



职业技能鉴定考核指导手册

# 汽车驾驶员

人力资源和社会保障部教材办公室

中国就业培训技术指导中心上海分中心 组织编写

上海市职业培训研究发展中心

四级



中国劳动社会保障出版社



职业技能鉴定考核指导手册

# 汽车驾驶员

人力资源和社会保障部教材办公室

中国就业培训技术指导中心上海分中心 组织编写

上海市职业培训研究发展中心

四 级



中国劳动社会保障出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

汽车驾驶员：四级/上海市职业培训研究发展中心组织编写. —北京：中国劳动社会保障出版社，2011

1+X 职业技能鉴定考核指导手册

ISBN 978-7-5045-8845-6

I. ①汽… II. ①上… III. ①汽车-驾驶员-职业技能鉴定-自学参考资料 IV. ①U471.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 017951 号

**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：张梦欣

\*

新华书店经销

北京地质印刷厂印刷 三河市华东印刷装订厂装订

787 毫米×960 毫米 16 开本 10 印张 162 千字

2011 年 2 月第 1 版 2011 年 2 月第 1 次印刷

定价：18.00 元

读者服务部电话：010-64929211/64921644/84643933

发行部电话：010-64961894

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

如有印装差错，请与本社联系调换：010-80497374

# 前 言

职业资格证书制度的推行，对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能，提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义，也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展，特别是加入世界贸易组织以后，各种新兴职业不断涌现，传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展，优化劳动力素质，上海市人力资源和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试，推出了1+X培训鉴定模式。1+X中的1代表国家职业标准，X是为适应上海市经济发展的需要，对职业标准进行的提升，包括了对职业的部分知识和技能要求进行的扩充和更新。上海市1+X的培训鉴定模式，得到了国家人力资源和社会保障部的肯定。

为配合上海市开展的1+X培训与鉴定考核的需要，使广大职业培训鉴定领域专家以及参加职业培训鉴定的考生对考核内容和具体考核要求有一个全面的了解，人力资源和社会保障部教材办公室、中国就业培训技术指导中心上海分中心、上海市职业培训研究发展中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了《1+X职业技能鉴定考核指导手册》。该手册由“理论知识复习题”“操作技能复习题”和“理论知识考试模拟试卷及操作技能考核模拟试卷”三大块

内容组成，书中介绍了题库的命题依据、试卷结构和题型题量，同时从上海市1+X鉴定题库中抽取部分理论知识题、操作技能试题和模拟样卷供考生参考和练习，便于考生能够有针对性地进行考前复习准备。今后我们会随着国家职业标准以及鉴定题库的提升，逐步对手册内容进行补充和完善。

本系列手册在编写过程中，得到了有关专家和技术人员的大力支持，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，缺乏经验，如有不足之处，恳请各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

**1+X 职业技能鉴定考核指导手册**  
**编审委员会**

# 目 录

## CONTENTS 1+X 职业技能鉴定考核指导手册

汽车驾驶员职业简介 .....	( 1 )
第 1 部分 汽车驾驶员 (四级) 鉴定方案 .....	( 2 )
第 2 部分 鉴定要素细目表 .....	( 4 )
第 3 部分 理论知识复习题 .....	( 19 )
汽车发动机结构与维护 .....	( 19 )
汽车底盘的结构与维护 .....	( 40 )
汽车电器的结构与维护 .....	( 60 )
汽车新技术简介 .....	( 80 )
第 4 部分 操作技能复习题 .....	( 91 )
汽车驾驶技能 .....	( 91 )
故障诊断与排除技能一 .....	( 106 )
故障诊断与排除技能二 .....	( 108 )
维修技能 .....	( 114 )
第 5 部分 理论知识考试模拟试卷及答案 .....	( 121 )
第 6 部分 操作技能考核模拟试卷 .....	( 138 )

# 汽车驾驶员职业简介

## 一、职业名称

汽车驾驶员。

## 二、职业定义

汽车驾驶员即为驾驶汽车、电车，从事客、货运输的人员。

## 三、主要工作内容

从事的工作主要包括：（1）按照交通规则，驾驶车辆进行客、货运输；（2）分析、总结所驾驶车型的技术状况，及时提出维护修理建议；（3）更换小件作业，排除运行中的故障；（4）对行车事故、轮胎异常磨损原因分析，提出预防措施；（5）分析运输成本构成和单车经济核算；（6）提出超限货物运输方式，参与制定运输方案。

# 第 1 部分

## 汽车驾驶员（四级）鉴定方案

### 一、鉴定方式

汽车驾驶员（四级）的鉴定方式分为理论知识考试和操作技能考核。理论知识考试采用闭卷计算机机考方式，操作技能考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和操作技能考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格；理论知识考试或操作技能考核不及格者可按规定分别补考。

### 二、理论知识考试方案（考试时间 90 min）

题库参数 题型	考试方式	鉴定题量	分值（分/题）	配分（分）
判断题	闭卷机考	60	0.5	30
单项选择题		140	0.5	70
小计	—	200	—	100



## 三、操作技能考核方案

考核项目表

职业（工种）名称		汽车驾驶员		等级	四级		
职业代码					考核方式	选考方法	考核时间（min）
序号	项目名称	单元编号	单元内容	考核方式	选考方法	考核时间（min）	配分（分）
1	汽车驾驶技能	1	小型车驾驶技能	操作	抽一	15	30
		2	大型车驾驶技能				
2	故障诊断与排除技能一	1	排除汽油发动机点火系故障	操作	抽一	15	25
		2	排除柴油机燃料供给系的故障				
3	故障诊断与排除技能二	1	排除汽车（气压式）制动系的常见故障	操作	抽一	15	20
		2	排除汽车（液压式）制动系的常见故障				
		3	排除汽车转向沉重的故障				
		4	排除汽车充电电路的常见故障				
4	维修技能	1	喷油器检修与调试	操作	抽一	15	25
		2	制动主阀的检修				
		3	汽车发电机的检修				
		4	调整离合器踏板自由行程				
		5	检查调整转向盘的自由转动量				
合 计						60	100
备注							

## 第 2 部分

# 鉴定要素细目表

职业（工种）名称					汽车驾驶员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注	
	章	节	目	点			
	1				汽车发动机结构与维护		
	1	1			发动机工作原理与工作过程		
	1	1	1		发动机概述		
1	1	1	1	1	发动机的分类		
2	1	1	1	2	发动机常用术语		
3	1	1	1	3	发动机的主要性能指标		
4	1	1	1	4	动力性指标		
5	1	1	1	5	经济性指标		
	1	1	2		发动机工作过程		
6	1	1	2	1	四冲程汽油机工作过程		
7	1	1	2	2	四冲程柴油机工作过程		
	1	2			曲柄连杆机构结构与维护		
	1	2	1		曲柄连杆机构的结构和作用		
8	1	2	1	1	曲柄连杆机构的作用		
9	1	2	1	2	曲柄连杆机构的组成		
10	1	2	1	3	机体组的结构		
11	1	2	1	4	气缸体		

续表

职业(工种)名称		汽车驾驶员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
12	1	2	1	5	气缸盖	
13	1	2	1	6	气缸垫	
14	1	2	1	7	油底壳	
15	1	2	1	8	活塞连杆组的结构	
16	1	2	1	9	活塞	
17	1	2	1	10	活塞环	
18	1	2	1	11	活塞销	
19	1	2	1	12	连杆	
20	1	2	1	13	曲轴飞轮组的结构和作用	
21	1	2	1	14	曲拐布置和发火顺序	
22	1	2	1	15	飞轮	
23	1	2	1	16	曲轴扭转减振器	
	1	2	2		曲柄连杆机构常见故障诊断	
24	1	2	2	1	异响的诊断	
25	1	2	2	2	曲轴主轴承响	
26	1	2	2	3	连杆轴承响	
27	1	2	2	4	活塞敲缸	
28	1	2	2	5	活塞销响	
29	1	2	2	6	密封性诊断	
30	1	2	2	7	气缸压缩压力的检查	
31	1	2	2	8	进气管真空度检查	
32	1	2	2	9	气缸漏气量的检查	
33	1	2	2	10	水压试验法	
34	1	2	2	11	油水混合的原因分析与诊断	
	1	3			配气机构的结构与维护	
	1	3	1		配气机构的结构和工作原理	

续表

职业（工种）名称		汽车驾驶员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
35	1	3	1	1	配气机构的结构	
36	1	3	1	2	配气机构的工作原理	
	1	3	2		配气机构的功能	
37	1	3	2	1	气门	
38	1	3	2	2	气门导管	
39	1	3	2	3	气门座	
40	1	3	2	4	气门弹簧	
41	1	3	2	5	凸轮轴	
42	1	3	2	6	挺柱	
43	1	3	2	7	推杆、摇臂和摇臂轴	
44	1	3	2	8	气门间隙	
	1	3	3		配气机构常见故障的诊断	
45	1	3	3	1	气门脚响的诊断	
46	1	3	3	2	气门漏气的诊断	
47	1	3	3	3	气门间隙的调整	
	1	4			燃料供给系的结构与维护	
	1	4	1		汽油机燃料供给系的结构和工作原理	
48	1	4	1	1	汽油机燃料供给系的组成	
49	1	4	1	2	汽油机的燃烧过程	
50	1	4	1	3	汽油机不同工况对可燃混合气浓度的要求	
51	1	4	1	4	典型化油器的结构与工作原理	
52	1	4	1	5	特殊作用的化油器附件	
	1	4	2		汽油机燃料供给系维护与常见故障诊断	
53	1	4	2	1	化油器的分解、清洗与调整	
54	1	4	2	2	汽油泵的清洗与调整	
55	1	4	2	3	汽油机燃料供给系常见故障的诊断	

续表

职业(工种)名称		汽车驾驶员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
	1	4	3		柴油机燃料供给系的结构和工作原理	
56	1	4	3	1	柴油机燃料供给系的组成	
57	1	4	3	2	柴油机燃料供给系的作用	
58	1	4	3	3	柴油机可燃混合气的形成	
59	1	4	3	4	可燃混合气的燃烧过程	
60	1	4	3	5	喷油器、输油泵结构和作用	
61	1	4	3	6	喷油泵、调速器的结构和工作原理	
	1	4	4		柴油机燃料供给系的维护与常见故障诊断	
62	1	4	4	1	喷油器的清洗与调整	
63	1	4	4	2	输油泵性能的检测	
64	1	4	4	3	喷油泵调整简介	
65	1	4	4	4	柴油机燃料供给系常见故障诊断	
	1	5			润滑系的结构与维护	
	1	5	1		润滑系的结构与工作原理	
66	1	5	1	1	润滑系的组成与工作过程	
67	1	5	1	2	润滑系主要机件结构与工作过程	
68	1	5	1	3	机油泵	
69	1	5	1	4	集滤器与滤清器	
	1	5	2		润滑系的维护与常见故障诊断	
70	1	5	2	1	润滑系的日常维护要点	
71	1	5	2	2	润滑系常见故障诊断	
	1	6			冷却系的结构与维护	
	1	6	1		冷却系的结构与工作原理	
72	1	6	1	1	水冷却系的组成与工作原理	
73	1	6	1	2	冷却系主要机件结构	
74	1	6	1	3	水套	

续表

职业（工种）名称		汽车驾驶员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
75	1	6	1	4	水泵	
76	1	6	1	5	风扇	
77	1	6	1	6	散热器与膨胀水箱	
78	1	6	1	7	节温器	
	1	6	2		冷却系的维护与常见故障诊断	
79	1	6	2	1	冷却系日常维护要点	
80	1	6	2	2	冷却系常见故障的诊断	
	1	7			发动机大修	
81	1	7	1	1	发动机总成大修的送修标志	
	1	7	2		发动机的送修前检验	
82	1	7	2	1	发动机动力性能的试验	
83	1	7	2	2	机油压力的检查	
84	1	7	2	3	气缸压缩压力的检查	
85	1	7	2	4	进气歧管真空度的检查	
86	1	7	2	5	燃料、润滑油消耗量的核算	
87	1	7	2	6	发动机运转声音的听察	
	1	7	3		发动机修竣后验收	
88	1	7	3	1	发动机大修竣工验收	
89	1	7	3	2	各种转速的运转和声响的规定	
90	1	7	3	3	发动机的排放和噪声限值应符合有关规定	
	2				汽车底盘的结构与维护	
	2	1			汽车传动系的结构与维护	
	2	1	1		传动系的组成与布置形式	
91	2	1	1	1	传动系的组成	
92	2	1	1	2	传动系的布置形式	
	2	1	2		离合器的结构与工作原理	

续表

职业(工种)名称		汽车驾驶员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
93	2	1	2	1	离合器的工作过程	
94	2	1	2	2	摩擦式离合器的结构	
95	2	1	2	3	单片式离合器	
96	2	1	2	4	双片式离合器	
97	2	1	2	5	中央弹簧式离合器	
98	2	1	2	6	膜片弹簧式离合器	
	2	1	3		离合器的维护与常见故障诊断	
99	2	1	3	1	离合器的调整	
100	2	1	3	2	离合器常见故障的诊断	
	2	1	4		变速器的结构与工作原理	
101	2	1	4	1	普通齿轮变速器的工作原理	
102	2	1	4	2	变速器的结构	
103	2	1	4	3	同步器	
	2	1	5		变速器的维护与常见故障诊断	
104	2	1	5	1	变速器的维护要求	
105	2	1	5	2	变速器常见故障的诊断	
	2	1	6		万向传动装置的结构与工作原理	
106	2	1	6	1	普通十字轴万向节的结构	
107	2	1	6	2	双普通十字轴万向节实现等速传动的条件	
	2	1	7		万向传动装置的维护与常见故障诊断	
108	2	1	7	1	万向传动装置的维护	
109	2	1	7	2	万向传动装置常见故障诊断	
	2	1	8		驱动桥的结构与工作原理	
110	2	1	8	1	驱动桥的功用和分类	
111	2	1	8	2	主减速器	
112	2	1	8	3	差速器	

续表

职业（工种）名称		汽车驾驶员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
	2	1	9		驱动桥的维护和常见故障诊断	
113	2	1	9	1	驱动桥的维护	
114	2	1	9	2	驱动桥异响故障的诊断	
	2	2			汽车行驶系和转向系的结构与维护	
	2	2	1		行驶系和转向系的结构与工作原理	
115	2	2	1	1	行驶系的组成	
116	2	2	1	2	车架	
117	2	2	1	3	车桥	
118	2	2	1	4	车轮	
119	2	2	1	5	前轮定位	
120	2	2	1	6	悬架的结构	
121	2	2	1	7	非独立悬架	
122	2	2	1	8	独立悬架	
123	2	2	1	9	转向系的组成	
124	2	2	1	10	转向系的工作过程	
125	2	2	1	11	转向器的结构	
126	2	2	1	12	转向驱动桥的结构	
	2	2	2		行驶系和转向系的维护和常见故障诊断	
127	2	2	2	1	前轮定位的检查与调整	
128	2	2	2	2	调整前的准备工作	
129	2	2	2	3	前轮前束的调整方法	
130	2	2	2	4	行驶系和转向系常见故障诊断	
131	2	2	2	5	转向沉重	
132	2	2	2	6	转向盘不稳	
133	2	2	2	7	单边转向不足	
	2	3			汽车制动系的结构与维护	



续表

职业(工种)名称		汽车驾驶员				等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注	
	章	节	目	点			
	2	3	1		汽车制动原理		
134	2	3	1	1	地面制动力的产生过程		
135	2	3	1	2	附着力与地面制动力之间的关系		
	2	3	2		制动系的结构和工作原理		
136	2	3	2	1	车轮制动器的结构		
137	2	3	2	2	车轮制动器的工作原理		
138	2	3	2	3	制动传动机构的结构和工作原理		
	2	3	3		制动系的维护与常见故障诊断		
139	2	3	3	1	制动系的日常维护要求		
140	2	3	3	2	气压制动系的维护		
141	2	3	3	3	液压制动系的维护		
142	2	3	3	4	液压制动系常见故障诊断		
143	2	3	3	5	气压制动系常见故障诊断		
	2	4			整车大修		
	2	4	1		汽车技术状况的变化和影响汽车使用寿命的因素		
144	2	4	1	1	汽车技术状况的变化		
145	2	4	1	2	汽车易损件的磨损规律		
146	2	4	1	3	影响汽车使用寿命的因素		
	2	4	2		汽车大修送修标志		
147	2	4	2	1	车辆的修理制度		
148	2	4	2	2	汽车和总成大修送修标志		
	2	4	3		汽车的检验		
149	2	4	3	1	汽车进厂检验		
150	2	4	3	2	汽车修竣后的检验		
151	2	4	3	3	汽车常用检测设备		
	2	5			汽车的合理使用		