

中山溶剂型涂料和溶剂型腻子VOCs含量检测

产品名称	中山溶剂型涂料和溶剂型腻子VOCs含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

随着我国涂料技术的发展及环保法规的日益健全，环境友好型涂料产品越来越多，涂料中VOCs含量必将越来越低。同时，随着现代测试设备和仪器的发展，涂料检测技术在不断更新，对涂料中VOC的测试方法将有新的要求。为顺应未来的发展，我国还需不断完善VOCs测试方法标准，为各类用户在进行质量管理、市场监管方面提供更为科学的依据，因此建议制定一些更为切合涂料行业实际情况的VOCs含量测试方法。

1建立涂膜释放到空气中VOCs含量的测定方法——环境舱 / 气相色谱法

涂料在生产和施工过程中会向空气中释放VOCs，并对环境以及生产和施工人员的健康造成危害。涂料成膜时，在其干燥过程中及干燥后的一段时间内均会向空气中释放VOCs，从而对环境和消费者的健康继续造成危害。目前，国内外涂料行业基本均采用测定液体涂料产品中的VOCs方法，而对涂料成膜后向空气中排放VOCs的测定方法及标准尚未建立。在这方面，我国环境监测和建材行业制定了一系列关于空气质量或空气净化标准，如：GB / T2761—2006、GB / T11737—1989、JC / T1074—2008、HJ583—2010、HJ 584—2010等，但这些标准均是对整个室内环境中的VOC含量进行监测，而没有对作为室内建材产品之一的涂料产品在VOC方面的实际贡献进行独立的分析测试，导致普通消费者往往认为涂料是室内环境污染的罪魁祸首，这或许已让涂料行业被误解了多年。目前，世界上有极少数已经开始采用以VOCs释放量作为考查涂料环保性能的标准，其中代表性的是芬兰“M1认证”，也是世界上为严格、为苛刻的产品认证标准。

对涂料消费者而言，其更关注的可能是涂料成膜后释放到空气中的VOCs品种及含量，因此，开发建立涂膜释放到空气中VOCs含量的测定方法——环境舱 / 气相色谱法非常有必要。

2建立涂料中“惰性VOCs”含量的测定方法——气相色谱法

传统的涂料在生产和施工过程中，需要加入溶剂或稀释剂，使其成为涂料行业VOCs的主要来源。而在环境友好型涂料（如光固化涂料、高固体分涂料、无溶剂涂料等）体系中，通常会加入反应性溶剂，俗称“活性稀释剂”，如用于无溶剂环氧涂料的缩水甘油酯类或缩水甘油醚类、酚类等；用于辐射固化涂料的多官能度丙烯酸酯或甲基丙烯酸酯类、乙烯基酯类、乙烯基醚类等；用于高固体分涂料的高羟值聚酯

类或聚醚类、低相对分子质量聚烯烃类等。这些活性稀释剂的绝大部分在涂料成膜过程中会参与反应，并未释放到空气中，也不会对环境造成污染，如果仍按常规VOC含量的测试方法进行测定显然不科学、不符合技术的进步。鉴于此种现状，建议给那些在涂料生产和施工过程中，用于降低体系黏度或改变产品某些性能，但不参与成膜反应的可挥发性有机化合物命名为“惰性VOCs”，此类VOCs会在涂料成膜过程中会释放到空气中。