

DB4403

深圳市地方标准

DB44/T XXX—2020

公共汽车驾驶员职业技能等级认定和管理 规范

(征求意见稿)

2020 - XX - XX 发布

2020-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 职业技能等级认定	2
6 职业技能等级培训	3
7 考评管理	5
附录 A（规范性附录）理论知识考评表	6
附录 B（规范性附录）操作技能评分表	7
附录 C（规范性附录）考评等级表	8

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由深圳市交通运输局提出并归口。

本标准主要起草单位：XXX。

本标准主要起草人：XXX。

公共汽车驾驶员职业技能等级认定和管理规范

1 范围

本标准规定了公共汽车驾驶员的基本要求、职业技能等级认定及培训和考评管理等工作要求。
本标准适用于深圳市域范围内公共汽车驾驶人员的认定和管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 22484-2016 城市公共汽电车客运服务规范

JT/T 917.1-2014 道路运输驾驶员技能和素质要求 第1部分：旅客运输驾驶员

JT/T 1158-2017 汽车客运站服务星级划分与评定

DB22/T 2190-2014 城市公共交通星级服务规范

DB37/T 2028-2012 城市公共汽电车驾驶员星级服务规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共汽车驾驶员 Bus Driver

驾驶大巴汽车从事城市客运的人员

3.2

职业技能等级 Occupational Proficiency Level

指通过对职业的分析与评价，根据职业范围的宽窄、职业技术复杂程度高低及从业者掌握职业技能所需培训时间的长短，合理的设定的国家职业资格等级结构。

3.3

职业技能等级考核 Occupational Proficiency Evaluation

依据国家职业技能标准或职业技能评价规范，对劳动者的技能水平进行评价的过程。

4 基本要求

公共汽车驾驶员应满足下列基本要求：

——有较高的思想政治觉悟，爱岗敬业、遵章守纪、服从管理；

——无犯罪记录；

- 取得A1或A3驾驶证一年以上，持有道路旅客运输从业资格证，具备高中以上文化；
- 身体健康，有较强的反应能力，较好的分析、判断能力，能正常的用文字或语言进行表达和交流，能准确而有目的地运用数字进行运算的能力，形体感和空间感强，手指、手臂、四肢灵活，动作协调性好，辨色力正常，双眼矫正视力5.0。

5 职业技能等级认定

5.1 评定原则

5.1.1 遵循程序化、标准化原则，综合运用理论知识考试、技能考核、综合评审等考评方式，开展职业技能等级认定工作。

5.1.2 初级、中级、高级等级认定以理论知识考核、操作技能两项为考核内容，两项均不低于80分者认定为合格；技师等级认定需进行理论知识考核与综合评审认定，操作技能考核均不低于80分且通过综合评审认定为合格。

5.2 职业技能等级

公共汽车驾驶员职业技能共设四个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）。

表1 职业技能等级表

职业（工种）名称	职业编码	认定等级
道路客运汽车驾驶员 工种：公交车司机	4-02-02-01	初级、中级、高级、技师

5.3 认定申报条件

5.3.1 初级/国家职业资格五级

具备以下条件之一者，可申报初级/国家职业资格五级：

- 经本职业初级正规培训达到规定标准学时数，并取得毕（结）业证书；
- 在本职业连续见习工作2年以上。

5.3.2 中级/国家职业资格四级

具备以下条件之一者，可申报中级/国家职业资格四级：

- 取得本职业初级/国家职业资格五级证书后，连续从事本职业工作3年或安全行车10万公里以上，经本职业中级正规培训达到标准学时数，并取得毕（结）业证书；
- 取得本职业初级/国家职业资格五级证书后，连续从事本职业工作5年以上；
- 连续从事本职业工作6年以上，且安全行车16万公里以上。

5.3.3 高级/国家职业资格三级

具备以下条件之一者，可申报高级/国家职业资格三级：

——取得本职业中级/国家职业资格四级证书后，连续从事本职业工作5年或安全行车20万公里以上，经本职业正规培训达规定标准学时数，并取得毕（结）业证书；

——取得本职业中级/国家职业资格四级证书后，连续从事本职业工作7年以上。

5.3.4 技师/国家职业资格二级

具备以下条件之一者，可申报技师/国家职业资格二级：

——取得本职业或相关职业高级/国家职业资格三级证书后，累计从事本职业或相关职业工作5年（含）以上；或安全行车40万公里以上，经本职业正规培训达规定标准学时数，并取得毕（结）业证书；

——取得本职业或相关职业高级/国家职业资格三级证书后，连续从事本职业工作10年以上。

5.4 等级认定方法

5.4.1 理论知识考试

理论知识考试采用百分制闭卷考试形式，成绩不低于80分为合格，可选择计算机考试或现场笔试完成相关理论测试。考试教室宜安装不少于2个固定高清的视频监控，实现考试全程覆盖，且视频保存期限自考试日起不低于一年。

5.4.2 技能操作考核

5.4.2.1 初级、中级技能操作考核

技能操作考核采用百分制，成绩不低于80分为合格。宜采用车载视频回放检查的办法考核驾驶员的各项驾驶技能，调取参加认定驾驶员实操考核日前一个月内的任意一天，不低于8小时的车载四个角度（驾驶室正前方、驾驶室右前方、正对驾驶员、车厢内由前往后）视频，技能操作考核过程视频保存期限自考核日期起不低于一年。或结合本单位实际进行考核。

5.4.2.2 高级、技师技能操作考核

技能操作考核采用百分制，成绩不低于80分为合格。技能操作考核包括道路驾驶、场地驾驶以及应急处置技能等内容。在本单位指定大型的开放场地实施，按照本单位制定的实操考核项目开展并进行评分。认定场地应配置固定或移动高清视频监控设备，实现考核过程全覆盖、无死角，考核视频保存期限自考核日起不低于一年。

5.4.3 综合评审

5.4.3.1 撰写论文及答辩

参加技师级认定人员，结合本单位要求及个人实际工作情况撰写论文。用人单位定期统一组织论文答辩，答辩教室安装不少于2个固定高清的视频监控，实现答辩过程全程覆盖，答辩过程视频保存期限自答辩日期不低于一年。

5.4.3.2 评审判定

技师答辩论文成绩占70%、答辩成绩占30%，成绩满分均为100分，及格分数线为80分。

6 职业技能等级培训

6.1 培训目标

公共汽车驾驶员培养应实现以下目标：

- 在职业素养方面，具备敬业精神和责任心，自觉做好工作的意识；
- 在操作能力上，掌握完成其职责所需的知识和技能，具备在工作中实际应用能力；
- 在传授技艺和解决问题的能力上，具备在工作和学习中向他人传授知识、技能和经验的愿望和能力；处理现场疑难问题的能力；
- 学习能力上，具备取外在知识技能实现自我素质的提高的愿望和能力；
- 团队协作能力上，具备在工作中团结合作、配合、影响团队成员完成工作任务的愿望和能力；
- 在创新能力上，具备为提高工作效率和质量，运用知识和技能对原有技术进行变革和创新，并形成产品和服务的能力。

6.2 培训要求

初、中、高级在汽车驾驶、汽车维护、汽车故障与判断、突发事件处置、交通法律法规达到相应等级要求，技师还应在培训指导后达到对应等级要求。

6.3 培训对象

在岗从业人员的公共汽车驾驶员。

6.4 培训机构

宜成立职业技能等级认定试点领导机构，负责职业技能等级认定试点工作方案与职业技能等级认定试点工作的全面统筹协调。

6.5 培训内容

6.5.1 培训内容包括但不限于职业道德，纯电动公交车基础理论知识，汽车及零部件的使用、日常维修保养知识，安全意识和法律知识。

6.5.2 职业道德培训内容包括但不限于热爱本职、钻研技术，遵守法规、安全行驶，文明驾驶、乐于助人，热情服务、礼貌待客，努力工作，车厢服务与礼仪、企业文化。

6.5.3 纯电动公交车基础理论知识培训内容由新能源车辆基础理论知识、汽车操作驾驶技术、汽车故障判断与排除等部分组成；包括但不限于电动汽车、动力电池、电控、润料等知识，电动汽车工作原理、动力电池原理及电控知识，电动车机电控基本知识，电动车常见故障及检修，润滑脂的分类及选用知识，冷却液、制动液、液压油的分类和选用知识。

6.5.4 汽车及零部件的使用、日常维修保养知识培训内容包括但不限于轮胎的分类及使用知识，汽车日常维护、一级维护、二级维护、检修知识。

6.5.5 安全意识培训内容包括但不限于灭火器使用知识、消防逃生设备的使用知识、突发事件应急处置。

6.5.6 法律知识培训内容包括但不限于法定计量单位基础知识、民事、治安、刑法、交通法律法规知识以及上级及公司规章制度。

7 考评管理

7.1 考评范围

在岗从业的公共汽车驾驶员。

7.2 考评主体

根据各工种认定需求和各单位实际，可组建考评人员和督导人员数据库。定期组织考评人员和督导人员培训班，由各单位内部推荐符合条件的考评人员和督导人员参加培训，培训结束后组织考试，考试成绩经本单位评定合格并经审核后纳入数据库管理。

7.3 考评指标

7.3.1 理论知识

理论知识考评指标见附录A理论知识考评表。

7.3.2 操作技能

操作技能考评指标见附录B操作技能评分表。

7.4 考评步骤

考评主要包括计划、公告的编制发布，组织申报，人员、命题、考场准备，认定实施及阅卷，认定结果确认与提交，总结报告；考评流程如图1所示：

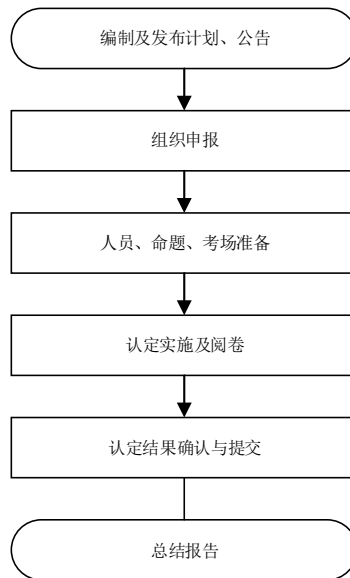


图1 考评流程图

7.5 考评等级

考评等级要求见附录C考评等级表。

附录 A
(规范性附录)
理论知识考评表

表 A.1 理论知识考评表

项目		技能等级				
		初级/ 国家职业资格 五级 (%)	中级/ 国家职业资格 四级 (%)	高级/ 国家职业资格 三级 (%)	技师/ 国家职业资格 二级 (%)	
基本要求	职业道德	5	5	5	5	
	基础知识	20	15	10	5	
相关知识要求	汽车 驾驶	发动车辆	10	30	-	-
		调整车辆	-		-	-
		驾驶车辆	30		15	-
	汽车 维护	日常维护	10	-	-	-
		一级维护	-	10	-	-
		二级维护	-	-	10	-
	汽车故障判 断与排除	判断排除发动机故障	10	-	-	-
		判断汽车电气设备常见故障	10	-	-	-
		判断底盘常见故障	5	-	-	-
	汽车故障排 除与检修	排除发动机一般油、电路故障	-	20	-	-
		判断发动机异响故障	-		-	-
		判断底盘常见故障	-		-	-
		发现汽车转向系常见故障	-		-	-
		发现汽车制动系常见故障	-		-	-
		发现汽车行驶系常见故障	-	-	-	-
		汽车检修	-	20	15	-
		调整车辆	-	-	10	-
		排除发动机复杂油电路故障	-	-	30	-
		判断发动机异常现象	-	-		-
	发现汽车行驶过程中的故障	-	-	-		
	空调系统使用	-	-	-	-	
	汽车调整和 检验	调整车辆	-	-	-	30
		车辆检验	-	-	-	
汽车新技术	电控燃油喷射发动机车辆的使用	-	-	-	20	
	自动变速器车辆的使用	-	-	-		
	制动防抱死和驱动防滑系统车辆的使用	-	-	-		
	电控悬架系统车辆的使用	-	-	-		
	汽车巡航系统的使用	-	-	-		
人工读取电脑控制系统故障代码	-	-	-	-		
培训与指导	培训 指导	-	-	5	20	
		-	-	-		
日常管理	车务管理	-	-	-	10	
	技术管理	-	-	-	10	
合计		100	100	100	100	

附录 B
(规范性附录)
操作技能评分表

表 B.1 操作技能评分表

项目		技能等级				
		初级/ 国家职业资格 五级 (%)	中级/ 国家职业资格 四级 (%)	高级/ 国家职业资格 三级 (%)	技师/ 国家职业资格 二级 (%)	
相关知识要求	汽车驾驶	发动车辆	30	60	-	-
		调整车辆	-		-	-
		驾驶车辆	40		40	25
	汽车维护	日常维护	-	-	-	-
		一级维护	-	-	-	-
		二级维护	-	-	-	-
	汽车故障 判断与排 除	判断排除发动机故障	30	-	-	-
		判断汽车电气设备常见故障	-	-	-	-
		判断底盘常见故障	-	-	-	-
	汽车故障 排除与检 修	排除发动机一般油、电路故障	-	30	-	-
		判断发动机异响故障	-		-	-
		判断底盘常见故障	-		-	-
		发现汽车转向系常见故障	-		-	-
		发现汽车制动系常见故障	-		-	-
		发现汽车行驶系常见故障	-	-	-	-
		汽车检修	-	10	30	-
		调整车辆	-	-		-
		排除发动机复杂油电路故障	-	-	30	-
		判断发动机异常现象	-	-		-
	发现汽车行驶过程中的故障	-	-	-		
	空调系统使用	-	-	-		
	汽车调整 和检验	调整车辆	-	-	-	20
		车辆检验	-	-	-	20
	汽车新技 术	电控燃油喷射发动机车辆的使用	-	-	-	35
		自动变速器车辆的使用	-	-	-	
		制动防抱死和驱动防滑系统车辆的使用	-	-	-	
电控悬架系统车辆的使用		-	-	-		
汽车巡航系统的使用		-	-	-		
人工读取电脑控制系统故障代码	-	-	-	-		
培训与指导	培训	-	-	5	-	
	指导	-	-	-	-	
日常管理	车务管理	-	-	-	-	
	技术管理	-	-	-	-	
合计		100	100	100	100	

附录 C
(规范性附录)
考评等级表

表 C.1 初级/国家职业资格五级考评要求表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 汽车驾驶	1.1 发动车辆	1.1.1 能够检查液压油、冷却液、电量及车辆外观 1.1.2 能够按启动要求启动车辆	1.1.1 启动汽车的方法 1.1.2 仪表、指示灯、警示灯的识别知识 1.1.3 车辆工作状态的判断知识
	1.2 驾驶车辆	1.2.1 能在正常道路、气候条件下顺利起步 1.2.2 能在正常道路、气候条件下正确驾驶车辆 1.2.3 能够正确停放车辆 1.2.4 能够检查车辆	1.2.1 正常道路、气候条件下平稳起步行驶的知识 1.2.2 正常道路、气候条件下下坡道平稳起步行驶的知识 1.2.3 车辆停放的知识
	1.3 交通事故处理	1.3.1 能讲述交通事故报警要素 1.3.2 能讲述交通事故现场对伤员的处置方法 1.3.3 能讲述交通事故责任认定方法	1.3.1 交通事故报警要素 1.3.2 交通事故现场对伤员的处置方法 1.3.3 交通事故责任认定方法
	1.4 道路交通标志、标线识别和应用	1.4.1 能识别道路标志、标线的种类 1.4.2 能讲述道路标志、标线的含义及用途	1.4.1 道路标志、标线的种类 1.4.2 道路标志、标线的含义及用途
2. 汽车维护	2.1 日常维护	2.1.1 能完成日常维护作业	2.1.1 清洁车辆的知识 2.1.2 补给作业的知识 2.1.3 安全检视的知识
3. 汽车故障判断与排除	3.1 判断排除启动故障	3.1.1 能判断车辆无法启动的故障	3.1.1 启动钥匙故障的原因 3.1.2 车辆不能上高压
	3.2 判断汽车电控设备常见故障	3.2.1 能判断汽车不能上高压的常见故障	3.2.1 低压蓄电池的常见故障 3.2.2 仪表盘乱码 3.2.3 气压、温度、SOC 不显示
		3.2.2 汽车行驶动力不足故障	3.2.1 冷却系统、轮边控制器、电机、电门踏板等故障 3.2.2 电量低于 20%
		3.2.3 能判断照明和安全信号系统的常见故障	3.2.1 电工基础知识 3.2.2 电控元件基础知识
	3.3 判断底盘常见故障	3.3.1 能判断底盘异响的故障	3.3.1 汽车传动机构 3.3.2 轮边电机故障 3.3.3 轮胎
		3.3.2 能判断汽车制动器拖滞的故障	3.3.1 汽车制动器拖滞的原因
3.3.3 能更换轮胎		3.3.1 更换轮胎的方法 3.3.2 千斤顶和工具的使用知识	

表 C.2 中级/国家职业资格四级考评要求表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 汽车驾驶	1.1 启动车辆	1.1.1 能按要求启动各种准驾车辆	1.1.1 启动各种准驾车辆的知识 1.1.2 各种准驾车辆工作状态的判断知识 1.1.3 各种准驾车辆仪表的识别知识
	1.2 驾驶车辆	1.2.1 能在各种道路、气候条件下驾驶各种准驾车辆	1.2.1 各种道路、气候条件下顺利平稳起步、停车的知识 1.2.2 正常道路、气候条件下坡道平稳起步行驶的知识 1.2.3 车辆停放的知识
	1.3 交通事故处理	1.3.1 能讲述交通事故报警要素 1.3.2 能讲述交通事故现场对伤员的处置方法 1.3.3 能讲述交通事故责任认定方法 1.3.4 能准确讲述交通事故现场的标准处置程序	1.3.1 交通事故报警要素 1.3.2 交通事故现场对伤员的处置方法 1.3.3 交通事故责任认定方法 1.3.4 交通事故现场的标准处置程序
	1.4 道路交通标志、标线识别和应用	1.4.1 能识别道路标志、标线的种类 1.4.2 能讲解道路标志、标线的含义及用途	1.4.1 道路标志、标线的种类 1.4.2 道路标志、标线的含义及用途
2. 汽车维护	2.1 日常维护	2.1.1 能完成日常维护作业	2.1.1 清洁车辆的知识 2.1.2 补给作业的知识 2.1.3 安全检视的知识
3. 汽车故障判断与排除	3.1 判断排除启动故障	3.1.1 能判断车辆无法启动的故障	3.1.1 启动钥匙故障的原因 3.1.2 车辆不能上高压
	3.2 判断汽车电控设备常见故障	3.2.1 能判断汽车不能上高压的常见故障	3.2.1 低压蓄电池的常见故障 3.2.2 仪表盘乱码 3.2.3 气压、温度、SOC 不显示
		3.2.2 能判断汽车行驶动力不足故障	3.2.1 冷却系统、轮边控制器、电机、电门踏板等故障 3.2.2 电量低于 20%
		3.2.3 能判断照明和安全信号系统的常见故障	3.2.1 电工基础知识 3.2.2 电控元件基础知识
	3.3 判断底盘常见故障	3.3.1 能判断底盘异响的故障	3.3.1 汽车传动机构 3.3.2 轮边电机故障 3.3.3 轮胎
		3.3.2 能判断汽车制动器拖滞的故障	3.3.1 汽车制动器拖滞的原因
		3.3.3 能更换轮胎	3.3.1 更换轮胎的方法 3.3.2 千斤顶和工具的使用知识

表 C.3 高级/国家职业资格三级考评要求表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1. 汽车驾驶	1.1 驾驶车辆	1.1.1 能在特殊条件下驾驶各种准驾车辆	1.1.1 特殊道路、气候条件下顺利起步 停车知识 1.1.2 特殊道路、气候条件下正常行驶的常识 1.1.3 汽车拖挂的知识 1.1.4 驱动电机的工作原理 1.1.5 汽车底盘的工作原理
	1.2 交通事故处理	1.2.1 能讲述交通事故报警要素 1.2.2 能讲述交通事故现场对伤员的处置方法 1.2.3 能讲述交通事故责任认定方法 1.2.4 能准确讲述交通事故现场的标准处置程序 1.2.5 能还原交通事故现场原貌	1.2.1 交通事故报警要素 1.2.2 交通事故现场对伤员的处置方法 1.2.3 交通事故责任认定方法 1.2.4 交通事故现场的标准处置程序 1.2.5 保持交通事故现场原貌的处置方法
	1.3 道路交通标志、标线识别和应用	1.3.1 能识别道路标志、标线的种类 1.3.2 能讲解道路标志、标线的含义及用途	1.3.1 道路标志、标线的种类 1.3.2 道路标志、标线的含义及用途
2. 汽车维护	2.1 二级维护	2.1.1 能完成二级维护作业	2.1.1 二级维护作业规范和技术条件
3. 汽车故障排除与检修	3.1 排除车辆无法启动复杂故障排除	3.1.1 能准确判断故障部位并逐一排除	3.1.1 排除车辆无法启动的方法、步骤 3.1.2 电控基础知识
	3.2 无 SOC 电量故障排除	3.2.1 能准确判断故障部位并排除	3.2.1 动力电池基本知识 3.2.2 电控系统基本知识
	3.3 电门传感器检测	3.3.1 能使用仪器仪表 3.3.2 能使用电门传感器数据，能准确无误判断故障	3.3.1 万用表使用 3.3.2 电门传感器工作原理
	3.4 发现汽车行驶过程中的故障	3.4.1 能判断汽车方向摆振故障 3.4.2 能判断汽车传动系异响故障 3. 能判断汽车制动系故障	3.4.1 汽车方向摆振故障的原因 3.4.2 汽车传动系异响故障的原因 1 3.4.3 汽车制动系故障的原因和排除方法
	3.5 汽车检修	3.5.1 能对电控系统的各传感器进行检测与判断 3.5.2 能完成轮胎换位	3.5.1 动力电池基本知识 3.5.2 电控系统基本知识 3.5.3 汽车检测的基本知识 3.5.4 轮胎换位的知识
	3.6 空调系统使用	3.6.1 能判断汽车空调系统的一般故障	3.6.1 纯电动车辆空调系统的组成和工作原理 3.6.2 空调系统故障的原因
4. 培训与指导	4.1 培训	4.1.1 能讲授汽车驾驶课程	4.1.1 汽车场地驾驶的知识 4.1.2 汽车路面驾驶的知识
	4.2 指导	4.2.1 能指导中、高级驾驶员正确驾驶车辆	4.2.1 驾驶车辆的知识及安全防御驾驶知识

表 C.4 技师/国家职业资格二级考评要求表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1. 汽车调整和检验	1.1 调整车辆	1.1.1 能正确检测车辆排放尾气 1.1.2 能调整排放尾气超标车辆	1.1.1 调整汽车尾气的方法 1.1.2 汽车尾气的排放标准 1.1.3 汽车尾气分析仪的使用知识 1.1.4 汽车烟度仪的使用知识
	1.2 车辆检验	1.2.1 能完成发动机的竣工验收 1.2.2 能完成汽车制动性能的验收 1.2.3 能进行灯光、信号系统的验收	1.2.1 判断发动机工况的方法 1.2.2 发动机的验收条件 1.2.3 制动性能的检验方法和标准 1.2.4 灯光的检验方法和标准 1.2.5 信号系统的检验方法和标准
2. 汽车新技术	2.1 电控燃油喷射发动机车辆的使用	2.1.1 能正确使用配置电控燃油喷射发动机的车辆	2.1.1 电控燃油喷射发动机的工作原理和常见故障
	2.2 自动变速器车辆的使用	2.2.1 能正确使用配置自动变速器的车辆	2.2.1 自动变速器的工作原理和常见故障
	2.3 制动防抱死和驱动防滑系统车辆的使用	2.3.1 能正确使用配置制动防抱死和驱动防滑系统的车辆	2.3.1 制动防抱死和驱动防滑系统的工作原理和常见故障
	2.4 电控悬架系统车辆的使用	2.4.1 能正确使用配置电控悬架系统的车辆	2.4.1 电控悬架系统的工作原理和常见故障
	2.5 汽车巡航系统的使用	2.5.1 能正确使用汽车巡航系统	2.5.1 汽车巡航系统的工作原理和常见故障
	2.6 人工读取电脑控制系统故障代码	2.6.1 能正确读取故障代码	1 读取故障代码的方法和知识 2 车辆英语标识(保险丝、继电器、指示灯等)
3. 培训与指导	3.1 培训	3.1.1 能讲授汽车的构造 3.1.2 能讲授汽车故障排除技术 3.1.3 能讲授汽车驾驶与节能技术 3.1.4 能讲授汽车驾驶与安全行车技术 3.1.5 能讲授电控汽车常见的运行故障 3.1.6 能讲授常用检测仪表的使用方法	3.1.1 教学方法和组织教学的知识 3.1.2 教案编写知识 3.1.3 教具选择和制作的基本知识 3.1.4 教育学、心理学的基本知识
	3.2 指导	3.2.1 能指导驾驶员完成二级维护作业项目 3.2.2 能指导驾驶员排除车辆起动系、点火系、供给系、充电系统的常见故障	
4. 日常管理	4.1 车务管理	4.1.1 能编制车队行驶序列并指挥车队安全行驶 4.1.2 能编制车辆技术档案	4.1.1 汽车运用知识
	4.2 技术管理	4.2.1 能协助本单位制定和完成技术经济指标	4.2.1 技术管理的知识