

学校编码：10384

学号：X2010230254

廈門大學

硕士学位论文

化纤行业企业仓存管理系统的分析与设计

Analysis and Design Enterprise Inventory
Management System For Chemical fiber
industry

王顺

指导教师：赖永炫

专业名称：工程硕士(软件工程)

答辩日期：2012年5月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为()课题(组)的研究成果，获得()课题(组)经费或实验室的资助，在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名)：

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

()1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

()2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年 月 日

摘 要

企业信息化是一个长期而复杂的过程，管理信息系统的应用成为企业信息化不可缺少的组成部分。完善的企业信息管理系统一方面能够使企业的信息流得到畅通、高效的处理，以提高企业的管理水平和效率，降低企业成本，进而提高企业的核心竞争力；另一方面能够监控企业的各种运行情况，从企业全局出发辅助企业决策，促进企业资源的合理组合及利用，协助企业实现战略规划目标。

仓存管理是制造业企业生产经营中的重要环节，本文以澳洋科技企业信息管理平台的实现为背景，在金蝶K3平台及系统架构上研究企业仓存管理系统。拟研究的系统将对仓存物料、产品的进出实施精细化跟踪管理，解决人为录入数据量大、录入不及时准确、库存盘点不准、占用资金大等问题；同时，设计并实现具有高可靠性、扩展性、灵活性、经济性的，能够满足企业现代化的管理系统，以满足企业现代化管理的要求，并提高企业信息共享能力。

本文首先分析了澳洋科技的信息化应用的现状、存在的问题、并介绍了RFID技术原理以及实现方案。之后，描述了仓存管理系统的建设目标，并介绍了仓存管理系统的需求分析和设计，对于应用RFID 技术的仓存管理系统的硬件构成、系统流程和系统功能进行了详细阐述并提出了系统的优势及应用中存在的问题。

关键词：企业信息化；RFID；仓存管理

Abstract

The enterprise informationization is a long and complicated process. Applications of information system become indispensable components of enterprise informationization. A full equipped enterprise information management system ,on the one hand, can make the enterprise information flow get clear and efficient processing so as to improve the management level and the efficiency of enterprises, reduce the cost, and then boost the core competitiveness of the enterprise; on the other hand, it can monitor all kinds of operations of enterprise, assist decision-making from the overall situation of enterprise , promote enterprise resource to combine and use rationally, and help enterprises to realize their strategic planning objectives.

Inventory management is an important link for a manufacturing enterprise during their production and management. In this paper, regarding the realization of the management of enterprise information of Ao Yang Technology Co. LTD as background, inventory management system is studied based on RFID and kingdee K3 platform and system structure. The intended research system carries on elaborating tracking management of inventory material and passing in and out of products and solves the problems that a large quantity of data entry, entry not timely and accurate, stock check inaccurate, and taking big fund. At the same time, it designs and realizes a high reliability, expansibility, flexibility and economy management platform which can meet the needs of enterprise modernization in order to improve information sharing capability of the enterprise.

This paper first analyzes the present situation of application of information technology and existing problems in Ao Yang Technology Co. LTD and introduces RFID technology principle and realization scheme. Then, it describes the construction goal of the warehouse inventory management system, and analysis the needs and design of the warehouse inventory management system.

The components of hardware, system flow and system function of warehouse management system which is applied with RFID are described in details and the advantages and existing problems of the proposed system are also mentioned.

Keywords: Enterprise Informationization RFID Inventory Management System

厦门大学博硕士学位论文摘要库

参考资料

- [1]甘仞初. 管理信息系统 第二版[M].机械工业出版社. 2008.
- [2]陈艳春.决策支持系统设计与开发[M].中国铁道出版社. 2007.
- [3](美)Roger S.Pressman著.梅宏译.软件工程[M].机械工业出版社.2006.07.
- [4]林健 张玲玲.ERP的未来发展趋势研究.系统工程理论与实践[J].200204 P69-74.
- [5]刘晖. 中国企业发展与实施ERP的现状分析[J].情报科学.2005.(06) : P813—816.
- [6]卢芳妹. 中国企业的ERP实施现状研究[J]. 财经界.2007.(03)P13-15.
- [7]范小静. 浅析中小企业发展战略[J].当代经理人.2006.(01) : P119-120.
- [8]焦险峰 张祥彤 朱晶华. 基于遗传神经网络的企业ERP系统评价研究[J].中国煤炭.2007.(11) : P79-81.
- [9]辛蕾. CRM、SCM与ERP系统的整合研究[J].信息技术与标准化.2004.(10) : P40-43 .
- [10]高冰. ERP在现代企业发展中的作用[J].大连民族学院学报.2003.(02) : P40-41 .
- [11]黄晓俭.《中小企业信息化与ERP系统实现》.机械工业出版社.2004年7月 .
- [12]石双元.面向对象开发方法[M].科学出版社.2007.
- [13]卫红春.软件工程概论[M].清华大学出版社.2007.
- [14]武德春. 现代物流仓储与配送[M]. 苏州：苏州大学出版社.2004 . 5 .
- [15]李锦涛等.射频识别(RFID)技术及其应用[J].信息技术快报.2004 / 11.
- [16]卢瑞文.自动识别技术——现代物流工程丛书[M].化学工业出版社.2005 / 7 : P135-140.
- [17]Klaus Finkenzeller.陈大方编译.射频识别(RFID)技术——无线电感应的应答器和非接触IC卡的原理与应用.第二版.[M]电子工业出版社.2001 / 6 : P5—6.
- [18]Lionel M . Ni.LANDMAC.Indoor Location Sensing Using Active RFID.IEEE International Confers in Pervasive Computing and Communications 2003 (IEEE Per Com 2003).Dallas,TX,USA. March 2003.
- [19]P . Bahl and V . N . Padmanabhan . RADAR : An In-Building RF-based User Location and Tracking System : In Proc of Joint Conference of the IEEE Computer and Communications Societies(INFOCOM).2000 .
- [20]张殿东.无线射频识别(RFID)技术[J]. 电信技术.2005.(02) : P44—47.
- [21]丁俊发. 中国物流学术前沿报告(2006-2007)[M]. 北京：中国物资出版社.2006.
- [22]邱小勇 刘凯 冯春. RFID与现代物流管理发展的探讨[J]. 物流技术.2005 : P45-47.
- [23]仇建平 崔社武.基于射频识别的供应链管理系统[J].计算机应用.2005 : P734-736.
- [24]项益民 樊棠怀. 基于RFID技术的物流管理系统方案设计[J]. 南昌大学学报(理科版).2005(4) : P188-192 .
- [25]戴定一. 仓存管理与WMS[J]. 物流技术与应用2005(2):P59-61.
- [26]徐常凯 王耀方.基于专家系统的自动化仓库监控系统设计与实现.计算机工程.2002年 : P219-220.
- [27]向群 屈伟平. 射频识别技术及其在物流管理中的应用[J]. 苏南科开发2004(9):P41-

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库