

四川理工学院毕业论文

基于SSH框架的天猫分销平台

学 生：周敏

学 号：12071030230

专 业：信息与计算科学

班 级：2012.2

指导教师：李天增

四川理工学院理学院

二O 年 月

**四 川 理 工 学 院**

**毕业设计（论文）任务书**

设计（论文）题目： 基于SSH框架的天猫分销平台

学院： 理学院 专业： 信息与计算科学 班级： 2012.2 学号： 12071030230

学生： 周敏 指导教师： 李天增

接受任务时间

教研室主任 （签名）　　二级学院院长 （签名）

1．毕业设计（论文）的主要内容及基本要求

2．指定查阅的主要参考文献及说明

3．进度安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 设计（论文）各阶段名称 | 起 止 日 期 |
| 1 | 确定论文题目，接受任务 |  |
| 2 | 查阅文献资料，完成文献综述和开题报告 |  |
| 3 | 完成论文初稿 |  |
| 4 | 修改并完成论文直至定稿 |  |
| 5 | 论文答辩 |  |

注：本表在学生接受任务时下达

摘 要

均质充量压缩着火（HCCI）燃烧，作为一种能有效实现高效低污染的燃烧方式，能够使发动机同时保持较高的燃油经济性和动力性能，而且能有效降低发动机的NOx和碳烟排放。此外HCCI燃烧的一个显著特点是燃料的着火时刻和燃烧过程主要受化学动力学控制，基于这个特点，发动机结构参数和工况的改变将显著地影响着HCCI发动机的着火和燃烧过程。本文以新型发动机代用燃料二甲醚（DME）为例，对HCCI发动机燃用DME的着火和燃烧过程进行了研究。结果表明，DME的HCCI燃烧过程有明显的低温反应放热和高温反应放热两阶段；增大压缩比、燃空当量比、提高进气充量温度、添加H2O2、H2、CO使着火提前；提高发动机转速、采用冷却EGR、添加CH4、CH3OH使着火滞后。（内容中中文为小四号宋体，英文和数字为小四号Times New Roman）

关键词：均质充量压缩着火；化学动力学；数值模拟；燃料添加剂

# ABSTRACT

HCCI (Homogenous Charge Compression Ignition) combustion has advantages in terms ofefficiency and reduced emission. HCCI combustion can not only ensure both the high economic and dynamic quality of the engine, but also efficiently reduce the NOx and smoke emission. In this work numerical scheme for the ignition and combustion process of DME homogeneous charge compression ignition is studied. The results show that the HCCI combustion fueled with DME consists of a low temperature reaction heat release period and a high temperature reaction heat release period. It is also founded that increasing the compression ration, the equivalence ratio, the intake charge temperature and the content of H2O2, H2 or CO cause advanced ignition timing. Increasing the engine speed, adoption of cold EGR and the content of CH4 or CH3OH will delay the ignition timing.

**Key words:** HCCI; chemical kinetics; numerical simulation; fuel additive

第一章 绪 论

## 1.1 选题背景

## 1.2 国内外研究现状

超市零售业发展到今天，已从单独的小门面，发展为大、中、小型连锁超市；从采购、销售、存货的人工手动操作发展到电子自动化、网络化的程度。超市自建 B2B 电子商务平台，主要将传统地与供应商之问的业务运作模式电子化，一方面降低运营成本，另一方面通过电子商务手段引进新的经营方式，寻求新的利润增长点，开展 B2C 电子商务商场的业务流程电子化，基于信息管理系统的供应商管理，及进销合一的由信息管理系统监督的营销管理[5]。实行供应链管理(e-SCM)，在生产商、供应商、分销商、零售商和最终客户之间，通过实现供应链环节中各信息沟通、数据互换和协同工作，改造和整合企业的生产、分销、销售和服务活动，通过缩短交货周期、降低周转存库、缩小客户响应时间、增加企业的盈利能力。零售业网络信息化：把网络、电子商务和 IT 业引入传统零售商业领域，全面促进零售商业，实现跨地区，超大规模集约化经营、仓储式商场(量贩店)现代物流体系[6]，零售商场与 IT 企业携手合作，IT 企业帮助了解、掌握信息领域最新信息技术及应用成果。通过建立零售商与供应商之间，零售商与零售商之间的全球超市商品销售管理信息系统电子协作网络，提供最有价值的供应链管理及信息流服务。商业信息管理系统的发展与数据库技术和计算机网络的发展紧密相关，随着Internet/Intranet 技术的广泛应用，信息管理系统的体系结构发生可很大的变化，大致经历了以下四个不同的阶段：

主机终端结构(Host/Terminal)、文件服务器结构(File Server)、客户/服务器结构(Client/Server，简称 C/S)、Web 浏览器/服务器结构(Browser/Server，简称 B/S)[7]。

而近几年来，国外少量大型软件商推出了基于电子商务的供应链管理系统。

国内还没有一家软件厂家推出基于电子商务的完整供应链管理系统，只有几个软

件开发商推出了供应链管理的部分功能模块[8]。基于电子商务的供应链管理系统广泛应用于大中型企业，能够显著地提高企业水平和经济效益，它通过灵活地数据库设计，将现代管理思想融入软件之中，实现了 SCM，B2B，e-SCM 三者融合的供应链管理与电子商务全面解决方案，使企业真正建立连接公司内部与供应商和客户的集成的信息系统。

采购管理系统作为商业信息管理系统中的一部分，也随其发生了翻天覆地的变化。由于社会生产力的不断提高，科学技术的不断发展，生活水平的不断提高；由于信息化的不断变革，在信息化、数字化的冲击下，生活节奏的加快，超市管理者已不能满足于手工的低频率的采购模式，方便、快捷的采购模式越来越受到人们的青睐。于是在这种形势下，采购管理也随着商业信息管理系统的发展，发生了突飞猛进的发展，由传统的手工操作，发展为计算机操作，再到商业采购系统上线，电子商务的出现，实行了网络化管理，进行网上交易，在线采购，在线采购，在线结算，使超市管理者实现了足不出户就可采购到称心如意、安全可靠的商品的梦想。当然这不仅仅是采购方式的一种革新，更是企业采购观念、采购意识的一种转变，特别是在采购的过程中，更加注重对供货商的要求，并且通过采购信息的反馈，从而使超市管理者对供货商的供货情况更为了解。

我国将电子计算机应用于经济管理方面起步较晚，直到七十年代左右才开始这方面的工作[9]。而且，在我国计算机管理研究和实践的开始阶段，大多数项目都集中在人事、工资及仓库管理方面，很少涉足采购管理领域。造成这种情况的主要原因是由于长期以来的采购管理工作不被重视，因此，开发者在其上的注意力就相应小些，当然，采购工作的复杂性以及采购效益的间接性也是比较重要的原因。

近年来，随着市场机制的日益健全，超市的不断扩大，采购管理工作在超市中的地位越来越重要。在此同时，信息工作者也通过前一阶段的工作积累了一定的经验，开始在销售管理领域进行管理信息系统的开发工作。不过，总的来说，工作刚刚开始，销售管理信息系统的理论还不十分完善。从目前的应用状况看，我国电子计算机辅助销售管理的项目主要有以下几类[10]：

①非独立的采购业务处理系统

这类系统的典型特点是没有把采购单独处理，而是仅作为其它系统的一个子功能。这类应用主要是采购统计。如统计出每天的实际采购量、实际指出以及账单管理等。

②单项采购业务处理系统

这类应用是把某一项采购业务建成独立的子系统，用以辅助某一方面的采购管理工作。从掌握的资料看，这类系统主要是合同管理系统。

③采购管理信息系统

这类应用综合各种采购业务，由计算机进行统一管理。它的特点是各子系统之间相互联系，形成一个综合的采购信息处理系统。目前，我国这方面的系统还不多，总的来说处于开发阶段。我国的超市零售业，长期以来依靠人工进行采购，没有形成先进和规范的采购管理信息系统。

### 1.3 选题的目的及意义

采购管理方面，我国超市的管理大多还停留在“推销管理”的观念上，重视

产品的销售，而忽视销售业务数据的实时收集和分析，竞争对手情况的跟踪分析，

忽视市场的预测和分析、客户的管理以及采购战略的动态调整。

除此之外，信息化程度低也是采购管理中存在的一个突出问题。采购管理的

信息系统功能不完善，远程通信能力差，甚至出现数据失真的现象，系统无法履

行必要的决策功能。加之，采购、销售、库存管理三者之间缺乏信息联系和数据

集成，无法实现信息共享，造成企业内部的进、销、存信息脱节，企业最高决策

者难以及时准确全面了解掌握经营全过程的有关信息。

因此，在信息时代这种传统的管理方法必然被计算机为基础的信息管理所取

代。软件作为一项有力的工具，只能当此种工具，与我们的实践相结合起来的时

候，才具有重大的社会价值及使用价值。因此根据超市目前实际的采购管理情况

开发一套电脑采购管理系统是十分必要的。

采用采购管理信息系将给企业管理来了明显的经济效益和社会效益。主要体

现在：极大提高了工作人员的工作效率，大大减少了以往入货、出库流程繁琐，

杂乱，周期长的弊端。基于管理的全面自动化，可以减少入库管理、出库管

理及库存管理中的漏洞，可以节约不少管理开支，增加超市收入[11]。采购管理的操作自动化和信息的电子化，全面提高了管理水平。随着我国改革开放的不断深入，经济飞速的发展，超市要想生存、发展，要想在激烈的市场竞争中立于不败之地，没有现代化的管理是万万不行的，采购管理的全面自动化、信息化则是其中极其重要的部分。为了加快采购管理自动化的步伐，提高管理业务处理效率，建立采购管理信息系统已变得十分重要。

文章结构如下：第二章主要介绍超市管理系统用到的相关技术和理论；第三章主要讲超市管理系统的分析与设计；第四章主要是结论。

# 第二章 超市管理系统相关技术和理论

注释用页末注，小五号宋体。

# 第二章 DME均质充量压燃着火的数值模拟方法

正文内容

正文一级标题用小二号黑体居中，段前段后各0.5行

## 2.1 二级标题

二级标题序数顶格写，空一格写标题，小三号黑体左起排，段前段后各0.5行

正文内容

### 2.1.1 三级标题

第三级标题 四号楷体左起排，段前0.5行

正文内容

公式应另起一行，正文中的公式、算式或方程式等应按章顺序编号，公式的编号用圆括号括起，序号标注于该式所在行(当有续行时，应标注于最后一行)的行末。公式序号必须连续，不得重复或跳缺。重复引用的公式不得另编新序号。

正文:中文小四号宋体，英文、数字用小四号Times New Roman，首行缩进二个字，行间距设置为22磅固定值，标准字距。

2.1.1.1 四级标题

四级标题小四号宋体左起

 （2-1）



较长的公式，如必须转行时，最好在等号处转行,如做不到这一点,要在+，-，×，÷等数学符号处转行。数学符号应写在转行处的行首。上下式尽可能在等号“＝”处对齐。



（2-2）

表题应写在表格上方正中，表序写在表题左方不加标点，空一格写表题，表题末尾不加标点，表格按章顺序编号，表内必须按规定的符号标注单位，表序必须连续。

中文表题用五号宋体，英文表题用五号Times New Roman字体。

表格内中文用五号宋体，英文用五号Times New Roman字体。

表2-1 选取组分的热力学性质

Table 2.1 Thermodynamical properties of chosen components

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组分 | Hf(kcal/mol) | Sf(kcal/mol) | Cp(kcal/mol) |
| A1  A2  A3 | 100 | 100 | 100 |

续表2－1

表允许下页接写，接写时表题省略，表头应重复书写，并在右上方写“续表xx”。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组分 | Hf(kcal/mol) | Sf(kcal/mol) | Cp(kcal/mol) |
| A4  A5  A6  A7  A8 | 100 | 100 | 100 |



每幅插图应有图序和图题，图号以章为单位顺序编号，图序必须连续，不得重复或跳缺。

**图2-1 气缸压力随曲轴转角变化的曲线**

Fig.2.1 curves of cylinder pressure versus crank angle

图序和图题写在图的下方，中文图题用五号宋体，英文图题用五号Times New Roman字体。引用图应在图题右上角标出文献来源，

# 第三章 结 论

正文一级标题用小二号黑体居中，中间空一字符，段前段后各0.5行。

正文内容

正文:中文小四号宋体，英文、数字用小四号Times New Roman，首行缩进二个字，行间距设置为22磅固定值，标准字距。

# 参考文献

另起一页，小二号黑体加粗居中，下空一行。

按论文中参考文献出现的次序，用中括号的数字连续编号，小四号宋体，行间距设置为22磅固定值，首行缩进二个字。

[1] 谭丙煜. 怎样撰写科学论文[M]. 沈阳：辽宁人民出版社，1982：59

[2] Eissen H N. An introduction to molecular and cellular principles of the immune respones [M] . 5thed，New York：Harper and Row，1974：40

[3] 李薰. 十年来中国冶金科学技术的发展[J]. 金属学报，1964；7：442

[4] You C H，Lee K Y，Chey R F et al. Electrogastrographic study of patients with unexplained nausea，bloating and vomiting Gastroenterology，1980；79：311

[5]

[6]

[7]

[8]

# 致 谢

另起一页，小二号黑体居中，中间空一字符，下空一行。

正文内容

中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman，首行缩进二个字，行间距设置为22磅固定值，标准字距。

# 附 录

另起一页，小二号黑体居中，中间空一字符，下空一行。

正文内容

中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman，首行缩进二个字，行间距设置为22磅固定值，标准字距。

# 文献综述

另起一页，小二号黑体居中，中间空一字符，下空一行。

综述内容

中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman，首行缩进二个字，行间距设置为22磅固定值，标准字距。

**附：毕业论文装订次序及要求**

装订顺序为：1.封面、2.任务书、3. 中文摘要、4. 英文摘要、5. 目录、6.前言、7.正文、8.结论、9. 参考文献、10. 符号说明、11.致谢、12.附录、13.文献综述