

## 第 8 节

### 罐车

#### 本节涵盖以下内容

- 检查罐车
- 驾驶罐车
- 安全驾驶规则

本节提供驾驶罐车的 CDL 知识测验相关信息。（您还应学习第 2 节、第 5 节、第 6 节和第 9 节）。某些运输液体或气体的车辆需要罐体签注。液体或气体不一定是危险材料。如果车辆需要 A 类或 B 类 CDL，并且您想要使用单个额定容量超过 119 加仑且总额定容量为 1000 加仑或以上的一个或多个罐体运输液体或液化气体，无论罐体是永久还是临时固定于车辆或底盘上，一律需要获得罐体签注。当车辆用于运输上述额定罐体所装载液体或气体形式的危险材料时，C 类车辆也需要获得罐体签注。

#### 8.1 – 检查罐车

装载、卸载或驾驶罐车之前，请检查车辆，确认车辆是否能够安全地运输液体或气体并安全驾驶。针对罐车，您需要检查诸多特殊组件。罐车有着不同的类型和尺寸。您需要查看车辆的操作手册，了解如何检查罐车。

##### 8.1.1 – 泄漏

对于罐车，最重要的检查项目是确认是否存在泄漏。检查车辆下方和周围是否有泄漏的迹象。不得使用泄漏的罐体运输液体或气体。这是犯罪行为。您将被传唤并被禁止继续驾驶。另外，您可能还需要负责清理任何溢出物。通常而言，请检查以下各项：

- 检查罐体或外壳是否有凹痕或泄漏。
- 检查进气阀、泄放阀和切断阀。装载、卸载或移动车辆之前，确保阀门处于正确位置。
- 检查管道、连接处和软管是否泄漏，尤其是接头周围。
- 检查人孔盖和通风口。确保人孔盖有垫圈且正确闭合。保持通风口畅通，以便功能正常。

##### 8.1.2 – 检查特殊用途设备

检查车辆所需的应急设备。确认您需要携带哪些设备并务必备齐（且功能正常）。如果车上有下列设备，请确认功能是否正常：

- 蒸气回收套件。
- 接地和连接线缆。
- 紧急切断系统。
- 内置灭火器。

**注意：**切勿在阀门或人孔盖开启的情况下驾驶罐车。

## 8.2 驾驶罐车

考虑到重心较高以及液体运动，液体罐运输要求具备特殊技能。请参见图 8.1。

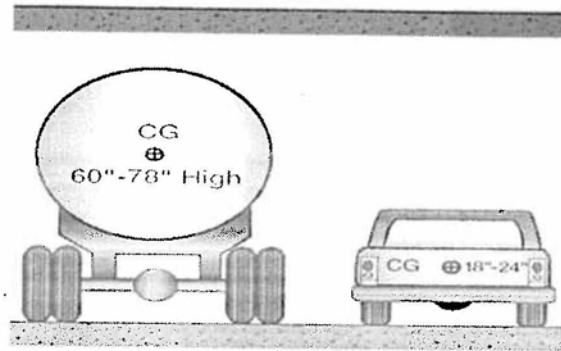


图 8.1

### 8.2.1 – 高重心

高重心意味着大部分负载的重量都承载于远离路面的高处。如此一来，车辆会头重脚轻，容易侧翻。液体罐车尤其容易侧翻。测试表明，在弯道上，以标示的限制速度行驶，罐车仍然可能侧翻。行驶在高速公路弯道和匝道/出口弯道时，车速应远低于标示的限制速度。

### 8.2.2 – 翻涌危险

液体翻涌是由罐体中部分填充的液体的运动所引起。这种运动会对操控产生不良影响。例如，一旦停车，液体会来回翻涌。当波浪撞击罐体末端时，往往会将卡车推向波浪移动的方向。如果卡车行驶在冰面等光滑表面上，波浪会将停下来的卡车推到交叉口。液体罐车的驾驶员必须非常熟悉车辆的操作。

### 8.2.3 – 隔板

有些液体罐使用隔板划分为若干小罐。装载和卸载小型罐体时，驾驶员必须注意重量分布。车辆前部或后部不得施加过多重量。

### 8.2.4 – 带挡板的罐体

带挡板的液体罐内有隔板，隔板上带孔，以供液体流过。挡板可帮助控制液体的前后翻涌。侧向翻涌仍然可能发生。这可能会导致侧翻。

### 8.2.5 – 无挡板罐体

无挡板的液体罐（有时称为“滑膛”罐体）内部没有可减缓液体流动的设计。因此，前后翻涌会较为强烈。无挡板罐体通常用于运输食品（例如牛奶）。（卫生法规禁止使用挡板，因为罐体内部很难清洁。）运输滑膛罐体时，应格外小心（放慢速度且小心谨慎），尤其是在启动和停车时。

### 8.2.6 – 预留空间

货罐不得装满。液体会遇热膨胀，必须为液体留出膨胀的空间。这称为“预留空间”。不同液体的膨胀率各不相同，因此需要不同的预留空间。您必须了解散装液体运输的预留空间要求。

### 8.2.7 – 装载量

满罐的重液（例如有些酸）可能会超过额定重量限制。因此，您通常只能向罐体中填充部分重液。装入罐体中的液体数量取决于：

- 液体在运输过程中膨胀的体积。
- 液体的重量。
- 法定重量限制。

## 8.3 – 安全驾驶规则

为确保安全驾驶罐车，请务必谨记所有安全驾驶规则。部分规则如下：

### 8.3.1 – 平稳驾驶

考虑到重心较高以及液体翻涌，在启动、减速、停车时必须非常平稳。另外，也应平稳转弯和变道。

### 8.3.2 – 控制翻涌

保持制动压力稳定。停车时，切勿过快松开。

提前停车，并增加车距。

如果您必须快速停车以避免碰撞，请使用受控制制动或点刹制动。如果不记得如何使用这些方法进行停车，请查阅第 2.17.2 小节。另外，请牢记，如果制动时快速转向，车辆可能会侧翻。

### 8.3.3 – 弯道

驶入弯道前先减速，然后在通过弯道时稍微加速。对于罐车而言，标示的弯道速度可能太快。

### 8.3.4 – 制动距离

请牢记您所需要的停车空间。记住，潮湿道路的停车距离是正常路面的两倍。与满载时相比，空载的罐车需要更长时间才能停下来。

### 8.3.5 – 打滑

切勿过度转向、过度加速或过度制动。如果这样，车辆可能会打滑。在罐车上，如果驱动轮或拖车车轮开始打滑，车辆可能会折刀。当有车辆开始打滑时，您必须采取措施，以恢复车轮的牵引力。

**第 8 节**  
**知识测验**

1. 隔板与挡板有何不同？
2. 转弯、上坡或下坡时，罐车是否应采用标示的限制速度？
3. 滑膛罐车的驾驶方式与带挡板的罐车有何不同？
4. 哪三个因素决定了您可以装载多少液体？
5. 什么是预留空间？
6. 如何帮助控制翻涌？
7. 驾驶罐车时需要特别小心，原因有哪两点？

以上问题可能会出现在考试中。如果您不能全部答出，请复习第 8 节。

---

---