



“千万农民工援助行动”
培训指定教材

人力资源和社会保障部教材办公室评审通过

适合于职业技能短期培训使用

丛书主编：孙宝树 倪健民

汽车 美容技能

QICHE
MEIRONG JINENG

使 用 对 象

农村进城务工人员

 中国工人出版社



中国劳动社会保障出版社



“千万农民工援助行动”
培训指定教材

人力资源和社会保障部教材办公室评审通过

适合于职业技能短期培训使用

汽车 美容技能

QICHE
MEIRONG JINENG

中国工人出版社



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

汽车美容技能/陈哲和主编. —北京:中国工人出版社 中国劳动社会保障出版社, 2009

“千万农民工援助行动”培训指定教材

ISBN 978-7-5045-7561-6

I. 汽… II. 陈… III. 汽车-车辆保养-技术培训-教材 IV. U472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 028804 号

中国工人出版社

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张帆 张梦欣

*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销
850 毫米×1168 毫米 32 开本 6.875 印张 177 千字

2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

定价: 12.00 元

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

“千万农民工援助行动” 就业技能培训指定教材序言

孙春兰

2009年年初，为应对国际金融危机挑战，推动解决农民工就业和生活方面遇到的突出问题，工会组织在全国范围内实施了“千万农民工援助行动”，以就业援助为重点，通过开展职业培训、岗位援助、创业指导、维权服务、生活帮扶等措施，对1000万名以上农民工实施援助。这是工会维护农民工合法权益、促进实现保增长保民生保稳定的一项重要举措。加强农民工就业技能培训，是帮助农民工实现就业的关键环节，是实施“千万农民工援助行动”的重要内容。

加强农民工就业技能培训，是提高农民工素质的重要途径。农民工作为改革开放和工业化、城镇化进程中涌现出来的一支新型劳动大军，是产业工人的重要组成部分，是推动改革开放和现代化建设不可或缺的重要力量。培养和造就一支高素质的农民工队伍，是巩固党的阶级基础、扩大党的群众基础，保持和发展工人阶级先进性的客观要求。随着经济社会的发展、产业的转型升级，企业对职工的技能要求越来越高，提高农民工素质的重要性和紧迫性日益凸显，迫切要求我们高度重视和切实加强对农民工的就业技能培训，进一

步提升他们的就业能力和竞争能力，满足农民工提升自身素质的迫切愿望，把农民工的人力优势变成人才优势，把数量优势变成质量优势。

加强农民工就业技能培训，是维护农民工合法权益的重要保证。维护农民工合法权益，是工会的基本职责，既包括对农民工劳动经济权益和民主权利的维护，也包括对学习权、发展权的维护。在一定意义上讲，维护他们的学习权、发展权，提高他们的学习能力、创新能力、竞争能力、创业能力，是对农民工权益的根本性和长远性维护。加强农民工就业技能培训，是落实党中央、国务院一系列关于维护农民工合法权益和改善农民工就业环境的政策措施的具体举措，有利于引导农民工学习业务、钻研技术，熟练掌握所从事工作岗位的操作技能和专业知 识，使他们在激烈的市场竞争中站稳脚跟，实现自身价值，其合法权益的实现有更加坚实的基础和保证，符合广大农民工的长远利益和根本利益。

加强农民工就业技能培训，是提高企业核心竞争力、实现可持续发展的迫切需要。加强农民工就业技能培训，为企业摆脱困境提供人才保证和智力支持，是打造现代化创新型企业的重要根基。农民工分布在国民经济各个行业，在加工制造业、建筑业、采掘业及环卫、家政、餐饮等服务业中已占从业人员半数以上，发挥着越来越重要的作用。大力开展农民工职业技能培训和引导性培训，提高农民转移就业能力和外出适应能力，进而使之努力成为具备适应岗位变化需求、适应社会发展需要的技能和本领，具有较强实践能力和创造能力的知识型、技术型、创新型职工队伍，有利于企业化挑战为机遇、变压力为动力，实现全面协调可持续发展，在市

场竞争中立于不败之地。

加强农民工就业技能培训，是服务经济社会发展全局的重要措施。加强农民工就业技能培训，顺应发展社会主义市场经济的要求，顺应以市场为基础配置劳动力资源的规律，对于推动社会主义新农村建设，统筹城乡经济发展，顺利推进工业化、城镇化、现代化都具有重要的现实意义和深远的历史意义。通过对农民工就业技能培训，造就一支具有先进阶级理想、社会主义道德、现代科学文化知识和严格组织纪律的新型工人阶级队伍，增强农民工的工人阶级意识，加速推进农民工融入工人阶级队伍、加快知识化进程，有利于激发广大农民工的劳动热情和创造活力，在新的历史条件下更好地承担起中国工人阶级的历史使命和责任，全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会。

中国工人出版社联合中国劳动社会保障出版社运用农民工熟悉的语言，借助农民工喜闻乐见的方式，针对广大农民工的特点和实际需要，编辑出版的这套《农民工就业技能培训指定教材》，是为提高农民工就业技能所做的一件实实在在的好事，是把“千万农民工援助行动”落在实处的具体举措。希望这套教材能够成为广大农民工求职就业的良师益友，为提高农民工职业技能水平发挥应有的作用。相信广大农民工兄弟通过学习，一定会提高自身技术技能素质、拓展自身创业就业的本领，用自己的双手创造更加幸福美好的生活。

（本序作者系中华全国总工会副主席、书记处第一书记）

简介

本书是汽车美容技能培训教材,供各地在开展汽车美容技能单项职业能力考核、鉴定和培训时使用。

本书首先介绍了汽车美容技能应掌握的基础知识,包括汽车美容用品及其正确选用、汽车美容设备的正确使用与维护;然后介绍了汽车车身漆面护理、汽车内外饰件的清洁护理、汽车内外饰件的安装、汽车发动机和底盘外表件的清洁护理等初级技能;最后介绍了汽车车身的局部补漆、汽车玻璃膜的贴膜、汽车底盘的喷涂防护等中级技能。

本书在编写中,通过详细的操作步骤和精心拍摄的图片,来介绍汽车美容的操作技能,便于受培训者学习和掌握。

本书是单项职业能力鉴定教材,也可供各类职业学校、职业培训机构在开展职业技能短期培训时使用。

本书由陈哲和编写,陈捷审稿。

目 录

第一单元	汽车美容用品及其正确选用	(1)
模块一	清洁剂	(1)
模块二	护理香波	(6)
模块三	抛光剂	(8)
模块四	车蜡	(10)
模块五	保护剂	(14)
模块六	防锈剂	(18)
模块七	其他护理品类	(22)
第二单元	汽车美容设备的正确使用与维护	(25)
模块一	高压清洗机的正确使用与维护	(25)
模块二	护理泡沫机的正确使用与维护	(28)
模块三	吸尘、吸水机的正确使用与维护	(31)
模块四	高温蒸汽干洗、消毒机的正确使用与维护	(34)
模块五	电动抛光机的正确使用与维护	(36)
模块六	空气压缩机的正确使用与维护	(39)
第三单元	汽车车身漆面护理	(41)
模块一	车身清洁	(41)

模块二	车身漆面开蜡、除蜡·····	(48)
模块三	去除车身上的沥青及其他附着物·····	(49)
模块四	车身漆面抛光·····	(51)
模块五	车身漆面划痕处理·····	(57)
模块六	车身漆面增艳、封釉和打蜡护理·····	(64)
第四单元	汽车内饰件的清洁护理·····	(73)
模块一	绒毛座椅的清洁护理·····	(74)
模块二	皮革座椅的清洁护理·····	(77)
模块三	车内顶棚的清洁护理·····	(80)
模块四	仪表盘、排挡区、置物箱、方向盘、 脚踏板的清洁护理·····	(83)
模块五	车门内衬、地毯和脚垫的清洁护理·····	(90)
模块六	空调通风口的清洁护理·····	(93)
模块七	车厢异味的清除·····	(94)
模块八	玻璃的清洁、抛光及防雾、防水处理·····	(95)
模块九	玻璃雨刷器的清洁护理·····	(101)
第五单元	汽车外饰件的清洁护理·····	(103)
模块一	不锈钢件、电镀件的清洁护理·····	(104)
模块二	塑胶饰件的清洁护理·····	(105)
模块三	轮毂、轮胎的清洁护理·····	(106)
第六单元	汽车内饰件的安装·····	(110)
模块一	方向盘套的安装·····	(110)

模块二	地板胶的铺设·····	(112)
模块三	座椅套的安装·····	(115)
模块四	座椅外皮的安装·····	(116)
模块五	桃木贴饰的安装·····	(118)
模块六	扶手箱的安装·····	(120)
模块七	排挡锁的安装·····	(121)
第七单元	汽车外饰件的安装·····	(124)
模块一	防撞条的安装·····	(124)
模块二	猫眼的安装·····	(127)
模块三	轮眉的安装·····	(129)
模块四	车轮饰盖的安装·····	(134)
模块五	晴雨挡的安装·····	(136)
模块六	挡泥板的安装·····	(137)
模块七	静电带的安装·····	(139)
模块八	车牌架的安装·····	(140)
第八单元	汽车发动机、底盘外表件的清洁护理·····	(143)
模块一	发动机外表件的清洁护理·····	(143)
模块二	底盘外表件的清洁护理·····	(148)
第九单元	汽车车身的局部补漆·····	(152)
模块一	喷漆施工环境·····	(153)
模块二	喷涂工具·····	(154)
模块三	局部喷涂工艺·····	(159)

模块四	色差的预防及处理·····	(174)
模块五	局部补漆缺陷的处理·····	(176)
第十单元	汽车玻璃贴膜·····	(178)
模块一	玻璃膜的作用·····	(178)
模块二	玻璃膜的选择·····	(179)
模块三	玻璃膜质量的鉴别·····	(181)
模块四	玻璃贴膜工具·····	(181)
模块五	玻璃贴膜步骤·····	(182)
模块六	玻璃膜的保养·····	(197)
第十一单元	汽车底盘的喷涂防护·····	(200)
模块一	底盘喷涂防护的必要性·····	(200)
模块二	底盘喷涂防护的操作工艺·····	(201)
附录	汽车美容技能培训鉴定标准·····	(205)

第一单元 汽车美容用品 及其正确选用

培训目标

熟练掌握汽车美容用品的知识与选用。

培训内容

七大类型（39种）汽车美容用品的相关知识及实物辨认。

培训要求

认识汽车美容用品；会正确选用汽车美容用品。

目前市面上汽车美容用品既多又杂，进口的、合资的、国产的，令广大消费者眼花缭乱，无从选购。特别是如果不了解汽车美容用品的特性、使用方法、适用范围和注意事项等，很容易导致选择与使用上的失误。

本单元主要对目前市面上的各种汽车美容护理用品进行分类，并具体说明各类产品的特性、使用方法、适用范围及注意事项等。

模块一 清洁剂

一、全能泡沫清洗剂

全能泡沫清洗剂又称万能泡沫清洗剂。

1. 特性

- (1) 本剂泡沫丰富，去污能力强。
- (2) 本剂能迅速分解油污，并能快速清除油渍、污物。

2. 使用方法

本剂应用手工清洗、擦拭。

3. 适用范围

本剂适用于汽车内室皮革表面、绒毛表面、仪表台、方向盘、各种踏板及车内侧壁等部位。

二、全能水

全能水又称车内仪表板清洗剂，某品牌全能水如图 1—1 所示。

1. 特性

(1) 本剂能保持车内人造皮革及真皮革的光泽。

(2) 本剂使灰尘无法沾污。

(3) 本剂有柠檬香味，不含硅力康。

(4) 本剂不会破坏车身漆面。



图 1—1 全能水

2. 使用方法

(1) 将本剂直接喷涂在车身或物体表面。

(2) 以软布轻轻揩擦。

3. 适用范围

本剂适用于车身漆面、仪表板，车内合成橡胶、塑胶物质、真皮制品等部位。

4. 注意事项

(1) 本剂为易燃物，不可置于易燃处。

(2) 本剂不可喷涂在汽车方向盘、座椅等的铰链处。

三、丝绒清洗剂

丝绒清洗剂又称多功能清洁柔顺剂，某品牌丝绒清洗剂如图 1—2 所示。

1. 特性

- (1) 本剂能去除汽车内室及后备箱各部位上的污垢。
- (2) 本剂去污力强，尤其对丝绒及地毯表面可起到清洁、柔顺、还原着色、杀菌等功效。
- (3) 本剂分为低泡清洗剂和高泡清洗剂。低泡清洗剂适用于多功能高压低泡沫清洗机，也可手工使用。

2. 使用方法

- (1) 用多功能高压低泡沫清洗机或手工喷洒适量清洗剂至需要清洗的部位。
- (2) 用软布轻轻擦拭。
- (3) 用干布擦干净清洗部位。

3. 注意事项

高泡清洗剂不得用于泡沫清洗机上，只能手工使用。

四、万用清洁剂

某品牌万用清洁剂如图 1—3 所示。

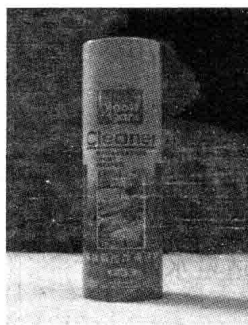


图 1—2 丝绒清洗剂



图 1—3 万用清洁剂

1. 特性

- (1) 本剂能去除玻璃、漆面及金属制品上的各种污垢。
- (2) 本剂不伤害漆面、塑胶及橡胶。
- (3) 本剂为泡沫状清洁剂，不产生滴流。

2. 使用方法

(1) 将本剂喷涂在不洁的玻璃、车身漆面及金属制品器具的表面。

(2) 使泡沫停留 1 min。

(3) 用干净的棉布轻轻擦拭。

3. 适用范围

本剂适用于汽车挡风玻璃、车身漆面及汽车上的金属制品。

4. 注意事项

喷涂本剂后，不要等泡沫全部干后才动手擦拭。

五、发动机外表清洁剂

1. 特性

(1) 本剂能除去发动机外表的严重油污顽迹。

(2) 本剂呈碱性，含有缓蚀剂成分。

(3) 本剂能快速乳化、分解、去除油污，不腐蚀机体及其上的零部件。

(4) 本剂水溶性好，可完全生物溶解，易用水冲洗，不留残留物。

2. 使用方法

(1) 本剂用水稀释后喷洒在发动机外表及零部件油污处。

(2) 使清洁剂停留 1 min，然后用适量水冲洗。

(3) 用软布擦拭干净。

3. 适用范围

本剂适用于清除发动机外表及底盘外表等部件上的严重油污顽迹。

4. 注意事项

本剂呈碱性，必须用水稀释后才能使用。

六、底盘外表清洗剂

底盘外表清洗剂又称重油清洗剂。

1. 特性

(1) 本剂是一种强力的、可乳化的溶剂型严重油污顽迹清洗剂。

(2) 本剂能有效地去除汽车发动机、底盘外表及零部件和设备上的严重油污顽迹。

(3) 本剂所含的特殊成分能使污垢卷缩成胶束颗粒的形式而快速分离，很容易用水冲洗干净，不会产生二次污染。

(4) 本剂可吸收 6 倍于其容积的油污，故可重复使用，对车体各部位无腐蚀作用。

2. 使用方法

将本剂喷涂于油污处，然后将所形成的胶束用水冲掉，再用干布擦拭干净。

3. 适用范围

本剂适用于清除汽车发动机、底盘和其他设备零部件上的严重油污顽迹。

七、轮毂外表清洁剂

某品牌轮毂外表清洁剂如图 1—4 所示。

1. 特性

(1) 本剂能有效去除轮毂外表上的油渍，氧化色斑，并清洁上光。

(2) 本剂呈弱酸性，但对轮毂及轮胎无腐蚀作用。

2. 使用方法

(1) 将本剂喷涂在汽车轮毂外表上。

(2) 用软布擦拭干净。



图 1—4 轮毂外表清洁剂

3. 适用范围

本剂适用于所有汽车轮毂的去污。

模块二 护理香波

一、超浓缩洁车香波

超浓缩洁车香波又称高效洗车液，某品牌超浓缩洁车香波如图 1—5 所示。

1. 特性

- (1) 本剂的 pH 值（酸碱值）为 7.0，呈中性。
- (2) 本剂不腐蚀车身漆面，不脱蜡，伴有柠檬芳香味。
- (3) 本剂能清洗车身漆面，除油污，去静电。

2. 使用方法

- (1) 用适量干净的水稀释本剂。
- (2) 将本剂喷洒于车身漆面。
- (3) 用干布擦拭干净。

3. 适用范围

本剂适用于各种汽车的车身漆面。

二、天然打蜡香波

天然打蜡香波又称清洁打蜡香波，某品牌天然打蜡香波如图 1—6 所示。

1. 特性

(1) 本剂具有除油污、去静电以及给车身漆面上留下一层光亮蜡膜并起护理作用的功能。

(2) 本剂性质温和，呈中性，不腐蚀车身漆面，不脱蜡，伴有芳香味。

2. 使用方法

- (1) 用适量干净的水稀释本剂。