是将涂有待测涂料的试样进行消解处理，然后采用原子吸收光谱法或其他仪器法对消解液中的Pb, Cd, Hg进行分析测定。

参考标准：建筑用外墙涂料中有害物质限量 GB 24408-2009 附录D