



JIANGSU NORMAL UNIVERSITY

**本科毕业论文（设计）**

## UNDERGRADUATE THESIS(DESIGN)

根据自己的情况选择“论文”或“设计”

**论文（设计）题目：**

**姓 名：**

根据自己的情况选择“论文”或“设计”

**学 院：**

**专 业：**

**年 级 、 学 号：**

填写要求:

1.填写内容居于下划线中间，所有下划线后部须对齐；

2.宋体，4号；

3.学院：填写学院全称，勿简写；

4.专业：填写专业（方向）。

5.年级、学号：

例：2012级、12000001

**指 导 教 师：**

**江苏师范大学教务处印制**

毕业论文（设计）题目，黑体小5号字。

**论文（设计）原创性声明**

标题：黑体小2加粗居中，单倍行距，段前0.5行，段后0行；

内容：楷体小4号， 行距1.5倍

本人郑重声明：所呈交的毕业论文（设计），是在导师的指导下，独立进行研究所取得的成果，所有数据、图片资料真实可靠。除文中已经注明引用的内容外，本论文（设计）的研究成果不包含他人享有著作权的内容。对本论文（设计）所涉及的研究工作做出贡献的个人和集体，均已在论文（设计）中以明确的方式标明。本论文（设计）的知识产权归属培养单位。

本人签名： 年 月 日

宋体4号

签名须手写

**论文（设计）版权使用授权书**

标题：黑体小2加粗居中，单倍行距，段前0.5行，段后0行；

内容：楷体小4号， 行距1.5倍

本论文（设计）“ ”是本人在校期间所完成学业的组成部分，是在江苏师范大学教师的指导下完成的，因此，本人特授权江苏师范大学可将本毕业论文的全部或部分内容编入有关书籍、数据库保存，可采用复制、印刷、网页制作等方式将论文文本和经过编辑、批注等处理的论文文本提供给读者查阅、参考，可向有关学术部门和国家有关部门或机构呈送复印件和电子文档。本毕业论文无论做何种处理，必须尊重本人的著作权，署明本人姓名。

论文（设计）题目

作者签名：  指导教师签名：

年 月 日 年 月 日

签名须手写

签名须手写

毕业论文（设计）题目，黑体小5。

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

黑体3号加粗居中

中文题目，黑体小2加粗居中，上下各空一行。

**摘 要**

正文宋体小4，首行缩进2个字符，固定行距20磅。200-400字。

空一行

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

该论文有图15幅，表26个，参考文献160篇。

空一行

关键词：XXX XX XXXX XXX XXXX

宋体小4，各关键词之间空两格。

黑体小4

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**XXXXXXXXXXXXXXXXX**

英文题目， Times New Roman小2居中加粗，实词首字母大写，上下各空一行。多行时为单倍行距

Times New Roman 3居中加粗

**Abstract**

空一行

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Times New Roman 小4, 首行缩进两格，行距固定20磅。

**Key Words:** XXX XXX XXXXX XXXXX

小4号Times New Roman，各关键词之间空两格。

Times New Roman小4加粗, Key words之间加一空格 。

中文小4宋体加粗,单倍行距

英文小4 times New Roman 加粗

**目 录**

黑体3号加粗居中，上下各空一行。

**摘要**----------------------------------------------------------------------------------------------**Ⅰ**

**Abstract-----------------------------------------------------------------------------------------Ⅱ**

**目录----------------------------------------------------------------------------------------------Ⅲ**

**图清单-------------------------------------------------------------------------------------------Ⅳ**

**表清单-------------------------------------------------------------------------------------------Ⅳ**

图清单、表清单及变量注释表是非必要项，可根据论文实际情况确定是否需要。

**变量注释表-------------------------------------------------------------------------------------Ⅴ**

**1 绪论-------------------------------------------------------------------------------------1**

1.1二级标题-------------------------------------------------------------------------------------**1**

…………

1.4本章小结**-------------------------------------------------------------------------------------1**

一级标题：宋体小4加粗，段前0.5行，段后0.5行，单倍行距；

二级标题：宋体小4，行距固定值20磅

目录要求写到二级标题即可

**2 DME均质充量压燃着火的数值模拟方法**-----------------------------------------**2**

2.1二级标题----------------------------------------**------------------------------**---------------**2**

…………

…………

**5 结论-------------------------------------------------------------------------------5**

**参考文献------------------------------------------------------------------------------------6**

**致谢----**------------------------------------------------------------------------------------------**7**

**图清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 图序号 | 图名称 | 页码 |
| 图1-1 | pH值对黄铜矿上浮率的影响关系曲线  标题：黑体小2加粗居中，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行；  表：中文宋体5号；英文：Times New Roman 5号字 | 5 |
| 图1-2 | 不同捕收剂的用量对黄铜矿上浮率的影响关系曲线 | 7 |
| 图1-3 | 实验室试验拟合代码输入界面 | 9 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**表清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表序号 | 表名称 | 页码 |
| 表1-1 | 快浮装置工业运行状况表 | 16 |
| 表1-2 | 快浮装置主要技术参数 | 17 |
| 表1-3 | 筛板充填与填料充填的比较 | 17 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**变量注释表**

|  |  |
| --- | --- |
| *V*1 | 反应器入口速度 |
| *V*2 | 反应器出口速度  标题：黑体小2加粗居中，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行；  表：中文宋体5号；英文：Times New Roman 5号字。 |
| MSPPT | 聚苯基对称三嗪模型化合物，2,4,6-三苯基-1,3,5-三嗪 |
| *W*(t,1) | 岩石孔隙率 |
| PPQ | 聚苯基喹噁啉 |
| MPPQ | 聚苯基喹噁啉模型化合物，3,4-二苯基苯并二嗪 |
| HMPI | 聚酰亚胺模型化合物的质子化产物 |
| *P*1 | 入口压力 |
| *P*2 | 出口压力 |
| *D* | 任意选定的粒径 |
| *R* | 粒度大于D的累计重量百分数 |
| *D*X | 反应器入口速度 |
| *N* | 分布常数，通常取1.1-1.25 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

一级标题黑体小2左对齐加粗，单倍行距，上下各空一行。

**1 绪论**

正文: 中文为小4宋体，英文小4Times New Roman，首行缩进二个字符，行距固定值20磅。

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生效的一项超低排放汽车法规规定汽车的NOx+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]。

二级标题序数，为黑体小3，段前0.5行，段后0.5行。行距固定值20磅。

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(NOx)、碳氢化合物(HC)、由于柴油机总体上富氧燃烧, NOx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。

1.参考文献标注用中括号，以上标的形式标注。Times New Roman小4

2.所有参考文献在正文中按顺序标注，并全部在文后参考文献列出

1.1 HCCI的数值模拟研究现状

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动力学模型上。

三级标题黑体4号，段前0.5行，段后0.5行。

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

页脚为页码，页码格式如下。

…………………………………………………………………

1.4 本章小结

…………………………………………………………………

**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

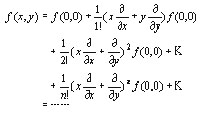
正文内容

正文: 中文为小4宋体，英文Times New Roman小4，首行缩进二个字符，行距固定值20磅。

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。



（2-1）



表序与表题位于表格上方居中，表序在前，表题在后，中间加一空格；

表序按照章连续编号,例如第二章的第一个表为表2-1,第二个表为表2-2；

表格采用简明三线表形式。

（2-2）

较长的公式，如必须转行时，最好在“=，≥，≤，＞，＜”等处转行,并做到上下式“=，≥，≤，＞，＜”对齐；或在“+，-，×，÷”等数学符号处转行，数学符号应放在下行行首，在“=，≥，≤，＞，＜”的右边，并上下对齐。

表题用5号宋体加粗，表格内中文用5号宋体，英文用5号Times New Roman字体。

**表2-1 选取组分的热力学性质**

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

表题允许下页接写，接写时表题省略，表头应重复书写，并在右上方写“续表xx”，宋体5号。

续表2-1

页面顶端空一行。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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，图序按照章连续编号,例如第二章的第一个图为图2-1,第二个图为图2-2，不得重复或跳缺。

图中横纵坐标的量和单位必须标注明确，量名称用中文，单位用规范单位



**图2-1 气缸压力随曲轴转角变化的曲线**

图序和图题写在图的下方居中，宋体5号加粗居中。

**5 结论**

一级标题黑体小2左对齐加粗，单倍行距，上下各空一行。

（正文内容）

正文: 中文为小4号宋体， Times New Roman英文小4，首行缩进二个字符，行距固定值20磅。

**参考文献**

如果多个作者或编者的，列出前3个，后加“等”

普通图书

按论文中参考文献出现的顺序，用中括号的数字连续编号，顶格书写，宋体5号，固定行距20磅，英文Times New Roman，5号。

黑体小2加粗居中，上下各空一行

[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.

出版年和引用的起止页码

论文集、

会议录

[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:\*\*出版社,1990:20-24.

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

科技报告

[4] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京:北京大学数学学院,1998.

专利文献

学位论文

[5] 刘加林.多功能一次性压舌板：中国，92214985.2[P].1993-04-14.

专著中析出的文献

期刊中析出的文献

[6] 国家标准局信息分类编码研究所. GB/T 2659-1986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:3.北京:中国标准出版社，1988:59-92.

[7] 张祖陆，孙庆义.南四湖底泥污染及其变化过程[J].中国环境科学,1999，19(1):29-32.

报纸中析出的文献，括号中为引用的版面

[8] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报,2000-11-20(15).

[9] 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.

电子文献

[10] CHRISTINE M. Plant physiology:plant biology in the Genome Era[J/OL].Science,1998,281: 331-332[1998-09-23].http://www.sciencemag.org/cgi/collection/anatmorp.

引用日期

文献类型和标志代码

|  |  |
| --- | --- |
| 文献类型 | 标志代码 |
| 普通图书 | M |
| 会议录 | C |
| 汇编 | G |
| 报纸 | N |
| 期刊 | J |
| 学位论文 | D |
| 报告 | R |
| 标准 | S |
| 专利 | P |
| 数据库 | DB |
| 计算机程序 | CP |
| 电子公告 | EB |

**致谢**

黑体小2加粗居中，上下各空一行。

（正文内容）

中文宋体小4，英文Times New Roman 小4，首行缩进二个字符，行距固定值20磅。