

《库存管理》考试大纲

一、 适用的专业

管理科学与工程。

二、 考试方法和考试时间

考试为闭卷考试，考试时间为 3 小时。

三、 考试的主要内容

1、 基础概念与理论

库存的类型与作用；库存管理理论的发展。

2、 库存成本及库存管理方法

相关成本；基本概念；库存管理方法；库存额的计算。

3、 单级无限期确定性库存系统

基本经济补货批量；有限补充能力经济补货批量；缺货回补经济补货批量；缺货不补经济补货批量；全量价格折扣经济补货批量；增量价格折扣经济补货批量；补货提前期的处理；离散型需求经济补货批量。

4、 单级有限期确定性库存系统

连续需求最优补货批量；离散时间动态补货批量；基本经济补货批量参照法；运作成本对时间的平衡法；运作成本对货物的平衡法；持货成本与补货启动费用的平衡法；有限能力动态补货批量。

5、 多级确定性分散独立决策库存系统

多级库存系统的概念；无限期串型结构系统；无限期合流型结构系统；无限期分支型结构系统；有限期系统。

6、 多级确定性集中决策库存系统

节点库存与多级库存；无限期串型结构系统；无限期合流型结构系统；无限期分支型结构系统；有限期系统。

7、 单级随机需求库存系统

服务水平；单期报童模型；单期一般模型；有限期系统； (r, Q) 策略； (s, S) 策略。

主要参考书

赵晓波、黄四民 编著，《库存管理》，清华大学出版社，2008；

P. Zipkin, Foundations of Inventory Management, McGraw-Hill, New York, 2000.