仓储与配送管理 nblixg@126.com 李肖钢 655242

1、作业功能的规划

■ 作业流程的规划

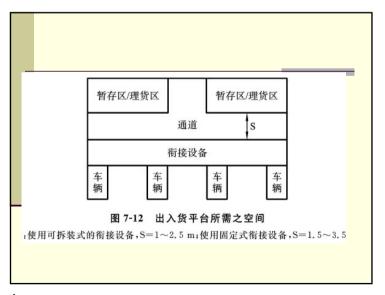
1

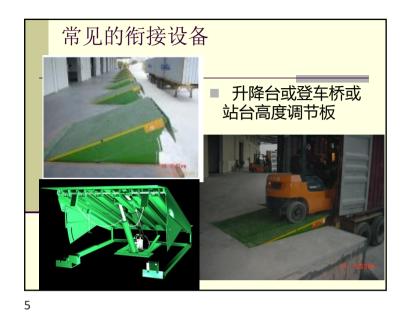
- 作业区域的功能规划
  - ■配送中心基本物流作业区。
  - 退货物流作业区

  - 换货补货作业区 流通加工作业区
  - 物流配合作业区
  - ■厂房使用配合作业区
  - 办公事务区
  - ■劳务活动区

第十章 配送中心内部布置规划

- 本章要点:
  - 配送中心作业功能
  - 配送中心作业区域面积规划
  - 配送作业相关性分析
  - ■配送作业区域布置





2、作业区域面积规划

(1)装卸货平台
(2)进货暂存区
(3)库存区
(4)拣货区

(4)拣货区

(5) 基大库存量需求:商品特性基本资料:储区划分原则:储位指派原则,存货管理方法:商品周转情况:盘点作业方式

6

3、物流活动相关性分析

■ 关联分析法的步骤是:

- (1) 划分区域(设施)关联的等级与原因;
- (2) 用图或表来表示区域(设施)之间的关联关系;
- (3) 按照关系紧密程度确定相邻布置的原则;
- (4) 根据面积或其他因素进行调整。

7

■ 仓库的主要作业流程分析 思考题: 存在多种流程的时候怎么衡量? 表 仓库作业流程表 作业类别 进货区 1 理货区 分类区 2 加工区 2 4 3 保管区 2 特殊作业 配送 5 3 物流量 注: 1, 2, 3, 4, 5表示流程的先后顺序

9

# 关系密切程度

- 区域(设施)的一般分为六种:
- ① 绝对重要A (Absolutely important)
- ② 特别重要E( Especially important)
- ③ 重要I(Important)
- ④ 一般O( Ordinary)
- ⑤ 不重要U( Unimportant)
- ⑥ 不宜靠近**X**

			表 仓库(	乍业流量表			
作业类别	进货区	理货区	分类区	加工区		特殊作业区	发货区
进货区		10%	60%	10%	20%		
理货区					10%		
分类区							60%
加工区							40%
保管区				30%			
特殊作业							
发货区							
物流量							
加加里							

10

	) 4 I1C		MHJ	相关	\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
	进货区	理货区	分类区	加工区	保管区	特保区	发货区	办公
进货区								
理货区	ı							
分类区	A	U						
加工区	I	1	U					
保管区	I	I	U	1				
特保区	U	U	U	U	U			
发货区	U	U	A	E	U	U		
办公区	U	U	U	U	U	U	U	

## 4、配送作业区域布置

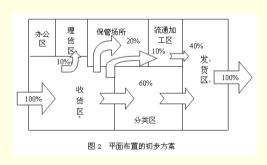
#### ■ 物流作业区域的布置

- 决定配送中心对外的联外道路型式:确定配送中心 联外道路、进出口方位及厂区配置型式。
- ② 决定配送中心厂房空间范围、大小及长宽比例。
- ③ 决定配送中心内由进货到出货的主要物流路线型式: 决定其物流模式,如U形、双排形等。
- 每 按物流相关表和物流路线配置各区域位置:首先将面积较大且长宽比例不易变动的区域先置入建筑平面内,如自动仓库、分类输送机等作业区;再按物流相关表中物流相关强度的大小安排其它区域的布置。

13

# 配送作业区域布置

### ■ 确定各种布置组合



### 配送作业区域布置

#### ■ 行政活动区域的配置

一般配送中心行政办公区均采用集中式布置,并与物流仓储区分隔,但也应进行合理的配置。由于目前一般配送中心仓储区均采立体化设备较多,其高度需求与办公区不同,故办公区布置应进一步考虑空间的有效利用,如采用多楼层办公室、单独利用某一楼层、利用进出货区上层的空间等方式。

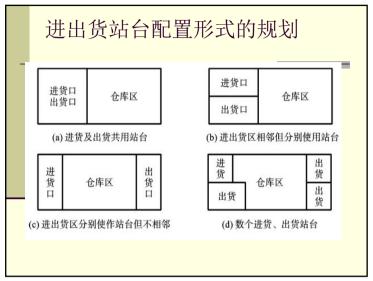
层、利用进出货区上层的空间等方式。 行政活动区域内的配置方法:首先选择与各部门 活动相关性最高的部门区域先行置入规划范围内,再 按活动相关表,将与已置入区域关系的重要程度依次 置入布置范围内。

14

### ■修正

根据一些实际限制条件进行必要的修正与调整。这些因素包括:

- 1) 厂房与土地面积比例: 厂房建筑比率、容积率、绿地与环境保护空间的比例及限制等因素。
- 厂房建筑的特性:建筑造型、长宽比例、柱位跨距、 梁高等限制或需求。
- 3) 法规限制:土地建筑法规、环保卫生安全相关法规、 劳动法等因素。
- 4)交通出入限制。交通出入口及所在区域的特殊限制等因素。
- 5) 其它: 如经费预算限制、政策配合因素等。

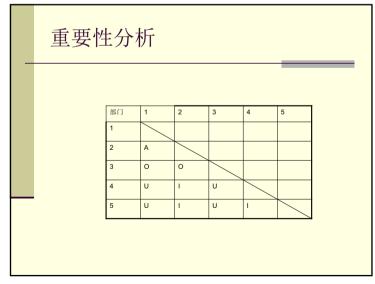


17

流	量分析	Í			
从/至	1	2	3	4	5
1	_	40+50	15	0	0
2	0	_	0	50	40+15
3	0	15		0	0
4	0	0	0	_	50
5	0	0	0	0	_

例 工艺路线及产量 日产量/个 单件质量/kg 零件名称 工艺路线 1-2-5 20 1-2-4-5 С 1-3-2-5 30 0.5 部门面积 部门 2 3 5 面积/m² 20 40 40 60 20

18



19 20

