

## 设施规划与物流分析考试大纲

### 第1章 物流工程简介绪论

1. 了解物流概念的由来, 物流发展历史以及我国物流的发展过程。
2. 掌握物流概念, 分类、特征以及物流系统的概念和组成。
3. 掌握物流工程的概念, 发展过程及发展趋势。

### 第2章 物流系统规划分析

1. 了解现代生产过程, 生产能力以及生产系统与物流的关系。
2. 掌握生产物流系统的纲领设计、产品设计、工艺过程设计基本内容。
3. 掌握物流系统的分析方法: ABC 分类方法, PQRST, 当量物流量的概念及计算、工艺工程图、操作表、物流流程图、F-D 图、从至表等。

### 第3章 设施选址决策

1. 了解设施选址的基本概念, 科学选址的重要性。
2. 掌握设施选址的主要步骤和基本内容。
3. 了解影响选址决策的外部 and 内部因素。
4. 掌握设施选址的评价分析方法, 优缺点比较法, 德尔菲分析模型法, 因素评价方法, 成本—利润—产量分析方法, 重心法以及线性规划法。
5. 了解服务设施选址的特点。

### 第4章 设施布置设计

1. 了解设施布置的概念、设施布置的重要性。
2. 掌握设施布置应遵循的原则、生产设施的三种布置形式、物流流动模式。掌握产品原则布置设计的特点和分类、生产线平衡的概念和生产线平衡的方法(生产周期、工作站设置、生产线效率的确定)。
3. 了解 SLP 概述及基本因素分析, 掌握 SLP 相关技术, 物流强度计算、物流相关图的绘制、非物流关系分析、作业单位综合相关图、作业单位位置相关图、作业单位面积相关图。
4. 掌握 Muther 线图法和 Tompkins 关系表技术、面积图布置, 掌握详细布置和工作地布置。

### 第5章 物流工程设施与设备

1. 了解收发设施与设备, 了解包装与集装设备, 存储设施设备。
2. 了解物流搬运设备, 自动导引车的发展, 熟悉典型物流设备的技术参数与选用。

### 第6章 物流搬运系统设计

1. 了解物流搬运的概念, 物流搬运的 20 条原则。
2. 掌握物料搬运的活性系数的概念, 物流搬运活性分析、单元化、标准化、物流基础模数和物流模数的定义。
3. 了解物料搬运系统方程式, 掌握物流搬运系统分析方法 SHA, 设计阶段、物料分类、移动分析(搬运路线分析、物料进出表和搬运活动一览表)、搬运路线和方案选择、SHA 与 SLP 的结合分析。

4. 了解生产现场的搬运改善, 改进搬运的着眼点。

### 第7章 仓库系统规划与设计

1. 了解仓库的分类和组成, 仓库的作业功能, 仓库的规划管理。
2. 掌握仓库存储策略(存储方式、存储原则), 蜂窝损失和通道损伤的概念。

3. 掌握库容量的概念，库房布置设计。
4. 了解自动化立体仓库的概念、优点、分类和发展趋势，了解自动化仓库系统的分拣系统。
5. 掌握自动化仓库作业周期（单作业和复合作业），掌握自动化仓库的设计规程，工况分析，总体布置以及入库流量计算。

#### 第 8 章 物流中心的规划与设计

1. 掌握物流中心和配送中心的概念和区别。
2. 了解物流中心基本功能，作业范围。
3. 掌握物流中心系统化规划，物流系统规划因素 EIQRSC，物流中心规划原则，储运单元分析、货物特性分析和 EIQ 分析。
4. 了解物流中心其它系统规划如物流信息系统。

#### 第 9 章 辅助设施设计与工程设计规范

1. 了解生产系统和服务系统的辅助设施的设计，了解工程设计的阶段与内容，总平面图例、总平面布置的基本原则。
2. 了解厂房平面设计，单层厂房设计，多层厂房设计。

#### 第 10 章 第三方物流概论

1. 掌握第三方物流概念，第三方物流的原理，了解第三方物流发展过程。
2. 掌握第三方物流管理内容，第三方物流选择、第三方物流运作流程。

#### 第 11 章 物流管理与控制

1. 了解物流管理的基本概念，物流管理的主要内容以及物流管理的发展过程。
2. 掌握物流质量管理的概念和基本内容。
3. 掌握采购物流管理的概念和基本流程，了解供应商评估与选择。
4. 掌握销售物流管理和生产物流管理的基本概念，了解分销 DRP 和物料需求计划 ERP 的基本定义