

<<涂装工（中级）>>

图书基本信息

书名：<<涂装工（中级）>>

13位ISBN编号：9787111379591

10位ISBN编号：7111379594

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：刘永海 编

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>

## <<涂装工（中级）>>

### 内容概要

《国家职业资格培训教材·理论鉴定培训系列：涂装工（中级）鉴定培训教材》是以《国家职业技能标准涂装工》中对中级涂装工的知识要求为依据,紧扣国家职业技能鉴定理论知识考试的要求编写的。

其主要内容包括：涂装专业基础知识，涂装前表面预处理，涂料的调配及选用，常用涂装设备、工具及其正确使用，常用涂料、涂装的质量标准及其测试方法，共5章。

每章前有培训目标,章末有复习思考题，以便于企业培训和读者自测。

《国家职业资格培训教材·理论鉴定培训系列：涂装工（中级）鉴定培训教材》既可作为各级职业技能鉴定培训机构、企业培训部门的考前培训用书，又可作为读者考前复习和自测使用的复习用书，也可供职业技能鉴定部门在鉴定命题时参考，还可作为职业技术学院、技工学校、各种短训班的专业课教材。

## &lt;&lt;涂装工(中级)&gt;&gt;

## 书籍目录

序 前言 第一章涂装专业基础知识 第一节化学基础知识 一、化学氧化还原基础知识 二、物质的量及其单位 三、气体的摩尔体积 四、物质的量浓度 五、化学方程式及其计算 六、常见的有机物性质、组成和用途 第二节涂料基础知识 一、涂料中的树脂 二、涂料中的溶剂及助剂 三、表面活性剂的性质及除污原理 复习思考题 第二章涂装前表面预处理 第一节机械法涂装前表面预处理 一、风动工具除锈 二、喷丸(砂)除锈 三、湿喷砂除锈 四、真空喷丸(砂)除锈 五、抛丸除锈 六、高压水磨料射流除锈 七、甩砂机除锈 第二节化学法涂装前表面预处理 一、脱脂 二、化学除锈 第三节有色金属涂装前表面预处理 一、锌及锌合金的表面预处理 二、铝及铝合金的表面预处理 第四节木制品涂装前表面预处理 一、去松脂 二、去污物 三、漂白 第五节塑料制品涂装前表面预处理 第六节水泥制品涂装前表面预处理 一、水泥制品表面预处理方法 二、水泥制品表面预处理操作 复习思考题 第三章涂料的调配及选用 第一节色彩的基本知识 一、颜色的形成 二、颜色的三属性 三、颜色的视觉效应 四、颜色的表示方法 五、影响颜色的主要因素 第二节涂料的分类、选择与调制 一、涂料的分类、命名及型号 二、涂料的组成 三、涂料的品种、性能和用途 四、涂料的选择 五、涂料的配套使用 六、涂料的调色方法 七、涂料的调制及注意事项 复习思考题 第四章常用涂装设备、工具及其正确使用 第一节刷涂 一、刷涂工具的分类、正确使用及维护保养 二、刷涂设备的正确使用及维护保养 三、各类工件的刷涂方法 第二节浸涂 一、浸涂的种类 二、浸涂设备的一般故障排除 第三节淋涂 一、喷淋式淋涂设备 二、幕帘式淋涂设备 第四节辊涂 一、手工辊涂设备、工具 二、自动辊涂设备、工具 第五节空气喷涂 一、典型机电产品的涂装工艺 二、喷涂工具、设备的正确使用及一般故障排除 三、手工空气喷涂操作训练 四、手工自动线喷涂操作训练 第六节高压无气喷涂 一、高压无气喷涂设备的结构 二、高压无气喷涂设备的一般故障及其排除方法 第七节静电喷涂 一、静电喷涂原理 二、静电喷涂设备的结构及维护保养 第八节粉末涂装 一、静电粉末涂装设备的结构及维护保养 二、粉末涂装设备的一般故障排除 第九节电泳涂装 一、电泳涂装的工艺参数及其测定 二、电泳涂装设备的正确使用及维护保养 第十节塑料涂装 一、塑料的概念及其基本性能 二、塑料件与金属件的涂装区别 三、汽车塑料件涂装工艺流程及工序简介 四、塑料件涂装常见弊病、产生原因及预防措施 五、新工艺、新技术在塑料涂装中的应用 复习思考题 第五章 常用涂料、涂装的质量标准及其测试方法 第一节涂料、涂装的质量标准及应用 一、涂料的质量标准 二、涂装的质量标准 第二节涂料的质量管理及测试方法 一、涂料的施工性能及其测定 二、涂装工艺参数及其测定 复习思考题 参考文献

## &lt;&lt;涂装工（中级）&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：从乙醇的脱水反应可以看出：乙醇能脱水的主要原因，是由于乙醇分子中含有羟基；但因反应条件不同（这里指温度），乙醇脱水的方式也不同，以致生成物不同。所以，我们可以根据物质的化学性质，按照实际需要，控制反应条件，使化学反应朝着我们需要的方向进行。

（3）乙醇的用途 乙醇有相当广泛的用途，除了作为燃料、制造饮料和香精外，也是一种重要的有机化工原料。

例如用乙醇制造乙酸、乙醚等。

乙醇又是一种有机溶剂，用于溶解树脂，制造涂料，医疗上常用质量分数为75%的酒精作为消毒剂。

（4）乙醇的工业制法 1）发酵法：发酵法是制取乙醇的一种重要方法，所用原料是含糖类很丰富的各种农产品。

例如高粱、玉米、薯类以及多种野生的果实等，也常用废糖蜜。

这些物质经过发酵，再进行分馏，即可以得到质量分数为95%的乙醇。

2）乙烯水化法：以石油裂解产生的乙烯为原料，在加热、加压和有催化剂（硫酸或磷酸）存在的条件下，使乙烯与水反应，可生成乙醇，称为乙烯水化法。

采用这种方法生产的乙醇，原料来源充足，成本低，产量大，能节约大量粮食，所以随着石油化学工业的发展，这种方法将成为主要的方法。

（5）醇类除乙醇外，还有一些在结构和性质上与乙醇很相似的物质，例如甲醇（ $\text{CH}_3\text{OH}$ ）、丙醇（ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ）等。

醇是分子中含有与链烃基结合着的羟基的化合物。

醇分子中只含有一个羟基的，称为一元醇。

由烷烃所衍生的一元醇，称为饱和一元醇。

它的通式是 $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$ ，简写为 $\text{R}-\text{OH}$ 。

分子中含有两个或两个以上羟基的醇，分别称为二元醇和多元醇，其中比较重要的是乙二醇和丙三醇。

乙二醇是没有颜色，粘稠，有甜味的液体，沸点为 $198^\circ\text{C}$ ，熔点为 $-11.5^\circ\text{C}$ ，密度为 $1.10889/\text{cm}^3$ ，易溶于水和乙醇。

它的水溶液的凝固点很低，如质量分数为60%乙二醇水溶液的凝固点是 $-49^\circ\text{C}$ 。

因此，乙二醇可作内燃机防冻剂。

同时乙二醇也是制造涤纶的重要原料。

<<涂装工（中级）>>

编辑推荐

<<涂装工（中级）>>

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>