

<<汽车涂装技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车涂装技术>>

13位ISBN编号：9787115204233

10位ISBN编号：7115204233

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴兴敏，马志宝 著

页数：326

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

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

党中央、国务院高度重视发展职业教育，提出要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合的发展道路，为社会主义现代化建设培养千百万高素质技能型专门人才。

因此，以就业为导向是我国职业教育今后发展的主旋律。

推行“双证制度”是落实职业教育“就业导向”的一个重要措施，教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）中也明确提出，要推行“双证书”制度，强化学生职业能力的培养，使有职业资格证书专业的毕业生取得“双证书”。

但是，由于基于双证书的专业解决方案、课程资源匮乏，双证书课程不能融入教学计划，或者现有的教学计划还不能按照职业能力形成系统化的课程，因此，“双证书”制度的推行遇到了一定的困难。

为配合各高职院校积极实施双证书制度工作，推进示范校建设，中国高等职业技术教育研究会和人民邮电出版社在广泛调研的基础上，联合向中国职业技术教育学会申报了《职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践》课题（中国职业技术教育学会科研规划项目，立项编号225753）。

此课题拟将职业教育的专业人才培养方案与职业资格认证紧密结合起来，使每个专业课程设置嵌入一个对应的证书，拟为一般高职院校提供一个可以参照的“双证课程”专业人才培养方案。

该课题研究的对象包括数控加工操作、数控设备维修、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术等多个专业。

该课题由教育部的权威专家牵头，邀请了中国职教界、人力资源和社会保障部及有关行业的专家，以及全国50多所高职高专机电类专业教学改革领先的学校，一起进行课题研究，目前已召开多次研讨会，将课题涉及的每个专业的人才培养方案按照“专业人才定位—对应职业资格证书—职业标准解读与工作过程分析—专业核心技能—专业人才培养方案—课程开发方案”的过程开发。

即首先对各专业的工作岗位进行分析和分类，按照相应岗位职业资格证书的要求提取典型工作任务、典型产品或服务，进而分析得出专业核心技能、岗位核心技能，再将这些核心技能进行分解，进而推出各专业的专业核心课程与双证课程，最后开发出各专业的人才培养方案。

## <<汽车涂装技术>>

### 内容概要

《汽车涂装技术》内容按照汽车涂装修复的实际工艺过程编写，共分七个项目，对应于实际工作中的七个工序，即表面预处理、底漆的涂装、腻子的涂装、二道浆的涂装、面漆的调色、面漆的涂装、面漆涂装后的收尾。

每个项目内包含若干个实际工作任务，每个任务按照“任务分析”、“相关知识”、“任务实施”、“知识与能力拓展”的次序编排。

《汽车涂装技术》除详细介绍汽车涂装修补工艺的全过程外，还在“知识与能力拓展”中分工序简单介绍了汽车制造涂装的基本工艺过程。

《汽车涂装技术》可作为高职高专院校汽车类专业相关课程的教材，也可作为技术培训教材及汽车维修技师自学的参考资料。

## 书籍目录

概述 1项目一 表面预处理 3任务一 汽车的清洗 3一、任务分析 3二、相关知识与技能 4任务二 鉴别涂层种类与评估损坏程度 8一、任务分析 8二、相关知识 8三、任务实施 9四、知识与能力拓展 11任务三 旧漆膜的清除(手工打磨) 15一、任务分析 15二、相关知识与技能 16三、知识与能力拓展 19任务四 旧漆膜的清除(用打磨机打磨) 20一、任务分析 20二、相关知识与技能 20三、知识与能力拓展 23任务五 金属表面锈蚀的清除 29一、任务分析 29二、相关知识与技能 29三、知识与能力拓展 30任务六 板件表面油污的清除 32一、任务分析 32二、相关知识与技能 33三、知识与能力拓展 33任务七 非金属表面的处理 39一、任务分析 39二、相关知识与技能 39思考与练习 44项目二 底漆的涂装 46任务一 涂料的选配 46一、任务分析 46二、相关知识 47三、任务实施 52四、知识与能力拓展 60任务二 涂料的准备 72一、任务分析 72二、相关知识与技能 72三、知识与能力拓展 74任务三 涂料的调制 75一、任务分析 75二、相关知识与技能 75三、知识与能力拓展 78任务四 车身的遮盖 88一、任务分析 88二、相关知识 88三、任务实施 91四、知识与能力拓展 95任务五 喷枪的调整 102一、任务分析 102二、相关知识 102三、任务实施 108四、知识与能力拓展 109任务六 底漆的喷涂 122一、任务分析 122二、相关知识与技能 122三、知识与能力拓展 137思考与练习 141项目三 腻子的涂装 145任务一 腻子的刮涂 145一、任务分析 145二、相关知识 145三、任务实施 149四、知识与能力拓展 158任务二 腻子的打磨 162一、任务分析 162二、相关知识与技能 162任务三 腻子的修整 167一、任务分析 167二、相关知识与技能 167思考与练习 168项目四 二道浆的涂装 170任务一 二道浆的喷涂 170一、任务分析 170二、相关知识 170三、任务实施 173任务二 二道浆的干燥与修整 176一、任务分析 176二、相关知识与技能 177任务三 二道浆的打磨 178一、任务分析 178二、相关知识与技能 179思考与练习 180项目五 面漆的调色 182任务一 利用色卡调色 182一、任务分析 182二、相关知识 182三、任务实施 184任务二 利用胶片调色 192一、任务分析 192二、相关知识 192三、任务实施 193四、知识与能力拓展 194任务三 利用电脑调色 196一、任务分析 197二、相关知识 197三、任务实施 198思考与练习 199项目六 面漆的涂装 202任务一 素色面漆的整车喷涂 202一、任务分析 202二、相关知识 202三、任务实施 203四、知识与能力拓展 207任务二 金属色面漆的整车喷涂 211一、任务分析 211二、相关知识与技能 212三、知识与能力拓展 214任务三 素色面漆的局部修补涂装 220一、任务分析 220二、相关知识与技能 220三、知识与能力拓展 221任务四 金属色面漆的局部修补涂装 223一、任务分析 223二、相关知识与技能 223三、知识与能力拓展 225任务五 塑料件的涂装 233一、任务分析 233二、相关知识 233三、任务实施 234四、知识与能力拓展 238任务六 面漆层的干燥 243一、任务分析 243二、相关知识与技能 244三、知识与能力拓展 251思考与练习 273项目七 面漆涂装后的收尾工作 275任务一 面漆涂装后的修整 275一、任务分析 275二、相关知识与技能 275三、知识与能力拓展 277任务二 漆膜的抛光 281一、任务分析 281二、相关知识 281三、任务实施 283四、知识与能力拓展 284任务三 漆膜的打蜡 287一、任务分析 288二、相关知识 288三、任务实施 288四、知识与能力拓展 290任务四 涂膜缺陷的防治 300一、任务分析 300二、相关知识与技能 300三、知识与能力拓展 322思考与练习 325

## &lt;&lt;汽车涂装技术&gt;&gt;

## 章节摘录

(1) 柔性塑料部件的表面处理塑料件有刚性(硬)和柔性(半硬)之分,在对柔性塑料部件进行喷涂之前,可按下列方法进行表面处理。

使用清洗剂将整个部件表面的蜡、油脂和硅酮等清洗干净,然后擦干。

用320#砂纸将变形处或用腻子修补处的四周打薄,然后把粉尘吹掉,并用黏性擦布擦干净。

调制并刮涂四层中等干燥的软性腻子。

在调制中确保按照生产厂家的要求调配好规定的混合比例和添加剂。

让表面干燥1h以上,然后用400#砂纸进行打磨。

再使用400#砂纸打磨整个表面,以清除所有的光泽,为涂装面漆做好准备。

当使用柔性添加剂改变涂层的性质时,可能会产生混合的适用期问题,因此喷涂设备在使用完之后必须立即冲洗干净。

由于半硬性塑料比其他材料更加容易膨胀、收缩和弯曲,因此需要使用柔性添加剂。

柔性添加剂可以保持涂膜的伸缩性,可以顺应材料的变形以避免产生裂缝。

(2) 聚丙烯塑料的表面处理喷涂聚丙烯塑料部件需要先喷涂一层特殊的底层涂料。

因为聚丙烯塑料是硬性的,使用底漆打底后才能喷涂面漆。

其表面处理工作如下。

用清洗剂将部件表面的蜡和硅酮清洗干净。

喷涂一层薄薄的聚丙烯底漆湿涂层。

在充足光照条件下,观察涂层反射的光泽,可以确定底漆的湿度。

要确保底漆遮盖住所有的边缘,让底漆快速干燥1~10min。

在上述快速干燥时间内(1~10min),喷涂普通内饰用丙烯酸面漆,这样可使表面涂层的附着性能最好。

(3) 硬塑料部件的表面处理外部刚性(硬性)部件如不清楚是何种材料时,可当做玻璃纤维处理。

玻璃纤维在进行喷涂面漆之前的表面处理工作与车身钢材的处理方法相似。

其步骤如下。

使用干净的擦布蘸上酒精对部件表面进行清洗。

用清洗剂将部件表面的蜡和油脂彻底清洗干净。

## <<汽车涂装技术>>

### 编辑推荐

《汽车涂装技术》按照汽车涂装的实际工艺过程编写，共分7个项目，对应于实际工作中的7个工序，即表面预处理、底漆涂装、腻子涂装、二道浆涂装、调色、面漆涂装、面漆涂装后的收尾。每个项目分若干实际工作任务，每个任务按照“任务分析”、“相关知识”、“任务实施”、“知识与能力拓展”的形式编排。

《汽车涂装技术》除详细介绍汽车涂装修补工艺的全过程之外，还在“知识与能力拓展”中分工序地简单介绍汽车制造涂装的基本工艺过程。

按照工作流程介绍相关知识      引入任务教学，激发学习兴趣      提供辅助教学资料

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>