

<<涂装技能大赛培训教程>>

图书基本信息

书名：<<涂装技能大赛培训教程>>

13位ISBN编号：9787508387680

10位ISBN编号：7508387686

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：周新模

页数：256

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>

## <<涂装技能大赛培训教程>>

### 前言

随着当前我国经济建设的飞速发展和科技进步的迫切要求, 打造培养、选拔高技能人才的建设, 实施“人才强国”发展战略, 是我市职工技术协会义不容辞的责任。

为此, 我们多次深入企业, 做了大量的调研工作, 并邀请机械、汽车制造与维修、木器家具、建筑和家装、涂料等行业方面的专家召开座谈会, 针对全市职工开展技术比赛活动, 进行了研讨、论证。

组织由北京市总工会、北京市科学技术委员会、北京市劳动和社会保障局和北京市科学技术协会共同主办; 北京市职工技术协会承办; 北京市技协表面工程专业委员会、北京汽车行业协会、北京家具行业协会和北京室内装饰协会联合协办首届北京市涂装工技能大赛。

其意义, 从当前宏观发展来看, 就是要给企业职工、下岗工人和农民工搭建、提供一个很好的技术交流和展示平台。

通过大赛活动, 培养和选拔出一些社会和企业需求的具有实用性、能够运用现代科技知识和掌握多种技能的高级工和技师资质的人才。

激励在生产一线工作的工人、下岗职工和农民工们学习技术的积极性, 掌握多种技能, 提高他们的自我发展能力。

从长远意义来讲, 为促进企业发展、技术创新能力提供有利的机遇, 推动涂装技术知识的普及和广泛传播, 创造新的社会需求。

同时, 我们应邀与中国电力出版社共同组织编写了这本《涂装技能大赛培训教程》。

本教材以大赛培训计划和围绕考试内容为中心, 基本涵盖了油漆、涂料制造、色彩调配、检测标准、施工工艺、加工前处理和问题解答等方面。

其内容, 力求以基本概念、科普知识为主, 文字叙述简明扼要, 可操作性强, 突出针对性和实用性。同时注重了初级工、中级工、高级工和技师之间层次的合理衔接, 培训实例典型, 具有举办工人技能比赛作为培训教材的特色, 便于技术工人学习和运用。

在此, 谨向为编写本套教材付出艰辛劳动的我协会会员、专家们以及中国电力出版社表示深切的谢意!

教材中难免存在不足和错误, 我们诚恳希望广大读者批评斧正。

北京市职业技术协会表面工程委员会秘书长 王昌庚

## <<涂装技能大赛培训教程>>

### 内容概要

本书围绕涂装技术分门别类地从涂装、溶剂的品种、特性、用途和涂装工作必备的工具、设备使用、保养，并从涂装前预处理技术和大漆、美术漆施工技术，以及色彩的调配诀窍进行了详细介绍，并且还综合大家几十年工作经验，就涂装过程中容易出现的涂膜病态和防治方法以及涂装工的职业道德、劳动保护、安全生产知识等都作了详细的阐述。

本书是配合涂装技能大赛，既是为参赛者提供培训教材和参考书，也是为配合进城务工农村劳动力提高就业能力，促进农民工在城市实现稳定就业机会提供培训和自学用书，并可作为一部分下岗、转岗就业人员，实施失业人员技能再就业培训和自学参考用书。

## &lt;&lt;涂装技能大赛培训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言编者的话第一单元 涂料品种、性能、特点和用途 一、常用有机涂料 二、常用防腐、防锈涂料 三、导电涂料 四、防火涂料 五、防霉杀菌涂料 六、耐高温涂料 七、航空涂料 八、船舶涂料 九、车用涂料 十、其他类型涂料第二单元 涂装设计知识与工艺知识 一、涂装设计知识 二、涂装工艺知识、涂装前的预处理 三、金属表面除油、除锈及磷化 四、金属表面除锈 五、除旧漆膜 六、磷化 七、有色金属的表面预处理 八、磷化底漆 九、非金属的涂前表面处理 十、水泥表面的预处理 十一、涂装方法介绍 十二、刮涂腻子 十三、空气喷涂 十四、高压无气喷涂 十五、静电喷涂 十六、粉末涂装 十七、电泳涂装 十八、涂膜(层)的干燥第三单元 大漆涂装 一、大漆的发展 (一)大漆的来源、品种和产地 (二)大漆的主要成分和用途 (三)生漆的性能和用途 二、大漆的加工制作 (一)大漆的加工制作 (二)生漆的精制 (三)生漆和坯油的配比 (四)大漆的调色 (五)大漆调色配比与调配方法 三、大漆的涂装 (一)大漆刷如何制作 (二)大漆施工 (三)腻子的种类、用途和调配方法 (四)推光漆涂饰 (五)常见的漆膜病态及防止方法 (六)生漆的毒性及防治 (七)几种大漆传统花色品种技艺第四单元 美术漆第五单元 色彩的基本知识第六单元 涂装工具和设备第七单元 溶剂、稀释剂、介绍涂料检测技术、测试方法及检测设备第八单元 涂膜产生病态原因和防治方法及涂装工艺方面的一些小知识第九单元 涂装环境、职业道德、安全卫生和防腐作业知识及其他附录参考文献

## <<涂装技能大赛培训教程>>

### 章节摘录

#### 第一单元 涂料品种、性能、特点和用途 一、常用有机涂料 1.什么是国漆？

生漆（国漆、大漆）：属于一种天然树脂漆，它是由切割漆树汁液精制而得，主要成分有漆酚、漆酶、树胶、矿物质、水分等。

浅黄色到棕色黏稠液体。

漆膜光亮丰满，坚固耐用，保光保色，耐热、耐腐蚀、耐磨、电绝缘，还具有很好的防原子能辐射和屏蔽电磁波的功能。

用于工艺美术品、纺织木纱管、高级木器、镜框、乐器等。

#### 2.什么是沥青漆？

沥青分天然沥青、石油沥青和煤焦沥青。

天然沥青与石油沥青组成相近，比较纯净、坚硬，带黑色油脂光泽，与油脂、聚合物有较好的相容性，是制造漆的合适原料，煤焦沥青含有大量稠环芳香烃，如蒽、萘等，有臭味和毒性。

沥青漆价格很便宜，耐水性、耐酸性、耐碱性和电绝缘性较好，但漆膜软，高温发黏，因此常与醇酸、环氧、聚氨酯等并用。

用作建筑物地下、管道地下、船舶底漆、缝纫机底漆等。

#### 3.酚醛树脂漆的成分、特性和用途是什么？

由苯酚或取代苯酚与甲醛在酸或碱催化下缩聚而制得的一类树脂。

热塑性酚醛树脂：线型不含羟甲基的酚醛树脂，可溶于醇类溶剂、可反复加热熔融而不交联固化，必须外加交联剂才能固化成不溶不熔体。

热固性酚醛树脂：支链型含羟甲基的树脂，溶于醇，只要加热就能固化成不溶不熔体。

酚醛树脂具有很好的塑性、硬度、耐热性、耐腐蚀性、耐水性、防潮性、耐酸性，有较好的光泽度，但颜色较深，不耐老化，脆性大，酚羟基的存在使其耐碱性差。

主要用作防锈底漆。

通用型酚醛树脂只能溶于醇，与其他树脂的相溶性差，限制了在涂料工业中的应用，必须对其进行改性。

其改性品种有松香改性酚醛树脂、丁醇醚化酚醛树脂、油溶性酚醛树脂、水溶性酚醛树脂、苄基醚酚醛树脂、叔丁基苯酚甲醛树脂、苯基酚甲醛树脂等。

它们广泛应用于罐头内壁涂料、防腐漆、防潮漆、绝缘漆、防腐胶泥、船舶漆等。

<<涂装技能大赛培训教程>>

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>