



前言

△ 汽车钣金与喷漆

随着轿车进入家庭，汽车保有量迅速增加，汽车碰撞损坏也迅猛增多，所以汽车车身修复是现代汽车维修服务的重要维修项目之一。现代汽车车身修复技术要求越来越高，新技术、新工艺、新设备不断改进和更新，要求维修人员知识和技能必须适应新技术的发展，但从我们调研的情况看，目前钣金喷漆从业人员大部分文化水平低，没有经过专业的职业培训，仍然按“以老代新”的模式靠经验维持，很难掌握新技术、新工艺和新设备的发展，严重影响了车身修复的质量。

从社会和企业调研的情况看，汽车车身修复的技能型人才需求较大，质量要求较高，在一定程度上甚至超过对机电维修技工的需求。而目前的教学效果从反馈来看还达不到企业的要求，所以必须建设能够培养学生操作能力的技能培训性教材，建设以真实的工作任务为载体的教、学、做相结合的实训教程，合理设计教学和实训环节，编写出强化学生能力培养的技能培训性教材。

本书根据职业教育特点，遵照教育部高职高专教材的要求，从工作过程系统化课程着手进行编写。通过恰当的工作项目的设定、典型的工作任务的描述，使学员在学习汽车钣金行业中常见的维修工作中培养其专业能力、方法能力和社会能力，结合教学要求，以应用为目的，以能力为本位，体现教学特色。

本书详细讲解了钣金喷漆作业中几个至关重要的工作内容，按照实际的工作流程编写，讲解了汽车车身的构造、汽车钣金件的拆解、汽车钣金工具的使用、汽车钣金件的测量、汽车钣金件的修复更换、事故汽车的估损原则、调色理论、汽车喷漆前的处理、底漆的喷涂、中间层的处理、面漆的喷涂、塑料件和铝件的修复及喷涂的工艺流程和技巧，钣金喷涂中常见的问题及解决方案，为了拓展学员的知识层次和加强操作能力特别设定了拓展知识。

本书可作为高等职业院校汽车相关专业的专业课、选修课教材，也可供汽车钣金、涂装行业从业人员上岗培训教材使用，还可供相关初、中级人员熟悉专业技术、提高业务水平的指导用书。

本书的编写分工如下：长春职业技术学院周贺担任主编并编写前言、项目一、项目五；长春职业技术学院孙宏杰编写项目三；长春职业技术学院张传慧编写项目二项目实施部分；长春职业技术学院常兴华编写项目二基础知识部分；长春职业技术学院袁金辉编写项目四基础知识部分；长春职业技术学院信建杰编写项目四项目实施部分。

本书在编写过程参阅了大量参考文献资料，进行了大量的维修企业调研和学习，在此向对本书的编写给予了支持工作的长春职业技术学院汽车分院、长春华阳汽车销售公司、长春金达州汽车销售公司凯绅店表示真诚的感谢。由于编者水平有限，不妥和错误在所难免，恳请各位专家、读者不吝赐教。