



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

货运站与货场

# 货场的分类及配置图

主讲：王雪红

# 目录



在线开放课程

- 1 货场的作用
- 2 货场的分类
- 3 货场主要设备
- 4 货场配置图

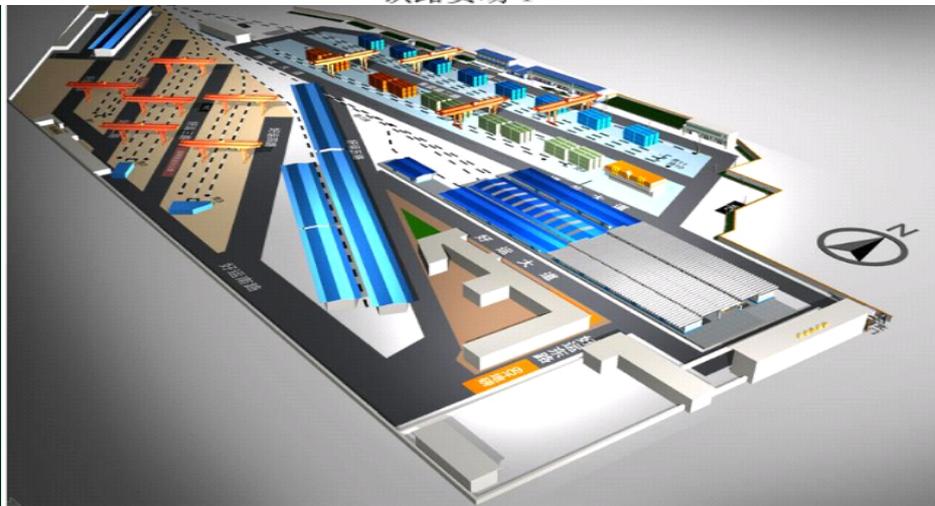


# 1 货场的作用

- 是办理**承运、保管、装卸和交付**的一个**生产车间**；
- 是铁路与其他运输工具的**衔接口**；
- 是货运的**起点和终点**；
- 是铁路联系社会的**窗口**、货物的**集散地**。



铁路货场 1



货场效果图

## 2 货场的分类

### 2.1 按照货物的品类

**综合性：**货物品类多，运量分散；  
设在枢纽内或沿线；

**专业性：**货物运量大，品质单纯，作业性质接近；  
多为散堆装或大宗货物，如煤、危货；

### 2.2 按照办理的种类：

**整车货场：**仅办理整车货物作业

**集装箱货场：**仅办理集装箱货物作业

**混合货场：**办理整车、零担、集装箱等货物作业

## 2 货场的分类

### 2.3按货运量大小：

- 大型：年运量 $\geq 100$ 万t；  
大中城市、工业区
- 中型：30万t $\leq < 100$ 万t；  
大中城市、工业区
- 小型： $< 30$ 万t； 中间站

### 2.4按配置图分：

- 尽头式
- 通过式
- 混合式。

### 3 货场主要设备

- ✦ 配线：装卸线、存车线、牵出线、轨道衡线
- ✦ 场库设备：堆货场、货物站台、仓库、货棚
- ✦ 装卸机械及检修设备
- ✦ 道路、排水设备
- ✦ 检斤设备
- ✦ 货场用具及房舍等
- ✦ 加冰所
- ✦ 牲畜的装卸和饮水设备
- ✦ 洗刷除污所
- ✦ 其它：跳板、篷布等



钢材货区 2

# 4 货场配置图

## 1. 尽头式

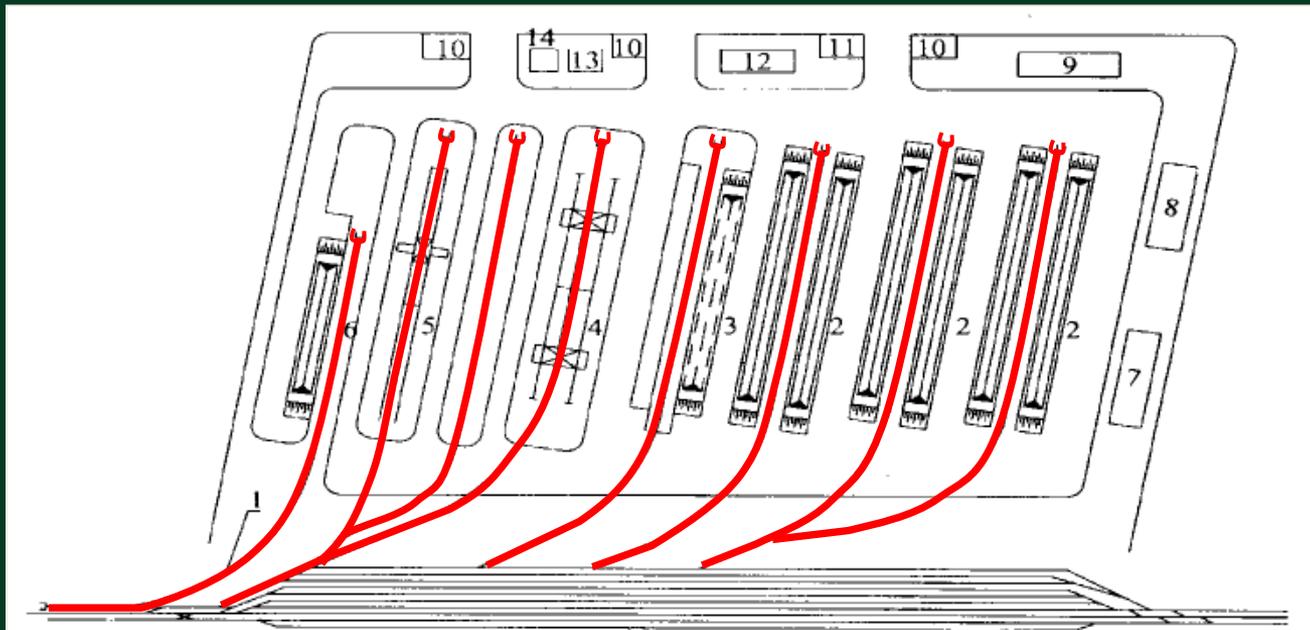


图 3-6 梳形尽头式货场布置图

1—货物线；2—整车站台及仓库；3—露天站台及预留仓库；4—门式起重机及长大笨重货物堆放场；5—散堆装货物堆放场；6—危险货物站台及仓库；7—集装箱维修间；

# 1. 尽头式

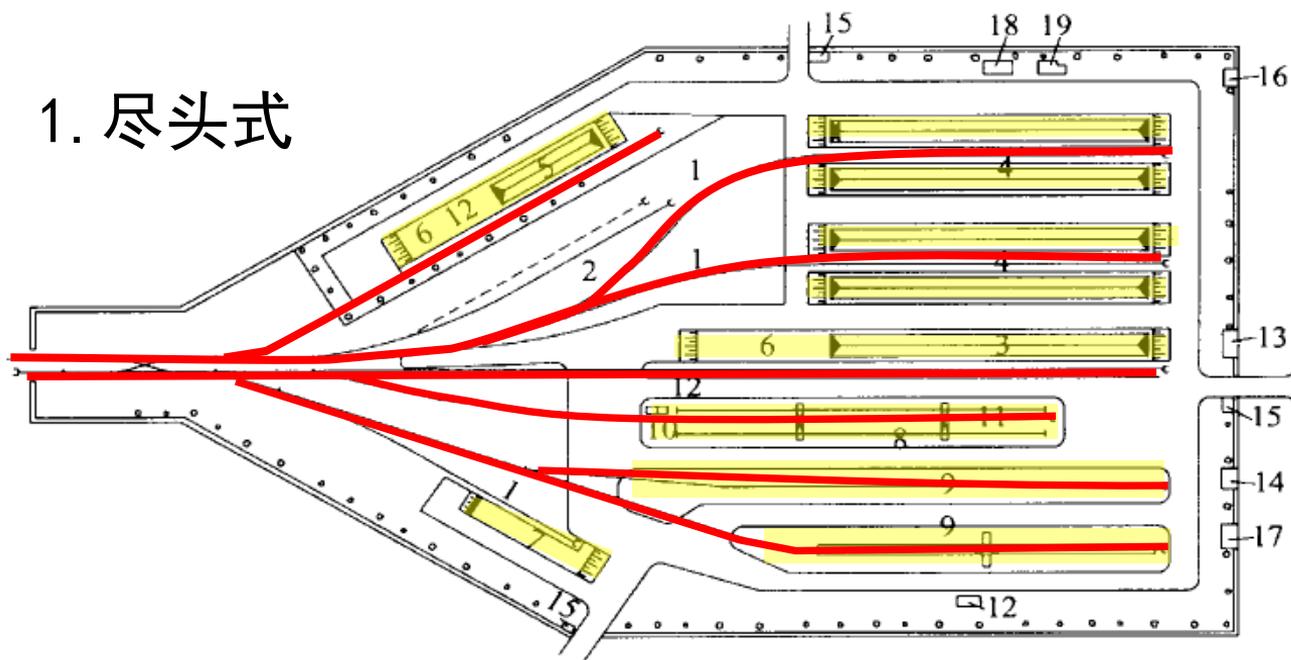
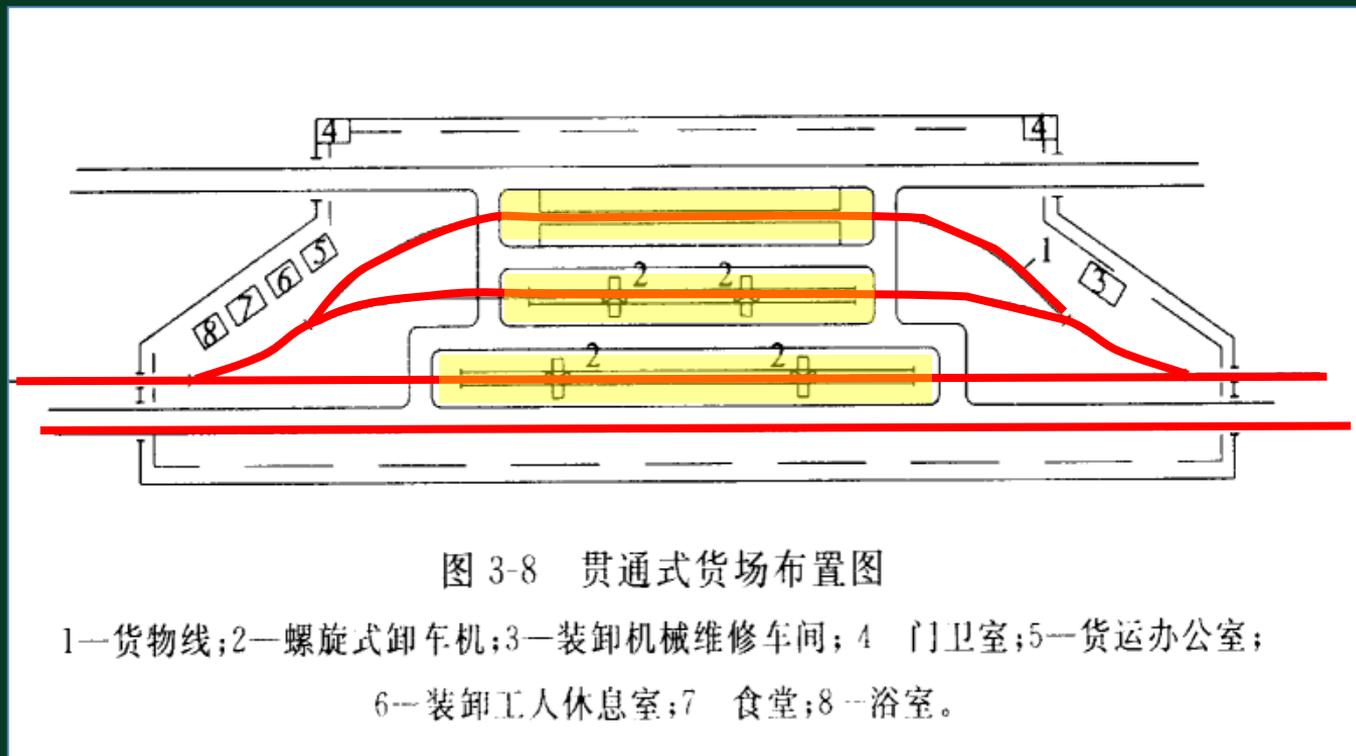


图 3-7 扇形尽头式货场布置图

- 1—货物线；2—存车线；3—仓库；4—货棚；5—危险货物仓库；6 侧式站台；7—综合式站台；  
 8—集装箱及笨重货物堆放场；9—散堆装货物堆放场；10—集装箱修理间；11—门式起重机；  
 12—货运员办公室；13—货运室；14—装卸工人休息室；15—门卫室；16—食堂；  
 17—浴室；18—装卸机械维修组；19—装卸机械停放场。

## 2、通过式



### 3、混合式

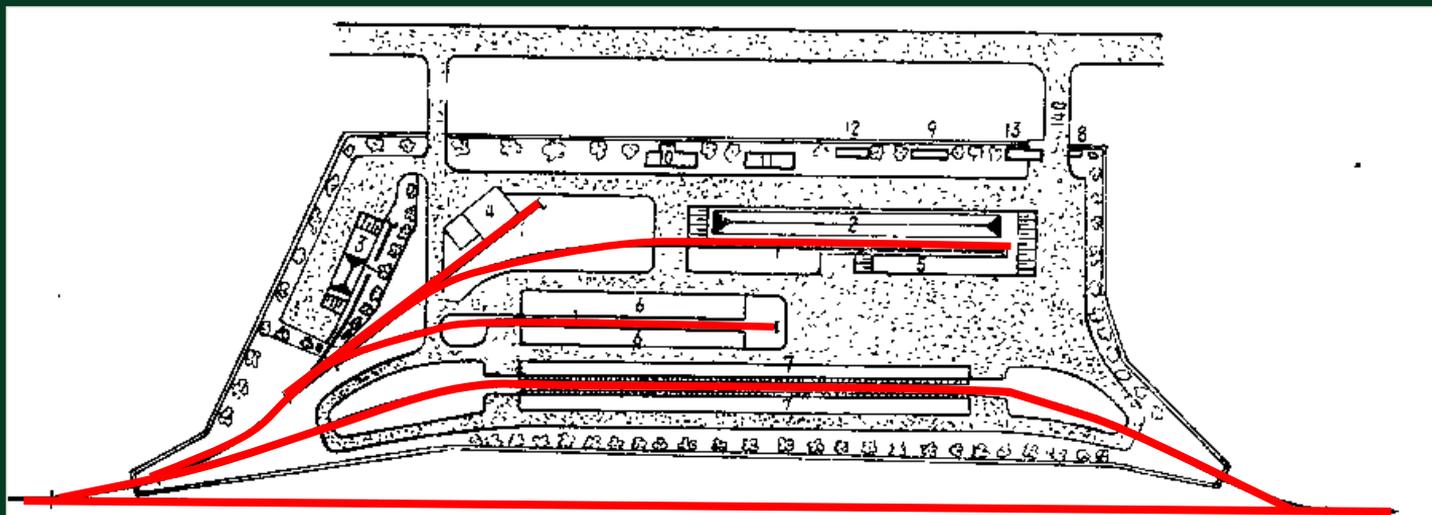


图 4—3 混合式货场布置图

- 1 —— 货物线； 2 —— 仓库； 3 —— 危险货物仓库及站台； 4 —— 牲畜圈； 5 —— 站台； 6 —— 长大笨重货物场地；  
 7 —— 低货位； 8 —— 门卫室； 9 —— 装卸工人休息室； 10 —— 装卸机械维修组； 11 —— 叉车停放、保养及充电间；  
 12 —— 浴室、食堂； 13 —— 货运室。

# 三种货场布置图的特点

	尽头式	通过式	混合式
优点	配线短、占地少，投资少；易于结合地形及与城市规划配合；场内道路与装卸线交叉少，短途搬运与取送车干扰少；零星车流取送方便；便于扩建。	取送车作业可在货场两端进行，互不干扰。作业能力较大；两个方向的列车作业都比较方便。	具有尽头式和通过式货场的优点。
缺点	所有车辆的取送车作业均在货场一端进行。该端咽喉负担较重，取送车与装卸作业有一定的干扰。	占地大、铺设线路长，投资大；取送作业与货场搬运作业互相干扰；扩建和改建比较困难。	占地大，工程费高；两端咽喉负担不均衡；具有尽头式和通过式货场的缺点。
采用条件	大、中型综合性货场及运量较大并配有调车机车的中间站货场。	货运量不大而由本条机车担当调车作业的中间站。	运量较小的中间站

# 小结



在线开放课程

- 货场的作用
- 货场的分类
- 货场主要设备
- 货场配置图



# 谢谢大家

!

