

# 《涂料分析与检测》

## 图书基本信息

书名：《涂料分析与检测》

13位ISBN编号：9787122054647

10位ISBN编号：7122054640

出版时间：2009-7

出版社：化学工业出版社

作者：陈燕舞 编

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《涂料分析与检测》

## 前言

涂料企业质检工作一般分为涂料施工前性能检测、施工性能检测、涂膜性能检测以及涂料成分分析等。鉴于涂料施工前性能检测、施工性能检测、涂膜性能检测都有相应国家标准或行业标准可以参照学习，因此，本书对这部分内容只作简要介绍，而气相色谱分析、原子吸收光谱分析、红外光谱分析等分析手段在涂料的分析检测中得到广泛应用，新方法层出不穷，相应的仪器设备在企业和质检部门得到广泛应用，因此本书针对上述动向，重点介绍了气相色谱、原子吸收光谱、红外光谱等分析手段及其在涂料分析中的应用，对电化学分析和X射线荧光光谱分析也做了简要的介绍，最后简要介绍了涂料未知样品的剖析。本书是在总结近年来涂料分析检测技术的基础上，结合教学、科研等工作实践的积累，根据国家标准和涂料行业标准，将工作中应用较多的分析化学、仪器分析、涂料化学、高分子化学等学科知识以及涂料性能检测内容整合编写而成。此外，本书在编写的过程中，还参阅了有关的文献和专著，已将参考文献列于书后，在此向各位编著者表示深切的谢意。本书在编写过程中得到了顺德涂料企业界人士和顺德职业技术学院的大力支持，在此表示最诚挚的感谢！感谢广东神州化学工业有限公司的苏振翔先生和江辉燕女士、佛山市顺德鸿昌涂料有限公司的曾晋先生、中山巴德士化工有限公司的吴亚虎先生、广东华润涂料的刘红女士给予的帮助和支持！本书可供涂料生产企业、涂料使用单位、科研院所从事涂料有关工作的质检人员、工程技术人员参考，也可作为高职高专化工专业、工业分析专业教材使用。由于编者水平有限，不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正！

# 《涂料分析与检测》

## 内容概要

《涂料分析与检测》在总结近年来涂料分析检测技术的基础上，重点介绍了气相色谱、原子吸收光谱、红外光谱等分析手段及其在涂料分析中的应用，电化学分析和X射线荧光光谱分析以及涂料未知样品的剖析等内容。《涂料分析与检测》内容新颖，实用性强，有较强的参考价值。

# 《涂料分析与检测》

## 书籍目录

第一章 概述 一、涂料分析检测的目的与意义 二、涂料分析与检测的依据与标准 三、涂料分析与检测的特点 四、涂料分析检测的主要进展 第二章 涂料施工前性能检测 第一节 涂料产品样品的取样与状态调节 一、涂料样品的取样 二、涂料检测试样的状态调节 第二节 涂料外观的测定 一、透明度的测定方法 二、颜色的测定方法 第三节 涂料密度的测定 一、目的与定义 二、相关标准与测定方法 第四节 涂料细度的测定 一、涂料研磨细度测定的目的和意义 二、涂料研磨细度的测定 第五节 黏度的测定 一、黏度的定义 二、流体类型 三、涂料流变性能特性 四、涂料黏度测定方法 第六节 涂料固体含量的测定 一、测定目的与意义 二、主要测定方法 第七节 涂料容器中状态及贮存稳定性 一、测定目的与意义 二、测定方法 第三章 涂料施工性能的检测 第一节 遮盖力的测定 一、定义与内容 二、测定方法 第二节 使用量的测定 一、定义与内容 二、测定方法 第三节 流平性的测定 一、定义与内容 二、测定原理与方法 第四节 干燥时间的测定 一、定义与内容 二、测定方法 第五节 其他项目的测定 一、打磨性 二、涂刷性的测定 第四章 涂膜性能的检测 第五章 涂料原材料的检测 第六章 涂料成分的气相色谱分析 第七章 原子吸收光谱法测定涂料成分 第八章 红外吸收光谱法及其在涂料分析中的应用 第九章 电化学分析 第十章 X射线荧光光谱分析 第十一章 未知涂料样品的剖析 附录 附录一 现行涂料基础标准 附录二 现行涂料产品标准 附录三 现行涂料方法标准(截至2007年2月) 附录四 现行涂料安全标准 附录五 近年已废止的42项涂料标准(截至2007年2月) 参考文献

**第一章 概述**

**一、涂料分析检测的目的与意义**

**1.涂料分析检测的目的** 涂料的性能决定了涂料的质量和涂料的用途，而涂料的性能是多方面的。为了从不同的角度对涂料性能进行评价，人们创造和制定了许多试验方法，这就是涂料的分析与检测。广义的涂料分析与检测包括为了涂料基础理论研究、生产过程控制、产品性能质量控制和施工过程质量管理等方面而进行的各项检测工作，通常则指对涂料产品进行性能检查和质量控制，主要包括对涂料本身性能检测和涂膜性能检测两个方面。

**2.涂料分析检测的意义** 涂料的分析检测是涂料生产使用过程中不可缺少的重要环节，是制定涂料产品技术指标的主要依据，是用来评价涂料性能和质量的具体方法。

## 精彩短评

- 1、找了几家网站才找到有货，很喜欢这本书，补充知识
- 2、写得还可以！
- 3、还算是不错的一本工具书，可以一读。
- 4、建筑涂料的内容不多。
- 5、蛮好的书，很适合我！初学者也很实用的
- 6、书是正版的，还不错，比书店便宜点
- 7、新方法介绍的比较少

# 《涂料分析与检测》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)