



## △ 汽车钣金与喷漆

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| ► 项目一 汽车全身拆解 .....           | 1   |
| 1.1 基本知识 .....               | 1   |
| 1.1.1 汽车车身的分类 .....          | 2   |
| 1.1.2 车身的构造型式 .....          | 5   |
| 1.1.3 整体式车身 .....            | 8   |
| 1.2 项目实施 .....               | 9   |
| 1.2.1 任务一：前部和后部的拆装 .....     | 10  |
| 1.2.2 任务二：车门的拆装 .....        | 13  |
| 1.2.3 拓展知识：风挡玻璃的拆装 .....     | 17  |
| ► 项目二 事故汽车车身的拆解与估损 .....     | 19  |
| 2.1 基本知识 .....               | 19  |
| 2.1.1 整体式车身的类型及特点 .....      | 19  |
| 2.1.2 车身钣金件的连接方式 .....       | 31  |
| 2.1.3 事故车辆的测量 .....          | 34  |
| 2.2 项目实施 .....               | 40  |
| 2.2.1 任务一：水箱框架和前翼子板的拆解 ..... | 41  |
| 2.2.2 任务二：侧部车身的拆解 .....      | 42  |
| 2.2.3 任务三：后保险杠和行李箱盖的拆解 ..... | 43  |
| 2.2.4 任务四：事故车的估损 .....       | 44  |
| 2.2.5 拓展知识：计算机估损 .....       | 46  |
| ► 项目三 汽车钣金件的修复与更换 .....      | 47  |
| 3.1 基本知识 .....               | 47  |
| 3.1.1 车身钣金件损坏的类型 .....       | 47  |
| 3.1.2 钣金件维修工具的使用 .....       | 54  |
| 3.1.3 钣金件变形的矫正方法 .....       | 63  |
| 3.1.4 焊接工艺技术 .....           | 72  |
| 3.2 项目实施 .....               | 110 |

|       |                            |     |
|-------|----------------------------|-----|
| 3.2.1 | 任务一：前部车身钣金件的修复与更换·····     | 111 |
| 3.2.2 | 任务二：侧部车身钣金件的修复与更换·····     | 115 |
| 3.2.3 | 任务三：后部车身钣金件的修复与更换·····     | 117 |
| 3.2.4 | 拓展知识：车身维修的安全知识·····        | 124 |
| ►     | <b>项目四 汽车漆面修复</b> ·····    | 129 |
| 4.1   | 基本知识·····                  | 129 |
| 4.1.1 | 涂料与调色理论·····               | 129 |
| 4.1.2 | 漆面修复的工具设备·····             | 138 |
| 4.1.3 | 漆面修复的程序·····               | 143 |
| 4.2   | 项目实施·····                  | 151 |
| 4.2.1 | 任务一：底材旧漆的清除·····           | 152 |
| 4.2.2 | 任务二：底漆的喷涂·····             | 152 |
| 4.2.3 | 任务三：中间层的处理·····            | 153 |
| 4.2.4 | 任务四：面漆的喷涂·····             | 155 |
| 4.2.5 | 拓展知识：全车喷漆·····             | 156 |
| ►     | <b>项目五 塑料件的修复与涂装</b> ····· | 158 |
| 5.1   | 基本知识·····                  | 158 |
| 5.1.1 | 车用塑料·····                  | 158 |
| 5.1.2 | 塑料件的胶粘与焊接·····             | 160 |
| 5.1.3 | 塑料件的涂装技术·····              | 162 |
| 5.2   | 项目实施·····                  | 164 |
| 5.2.1 | 任务一：塑料件的整形·····            | 164 |
| 5.2.2 | 任务二：塑料件的粘接与焊接·····         | 165 |
| 5.2.3 | 任务三：塑料件的涂装·····            | 167 |
| 5.2.4 | 拓展知识：铝件的修复与涂装·····         | 167 |
| ►     | <b>参考文献</b> ·····          | 169 |