

<<涂料与涂装疵病分析>>

图书基本信息

书名：<<涂料与涂装疵病分析>>

13位ISBN编号：9787506447324

10位ISBN编号：7506447320

出版时间：2008-1

出版时间：中国纺织

作者：陈素平,杜言彦,等

页数：255

字数：322000

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：<http://www.tushu007.com>

<<涂料与涂装疵病分析>>

内容概要

本书简要叙述了涂料配方基础知识和涂装的基本原则，重点分析了涂料配方生产和涂装过程中出现的各种缺陷、疵病，从涂料配方和涂装工艺上研究疵病产生的根源，并采用了大量的实例和图片，分析疵病产生和作用的机理以及疵病的解决方法。

笔者根据自身多年从事涂料研发与应用的实践经验，力图使本书能够帮助涂料研发人员掌握涂料配方设计的技术和优化的技巧；帮助涂装工程技术人员科学地设计涂层系统，正确地选择涂料，高效地管理涂装工程。

本书可供从事涂料研发、生产和涂装工程的技术人员阅读参考。

<<涂料与涂装疵病分析>>

作者简介

陈素平，籍贯湖南，化工高级工程师。

1997年为湖南邵阳市工程师协会常务理事，2005年被聘为《现代涂料工业资讯》编委、北京九州知识产权司法鉴定中心知识产权司法鉴定专家。

从事涂料、油墨和砂浆添加剂应用研究工作，组织涂料技术培训，并取得突出的成绩。
发表论文

<<涂料与涂装疵病分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 涂料与涂装疵病 一、发生涂装疵病的阶段 二、涂装疵病的危害 第三节 涂装疵病产生的环节 一、基材与涂装疵病的关系 二、涂料与涂装疵病的关系 三、涂层之间的配套与涂装疵病的关系 四、涂装条件与涂装疵病的关系 第二章 涂料和涂装工艺学基础 第一节 涂料的组成 一、聚合物树脂(主成膜物质) 二、颜料和填料(次成膜物质) 三、添加剂 四、溶剂 第二节 涂料配方基本概念与配方原则 一、颜料载填量 二、颜料的润湿分散 三、涂料流变性与流平性调节 四、涂料的配方 第三节 色彩学与配色基础 一、色彩学基础 二、配色基础 三、配色过程中的常见问题 第四节 涂装的作用 一、保护作用 二、装饰作用 三、功能作用 第五节 涂装的基材特点 一、混凝土建筑墙体材料 二、钢铁金属基材 三、木材 四、塑料 第六节 涂装基本技术 一、嵌、批施工技术 二、刷涂技术 三、滚涂施工技术 四、喷涂施工技术 五、美工施工技术 第三章 涂料生产与储存中的问题 第一节 水性涂料生产和储存中存在的问题 一、颜料、填料分散中的问题 二、调漆中出现的问题 三、涂料储存中发生的问题 四、调色过程中出现的问题 第二节 溶剂性涂料生产和储存中存在的问题 一、颜料分散过程存在的问题 二、涂料生产和存放中存在的问题 第四章 涂料应用与涂装问题 第一节 建筑涂料应用与涂装存在的问题 一、底漆和腻子常见问题 二、中涂和面涂常见的施工问题 第二节 钢铁制品涂料应用与涂装存在的问题 一、涂装过程中出现的问题 二、涂膜在应用中出现的问题 第三节 木器涂料应用与涂装存在的问题 一、木器涂料常见的问题 二、硝基漆常见的施工问题 三、聚氨酯(PU)漆涂料施工常见问题 四、其他类涂料出现的问题 第四节 塑胶涂料应用与涂装存在的问题 一、涂料涂装过程和涂膜初期出现的问题 二、金属效果涂料常见的问题 第五章 涂料与涂装疵病案例分析参考文献

<<涂料与涂装疵病分析>>

章节摘录

第一节 引言生活中接触到的各种生产和生活用具大多是由金属、木材和塑料制成的，金属在水、氧、酸、碱、盐等物质的作用下会发生锈蚀；木材受潮易变形、滋生霉菌，最终发生腐烂；塑料制品受光、氧和热的作用而老化降解或脆裂，受到溶剂浸蚀而融胀、溶解等；混凝土、砂浆建筑墙体受到空气中的氧气、水、紫外线以及工厂排放出来的有害气体（二氧化碳、二氧化硫、硫化氢等）的破坏，其中的钢筋会锈蚀。

为延长这些用具、设备的使用年限，人们选用涂料对其表面进行涂饰保护。

为了美化物品、美化生活和工作环境，提高物品的观赏价值，人们也会使用涂料对其所使用的工具、设备和居住空间在色彩、图案、质感等方面进行设计，做出诸如锤纹、橘纹、裂纹、晶纹、珠光、多彩、绒面、刚性、弹性等饰面。

涂装工程包含有涂料、基材和涂装工艺三个基本要素。

涂料、油漆、油墨以及化妆品等从其基本定义来讲是同类物质，是一类应用于物体表面而能形成保护或装饰效果的物料的总称。

目前，涂料的分类没有统一的标准，有多种分类形式。

按照所用的溶剂可分为水性涂料和溶剂性涂料，习惯上将水性涂料称为涂料，将溶剂性涂料称为油漆；按照涂料所用的黏结基料可分为醇酸涂料、聚氨酯涂料、丙烯酸涂料、环氧涂料等；按照涂料施工后干燥方式分为常温固化涂料、烘烤固化涂料、uV固化涂料、EB固化涂料等；按照被涂物基材可分为木器漆、塑胶漆、金属防锈防腐涂料、混凝土建筑涂料等。

不管何种涂料和采取哪种干燥方式，在涂料生产和涂装中都会出现各种各样的问题。

这些问题与涂料、基材和涂装工艺以及涂装环境条件有关。

第二节 涂料与涂装疵病一、发生涂装疵病的阶段按照涂装过程中疵病（或称漆病、缺陷）出现的阶段来分，产生涂装缺陷有四个时期，也称四个阶段。

第一阶段，涂装前已发生的涂料疵病是涂装疵病的隐患，如涂料凝胶、结皮、增稠、返粗、沉淀、变色、腐败等质量问题。

<<涂料与涂装疵病分析>>

编辑推荐

《涂料与涂装疵病分析》可供从事涂料研发、生产和涂装工程的技术人员阅读参考。

<<涂料与涂装疵病分析>>

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:<http://www.tushu007.com>