

智能化仓储系统的建设与运行

课时：6H

- 一、**高效供应链时代物流及智能化的发展趋势概述** (1.0H)
- 二、**怎样规建生产物流系统才能满足精益生产方式** (1.5H)
- 三、**供应物流环节的场内配给与设施装备的新认知** (2.5H)
- 四、**互联网时代物流信息技术系统的相关应用要领** (1.0H)

第一部分 **高效供应链时代物流及智能化的发展趋势概述**

1. 物流为什么要现代化？
2. 何谓智能化？
3. 智能化仓储系统应该是怎样的
4. 智能化仓储系统要有哪些基本功能
5. AS/RS 的系统模型
6. AS/RS 的优点有哪些
7. AS/RS 的如何规避缺点
8. AS/RS 的管理与传统仓储管理有何不同
9. 如何实现智能仓储的系统集成

.....

第二部分 **怎样规建生产物流系统才能满足精益生产方式**

1. 生产物流的特征
2. 生产物流管理的目标
3. 生产物流系统的智能化意义
4. 物流规划的步骤
5. 物流规划的特征
6. 物流规划的基本原则
7. 物流规划的四个阶段性要点
8. IE 规划与设计的阶段性架构
9. 生产物流规划设计有哪些具体内容
10. 生产物流规划设计要把握哪些要领
11. SLP 的涵义
12. SHA 的涵义
13. 使用 SLP + SHA 方法的注意要点
14. 案例分析·工厂简单作业流程布置设计
15. 怎样计量物流强度
16. 系统综合布置的流程图
17. 怎样用仓储战略 PK 进向物流战略
18. 怎样做 EIQ 分析
19. 智能化仓库规划建设的主要参数
20. “三道五距”怎样设置才为合理
21. 影响储存空间规划的因素
22. 关于物流模数
23. 货架方式下存放空间如何确定

24. 堆垛方式下存放空间如何确定
25. 如何在规划设计阶段奠定仓储作业四个基本环节的最优
26. 5G时代的智能仓储系统
27. 智能仓储系统怎样与物联网关联
28. 案例分析：数据分析在智能仓储系统中怎样应用

.....

第三部分 供应物流环节的场内配给与设施装备的新认知

1. 对托盘的新认知
2. 对叉车的新认知
3. 对货架的新认知
4. 常用的五种水平传输设备
5. 关于巷道堆垛机
6. 关于 AGV
7. 关于 SKYRAV
8. 物流标准与物流装备怎样融合
9. 关于物流基础模式尺寸
10. 仓储装备怎样与集装化对接
11. JIT 怎样与集装化对接
12. 关于自动立体仓库
13. 对传统仓库进行自动化改造升级的操作实务
14. 怎样优化自动立库的进出口系统
15. AGV 拣选机器人如何工作
16. 自动检测系统的传感原理及其应用
17. 关于八轮穿梭机
18. 案例分析：亚马逊的自动搬运机器人
19. 案例分析：UPS 的自动分拣系统
20. 关于自动分拣系统
21. 自动分拣系统的主要构成
22. 案例分析：京东如何打造智能物流系统
23. 关于对接生产的在线货架及传输系统
24. 关于先进先出的仓储货架系统
25. 关于特殊物品的仓储监控报警系统
26. 关于送达拣选机器人
27. 关于往复轨道式搬运车

.....

第四部分 互联网时代物流信息技术系统的相关应用要领

1. 物流信息化的意义和任务
2. 实用物流信息技术归类
3. 怎样运用好价廉物美的条形码系统
4. 怎样让 RF 解决条码应用的技术瓶颈
5. 怎样让 RFID 与 Bar Code 相得益彰
6. 关于 EDI 的应用要领

7. 关于 CAPS 的应用要领
 8. 关于 WMS
 9. 关于 IMS 与 WMS 的和谐
 10. WCS 的涵义
 11. WCS 的分层控制系统
 12. PLC 的工作原理
 13. PLC 的功能性特征
 14. 案例分析：如何运用 PLC 实现自动仓储的系统集成
 15. 案例分析：现代化的仓库应该如何规划建设
 16. 案例分析：仓库进行平面规划布置设计时怎样才能省钱又好用
-