第一图书网, tushu007.com

# <<水性建筑涂料生产技术>>

## 图书基本信息

书名：<<水性建筑涂料生产技术>>

13位ISBN编号：9787506468633

10位ISBN编号：7506468638

出版时间：2010-11

出版时间：中国纺织出版社

作者：陈泽森

页数：301

字数：362000

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

## 前言

为了帮助已建、在建和拟建建筑涂料厂的企业和个人了解、掌握涂料知识和生产技术，实施涂料工业化生产，现将长期从事涂料研究的成果和生产实践经验进行了整理，并对国内外涂料工业的发展资料进行精选，编写了这本《水性建筑涂料生产技术》。
本书自2007年出版发行，2008年重印至今，受到广大读者的关注和好评，并荣获“2007年度部委级优秀图书奖”。
随着科技的快速发展，化工涂料技术和产品也日新月异。
为满足广大读者的要求，作者对该书进行了大幅度的增删、改写，使之更能接近当前水性建筑涂料的发展。
本书除修正了第1版中的不足与错误以外，还新增了CHMl500G渗透结晶水泥密封防水剂、AEE-02砂胶漆、ZJ-4100H氟碳荷叶自洁外墙乳胶漆、苯板黏接砂浆、聚苯颗粒保温砂浆涂料、CH-168型低成本全双飞粉腻子等多个新兴涂料品种的生产技术。
本书的编写，仍采用第l版侧重实际操作的风格，对于每项技术都按实际生产要求，从原材料的选用、技术配方、生产工艺到生产中的注意事项、问题解决办法等方面作了通俗易懂且详细的说明。
由于化工技术和产品的特殊性，要生产出合格的产品，除技术配方和生产工艺之外，还应当注意原料参数、气候、水质、设备等多种因素的制约。
所以，读者在选用本书中的项目时，应对自身的技术功底、资金状况、当地市场及其前景进行调研，选择适销对路的项目。
然后，备好配方中要求的原料进行小型试验（小试），对所做的样品满意后，再扩大配方量进行中试。
中试没有问题后，即可进行工艺流程的策划，随后进行设备选型，为工业化生产作充分的准备，切忌草率进行工业化生产。
本书中的“复合硅酸盐保温砂浆”、“防水粉”的生产技术项目由王远声（高工）执笔编写；第一章中各原料、设备的性能介绍、试验数据以及图片均由生产厂家、供货厂商及其科技人员提供；第二章中的“建筑腻子”部分由陈燕林（工程师）研发并编写。
在此一并致谢。
由于编著者的水平有限，书中难免有不足之处，请同行、读者不吝指正。

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本书从介绍涂料的基础知识入手，结合作者多年的科学研究和生产实践经验，对涂料基本原材料、涂料助剂、涂料常用颜料等的选用、配方、生产工艺、技术性能、特点、作用、成本核算以及生产中常见问题和解决办法等作了详尽的阐述；同时介绍了建筑涂料的生产设备、生产厂家、供货厂商等，着重说明了近几年研究开发的涂料新成果，包括内外墙涂料、地面涂料、防水涂料、乳胶涂料(漆)、水性建筑腻子以及各种涂料的基料制作等实用技术，其中有近四十项成果尚未公开转让。
本书通俗易懂，内容丰富翔实，实际操作性强。
　本书可供从事涂料研究的技术人员、生产人员和拟建涂料生产的企业技术人员及个人参考阅读，或进行函授培训。
同时，可供相关院校的师生作为辅助教材使用。

## 作者简介

陈泽森：1937年出生于四川，曾荣获中国发明专利“一种水溶性建筑涂料专用胶粉”专利证书。
发明了高弹性水质防水胶、CH-718增粘增稠剂、保温砂浆专用胶粉等，编著了《建筑涂料生产技术实用手册》，发表过《荷叶水珠仿瓷涂料》、《外墙防水处理》等科技文章。
受聘于中国化

## 书籍目录

第一章 建筑涂料常用化工原料和设备 第一节 体质颜料 一、轻钙 二、重钙 三、滑石粉 四、膨润土 五、无机凝胶粉 六、超钙粉 七、灰钙粉 八、石英粉 九、重晶石粉 十、绢云母粉 十一、胜利粉 十二、OK粉 十三、高岭土 十四、硅灰石粉 十五、凹凸棒粉 十六、海泡石粉 十七、硅酸铝粉 十八、珠光粉 十九、粉煤灰 第二节 建筑涂料常用着色颜料 第三节 建筑涂料常用助剂、添加剂和单体 第四节 建筑涂料常用的基料 第五节 乳胶涂料(漆)用新型原料 第六节 建筑涂料常用生产设备第二章 水性涂料和腻子的生产技术第三章 功能性涂料的生产技术参考文献附录 建筑涂料行业常见的术语和名词

## 章节摘录

超细硅酸铝是一种优良的涂料原料。
目前在乳胶漆生产中，采用超细硅酸铝代替部分钛白粉，不但能够改善乳胶漆的技术性能，而且具有明显的经济效益，是国内外涂料行业普遍采用的技术。
同时，超细硅酸铝还广泛用于皮革、橡胶、造纸、颜料等行业。
在室内外无光及半光乳胶漆生产中，如果用其替代钛白粉用量的10%～15%（涂料总量的4%～6%），其遮盖力不但不会减弱，反而会增加白度。
若钛白粉用量不变，以超细硅酸铝做功能性填料，生产的涂料干膜遮盖力则明显提高。
超细硅酸铝呈碱性，因此能在乳胶漆中对酸碱性起到缓冲作用，特别是在醋酸乙烯酯乳胶漆体系，能防止在储存过程中因醋酸乙烯酯水解导致乳胶漆pH值下降。
超细硅酸铝不会与磷酸盐分散剂作用，因此可使乳胶漆具有良好的分散稳定性。
超细硅酸铝的超细性能及高分散性，能使乳胶漆稍微增稠，以防止颜料沉淀及表面分水现象。
另外，乳胶漆的漆膜耐洗擦性及耐候性不会因超细硅酸铝的加入而下降。
超细硅酸铝也可用于无光和半光溶剂型漆及白二道漆等颜料体积浓度较高的配方中，替代钛白粉用量的10%～20%，漆的遮盖力不会减弱。
合理采用超细硅酸铝替代部分钛白粉生产的乳胶漆具有以下特点：一是由于粒径小、粒径分布窄，没有沉淀分层现象，填料的悬浮性大大提高，开罐效果良好；二是涂料色相纯正，着色力强，遮盖力提高；三是由于改善了涂料的分散性及细度指标，涂料的外观、光泽度、丰满度、硬度以及分散性都很好；四是由于节省了10%～20%的金红石型钛白粉，从而大幅度降低了涂料生产成本。
以河北省廊坊开发区津信超细化工有限公司生产的“雪象”牌AS881型超细硅酸铝为例，将其掺入室内外建筑涂料、印花涂料浆、皮革揩光浆中，可产生钛白增效作用，节省15%一20%的钛白粉，尤其是节省了金红石型钛白粉，从而大幅度降低了制造规格漆的成本，能使其具有良好的流动性和粉刷性，改进了漆用性能和涂料的施工性能，同时提高了耐擦洗性、耐磨性、耐候性、耐沾污性及抗紫外线性能，但不影响漆膜的耐水性和耐碱性。
主要应用于建筑涂料、防火涂料、木材涂料、印染、油墨、皮革、造纸、橡胶等行业，使用效果比较显著。

第一图书网, tushu007.com



## 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