



**进城务工
实用知识与技能**丛书



【汽车维修系列】

QICHE WEIXIU XILIE

JINCHENG WUGONG SHIYONG ZHISHI YU JINENG CONGSHU

QICHE WEIHU ZHICHANG ANQUAN CHANGSHI

汽车维修 职场安全常识

■ 赵计平 主编

■ 李维德 主审



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>

内 容 提 要

本书共分4个学习任务,包括遵守职场健康安全法规,确认汽车维修场所不安全现象,执行岗位安全操作规范,执行紧急救援程序等内容。每个任务均设有学习目的,采用案例分析、项目任务等学习活动,体现了“以学习者为中心”的思想,从图片和语言上激发学习者的思维和参与积极性。该书设有能力图表,有利于学习者及时了解自己的学习效果,提高学习者学习兴趣和自信心。该书结束还设有学习评估表,对学习方法和学习材料给予及时的评价,有利于培训员提高教学质量。

本书可作为农民工汽车维护技能培训用书,也可以作为汽车维修行业初级工以及相关企业员工的专业培训用书,还可作为职业自学者、下岗工人或转岗工人的技能培训的学习用书。

图书在版编目(CIP)数据

汽车维护职场安全常识/赵计平主编. —重庆:重庆大学出版社,2007.4

(进城务工实用知识与技能丛书. 汽车维修系列)

ISBN 978-7-5624-4023-9

I. 汽… II. 赵… III. 汽车—车辆修理 IV. U472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 038039 号

汽车维护职场安全常识

赵计平 主编
李维德 主审

责任编辑:周 立 版式设计:周 立
责任校对:方 正 责任印制:张 策

*
重庆大学出版社出版发行

出版人:张鹤盛

社址:重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

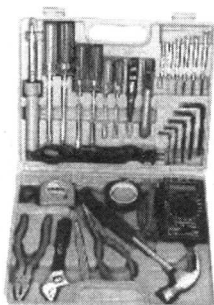
重庆科情印务有限公司印刷

*
开本:787×1092 1/32 印张:3 字数:67千
2007年4月第1版 2007年4月第1次印刷

印数:1—3 000

ISBN 978-7-5624-4023-9 定价:5.00元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换
版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究



编者的心声

党的“十六大”报告明确提出,“农村富余劳动力向非农产业和城镇转移,是工业化和现代化的必然趋势。”转移农村劳动力,实现农村城镇化,是我国的一个重要国策。随着农村改革的不断深入,以及工业化、城市化、现代化的大力推进,实现农村劳动力的充分就业,是农业社会向工业社会发展进程中的一个阶段,是加快农村经济发展,实现农民增收的关键措施。加强对农村劳动力的职业技能培训,是提高农民就业能力、增强我国产业竞争力的一项重要的基础工作,因此,为了适应农民工朋友进城务工的需要,为他们学好技术,达到上岗就业的要求,重庆大学出版社推出了这套《进城务工实用知识与技能丛书》。

本书系《进城务工实用知识与技能丛书》汽车维修系列之一。

本系列书根据《汽车维修技术人员培训标准》中汽车初级工能力标准编写,突出了岗位规范以技能培训为主线,根据农民工朋友的特点,强调安全文明生产,注重可操作性和实用性,强化上岗培训,讲究科学性,语言简单明了、通俗易懂。每本书短小精悍,目的是让农民朋友买得起、看得懂、学得会、用得上,



能够一学就会,一用就灵。

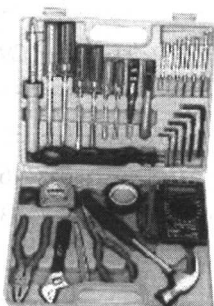
本系列书采用了集“教、学、考、管”四位一体的教学方法。如果你是参加培训的学员,你可通过课堂学习、现场培训、实际操作和自学等形式完成全部任务。学员只有掌握了每一任务下操作要点的全部要求,才能表明学会了本任务;学会了每项技能下的全部任务,才表明已胜任本项技能;学会了全部技能,才表示具备岗位规定的全部能力要求。如果你是培训员,当学员掌握了任务操作要点的全部内容,培训员要在能力图表中每个任务框内签名;当学员掌握了每项技能,表示其具备本岗位规范规定的全部能力要求,培训员要在能力图表中“技能测试申请”方框内签名认可,为学员参加职业资格测评提供依据。如果你是考评员,对每个阶段重点技能随机抽查5项技能,并根据现场操作、口述问答或笔试等不同方式对学员进行考核,测试学员是否真正掌握了技能的每一个要点。对于考试合格的学员,考评员要在能力图表中考评员名字方框内鉴定认可,为学员取得职业资格证书提供依据。

本系列书由重庆大学出版社组织重庆市职业院校汽车维修类“双师型”教师编写,由重庆工业职业技术学院赵计平任总主编,此系列书共有6本。该书由重庆工业职业技术学院赵计平编写,由汽车维修技术专家李维德担任主审。

我们衷心希望本系列书能给农民朋友带来实惠,为建设社会主义新农村做出贡献。并希望能得到读者的批评与指正,以便逐步调整、完善、补充,使之更符合农村劳动力培训实际。

编 者

2007年1月



目 录

预备知识	1
1 汽车维护职场安全常识能力图表	1
2 获取国家职业资格证书和获证过程	2
3 图标介绍	3
4 鉴定指南	3
5 学习评估	5
任务1 遵守职场健康安全法规	6
第一节 员工拥有的安全生产权利和义务	6
第二节 生产经营单位的安全生产责任	10
第三节 签订劳动合同的步骤	15
任务2 确认汽车维护场所不安全现象	18
第一节 确认物体的不安全状态	19
第二节 确认人的不安全行为	21



任务3 执行岗位安全操作规范	28
第一节 正确穿戴个人防护用品	29
第二节 识别安全标志	34
第三节 人工搬运的安全步骤	38
第四节 操作机器设备的安全程序	46
第五节 清洁工作场所	53
任务4 执行紧急救援程序	57
第一节 执行紧急报警程序	58
第二节 执行紧急疏散程序	60
第三节 执行火灾消防程序	62
第四节 记录事故	72
附 件	78
附件1 汽车维护作业安全操作规程	78
附件2 安全操作基本守则	80
附件3 车辆维护作业安全生产管理制度	82
附件4 安全教育制度	83
参考文献	86



1 汽车维护职场安全常识能力图表

学习者姓名:

技能测试申请

能力图表是记录学习者培训鉴定结果和颁发学习证书的
依据,最终将作为学习者所获得职业资格证书的证据,请你用它
记录获得的能力学习过程,并保持清楚完整。
培训员签名:

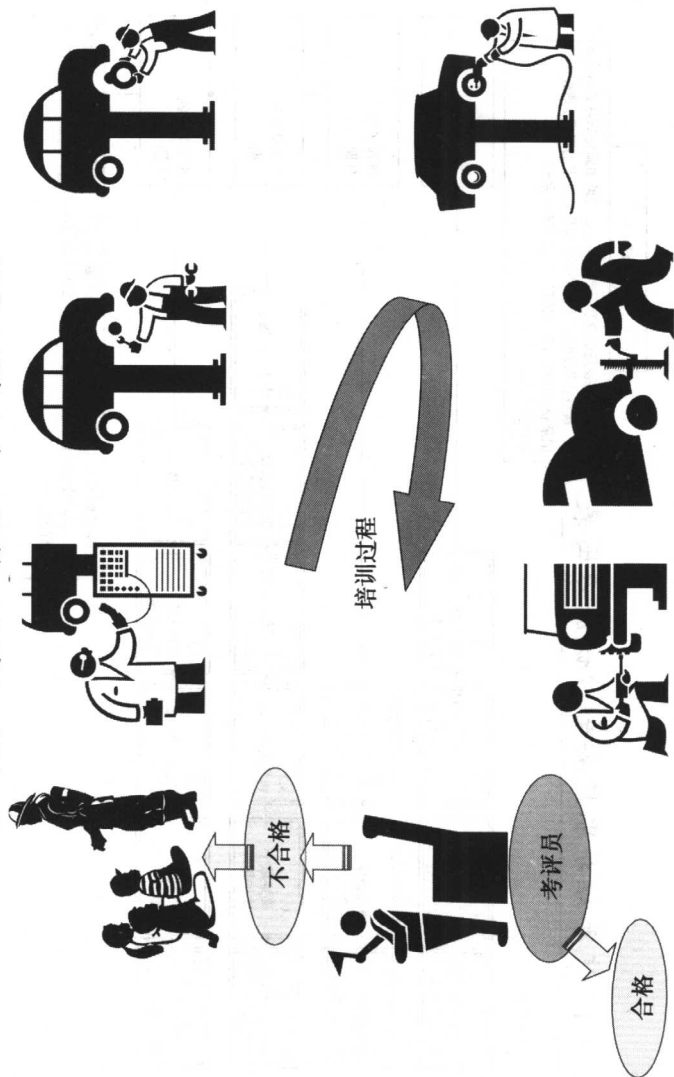
1 遵守职场健康 安全法规	1.1 员工拥有的安全 生产权利和义务	1.2 生产经营单位的 安全生产责任	1.3 签订劳动合同 的步骤	培训员签名: 日期:
2 确认汽车维护场 所不安全现象	2.1 确认物体的不 安全状态	2.2 确认人的不安 全行为		培训员签名: 日期:
3 执行岗位安全 操作规范	3.1 正确穿戴个 人防护用品	3.2 识别安全标志	3.3 人工搬运的安 全步骤	培训员签名: 日期:
			3.4 操作机器设 备的安全程序	培训员签名: 日期:
			3.5 清洁工作场所	培训员签名: 日期:
4 执行紧急 求援程序	4.1 执行紧急 报警程序	4.2 执行紧急疏散 程序	4.3 执行火灾 消防程序	培训员签名: 日期:
			4.4 记录事故	培训员签名: 日期:

如果教师本人具备行业规定的汽车维修初级能力,并且被授权对学习者的进行
培训,通过你的培训和鉴定,你认为此人已经获得了以下各项技能,请在以下位置
签署你的名字。

考评员签名:



2 获取国家职业资格证书和获证过程



3 图标介绍

学习者在学习中根据书中图标提示的学习步骤要求进行学习。

书中的图标	图标含义
	学习目的
	学习任务与步骤
	实际操作活动
 小贴士	提示
想一想 ?	问题
	学习评估

4 鉴定指南

(1) 鉴定标准

《汽车维修技术人员培训能力标准》中的核心能力标准《QTPBC 007 运用安全工作条例》。



(2) 鉴定关键证据

- 有效地与相关工作人员和客户进行交流
- 确认危险工作环境的不安全现象
- 使用灭火器
- 安全搬运与储存危险商品和材料
- 在工作中安全有效的操作设备,使用工具
- 执行工作场所的报警、疏散、火灾消防程序
- 准确记录故障

(3) 鉴定的基础知识

- 职场健康安全法规知识
- 手动搬运的安全知识
- 选择和应用灭火器知识
- 搬运危险商品和化学物品知识
- 关于职场报告程序的知识

(4) 鉴定场所

可以在职场或符合安全工作条例的模拟场景中进行。

(5) 收集证据方法

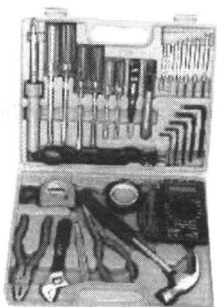
任务名称 鉴定方法	任务1 遵守职场健康安全法规	任务2 确认汽车维修场所不安全现象	任务3 执行岗位安全操作规范	任务4 执行紧急援救程序
工作场所观察	✓	✓	✓	✓
模拟或角色扮演	✓		✓	✓
口头提问	✓	✓	✓	✓
书面提问	✓	✓	✓	✓
技能展示			✓	✓
案例分析	✓	✓	✓	✓
项目工作和任务			✓	

(6) 鉴定时间

按照能力图表要求,当你完成了某个任务学习获得相应的能力后,可以向鉴定师申请进行鉴定。

5 学习评估

每个学习任务完成后都有一个评估表。通过学习者对课程教学活动设计和实施过程进行评估,是对学习者参与学习程度的及时检查,能够及时反馈学习效果,利于教师及时调整教学计划,设计更加适合学习者的学习活动。



任务 1

遵守职场健康安全法规



学习目的

帮助你认识国家有关职场健康安全的法律与法规条款,知道安全法规赋予员工、企业、管理机构的权利和义务。



学习任务与步骤

请你牢记:当你跨入一个企业,你不仅仅需要一份合适工作,更需要安全与健康。一起伤亡事故,会给一个人、一个家庭带来巨大的伤害和无法挽回的损失。因此,在你获得汽车维护能力之前,你必须知道有关安全生产知识和学会劳动保护方面技能,帮助你避免意外和伤害,拥有平安和幸福。

第一节 员工拥有的安全生产权利和义务

为了保障你享有安全的生产劳动条件和环境,确保你在劳动过程的安全和健康,国家制定了劳动安全卫生方面的法律、法规,对生产经营单位提出严格的要求,也赋予你在安全生产方面应享有的基本权利。

一、劳动者安全生产基本权利

▶你有权了解你所在的作业场所和工作岗位存在哪些危险，可能发生哪些事故和伤害，如何防范和施救。



现在我们发现粉尘会造成职业病，
要求厂里提供合格的劳动保护用品

▶你有接受安全生产教育和培训的权利，以掌握本职工作所需要的安全生产知识，提高安全生产技能和事故预防、处置能力。

▶你有权获得保障自身安全与健康的劳动条件和防护用品。

▶你有权对本单位安全生产管理工作提出自己的想法和建议。

▶你有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告，单位不得进行打击报复。当用人单位违章指挥和强令冒险作业时，你有权拒绝。

▶在发生直接危及自身安全的紧急情况时，你有权停止作业，或者在采取相应措施后撤离作业场所。

▶因生产安全事故受到伤害或患职业病时，你除依法享有工伤保险待遇外，还可依照民事法律的相关规定，向本单位提出赔偿要求。



小贴士

生产经营单位不得因从业人员拒绝指挥或冒险作业，
而对其降低工资、福利待遇或解除劳动合同。



二、女职工劳动保护权利

如果你是一个女性员工,你除享有一般的劳动安全保护以外,依照《劳动法》和《女职工劳动保护规定》等法律法规还享有一些特殊的劳动保护权利。规定:单位禁止安排女工从事矿山井下、森林伐木、登高架设、特别繁重体力劳动、有毒有害岗位劳动以及连续的大强度的负重作业等。同时,对女工的“四期”保护也作了相应的规定。

▶月经期的保护。单位不得安排从事高处、低温、冷水和重体力劳动强度的劳动。

▶怀孕期的保护。单位不得安排从事重体力劳动和有毒有害作业,不得安排加班加点;产前检查应当算作劳动时间,工资照发;怀孕7个月以上,单位一般不得安排上夜班;单位不得以女工怀孕为由解雇女工。

▶产期的保护。享有不少于90天的产假,产前休假15天,产假期间工资、福利待遇不变,单位不得以此为由解雇你。

▶哺乳期的保护。单位不得安排从事重体力和有毒有害作业,不得安排加班,一般不安排夜班;单位要在每班劳动时间内给予你两次哺乳时间,每次30分钟,不得以此为由扣发工资。

三、员工安全生产的基本义务

我国法律规定劳动者在安全生产方面享有基本权利的同时,也规定了劳动者在安全生产方面应尽的基本义务,主要可归纳有以下方面:

▶遵守国家有关安全生产的法律、法规和规章。

▶应当自觉接受生产经营有关安全生产教育和培训,掌握



所从事工作应当具备安全生产知识。

➤在作业过程中,应当正确佩戴和使用个人防护装备。

➤在作业过程中,应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程(附件1 汽车维修作业安全操作规程),服从安全生产管理。



➤在作业过程中发现事故隐患或者其他不安全因素时,应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位的负责人报告。



小贴士

如果单位对你的报告置之不理,可向当地安全生产监督管理部门举报。

想一想 ?

案例 1.1

2005年9月8日15:10点左右,某维修厂维修作业操作工人在对CNG汽车进行施焊作业时,电弧击穿车上天然气管道,造成车辆燃烧的火灾事故,造成天然气瓶爆炸,致使一人受伤。经调查,该事故由于操作人员在施焊作业时,作业者关闭了车上天然气总阀,未关闭车上的天然气瓶阀,就进行了施焊作业,所以引起火灾事故。



案例分析

由于该电焊工违章作业,导致火灾发生。而且在火势形成后不及时报警,以致造成重大经济损失和人员伤亡。因此,发现事故苗头或发生事故后,一定要在第一时间进行抢救并报警,防止造成更大的损失。

你认为这名电焊工没有尽到安全生产的义务有哪些?
(请在选择的答案中打“√”)

- 自觉接受有关安全生产教育和培训 ☐
- 正确佩戴和使用个人防护装备 ☐
- 严格遵守安全操作规程 ☐
- 发现事故隐患时,立即向上级负责人报告 ☐

第二节 生产经营单位的安全生产责任

当你知道了生产经营单位的安全生产责任,能帮助你争取在安全生产方面应享有的权利。

我国《劳动法》和《安全生产法》等法律明确规定了用人单位的安全生产责任,这些责任包括保障和教育两个方面。

一、保障

(1) 制度与规定

组织制订本单位安全生产规章制度和操作规程(附件2安全操作基本守则),并向从业人员告知作业场所和工作岗位的危险因素、如何防范事故以及事故发生后的应急措施等。

(2) 机构与人员

建立健全本单位安全生产责任制,按照《安全生产法》等



规定,在企业设置监督管理机构或者设置专职安全生产管理人员(附件3 车辆维护作业安全生产管理制度)。

(3) 装备保障

提供保障安全生产的各种物质技术条件,包括各种设备、设施和器材等,都要符合安全生产条件,提供从业人员所需的劳动防护用品。



(4) 督促与检查

定期和不定期地督促、检查本单位的安全生产工作,及时发现和消除事故隐患。

(5) 奖励与处罚

明确企业内部各方面在安全生产中的责任,并有相应的奖励和处罚办法。

生产经营单位的主要责任人是本单位安全生产工作的第一责任人,必须在人、财、物上保证安全生产的投入。特别是在有毒的有害岗位,企业必须为从业人员配备合格和充足的劳动防护用品。

二、教育

对新工人必须进行厂级、车间、班级“三级”安全教育,“三级”安全教育考核合格才能上岗(附件4 安全教育制度)。