



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

仓储管理与储存技术

仓库布局

主讲：刘敬严

目录



在线开放课程

- 一、仓库选址和分区
- 二、分区分类规划的方法
- 三、货位布置方式
- 四、统一编号、四号定位

一、选址和分区

- 选址：货流量、交通便利、城市扩张
 - 分区：作业区、辅助区
- ◆生产作业区是仓库的主体，是用以储存、检验、装卸物资的场所，包括库房、货场、货棚、站台、磅房、检验室以及铁路、公路等。
 - ◆辅助作业区包括两部分：其一是为物资的储存保管业务进行生产服务的设施，如车房、配电室、油库、材料库、维修车间等；其二是为仓库提供生活服务和业务管理的设施，如宿舍、食堂、文化娱乐场所及办公室等。

二、分区分类规划的方法

1. 按库存物品理化性质不同进行规划

按照库存物品的理化性质进行分类分区，如化工品区、金属材料区、冷藏品、危险品区等。

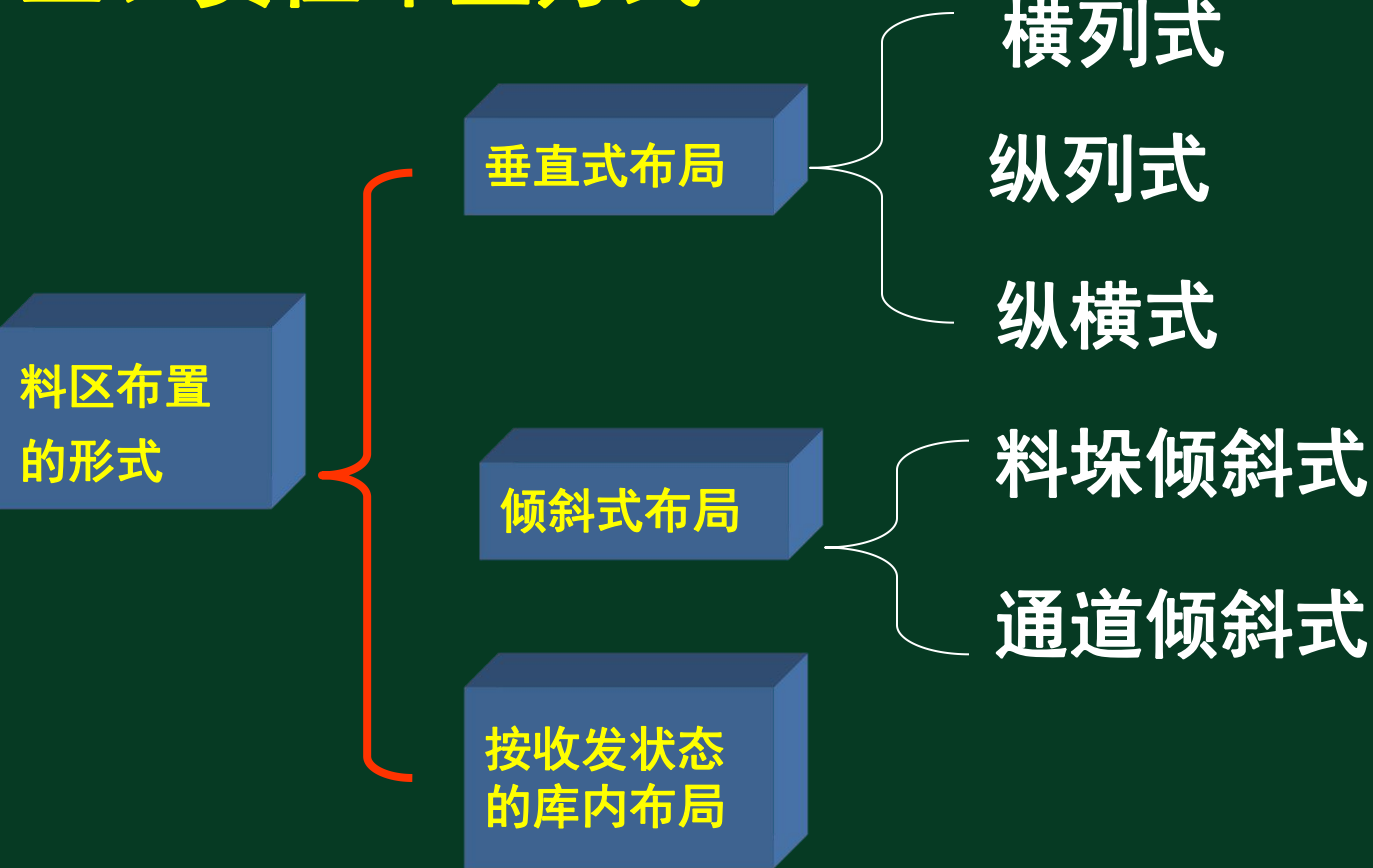
2. 按库存物品的使用方向或按货主不同进行规划

在仓库中经常同样的物品却分属于不同的客户，在这种情况下，就需要根据物品的所有权关系进行分区分类管理，以便于仓库发货或货主提货。

3. 混合货位规划

由于按库存物品理化性质不同进行规划和按库存物品的使用方向或按货主不同进行规划都有明显的优点和缺点。因此，通用物品多按理化性质分类保管，专用物品则按使用方向分类保管，这就是所谓的混合货位规划。

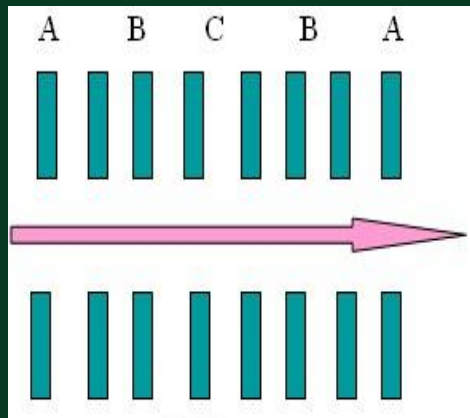
三、货位布置方式



横列式布局

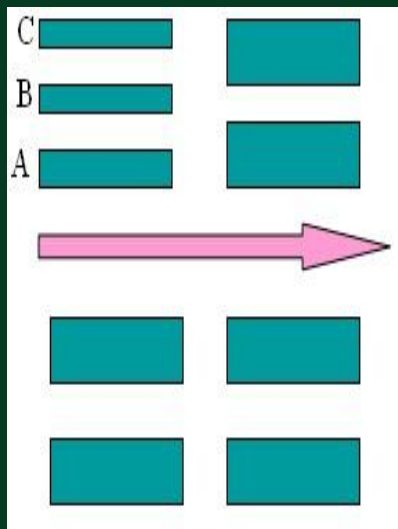
将货位或货架的长边与主作业通道形成垂直关系

- ✓整齐美观，查点、存取方便；
- ✓通风和自然采光良好
- ✓便于机械化作业
- ◆主通道占地多，利用率低



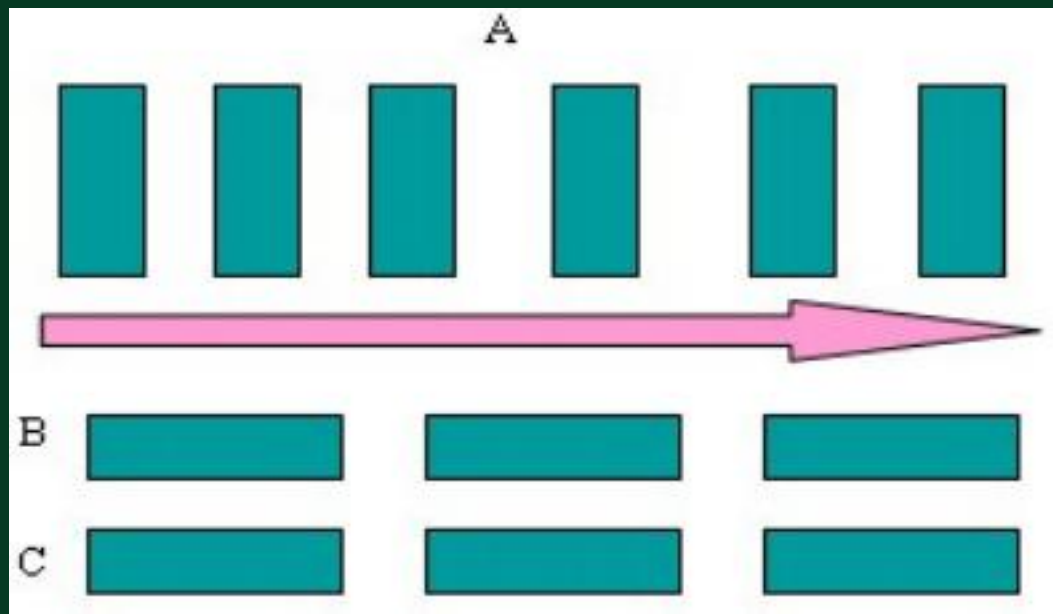
纵列式布局

货位或货架的长边与主作业通道形成平行关系



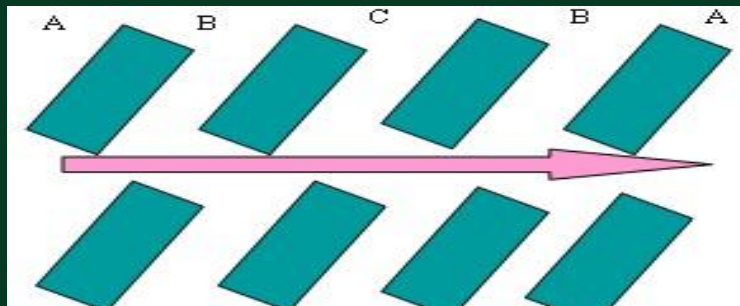
- ✓ 仓库面积利用率高
- ◆ 存取不便；
- ◆ 通风和自然采光不良

纵横式布局



料垛倾斜式布局

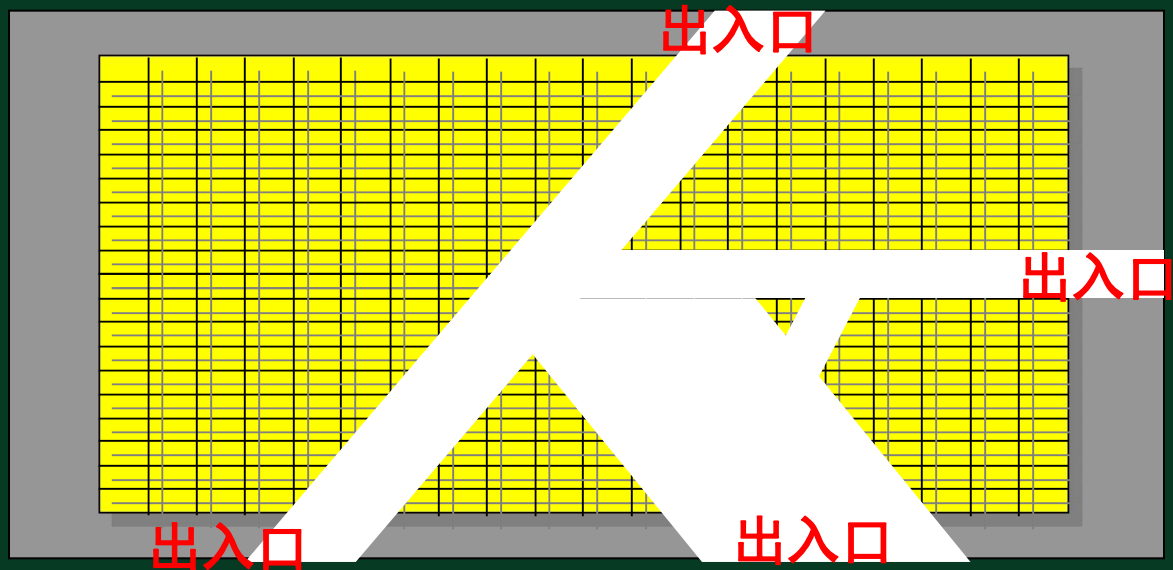
料垛的布置与库墙和主通道之间成一锐角。



- ✓ 叉车配合托盘作业，提高装卸搬运效率；
- ◆ 造成死角，仓库面积不能充分利用

通道倾斜式布局

料垛与库墙垂直，通道与料垛和库墙成锐角



接收发状态的库内布局

物资在仓库内入库和出库的流向有三种类型，即I型、L型和U型，如图8—4所示。根据ABC分析图，将属于A、B、C不同类别的物资，按顺序分别配置在库房的出口处和出入库作业方便处，以便经常收发方便，并缩短运输距离。

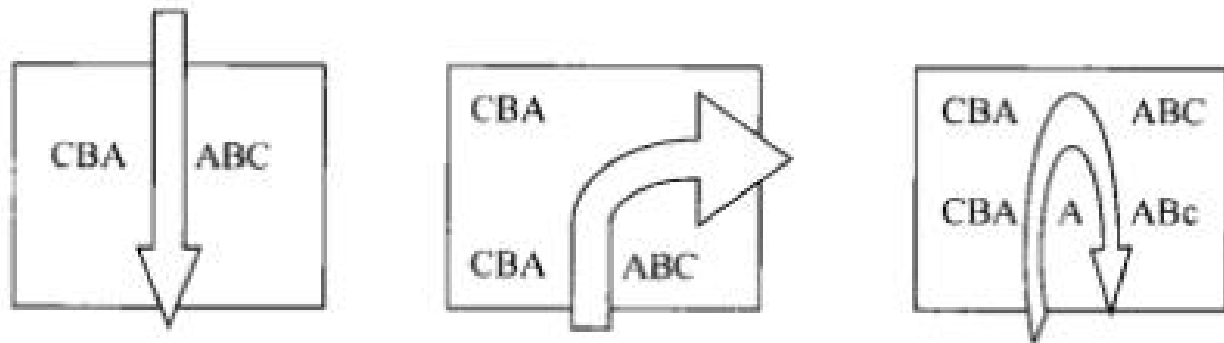


图 8-4 ABC 库内布局图

四、统一编号、四号定位



在线开放课程

在品种，数量很多和进出库频繁的仓库里，保管人员必须正确掌握每种货物的存放位置。货位编号就是根据不同库房条件、货物类别，做出统一编号，以便“标志明显易找，编排循规有序”。

四号定位是将**库房、货架、层数，货位号**四者按规律编号，并和账面统一起来的规划方法。这样的编号方法，使账面与实物保持一致性，见物知账、见账知物。

四号定位用在货场上、料棚中，可用**货区号、点号、排号、位号**定位。

小结

- 选址：货流量、交通便利、城市扩张
- 分区：作业区、辅助区
- 货位布置方式
 - 垂直式布局
 - 横列式
 - 纵列式
 - 纵横式
 - 倾斜式布局
 - 料垛倾斜式
 - 通道倾斜式
 - 接收发状态的库内布局
- 四号定位——库房、货架、层数，货位号



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

Thank You!