

中 华 人 民 共 和 国

# 职业技能鉴定规范

(考核大纲)

汽车维修材料工

交通部 颁发  
人民交通出版社

ZHONGHUA RENMIN GONGHEGUO  
ZHIYE JINENG JIANDING GUIFAN

中华人民共和国  
职业技能鉴定规范  
(考核大纲)

汽车维修材料工  
交通部 颁发

版式设计:刘晓方 责任校对:戴瑞萍 责任印制:

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号)

各地新华书店经销

印刷厂印刷

开本:787×1092  $\frac{1}{32}$  印张: 字数: 千

2001 年 2 月 第 1 版

2001 年 2 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001—3000 册 定价:5.00 元

统一书号:15114·0473

# 《汽车维修材料工职业技能鉴定规范》

## 编撰、审定委员会

### 编撰委员会

主任委员：李 安

副主任委员：陈永平 戴发元

委 员：（以姓氏笔画为序）

毛莎丽 李水春 张 胜 陈曙红

赵七平 郭旭菁 费 淳 彭进娥

主要撰稿人：赵七平 李水春 陈曙红

### 审定委员会

主任委员：冯西宁

副主任委员：钟明生

委 员：（以姓氏笔画为序）

陈贞健 苗泽青 曾祥齐 魏汝仲

# 交通部文件

交人劳发〔2000〕505 号

## 关于发布汽车维修专业职业技能鉴定规范的通知

各省、自治区、直辖市交通厅(局),有关单位:

根据原劳动部《关于制定〈国家职业技能鉴定规范〉的通知》(劳部发〔1994〕185 号)和交通部、原劳动部 1994 年颁发的汽车维修专业《工人技术等级标准》,交通部组织制定了汽车液压装置维修工和汽车维修材料工职业技能鉴定规范,现予发布实行。

交通部

2000 年 9 月 28 日

# 说 明

交通部、原劳动部共同颁发的《交通行业工人技术等级标准》的实施,为交通行业工种的培训、考核与使用提供了科学的依据。为了进一步规范汽车维修材料工的培训、考核工作,保证考核质量的一致性,交通部组织有关省交通厅的专家编写了《中华人民共和国职业技能鉴定规范(汽车维修材料工)》(以下简称《规范》),现由交通部以交人劳发[2000]505号文颁发试行。

《规范》依照汽车维修材料工技术标准(JT/T 27.38—93),按汽车维修材料工初、中两个技术等级进行划分,每个等级又分为三个部分:(一)鉴定的基本要求;(二)鉴定内容;(三)鉴定题样。基本要求部分对适用对象、申报条件、鉴定方式、考核场地及设备要求、考核评分及考核时限等作了明确、具体的规定;鉴定内容部分规定了技术理论和操作技能的鉴定范围、鉴定内容和鉴定比重,能够满足不同等级汽车维修材料工技能鉴定的实际需要;鉴定题样部分所选样题难易程度适中,示范性和可操作性较强,对于制订试卷和建立考试题库有较好的指导作用。另外,书后附有初、中级汽车维修材料工技术理论考试题样答案,供各考核单位及工人参考。

本《规范》既是汽车维修材料工技能鉴定的基本依据,也是制订培训大纲、选编培训教材以及个人自学的重要参考资料。

编 者  
2000 年 9 月

# 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 初级汽车维修材料工 .....             | 1  |
| 一、鉴定的基本要求 .....             | 1  |
| 二、鉴定内容 .....                | 2  |
| 三、鉴定题样 .....                | 5  |
| 中级汽车维修材料工 .....             | 11 |
| 一、鉴定的基本要求 .....             | 11 |
| 二、鉴定内容 .....                | 12 |
| 三、鉴定题样 .....                | 15 |
| 附录 .....                    | 22 |
| 一、初级汽车维修材料工技术理论考试题样答案 ..... | 22 |
| 二、中级汽车维修材料工技术理论考试题样答案 ..... | 25 |
| 中华人民共和国交通行业标准 交通行业          |    |
| 工人技术等级标准 .....              | 28 |

# 初级汽车维修材料工

## 一、鉴定的基本要求

### (一)适用对象

专业汽车维修材料工。

### (二)申报条件

本工种从业一年以上的工人;本专业及相近专业中专、职业中专(职高)、技工学校的毕业生均可申报初级汽车维修材料工职业技能鉴定。

### (三)鉴定方式

技术理论要求采用闭卷笔试,内容包括:基本知识、专业知识和相关知识。题型配分原则为:填空题 20%、判断题 10%、选择题 10%、简答题 20%、叙述题 30%、计算题 10%。

技能要求采用实际操作考核。题型配分原则为:物资验收入库 30%(设一题)、库存物资保管 50%(设二题)、相关技能 20%(设一题)。

考核拟题包括:考核题目、考核时限、考核方法、考核要求、考核所需配件及材料、评分标准。

### (四)考核场地及设备要求

提供鉴定项目所规定的考核场地、材料、总成、配件、工具、量具、仪器及设备。

### (五)考核评分

1. 技术理论考试按标准答案和试卷配分评定得分, 满分为 100 分, 达到 60 分以上(含 60 分)为技术理论考试合格。
2. 实际操作考核按规定配分评定得分, 满分 100 分, 达到 60 分以上(含 60 分)为实际操作考核合格。
3. 技术理论笔试和实际操作考核, 两项均达到合格为鉴定合格。
4. 在实际操作考核过程中, 出现任何责任事故均为鉴定不合格。

### (六)考核时限

1. 技术理论考试时间为 120min。
2. 实际操作考核时间为 120~180min。

## 二、鉴定内容(表 1)

表 1

| 项 目     | 鉴定范围            | 鉴定内容及要求                                                                                              | 鉴定比重(%) |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 知识要求:   | 1. 常用量具、工具的基本知识 | 1. 了解配件材料仓库内常用设备、工具、量具、仪表的名称、规格和用途<br>2. 熟悉汽车维修常用工、量具的名称、规格和用途<br>3. 熟悉常用设备工具、量具、仪表的基本操作方法、步骤和安全操作规程 | 10      |
| 1. 基本知识 | 2. 汽车构造的基本知识    | 1. 熟悉常用标准件的规格及参数<br>2. 熟悉国家标准《汽车产品型号编制规划》、国际车辆统一代码及常见汽车主要技术性能参数<br>3. 熟悉汽车各总成的组成、作用                  | 15      |



续上表

| 项 目     | 鉴定范围        | 鉴定内容及要求                                                                                                                     | 鉴定比重(%) |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | 3. 汽车配件常用材料 | 1. 掌握汽车用主要金属材料、非金属材料的种类、牌号、性能及应用<br>2. 掌握汽车用燃料、润滑油(脂)、工作液的牌号意义、分类、用途及其选用方法<br>3. 掌握汽车轮胎的规格及选用方法<br>4. 掌握汽车涂装、涂料的型号、名称、性能及用途 | 15      |
| 2. 专业知识 | 1. 物资验收入库   | 1. 熟悉物资的接运方式<br>2. 了解物资入库验收工作的意义<br>3. 掌握物资验收工作的基本要求<br>4. 掌握物资验收作业程序<br>5. 掌握办理物资入库的有关手续                                   | 15      |
|         | 2. 库存物资保管   | 1. 掌握物资保管的原则<br>2. 熟悉物资的分类、编号方法及汽车配件的编号方法<br>3. 掌握影响库存物资质量的因素<br>4. 掌握物资堆码的基本要求及毡垫的选用<br>5. 熟悉汽车配件保管养护知识<br>6. 熟悉危险品的保管知识   | 15      |
|         | 3. 物资出库发放   | 1. 掌握物资出库的基本要求<br>2. 掌握物资的出库程序和方式<br>3. 了解经济合同的概念及程序                                                                        | 10      |

续上表

| 项 目                  | 鉴定范围                   | 鉴定内容及要求                                                                                                                                                                   | 鉴定比重(%) |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3. 相关知识              | 1. 汽车零件图的基本知识          | 1. 了解国家标准《机械制图》的基本规定<br>2. 了解公差配合的基本概念及标注方法<br>3. 熟悉简单零件图的识读知识                                                                                                            | 5       |
|                      | 2. 常用物理、化学的基础知识及法定计量单位 | 1. 了解普通物理、化学的基础知识<br>2. 熟悉有关的法定计量单位及其换算                                                                                                                                   | 5       |
|                      | 3. 安全、消防知识             | 1. 了解仓库安全管理的重要性<br>2. 了解安全、消防工作的任务<br>3. 熟悉仓库常用的消防器材的性能、作用及适用范围<br>4. 熟悉汽车维修中常用的危险品的种类及性质                                                                                 | 10      |
| 技能要求:<br><br>1. 物资入库 | 物资验收入库                 | 1. 能正确使用常用工具、量具、仪表和设备<br>2. 能正确识别各类金属材料的标志(涂色标记)并采用合适的保管方法<br>3. 能正确识别各类标准件、燃料、润滑材料工作液<br>4. 能正确计算常用材料质量或体积<br>5. 能正确地选用各种毡垫及堆码形式<br>6. 能正确地填写各类物资的收、发记账凭证<br>7. 遵守安全操作规程 | 30      |

| 项 目      | 鉴定范围     | 鉴定内容及要求                                                                                           | 鉴定比重(%) |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2. 物资的保管 | 库存物资保管   | 1. 能正确地对库存物资进行科学的分类<br>2. 能使仓容利用经济合理<br>3. 能使库存物资防潮、防尘细致严密,物资堆码和毡垫系列化、规格化、清洁化<br>4. 能做到账卡物相符,服务便利 | 50      |
| 3. 相关技能  | 消防工作基本操作 | 1. 能正确使用仓库内的各类消防器材<br>2. 能掌握仓库安全、消防的规律<br>3. 能根据不同的灾害现象,正确选用各种有效的方法给予施救                           | 20      |

### 三、鉴定题样

#### 初级汽车维修材料工技术理论考试题样

| 题 号 | (一) | (二) | (三) | (四) | (五) | (六) | 总 分 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 成 绩 |     |     |     |     |     |     |     |

(一)填空题(每空 1 分,共 20 分)

|    |
|----|
| 得分 |
|----|

1. 三视图最基本的投影规律是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
2. 根据金属腐蚀过程的不同特点,可分为\_\_\_\_和\_\_\_\_两类。
3. 仓库料架上存放的每一种材料配件,都要有\_\_\_\_和\_\_\_\_,按编号顺序\_\_\_\_、\_\_\_\_的依次排列。
4. 影响仓库储存物资质量的客观因素主要有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_等方面。
5. 汽油发动机燃油供给系主要由\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_组成。
6. 经济合同订立的过程,从法律上讲,一般分为要约和\_\_\_\_两个过程。

(二)判断题(每题 1 分,共 10 分。判断下列各题,认为正确的在每道题的括号内画“○”,错误的画“×”)

|    |
|----|
| 得分 |
|----|

1. 汽车配件是指专门用在汽车上的各种零件或总成。( )
2. 经济合同部分无效,整个经济合同也无效。( )
3. 单片式离合器有一个从动盘,两个摩擦面,一个压盘。( )
4. 圆钢顶端涂有白色和蓝色两种油漆,说明是中碳钢。( )
5. 发动机活塞只要裙部直径在同一尺寸组内就可以了。( )
6. 汽油发动机的压缩比越高,所选用汽油的辛烷值就应越高。( )
7. 专利申请批准后,专利权归个人所有。( )

8. 普通单列向心球滚动轴承代号为 203, 则其内径为 15mm。 ( )

9. 配件的保险储备定额就是该配件的最高储备定额。 ( )

10. JF112 是表示用于 12V 电压的汽车交流发电机。 ( )

(三) 选择题(每题 2 分, 共 10 分。将唯一正确答案前的代号填在括号内)

|     |  |
|-----|--|
| 得 分 |  |
|-----|--|

1. 发动机的活塞连杆组是属于( )。

A. 总成;                      B. 组合件;                      C. 合件

2. 制造发动机排气门座的材料是( )。

A. 耐热铸铁;              B. 耐热钢;                      C. 耐磨铸铁

3. 6—Q—105 蓄电池的电压是( )。

A. 6V;                      B. 12V;                      C. 24V

4. 能引起火灾的火源很多, 属于直接火源的是( )。

A. 加热自燃起火; B. 本身自燃起火; C. 电火花

5. 汽车使用的柴油牌号, 表示柴油的( )。

A. 粘度;                      B. 凝点;                      C. 自燃点

(四) 简答题(每题 5 分, 共 20 分)

|     |  |
|-----|--|
| 得 分 |  |
|-----|--|

1. 汽车维修常用材料有哪几大类?

2. 曲柄连杆机构的功用是什么? 由哪些主要零件组成?

3. 汽车传动系的作用是什么? 它由哪些部分组成?

4. 什么叫堆码? 常用的堆码形式有几种?

(五) 叙述题(每题 10 分, 共 30 分)

|     |  |
|-----|--|
| 得 分 |  |
|-----|--|

1. 汽车配件仓库的存放,一般如何分类编号?
2. 汽车维修材料入库验收一般有哪些要求?
3. 汽车维修材料仓库常用的消防器材有哪些?

**(六)计算题(10 分)**

|     |  |
|-----|--|
| 得 分 |  |
|-----|--|

有一根直径为  $\phi 50\text{mm}$ , 长  $2\text{m}$  的圆钢(钢的密度  $7.8\text{g}/\text{cm}^3$ ), 求圆钢的质量。

## 初级汽车维修材料工实际操作考核题样

### 物资验收入库

1. 考核题目:填写物资入库验收报告单。
2. 考核时限:30min。
3. 考核方法:现场实际操作。
4. 考核要求:
  - (1)能正确使用检测仪器、仪表、工具等;
  - (2)能按操作程序安全文明操作;
  - (3)能按规范正确地填写各项单据内容。
5. 考核所需配件及材料:
  - (1)各类车型(发动机)配件若干;
  - (2)检测量具仪器、工具等;
  - (3)各种单据、凭证、卡牌等。
6. 评分标准(满分 30 分):
  - (1)检测量具选择和使用不正确扣 3~5 分;
  - (2)未按操作程序安全文明操作扣 3~5 分;
  - (3)单据、凭证、卡牌未能按规范正确地填写扣 15~20 分;

(4)时间每超过 2min 扣 1 分,超过 10min 考核结束。

## 物资保管

### (一)仓库库存物资堆码作业

1. 考核题目:汽车配件的堆码作业。

2. 考核时限:30min。

3. 考核方法:现场实际操作。

4. 考核要求:

(1)能正确选择仓库、库位、仓号、毡垫材料等;

(2)能正确按操作规程安全文明操作;

(3)能按要求规范正确地堆码;

(4)配件的存放堆码符合技术要求。

5. 考核所需配件及材料:

(1)各类汽车配件若干(较适合堆码的配件);

(2)各种货架、毡垫、枕木等材料;

(3)各种卡牌等。

6. 评分标准(满分 25 分):

(1)仓库、仓号、库位选择和使用不正确扣 3~5 分;

(2)未按操作规程安全文明操作扣 3~5 分;

(3)堆码形式、毡垫选择不正确扣 3~5 分;

(4)库存、堆码后未达到技术要求扣 5~10 分;

(5)时间每超过 2min 扣 1 分,超过 10min 考核结束。

### (二)库存物资储存

1. 考核题目:几种典型配件的储存。

2. 考核时限:20min。

3. 考核方法:现场实际操作。

4. 考核要求:

(1)能正确选用各种库存所需辅助材料;

- (2)能按操作规程安全文明操作;
- (3)能根据配件的特性选择库存环境;
- (4)能达到技术要求。
- 5. 考核所需配件及材料:
  - (1)各种橡胶制品配件、各种灯具、玻璃制品、仪表等;
  - (2)各种货架、毡垫、枕木等材料。
- 6. 评分标准(满分 25 分):
  - (1)货架、毡垫等选择不正确扣 5~10 分;
  - (2)未按操作规程安全文明操作扣 3~5 分;
  - (3)库存后未达到技术要求扣 3~5 分;
  - (4)库存环境选择不正确扣 3~5 分;
  - (5)时间每超过 2min 扣 1 分,超过 10min 考核结束。

## 相关技能

- 1. 考核题目:如何使用灭火器。
- 2. 考核时限:20min。
- 3. 考核方法:现场实际操作。
- 4. 考核要求:
  - (1)正确选用灭火器;
  - (2)灭火器在仓库中的安放位置;
  - (3)正确使用灭火器。
- 5. 考核所需工具:  
常用型号灭火器各一个。
- 6. 评分标准(满分 20 分):
  - (1)不能正确选用灭火器扣 5~10 分;
  - (2)使用方法不正确扣 5~10 分;
  - (3)不知灭火器安放位置扣 3~5 分;
  - (4)时间每超过 2min 扣 1 分,超过 10min 考核结束。



# 中级汽车维修材料工

## 一、鉴定的基本要求

### (一)适用对象

专业汽车维修材料工。

### (二)申报条件

取得初级技术等级证书后,从事本工种工作连续五年以上(含五年);本专业的中专、职业中专(职高)、技工学校毕业生职业技能考核成绩优秀,取得初级汽车维修材料工技术等级证书后,从事本工种满三年以上(含三年);高级技工学校和高级职业技术学校毕业生均可申报中级汽车维修材料工职业技能鉴定。

### (三)鉴定方式

技术理论要求采用闭卷笔试,内容包括:基本知识、专业知识和相关知识。题型配分原则为:填空题 20%、判断题 10%、选择题 10%、简答题 20%、叙述题 30%、计算题 10%。

技能要求采用实际操作考核。题型配分原则为:仓库物资管理 60%(设三题)、经济合同的签订 15%(设一题)、财会结算 15%(设一题)、相关技能 10%(设一题)。

考核拟题包括:考核题目、考核时限、考核方法、考核要求、考核所需设备及材料、评分标准。

### (四)考核场地及设备要求