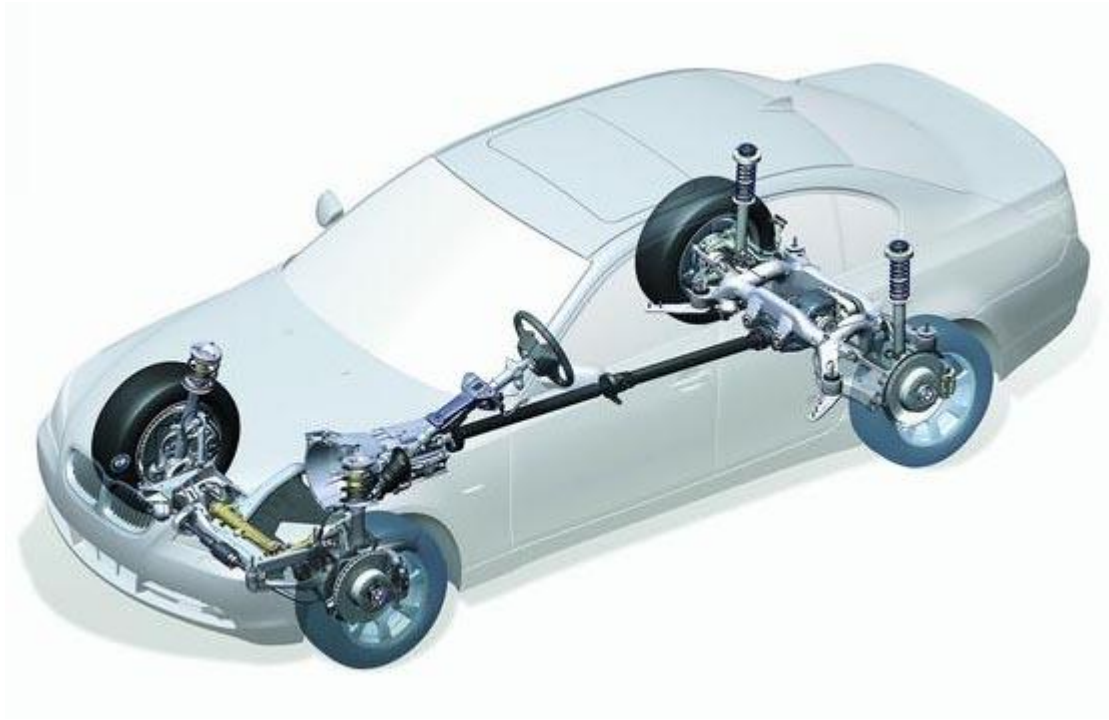
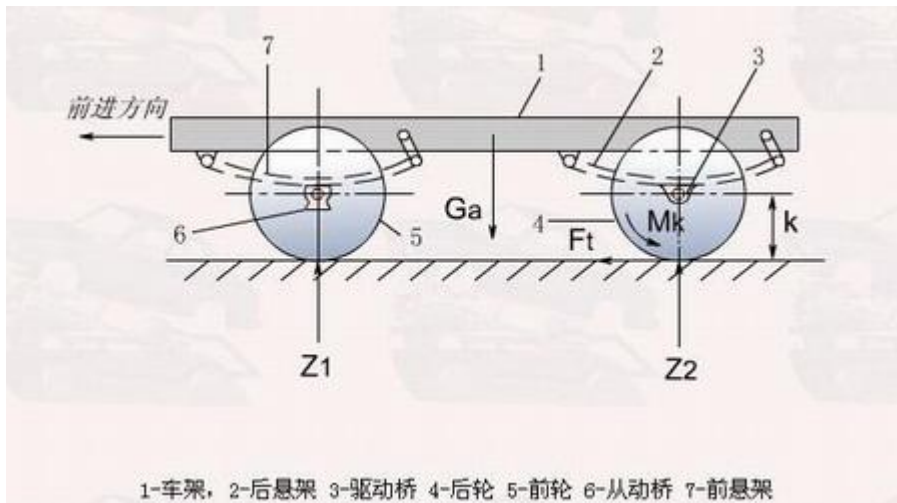


## 详细汽车底盘构造(结构图)



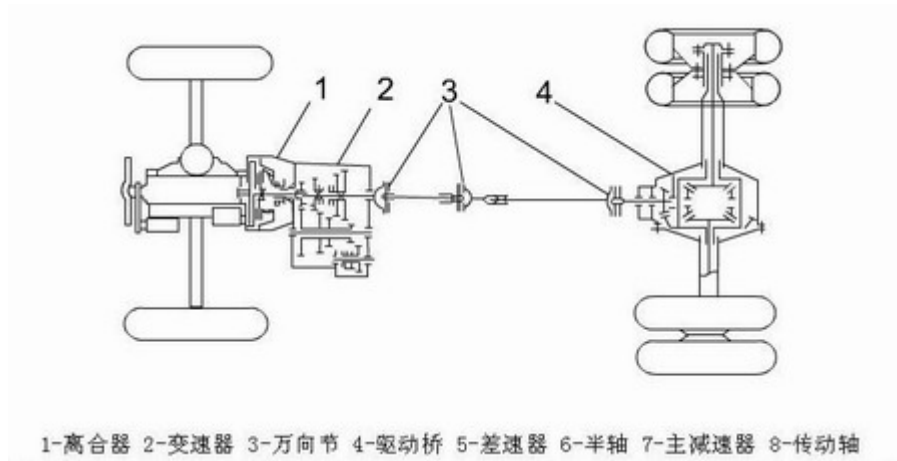
底盘：底盘作用是支承、安装汽车发动机及其各部件、总成，形成汽车的整体造型，并接受发动机的动力，使汽车产生运动，保证 正常行驶。底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系四部分组成。



1-车架, 2-后悬架 3-驱动桥 4-后轮 5-前轮 6-从动桥 7-前悬架

### 一 传动系

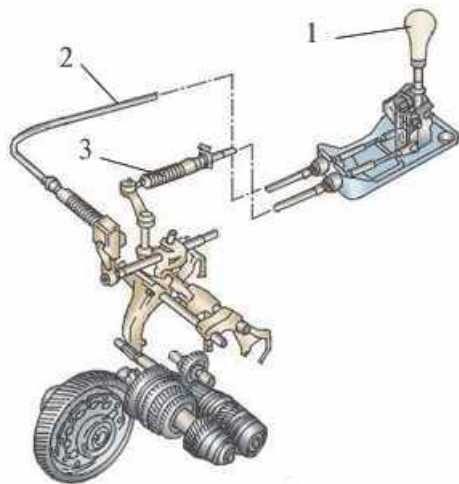
传动系一般由离合器、变速器、万向传动装置、主减速器、差速器和半轴等组成。



### 一 传动系的功用

汽车发动机所发出的动力靠传动系传递到驱动车轮。传动系具有减速、变速、倒车、中断动力、轮间差速和轴间差速等功能，与发动机配合工作，能保证汽车在各种工况条件下的正常行驶，并具有良好的动力性和经济性。

### 二 传动系的种类和组成



传动系可按能量传递方式的不同，划分为机械传动、液力传动、液压传动、电传动等。

### 二 行驶系

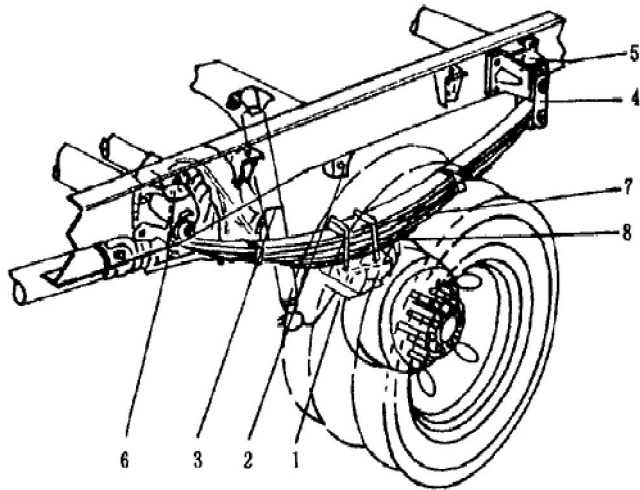


图 14—3 依维柯 S 系列后悬架

1—后钢板弹簧;2—缓冲块;3—减振器;4—吊耳;5—后钢板弹簧后支架;6—前支架;7—盖板;8—U 形螺栓

### 三 转向系

图 3-27 为转向系结构图,主要由转向操纵机构和转向传动机构组成。转向操纵机构包括转向盘 1 和安全转向柱 2;转向传动机构包括转向器 8、左右横拉杆 6、转向节臂 5 和转向节 3 等。

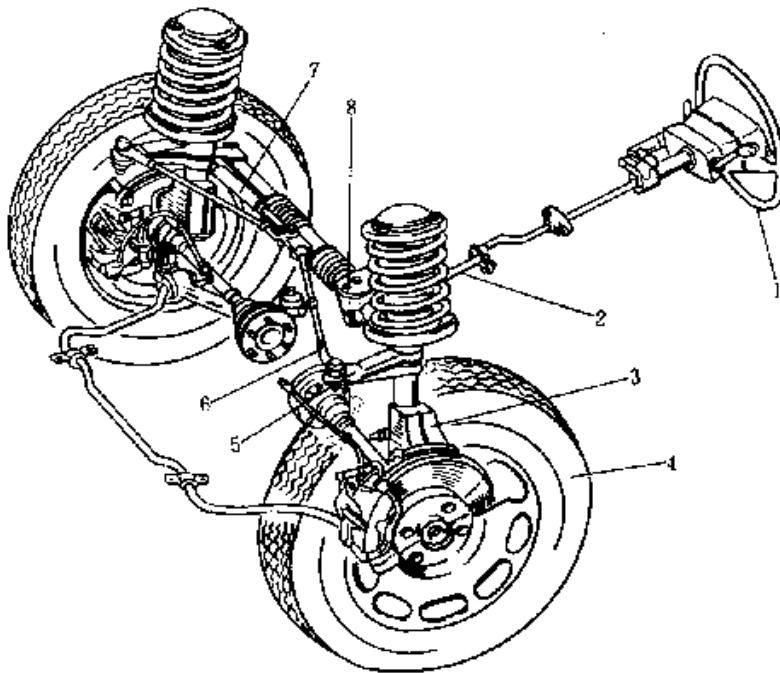


图 3-27 转向系

1-转向盘 2-安全转向柱 3-转向节 4-车轮 5-转向节臂

6-左汽车转向时,司机转动转向盘,安全转向柱和转向器中的转向齿轮一起转动,带动转向器中的转向齿条横向移动,转向齿条带动左右转向横拉杆移动,横拉杆与左右转向节臂相连,推动转向节臂转动;转向节臂与转向节固定在一起,转向节随着转动;转向节上装有转向车轮,于是转向车轮被转向节带动偏转一个转向角度,使汽车改变行驶方向.转向完了,转向盘转回原位,带动转向车轮恢复原位,汽、右横拉杆 7-转向减振器 8-转向器  
车恢复直线行驶。

## 四 制动系

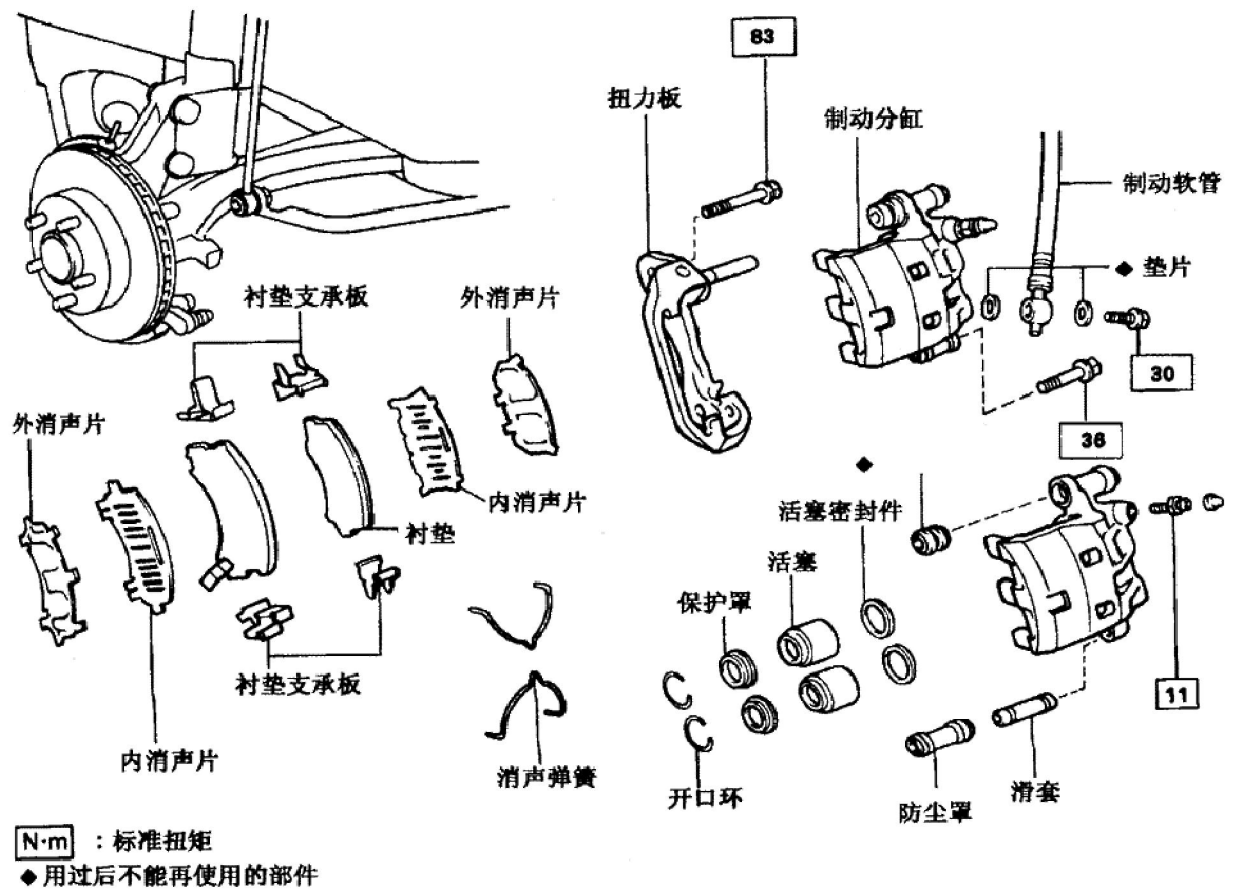


图12-3 AD45T 型盘式制动器结构

下面是多连杆结构图

