



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

# 铁路车辆

## 车辆构成（1）-车体

主讲：高桂凤

# 铁路车辆

- 铁路车辆是运送旅客和货物的工具，  
一般**没有动力装置**。



# 车辆基本构造

- 铁路车辆一般由车体、车底架、走行部、车钩缓冲装置和制动装置等五个基本部分组成。



# 车体

- 车体是旅客乘坐或装载货物的部分，装在车底架上。
- 车体一般和车底架构成一个整体，支撑在转向架上，其结构与车辆的用途有关。
- 运送对象不同，车体的构造不一样。

# 车体

- 货车按用途可分为通用货车、专用货车、特种货车等。
  - **通用货车**包括平车（N）、敞车（C）、棚车（P）、保温车（B）、罐车（G）和守车（S）等。
  - **专用车**有家畜车、水泥车、漏斗车、自翻车和集装箱专用平车等。
  - **特种货车**有长大平车、落下孔车、凹型车、钳夹车等。

# (1) 棚车 (P) (covered wagon)

- 适合于运送日用品、仪器等比较贵重和怕晒、怕湿的货物。
- 车体由地板、侧墙、端墙、车顶、门和窗等部分组成。



## (2) 敞车 (C) (open wagon)

- 主要运送煤炭、矿石、钢材等不怕湿的货物。
- 车体由地板、端墙、侧墙等部分组成。





### (3) 平车 (N) (flat wagon)

- 适合于运送钢材、木材、汽车、机器等体积较大或重量较大的货物。





# 运输小汽车平车



## (4) 保温车 (B) (insulated wagon)

- 主要用于运送鱼、肉、水果、蔬菜等鲜活易腐的货物。
- 车体与棚车相似，而墙板内填充隔热材料。
- 较先进的机械保温车内装有制冷机，自动控制车内温度。



## (5) 罐车 (G) (tank wagon)

- 装运油、酸、水等各种液体、液化气体、粉状货物。
- 车体为圆筒形，罐体上设有装卸口，有的还设有空气包和安全阀等。



## (6) 专用货车 (special type covered wagon)

- 家畜车、长大平车、凹底平车、落下孔车、钳夹车等。



# (6) 专用货车 (special type covered wagon)





## (7) 客车 (coach) 车体

- 供旅客乘坐用。
- 双层客车载客能力比一般客车提高近50%。





石家庄  
SHIJIAZHUANG

在线开放课程



讲述完毕  
谢谢!

陪你听风

