

页面设置中：页边距分别为上、下 2.5 厘米；内侧 2.8 厘米；外侧 2.4 厘米；页眉页脚 1.6 厘米；注意首页，奇偶页设置不同

“001”为文章编号，每篇论文都有唯一的编号。英文用：Times New Roma 小五号

论文题目（中文）¹ Paper Title (English)

作者，小四号字，居中。中文，楷体_GB2312；英文，Times New Roman。

1、如需加指导老师姓名，请在作者下面另起一行：

指导老师：***

2、若作者来自不同学院，请用上标区分并注明：

张三¹，李四²

1 环境学院，2 材料学院

作者 作者（张三 李四）

Author1 Author2 (San ZHANG SiLI)

学院

School

（请按学院主页上的中英文标准名称来写）

题目，三号字，居中。中文，黑体；英文，Tahoma。

四号黑体

摘要

摘要正文五号宋体，首行缩进二个字，字数 300—500 字，1.25 倍行距。

上海交通大学 OAPS 项目所有提交的论文中文版（以下统称“交大 OAPS 论文”）均为本校本科生的原创作品，提交之前从未在其它出版物上出版，同时也无在其它出版物上出版的考虑。通过校图书馆正式提交并由校图书馆保存和提供各种类型的交流共享。

关键词：关键词 1，关键词 2，…

四号 Arial

ABSTRACT

摘要正文五号 Times New Roman，首行缩进二个字，字数 300—500 字，1.25 倍行距。

All submitted papers must be original student works, not previously published nor under consideration for publication elsewhere. Papers should be submitted to the OAPS Project via the library of the students' affiliated institutions which have already joined the OAPS project. Details of the submission can be found at <http://www.oaps.hk/submission>.

KEYWORDS: Keywords1 Keywords2……

一级标题，黑体/Arial，四号，段前空 12 磅，段后空 6 磅，单倍行距。
若为英文文章，一级标题字母全大写，二级及以下首字母大写

正文：小四号，中文为宋体，英文为 Times New Roman，首行缩进二个字，1.25 倍行距。两端对齐

1 引言

随着汽车工业的发展和汽车保有量的增加，汽车在大量消耗石油燃料的同时，尾气排出的有害气体还严重地污染了人们赖以生存的大气环境，实现能源与环境长期可持续发展是摆在汽车和内燃机工作者面前的重大课题。环保和能源是发动机工业需要解决的两个主要问题。目前，随着人们对环境污染重视程度的日益提高，各国越来越重视环境保护，现在已制定了将NO_x和PM视为大气污染源的强化法规，如美国加州在1998年生效的一项超低排放汽车法规规定汽车的NO_x+HC排放<2.5g/bph-hr，PM排放<0.05g/bph-hr。为满足严格的排放要求，研究人员在各个相关领域进行了大量的研究工

¹ “上海交通大学本科生研究计划”项目（T080PRP18024）资助

如受过多重资助请均标明

作，改进发动机的燃烧系统作为一个重要解决途径，也取得了一定进展^[1]。

传统汽油机均质混合气，尾气排放污染物主要包括氮氧化物(NO_x)、碳(HC)、一氧化碳(CO)，可以通过三效催化后处理加以解决，但要达到欧 IV 及其仍存在较大困难，且汽油机的热效率低，在中低负荷工作时还有较大的泵气损失。柴油机热效率高，但排气中的 NO_x 和碳烟微粒排放物(PM)却难以折中，使用一种排放物减少的措施，往往导致另一排放物的增加。由于柴油机总体上富氧燃烧，NO_x 的催化处理技术尚未成熟。汽油机和柴油机的燃烧方式都不能解决碳烟和氮氧化物生成的 trade-off 关系，因而很难在这两种燃烧模式下通过改进燃烧来同时大量降低碳烟和氮氧化物的生成。

参考文献标注用中括号，以上标的形式标注。

1.1 数值模拟研究现状

二级标题，黑体/Arial Black，小四号，段前后各空 6 磅，单倍行距。

HCCI 发动机的着火与燃烧过程与传统的火花塞点火式和压燃式发动机有着本质的区别，在 HCCI 发动机的着火燃烧过程中，燃料的化学反应动力学起着至关重要的作用。因此，相对于传统发动机数值模拟研究主要侧重于湍流混合与燃烧模型而言，HCCI 发动机燃烧模拟的焦点主要集中在燃料的反应机理和化学

第三级和第四级标题，缩进两个字，小四号，宋体/Times New Roman，1.25 倍行距。

1.1.1 HCCI 数值模拟模型

目前 HCCI 数值模拟研究主要集中在单区、多区和多维模型上[2]。本节将从这三方面分别予以介绍：

(1) 单区模型

对总项包括的分项采用(1)、(2)、(3)...的序号。

(2) 双区和多区模型

(3) 多维模型

2 DME 均质充量压燃着火的数值模拟方法

2.1 二级标题

正文内容

2.1.1 三级标题

正文内容

公式应另起一行，正文中的公式、算式或方程式等应编排序号，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。公式可按章节顺序编号或按全文统一编号。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。

$$m = \sum_{k=1}^K m_k \tag{2-1}$$

$$f(x, y) = f(0,0) + \frac{1}{1!} \left(x \frac{\partial}{\partial x} + y \frac{\partial}{\partial y} \right)$$

$$+ \frac{1}{2!} \left(x \frac{\partial}{\partial x} + y \frac{\partial}{\partial y} \right)^2 + \dots$$

$$+ \frac{1}{n!} \left(x \frac{\partial}{\partial x} + y \frac{\partial}{\partial y} \right)^n$$

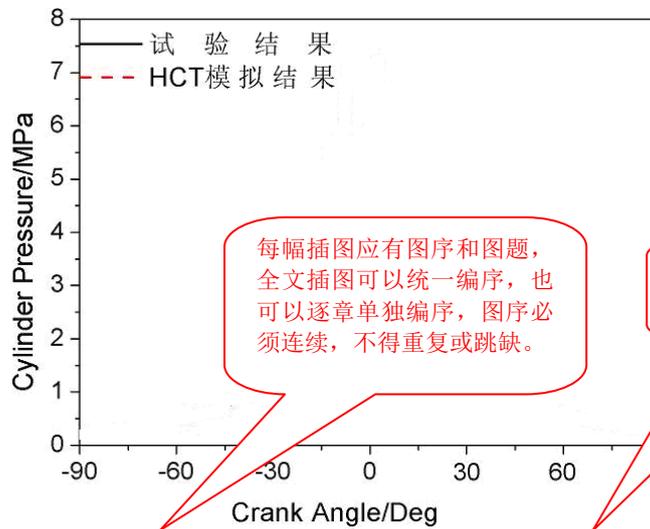
较长的公式，如必须转行时，最好在等号处转行，如做不到这一点，要在+，-，×，÷等数学符号处转行。数学符号应写在转行处的行首。上下式尽可能在等号“=”处对齐。

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，全文的表格统一编序，也可以逐章编序，表序必须连续，表格格式采用简明三线表。

表题与表格内中文均用五号，楷体_GB2312，英文用五号 Times New Roman 字体。

表2-1 选取组分的热力学性质

组分	H _f (kcal/mol)	S _f (kcal/mol)	C _p (kcal/mol)
A1	100	100	100
A2			
A3			



每幅插图应有图序和图题，全文插图可以统一编序，也可以逐章单独编序，图序必须连续，不得重复或跳缺。

图序和图题写在图的下方居中，五号，楷体_GB2312。

图 2-1 气缸压力随曲轴转角变化的曲线

.....
.....

5 结论

.....
.....

按论文中参考文献出现的次序，用中括号的数字连续编号，顶格书写，五号宋体/Times New Roman，1.25 倍行距。

参考文献(REFERENCE)若为英文，字母全大写

- [1] 蒋有绪，郭泉水，马娟，等，中国森林群落分类及其群落学特征[M]，北京：科学出版社，1998：11-12.
- [2] 中国力学学会，第3届全国实验流体力学学术会议论文集[C]，天津：天津大学出版社，1990：

普通图书

论文集、会议录

20-24.

[3] World Health Organization. Factors regulating the immune response:report of WHO Scientific Group[R], Geneva:WHO, 1970.

科技报告

丁文祥, 间断动力系统的随机扰动及其在守门中的应用[D], 北京: 北京大学数学学院, 1998: 50-55.

学位论文

[5] 河北绿洲生态环境科技有限公司. 荒漠化地区生态植被综合培育种植方法, 中国, 01129210.5[P/OL]. 2001-10-24[2002-03-26]. <http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yxnew.asp?recid=01129210.5&leixin>.

专利文献

[6] 国家标准局信息分类编码研究所. GB 36 世界各国和地区名称代码[S]// 全国文献工作标准化技术委员会. 文献工作国家标准汇编. 北京:中国标准出版社, 1985: 50-92.

期刊中析出的文献

[7] 李炳穆, 理想的图书馆员和信息专家的素质与形象[J], 图书情报工作, 1999, 2(2): 50-58.

专著中析出的文献

[8] Y. Tamanoi, T. Ohtsuka, R. Ohba. Machine Diagnosis Using Acoustic Emission and Special Sound Collecting Hood, IEICE Transactions. 1995, E78-A(12): 1627-1632.

报纸中析出的文献

[9] 丁文祥, 数字革命与竞争国际化[N], 中国图书情报学报, 1999, 11-20(15).

[10] 江向东, 互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL], 情报学报, 1999, 18(2): 4[2000-01-18]. <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/gbxb/gbxb99/gbxb990203>.

[11] M. Christine, Plant physiology: plant biology in the Genome Era[J/OL], Science, 1998, 281: 331-332 [1998-09-23]. <http://www.sciencemag.org/cgi/collection/annualorp>.

电子文献

注:

论文提交时文档命名格式: 年份-编号-第一作者姓名-第一作者学院-标题