



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34675—2017

## 辐射固化涂料中挥发性有机化合物(VOC) 含量的测定

Determination of volatile organic compound(VOC) content in radiation  
curable coatings

2017-11-01 发布

2018-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、浙江佑谦特种材料有限公司、广州擎天材料科技有限公司、福建省产品质量检验研究院、四川嘉宝莉涂料有限公司、深圳市广田环保涂料有限公司、合众(佛山)化工有限公司、三棵树涂料股份有限公司、广东希贵光固化材料有限公司、广州标格达实验室仪器用品有限公司、广东易能纳米科技有限公司。

本标准主要起草人：周湘玲、季军宏、陈梦茹、张捷、李捷、叶彩平、吴勇、彭永森、吴勇、康伦国、许钧强、王崇武、肖桥兵。

# 辐射固化涂料中挥发性有机化合物(VOC) 含量的测定

## 1 范围

本标准规定了测定辐射固化涂料中挥发性有机化合物(VOC)含量的术语和定义、原理、仪器设备、样品、实验步骤、试验数据处理。

本标准适用于采用紫外光(UV)、电子束(EB)等辐射固化方式固化的涂料中挥发性有机化合物(VOC)含量的测定。紫外光固化和电子束固化油墨、胶黏剂等也可参考本标准。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 5206—2015 色漆和清漆 术语和定义

GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法

GB/T 6753.4—1998 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间

GB 18582—2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备

GB/T 21862.2 色漆和清漆 密度的测定 第2部分:落球法

GB/T 21862.3 色漆和清漆 密度的测定 第3部分:振动法

GB/T 21862.4 色漆和清漆 密度的测定 第4部分:压杯法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**挥发性有机化合物含量** **volatile organic compound content; VOC content; VOCC**

在规定的条件下所测得的涂料中存在的挥发性有机化合物的质量。

[GB/T 5206—2015,定义 2.271]

### 3.2

**紫外光固化** **ultraviolet curing; UV curing**

涂料暴露在紫外线辐射下的硬化过程。

[GB/T 5206—2015,定义 2.265]

### 3.3

**电子束固化** **electron beam curing; EB curing**

专门配制的涂料通过一束集聚电子流的作用快速固化的过程。

[GB/T 5206—2015,定义 2.95]