

一种考虑原材料库存成本的变质物品EPQ模型

陈晖, 罗兵, 杨秀苔

重庆大学经济与工商管理学院 重庆400030

An EPQ Model for Deteriorating Items Taking Account of Raw Material Inventory Cost

CHEN Hui, LUO Bing, YANG Xiu-tai

College of Economics and Business Administration, Chongqing University, Chongqing 400030, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(0KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 在库存管理研究中,单独实现产成品或原材料库存成本最小,往往无法获得整个库存系统的最优控制策略.本文提出了一种同时考虑产成品和原材料库存成本的变质物品EPQ集成模型.运用迭代寻优法得到模型最优解,得出计划期内最优原材料订购次数,原材料订购周期内的最优生产次数和最优服务水平,并对主要参数进行了灵敏度分析,为生产制造企业的库存管理提供了决策依据.

关键词: 变质物品 库存成本 EPQ模型 短缺量拖后率

Abstract: Separately minimizing either inventory cost of finished good or that of raw material can hardly make the manufacturer get optimal control strategy in the study of inventory management. This paper develops an integrated EPQ model jointly considering both inventory cost of finished good and that of raw material. The unique optimal solution is found as a set of parameters consisting of optimal order times of raw material, optimal production times in order interval of raw material and optimal service level by means of an iterative search method. The main parameters are given a sensitivity analysis. The evidence is provided for the inventory decision-making of those production enterprises.

收稿日期: 2006-06-07;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70571088)

作者简介: 陈晖(1969-),男(汉族),重庆市人,重庆大学经济与工商管理学院博士研究生,副部长,工程师,研究方向:物流与供应链管理.

引用本文:

陈晖, 罗兵, 杨秀苔. 一种考虑原材料库存成本的变质物品EPQ模型[J]. 中国管理科学, 2007, 15(3): 93-97

没有本文参考文献

- [1] 李群霞, 王文彬, 张群. 供应链库存商业信用协调的研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 58-65
- [2] 黄松, 杨超, 杨珺. 基于Stackelberg博弈的变质物品分销网络设计模型[J]. 中国管理科学, 2009, 17(6): 122-129
- [3] 黄波, 陈晖, 罗兵, 张仁萍. 提前期、构建成本和短缺量拖后率均可控的EOQ模型[J]. 中国管理科学, 2007, 15(6): 67-72
- [4] 罗兵, 杨帅, 熊中楷. 短缺量拖后率、需求和采购价均为时变的变质物品EOQ模型[J]. 中国管理科学, 2005, (3): 44-49

Service

[把本文推荐给朋友](#)
[加入我的书架](#)
[加入引用管理器](#)
[Email Alert](#)
[RSS](#)

作者相关文章

[陈晖](#)
[罗兵](#)
[杨秀苔](#)

Copyright 2010 by 中国管理科学