

# 道路货运汽车驾驶员 L

## 国家职业标准

(征求意见稿)

### 1 职业概况

#### 1.1 职业名称

道路货运汽车驾驶员<sup>1</sup>

#### 1.2 职业编码

4-02-02-02

#### 1.3 职业定义

驾驶货运机动车，运输货物并提供服务的人员。

#### 1.4 职业技能等级

本职业共设五个等级，分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

#### 1.5 职业环境条件

室外，随季节、地区变化接触低温、高温、异常天气条件，因工作环境接触粉尘、噪声以及有毒有害物质等。

#### 1.6 职业能力特征

手指、手臂、四肢灵活，动作协调性，听力、视力及辨色力良好，双眼矫正视力不低于 1.0（5.0），形体感和空间感，分析判断能力，表达沟通能力。

#### 1.7 普通受教育程度

---

<sup>1</sup>本职业分为载货汽车驾驶、载货汽车列车驾驶两个方向，不区分货运汽车司机、低速载货汽车司机、超重载货汽车列车司机、超重载货汽车列车挂车工等工种。

无学历要求。

## 1.8 职业培训要求

### 1.8.1 培训参考时长

五级/初级工不少于 40 标准学时；四级/中级工不少于 40 标准学时；三级/高级工不少于 30 标准学时；二级/技师不少于 30 标准学时；一级/高级技师不少于 30 标准学时。

### 1.8.2 培训教师

培训五级/初级工、四级/中级工的教师应具有本职业三级/高级工及以上职业资格（技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训三级/高级工的教师应具有本职业二级/技师及以上职业资格（技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训二级/技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格（技能等级）证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训一级/高级技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格（技能等级）证书 2 年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格 2 年以上。

### 1.8.3 培训场所设备

理论知识培训采用课堂集中培训或网络远程培训方式进行；技能培训在具有驾驶科目训练和道路驾驶训练设施设备的场地、模拟驾驶训练设备的场所进行。

## 1.9 职业技能评价要求

### 1.9.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报五级/初级工：

(1) 年满 16 周岁，拟从事本职业或相关职业<sup>2</sup>工作。

(2) 年满 16 周岁，从事本职业或相关职业工作。

**具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：**

(1) 累计从事本职业或相关职业工作满 5 年。

(2) 取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 3 年。

(3) 取得本专业或相关专业<sup>3</sup>的技工院校或中等（含）以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书（含在读应届毕业生）。

**具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：**

(1) 累计从事本职业或相关职业工作满 10 年。

(2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 4 年。

(3) 取得符合专业<sup>4</sup>对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满 1 年。

(4) 具有本专业或相关专业的高级技工学校、技师学院毕业证书（含在读应届毕业生）。

(5) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书，并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。

---

<sup>2</sup>相关职业：汽车救援员、汽车维修工、机动车检测工、机动车驾驶教练员，原汽车驾驶员，经营性客运驾驶员、经营性货运驾驶员、道路运输调度员，道路货运业务员，危险货物运输作业员，汽车代驾员，下同。

<sup>3</sup>本专业或相关专业：汽车驾驶专业、汽车驾驶与维修专业、汽车驾驶与检测专业、汽车维修专业、汽车检测专业、汽车制造专业、汽车技术应用专业，下同。

(6) 取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。

**具备以下条件之一者，可申报二级/技师：**

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的中级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作满2年。

(5) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书满2年的技师学院预备技师班、技师班学生。

**具备以下条件之一者，可申报一级/高级技师：**

(1) 取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的中级职称后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的高级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满 1 年。

### **1.9.2 评价方式**

分为理论知识考试和操作技能考核。理论知识考试采用无纸化考试或阅卷笔试方式，操作技能考核采用现场实际操作方式。技师和高级技师还须进行综合评审，综合评审采用现场评审材料审阅和答辩的方式。理论知识考试、操作技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达 60 分以上者为合格。

### **1.9.3 考评人员与考生配比**

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于 1:15（其中，采用机考方式的一般不低于 1:30），且每个考场不少于 2 名监考人员；操作技能考核中的考评人员与考生配比不低于 1:10，且考评人员为 3 人以上单数，每位考生由不少于 3 名考评员评分；综合评审委员为 3 人以上单数。

### **1.9.4 评价时长**

理论知识考试时间不少于 90 分钟；操作技能考核时间不少于 60 分钟；综合评审时间不少于 15 分钟。

### **1.9.5 评价场所设备**

理论知识考试在标准教室或计算机考场进行；操作技能考核在具有考核设备及驾驶科目的场地进行；综合评审在室内进行，应配备录音录像设备。

## **2 基本要求**

## 2.1 职业道德

### 2.1.1 职业道德基本知识

### 2.1.2 职业守则

- (1) 遵章守法，文明驾驶。
- (2) 爱岗敬业，忠于职守。
- (3) 精通业务，优质服务。
- (4) 操作规范，安全行车。

## 2.2 基础知识

### 2.2.1 通用基础知识

- (1) 车辆结构常识。
- (2) 车辆驾驶基础理论。
- (3) 行车环境危险源辨识和防御性驾驶方法。
- (4) 危及安全驾驶的生理疾病相关知识。
- (5) 不良情绪、心理危机等因素影响安全驾驶的相关知识。
- (6) 疲劳、饮酒、服用药物、吸食毒品等影响安全驾驶的相关知识。

### 2.2.2 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国刑法》相关知识。
- (2) 《中华人民共和国安全生产法》相关知识。
- (3) 《中华人民共和国道路交通安全法》相关知识。
- (4) 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》相关知识。
- (5) 《中华人民共和国道路运输条例》相关知识。
- (6) 《中华人民共和国劳动合同法》相关知识。

- (7) 《中华人民共和国治安管理处罚法》相关知识。
- (8) 《中华人民共和国民法典》相关知识。
- (9) 《中华人民共和国职业病防治法》相关知识。

### **2.2.3 道路货物运输专业知识**

- (1) 道路货物运输的分类与特点。
- (2) 道路货物运输服务的基本环节和流程。
- (3) 道路货物运输服务合同与保险。
- (4) 道路货物运输服务基本要求。
- (5) 道路危险货物运输常识。

### **2.2.4 超限、大件货物运输专业知识（载货汽车列车驾驶）**

- (1) 《超限运输车辆行驶公路管理规定》相关知识。
- (2) 《道路大型物件运输规范》相关知识。
- (3) 大件货物运输的分类与特点。
- (4) 大件货物运输服务的基本环节和流程。
- (5) 大件货物运输服务合同与保险。

### 3. 工作要求

本标准对五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师的技能要求和相关知识依次递进，高等级涵盖低等级的要求。

#### 3.1 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 驾驶操作	1.1 车辆启动及检查	1.1.1 能完成货运车辆出车前、收车后的检查 1.1.2 能检查驾驶室仪表、信号装置和开关的工作状况 1.1.3 能判断车辆启动后的异响 1.1.4 能检查汽车牵引车和挂车的连接锁止机构、气管和电气线路（载货汽车列车驾驶）	1.1.1 货运车辆出车前、收车后的检查内容和方法 1.1.2 货运车辆驾驶室仪表、信号装置和开关工作状况检查要求和方法 1.1.3 货运车辆启动后发动机异响的特征和判断方法 1.1.4 货运汽车牵引车和挂车的连接锁止机构、气管和电气线路连接的检查要求和方法（载货汽车列车驾驶）
	1.2 车辆驾驶	1.2.1 能在起步前观察周围的环境 1.2.2 能驾驶货运车辆在坡道平稳起步 1.2.3 能驾驶货运车辆完成窄路掉头操作 1.2.4 能驾驶货运车辆完成对设定目标停车操作 1.2.5 能驾驶货运车辆完成停车场倒车入库操作 1.2.6 能驾驶货运车辆通过交叉路口、隧道等路段 1.2.7 能驾驶货运车辆通过泥泞、湿滑等路段 1.2.8 能完成牵引车与挂车摘挂操作（载货汽车列车驾驶）	1.2.1 货运车辆起步前的观察要点和排除潜在危险因素要求和方法 1.2.2 货运车辆坡道起步操作要领和方法 1.2.3 货运车辆窄路掉头操作操作要领和方法 1.2.4 货运车辆目标停车操作要领和方法 1.2.5 货运车辆倒车入库操作要领和方法 1.2.6 交叉路口、隧道等路段安全驾驶知识 1.2.7 泥泞、湿滑等路段安全驾驶知识 1.2.8 牵引车与挂车摘挂操作方法和注意事项（载货汽车列车驾驶）
2. 应急处置	2.1 交通事故现场应急处置	2.1.1 能设置交通事故现场警示标志 2.1.2 能拨打交通事故报警、救援电话	2.1.1 交通事故现场警示标志设置要求和方法 2.1.2 交通事故报警、救援电话拨打内容和方法
	2.2 紧急情况应急处置	2.2.1 能处置货运车辆爆胎的紧急情况 2.2.2 能处置货运车辆行驶中失去动力的紧急情况	2.2.1 货运车辆爆胎的应急处置方法 2.2.2 货运车辆行驶中失去动力紧急情况的处置方法

3. 运营服务	3.1 货物装载	3.1.1 能检查货物包装完好性 3.1.2 能检查货物捆绑牢固 3.1.3 能核对货物品名、规格、数量与运单一致	3.1.1 货物包装基本要求相关知识 3.1.2 货物装载安全注意事项相关知识 3.1.3 道路货物运单相关知识
	3.2 运输服务	3.2.1 能携带相关证件和凭证 3.2.2 能按运单要求交接施封货物。	3.2.1 道路货物运输从业人员要求，经营许可等规定的相关知识 3.2.2 散装货物、包装货物和集装箱等施封货物交接的相关知识

### 3.2 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 驾驶操作	1.1 货运车辆检查	1.1.1 能检查货运车辆操纵部件的使用性能 1.1.2 能检查燃油或燃气发动机润滑油量和质量 1.1.3 能检查燃油或燃气发动机冷却液、制动液的数量 1.2.4 能检查汽车列车通讯联络设备及车辆定位、动态监控系统终端（载货汽车列车驾驶）	1.1.1 货运车辆操纵部件使用性能知识和检查方法 1.1.2 燃油或燃气发动机润滑油检查方法和要求 1.1.3 燃油或燃气发动机冷却液、制动液的数量检查方法和要求 1.2.4 汽车列车通讯联络设备及车辆定位、动态监控系统终端检查要求和方法（载货汽车列车驾驶）
	1.2 货运车辆驾驶	1.2.1 能处置货运车辆仪表警示信息 1.2.2 能判断货运车辆行驶中异响、异味的状态和位置 1.2.3 能驾驶车辆在城市道路、高速公路等高风险道路行车 1.2.4 能驾驶车辆在山区、陡坡、急弯等高风险道路行车 1.2.5 能驾驶车辆在雨雾、冰雪等高风险气象条件下行车 1.2.6 能驾驶车辆在夜间、暗环境等高风险环境下行车 1.2.7 能更换货运车辆轮胎 1.2.8 能驾驶牵引车牵引顶推各类挂车及其变型车（载货汽车列车驾驶）	1.2.1 仪表警示信息异处置方法 1.2.2 货运车辆行驶过程异响异味辨识方法 1.2.3 城市道路、高速公路高风险道路安全行车知识 1.2.4 山区、陡坡、急弯等高风险道路安全行车知识 1.2.5 雨雾、冰雪等高风险气象及低附着路面条件下安全行车知识 1.2.6 夜间、暗环境等高风险环境下安全行车知识 1.2.7 货运车辆轮胎更换方法 1.2.8 牵引车牵引顶推各类挂车及其变型车作业要求、方法及注意事项（载货汽车列车驾驶）
2. 应急处置	2.1 交通事故应急处置	2.1.1 能保护交通事故现场 2.1.2 能疏散交通事故现场人员	2.1. 交通事故现场保护要求和方法 2.1.2 交通事故现场人员疏散要求和方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
	2.2 紧急情况应急处置	2.2.1 能使用灭火器进行灭火 2.2.2 能处置货运车辆自燃的紧急情况	2.2.1 灭火器使用知识 2.2.2 货运车辆自燃应急处置知识
3. 运营服务	3.1 货物装载	3.1.1 能辨别耐温性差、耐湿性差、易碎性、易腐性货物 3.1.2 能配载耐温性差、耐湿性差货物、易碎性、易腐性货物 3.1.3 能使用拴紧装置捆绑加固货物	3.1.1 耐温性差、耐湿性差、易碎性、易腐性货物辨别方法 3.1.2 耐温性差、耐湿性差货物、易碎性、易腐性货物配载方法和注意事项 3.1.3 拴紧装置捆绑加固要求和方法
	3.2 运输服务	3.2.1 能填写货物运输运单 3.2.2 能完成货物的拼装配载和堆码固定 3.2.3 能完成超限货物装载作业（载货汽车列车驾驶）	3.2.1 道路运单填写的相关知识 3.2.2 货物的拼装配载和堆码固定要求相关知识 3.2.3 超限货物装载的支撑方法、支撑部位、支撑距离等重心控制要求和方法（载货汽车列车驾驶）

### 3.3 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 驾驶操作	1.1 货运车辆维护与检视	1.1.1 能完成货运车辆的日常维护作业 1.1.2 能完成货运车辆的安全检视作业 1.1.3 能选用车辆运行材料 1.1.4 能选配超限货物运输要求的设施设备及工机具（载货汽车列车驾驶）	1.1.1 货运车辆维护基本知识 1.1.2 货运车辆安全检视作业要求和方法 1.1.3 车辆运行材料知识 1.1.4 超限货物运输的设施设备及工机具选配要求和方法（载货汽车列车驾驶）
	1.2 货运车辆驾驶	1.2.1 能驾驶车辆完成曲线行驶的前进和倒退操作 1.2.2 能驾驶车辆完成节能驾驶操作 1.2.3 能使用电子后视镜、碰撞预警、车道偏离预警等先进驾驶辅助系统 1.2.4 能使用缓速器、制动防抱死装置、牵引力控制装置、车身稳定装置等新技术 1.2.5 能驾驶牵引车检查各类挂车及其变型车的连接性能（载货汽车列车驾驶）	1.2.1 曲线行驶的前进和倒退操作要求和方法 1.2.2 节能驾驶操作要求和方法 1.2.3 电子后视镜、碰撞预警、车道偏离预警等先进驾驶辅助系统使用方法 1.2.4 缓速器、制动防抱死装置、牵引力控制装置、车身稳定装置等新技术使用方法 1.2.5 牵引车与各类挂车及其变型车的连接锁止机构、电气线路和气管连接性能动态检查要求

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
			和方法（载货汽车列车驾驶）
2. 应急处置	2.1 交通事故现场伤病员急救	2.1.1 能使用“屈肢加压止血法”救护交通事故现场四肢出血的伤员 2.1.2 能使用“加压包扎止血法”救护交通事故现场四肢出血的伤员	2.1.1 交通事故现场四肢出血伤员“屈肢加压止血法”救护要领和方法 2.1.2 交通事故现场四肢出血伤员“加压包扎止血法”救护要领和方法
	2.2 紧急情况应急处置	2.2.1 能处置车辆行驶中突遇障碍物的紧急情况 2.2.2 能处置车辆行驶中突遇湿滑路面的紧急情况	2.2.1 车辆行驶中突遇障碍物的紧急情况处置要领和方法 2.2.2 突遇湿滑路面紧急情况处置的要领和方法
3. 运营服务	3.1 货物装载	3.1.1 能辨别具有相互反应效应的货物 3.1.2 能识别危险货物包装标志 3.1.3 能设计装载大件物件固定方法（载货汽车列车驾驶）	3.1.1 不同种类货物的物理、化学特性及主要化学反应类型相关知识 3.1.2 危险货物包装标志各类、内容相关知识 3.1.3 大型物件定义、装载方法和注意事项（载货汽车列车驾驶）
	3.2 运输服务	3.2.1 能填写电子运单 3.2.2 能依据电子运单完成货物运输 3.2.3 能设置大件运输警示标志（载货汽车列车驾驶）	3.2.1 电子运单填写内容和方法 3.2.2 大件运输警示标志设置要求和方法（载货汽车列车驾驶） 3.2.3 大件货物运输方法和注意事项（载货汽车列车驾驶）
4. 车辆故障处置	4.1 货运车辆动力系统主要部件辨识	4.1.1 能使用故障诊断仪诊断故障 4.1.2 能辨识燃油或燃气发动机主要传感器、执行器和电控单元部件 4.1.3 能辨识电动汽车动力系统主要传感器、执行器和电控单元部件	4.1.1 故障诊断仪使用方法 4.1.2 燃油或燃气发动机主要传感器、执行器和电控单元的结构与作用 4.1.3 电动汽车动力系统主要传感器、执行器和电控单元的组成与作用
	4.2 货运车辆底盘主要部件辨识	4.2.1 能辨识制动装置的传感器、执行器和电控单元部件 4.2.2 能辨识传动机构的传感器、执行器和电控单元部件 4.2.3 能辨识转向机构的传感器、执行器和电控单元部件 4.2.4 能辨识行驶机构的传感器、执行器和电控单元部件 4.2.5 能诊断牵引车与挂车电气线路连接不良的故障（载货汽车列车驾驶） 4.2.6 能诊断牵引车与挂车气管	4.2.1 制动装置的结构组成知识 4.2.2 传动机构的结构组成知识 4.2.3 转向机构的结构组成知识 4.2.4 行驶机构的结构组成知识 4.2.5 牵引车与挂车电气线路连接不良故障的诊断方法（载货汽车列车驾驶） 4.2.6 牵引车与挂车气管连接不良故障的诊断方法（载货汽车列车驾驶）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
		连接不良的故障(载货汽车列车驾驶)	

### 3.4 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 驾驶操作	1.1 货运车辆性能评估和隐患排查	1.1.1 能检查评估货运车辆主要总成的技术状况和综合性能 1.1.2 能排查货运车辆安全隐患 1.1.3 能监测驾驶员出车前身体健康状况相关数据 1.1.4 能编制驾驶员出车前健康状况台账 1.1.5 能编制驾驶员健康高风险状况的管理方案	1.1.1 货运车辆主要总成的技术状况和综合性能知识 1.1.2 车辆隐患排查方案知识 1.1.3 货运驾驶员适应性检测相关知识 1.1.4 货运驾驶员健康状况与安全行车关系 1.1.5 货运驾驶员出车前健康状况台账编制方法 1.1.6 货运驾驶员健康高风险状况的管理方案编制方法
	1.2 货运车辆驾驶	1.2.1 能依据货运车辆行驶牵引力影响因素编写车辆节能驾驶总结 1.2.2 能依据交叉路口、隧道等路段高风险因素编写货运车辆安全驾驶总结 1.2.3 能依据雨雪、雾天等气象条件高风险因素编写货运车辆安全驾驶总结 1.2.4 能编写货运车辆使用性能影响安全行车的分析报告 1.2.5 能控制货运车辆在一定的速度恒速行驶 1.2.6 能驾驶货运车辆检验车辆的转向性能 1.2.7 能驾驶货运车辆检验车辆的制动性能	1.2.1 货运车辆行驶牵引力影响因素对车辆节能驾驶的影响相关知识 1.2.2 道路交叉路口高风险因素影响货运车辆安全驾驶相关知识 1.2.3 雨雪、雾天等恶劣气象高风险因素影响货运车辆安全驾驶相关知识 1.2.4 货运车辆使用性能影响安全行车相关知识 1.2.5 控制车辆恒速行驶的要求和方法 1.2.6 货运车辆转向性能动态检验方法 1.2.7 货运车辆制动性能动态检验方法
2. 应急处置	2.1 伤病员救护	2.1.1 能用三角巾包扎法完成头部包扎救护操作 2.1.2 能完成小面积轻微烧伤或烫伤的救护操作	2.1.1 三角巾包扎法救护操作要求和方法 2.1.2 小面积轻微烧伤或烫伤的救护操作要求和方法
	2.2 紧急情况处置	2.2.1 能处置制动失效的紧急情况 2.2.2 能处置湿滑路面侧滑紧急情况	2.2.1 制动失效紧急情况处置原则和方法 2.2.2 湿滑路面侧滑应急处置方法
3. 车辆故障处置	3.1 货运车辆动力系统常见故障诊断	3.1.1 能诊断燃油、燃气发动机或电动汽车动力系统温度过高故障的原因 3.1.2 能诊断燃油或燃气发动机润	3.1.1 燃油、燃气发动机或电动汽车动力系统温度过高故障诊断方法 3.1.2 燃油或燃气发动机润滑不良故障诊断方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
		滑不良故障原因或能诊断电动汽车动力不足故障的原因	3.1.3 电动汽车动力不足故障诊断方法
	3.2 货运车辆底盘常见故障诊断	3.2.1 能诊断转向机构转向沉重故障的原因 3.2.2 能诊断车轮定位失准故障的原因 3.2.3 能诊断传动系统松旷异响故障的原因 3.2.4 能诊断牵引车和挂车连接锁止机构的松旷异响故障的原因（载货汽车列车驾驶）	3.2.1 货运车辆转向机构转向沉重等常见故障诊断方法 3.2.2 货运车辆车轮定位失准等常见故障诊断方法 3.2.3 货运车辆传动系统松旷异响等常见故障诊断方法 3.2.4 牵引车和挂车连接锁止机构的松旷异响故障的诊断方法（载货汽车列车驾驶）
4. 技术应用与管理	4.1 交通事故案例分析	4.1.1 能判定交通事故的性质 4.1.2 能分析交通事故主要原因 4.1.3 能划分交通事故责任 4.1.4 能编写交通事故教训总结	4.1.1 交通事故性质判定方法 4.1.2 交通事故原因分析方法 4.1.3 交通事故责任认定方法 4.1.4 交通事故教训总结编写方法
	4.2 货运车辆技术档案管理	4.2.1 能编制货运车辆技术档案 4.2.2 能编制货运车辆技术档案管理台账	4.2.1 货运车辆技术档案编制方法 4.2.2 货运车辆技术档案管理台账编制方法
	4.3 货运驾驶员技术档案管理	4.2.1 能编制货运驾驶员技术档案 4.2.2 能编制货运驾驶员技术档案管理台账	4.2.1 货运驾驶员技术档案编制方法 4.2.2 货运驾驶员技术档案管理台账编制方法
5. 培训与指导	5.1 培训	5.1.1 能编制三级及以下货运驾驶员培训方案 5.1.2 能编写三级及以下货运驾驶员培训教案	5.1.1 货运驾驶员培训方案编制要求和方法 5.1.2 货运驾驶员培训教案编写要求和方法
	5.2 指导	5.2.1 能指导三级及以下货运驾驶员进行日常维护作业 5.2.2 能指导三级及以下货运驾驶员进行常见故障诊断 5.2.3 能指导三级及以下货运驾驶员安全驾驶或节能驾驶操作 5.2.4 能指导三级及以下货运驾驶员紧急情况的应急处置方法	5.2.1 货运车辆日常维护作业指导方法 5.2.2 货运车辆常见故障诊断指导方法 5.2.3 货运车辆节能环保驾驶操作指导方法 5.2.4 紧急情况应急处置指导方法

### 3.5 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
------	------	------	--------

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 驾驶操作	1.1 货运安全管理	1.1.1 能根据运输任务编制运营计划和预案 1.1.2 能编制安全隐患排查方案 1.1.3 能编制岗位危险源清单 1.1.4 能编写招投标方案 1.1.5 能编写驾驶员岗位招聘方案 1.1.6 能编写驾驶员岗位职业病预防方案	1.1.1 货物运输运营计划和预案编制要求和方法 1.1.2 安全隐患排查方案编制方法 1.1.3 岗位危险源清单编制方法 1.1.4 能编写招投标方案编制方法 1.1.5 能编写驾驶员岗位招聘方案编制方法 1.1.6 驾驶员岗位职业病预防方案编写要求和方法
	1.2 货运车辆驾驶	1.2.1 能制定货运车辆编队行车方案 1.2.2 能根据企业货运车辆例行检查制度编制例行检查方案 1.2.3 能编制货运车辆节能驾驶操作方案 1.2.4 能编写货运车辆机务管理方案 1.2.5 能编写交通事故典型案例 1.2.6 能编写湿滑路面、交叉路口、隧道等高风险路段的安全驾驶操作方案 1.2.7 能完成超限大件货物运输验道作业（载货汽车列车驾驶） 1.2.8 能编制超限大件货物运输方案（载货汽车列车驾驶）	1.2.1 货运车辆编队行车方案编制要求和方法 1.2.2 根据企业货运车辆例行检查制度编制例行检查方案要求和方法 1.2.3 节能驾驶操作方案要求和方法 1.2.4 货运车辆机务管理方案编写内容和方法 1.2.5 交通事故典型案例编写要求和方法 1.2.6 湿滑路面、交叉路口、隧道等高风险路段的安全驾驶操作方案编写要求和方法 1.2.7 超限大件货物运输验道作业要求和方法（载货汽车列车驾驶） 1.2.8 超限大件货物运输方案编写方法（载货汽车列车驾驶）
2. 应急处置	2.1 伤员救护应急预案和演练	2.1.1 能编制交通事故现场伤员救护现场应急预案 2.1.2 能完成交通事故现场伤员救护现场应急演练	2.1.1 交通事故现场伤员救护应急预案编写要求和方法 2.1.2 交通事故应急演练实施要求和方法
	2.2 紧急情况应急预案和演练	2.2.1 能编制货运车辆自燃紧急情况现场应急预案 2.2.2 能完成货运车辆自燃紧急情况现场应急演练	2.2.1 货运车辆自燃紧急情况应急预案编制要求和方法 2.2.2 货运车辆自燃紧急情况应急演练实施要求和方法
3. 车辆故障处置	3.1 货运车辆动力系统故障排除	3.1.1 能使用故障诊断仪器诊断货运车辆燃油或燃气发动机控制系统运行数据流和波形 3.1.2 能使用故障诊断仪器诊断电动货运车辆动力系统运行数据流和波形 3.1.3 能制定货运车辆动力系统故障维修方案	3.1.1 货运车辆燃油或燃气发动机控制系统运行数据流和波形分析知识 3.1.2 电动货运车辆动力系统运行数据流和波形分析知识 3.1.3 货运车辆动力系统维修方案编制要求和方法
	3.2 货运车辆底盘故障排除	3.2.1 能检查调整货运车辆车轮定位参数 3.2.2 能编制货运车辆转向系统故障维修方案 3.2.3 能编制货运车辆传动系统故障维修方案	3.2.1 货运车辆车轮定位参数检查调整要求和方法 3.2.2 货运车辆制动系、转向系、传动系、行驶系常见故障维修方案编制要求和方法 3.2.3 牵引车与挂车连接锁止机构故

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
		3.2.4 能编制货运车辆制动系统故障维修方案 3.2.5 能编制牵引车与挂车连接锁止机构故障维修方案（载货汽车列车驾驶） 3.2.6 能编制牵引车与挂车气管连接故障维修方案（载货汽车列车驾驶）	障维修方案编制方法（载货汽车列车驾驶） 3.2.4 牵引车与挂车气管连接故障维修方案编制方法（载货汽车列车驾驶）
	3.3 货运车辆电气设备故障排除	3.3.1 能编制货运车辆电源系统故障维修方案 3.3.2 能使用故障诊断仪器检测货运车辆传感器、执行器和电控单元的性能 3.3.3 能使用故障诊断仪器检测货运车辆电控局域网总线（CAN-BUS）故障 3.3.4 能编制货运车辆电控局域网总线（CAN-BUS）故障维修方案 3.3.5 能编制牵引车与挂车电气线路连接故障维修方案（载货汽车列车驾驶）	3.3.1 货运车辆电源系统故障维修方案编制要求和方法 3.3.2 货运车辆电气系统主要传感器、执行器和电控单元诊断知识 3.3.3 货运车辆控制局域网总线（CAN-BUS）技术知识和故障诊断方法 3.3.4 货运车辆电控局域网总线（CAN-BUS）常见故障维修方案编制要求和方法 3.3.5 牵引车与挂车电气线路连接故障维修方案编制方法（载货汽车列车驾驶）
4. 技术应用与管理	4.1 信息技术综合应用	4.1.1 能依据货运车辆运行动态监控信息辨识车辆运行参数、驾驶员状态及乘客的危险信息 4.1.2 能依据危险信息编制安全行车警示信息 4.1.3 能设计货运场所、停车场站等宣传告示设备、安全警告标志、指示牌、示意图	4.1.1 货运车辆运行参数、驾驶员状态及乘客危险信息辨识知识 4.1.2 行车警示信息编制要求和方法 4.1.3 货运场所、停车场站等宣传告示设备、安全警告标志、指示牌、示意图使用设置要求和方法
	4.2 交通事故案例分析与研究	4.2.1 能依据交通事故原因制定预防对策 4.2.2 能编写交通事故案例分析报告 4.2.3 能编制交通事故预防警示信息	4.2.1 依据交通事故原因制定预防对策的要求和方法 4.2.2 交通事故案例分析报告编写要求和方法 4.2.3 交通事故预防警示信息编制要求和方法
	4.3 货运车辆技术档案管理	4.3.1 能编制货运车辆技术档案管理台账 4.3.2 能制定或修订货运车辆技术档案管理制度 4.3.3 能使用信息化技术管理货运车辆技术档案	4.3.1 货运车辆技术档案管理台账编制要求和方法 4.3.2 货运车辆技术档案管理制度制定或修订要求和方法 4.3.3 货运车辆技术档案信息化管理知识
	4.4 货运驾驶员技术档案管理	4.4.1 能编制货运驾驶员技术档案管理台账 4.4.2 能制定或修订货运驾驶员技术档案管理制度 4.4.3 能使用信息化技术管理货运驾驶员技术档案	4.4.1 货运驾驶员技术档案管理台账编制要求和方法 4.4.2 货运驾驶员技术档案管理制度制定或修订方法 4.4.3 驾驶员技术档案信息化管理知识
	5.1 培训	5.1.1 能制定或修订货运驾驶员教育培训管理制度	5.1.1 货运驾驶员教育培训管理制度制定或修订方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
5. 培训与指导		5.1.2 能制定货运驾驶员年度及长期继续教育培训计划 5.1.3 能编制货运驾驶员年度及长期继续教育培训方案 5.1.4 能制定货运驾驶员岗前或转岗培训计划 5.1.5 能编制货运驾驶员岗前或转岗培训方案 5.1.6 能设计制作二级及以下货运驾驶员培训课件 5.1.7 能依据培训课件进行授课教学	5.1.2 货运驾驶员年度及长期继续教育培训计划制定要求和方法 5.1.3 货运驾驶员年度及长期继续教育培训方案编制方法 5.1.4 货运驾驶员岗前或转岗培训计划制定要求和方法 5.1.5 货运驾驶员岗前或转岗培训方案编制方法 5.1.6 二级及以下货运驾驶员培训课件制作方法 5.1.7 依据培训课件进行授课教学要求和方法
	5.2 指导	5.2.1 能编制二级及以下货运驾驶员日常维护作业指导手册 5.2.2 能编制二级及以下货运驾驶员进行常见故障诊断指导手册 5.2.3 能编制二级及以下货运驾驶员安全驾驶或节能驾驶操作指导手册 5.2.4 能编制二级及以下货运驾驶员紧急情况的应急处置指导手册	5.2.1 二级及以下货运驾驶员日常维护作业指导手册编制要求和方法 5.2.2 二级及以下货运驾驶员进行常见故障诊断指导手册编制要求和方法 5.2.3 二级及以下货运驾驶员安全驾驶或节能驾驶操作指导手册编制要求和方法 5.2.4 二级及以下货运驾驶员紧急情况的应急处置指导手册编制要求和方法

## 4 权重表

### 4.1 理论知识权重表

项目 \ 技能等级		技能等级				
		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
职业道德		5	5	5	5	5
基础知识		25	25	15	10	5
相关知识 要求	驾驶操作	30	30	25	15	15
	应急处置	20	20	20	15	15
	运营服务	20	20	20	-	-
	车辆故障处置	-	-	15	20	20
	技术应用与管理	-	-	-	20	20
	培训与指导	-	-	-	15	20
合计		100	100	100	100	100

### 4.2 技能要求权重表

项目 \ 技能等级		技能等级				
		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能 要求	驾驶操作	50	50	45	30	30
	应急处置	30	30	20	20	20
	运营服务	20	20	20	-	-
	车辆故障处置	-	-	15	20	10
	技术应用与管理	-	-	-	15	20
	培训与指导	-	-	-	15	20
合计		100	100	100	100	100