



博士学位论文

中国矿业大学硕/博士生毕业论文模板教程

China University of Mining and Technology

Master's Thesis Template Tutorial

作者：作者
指导教师：指导老师 指
 导老师职称

中国矿业大学

年 年 月 月

学位论文使用授权声明

本人完全了解中国矿业大学有关保留、使用学位论文的规定，同意本人所撰写的学位论文的使用授权按照学校的管理规定处理：

作为申请学位的条件之一，学位论文著作权拥有者须授权所在学校拥有学位论文的部分使用权，即：①学校档案馆和图书馆有权保留学位论文的纸质版和电子版，可以使用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编学位论文；②为教学和科研目的，学校档案馆和图书馆可以将公开的学位论文作为资料在档案馆、图书馆等场所或在校园网上供校内师生阅读、浏览。另外，根据有关法规，同意中国国家图书馆保存研究生学位论文。

(保密的学位论文在解密后适用本授权书)。

作者签名：

年 月 日

导师签名：

年 月 日

中图分类号_____

学校代码_____10290_____

UDC_____

密 级_____公开_____

中国矿业大学

博士学位论文

中国矿业大学硕/博士生毕业论文模板教程
China University of Mining and Technology
Master's Thesis Template Tutorial

作 者_____作者_____

导 师_____指导老师_____

申请学位_____工学硕士学位_____

培养单位_____化工学院_____

学科专业_____学科专业_____

研究方向_____研究方向_____

答辩委员会主席_____

评 阅 人_____

汉字年份(二〇二三)年 汉字月份(三)月

摘要

旋流 - 静态微泡浮选是一种具有我国自主知识产权的新型柱式分选方法与设备。特有的旋流场结构以及在煤炭分选方面的成功应用，为浮选柱技术在我国矿物分选方面的拓展奠定了良好的基础^[1]。

XX
XX
XX
XX
XX

关键词：浮选；旋流；分选机理；浮选动力学；矿物分选

Abstract

Young college students are the hope of our country and nation. The historical experience shows that the value education problem for the younger generation cannot be neglected at any time and in any environment. Only through the strengthening of core socialist value belief of the youth, especially young college students, the great mission of achievement of great rejuvenation of the Chinese nation will have reliable backup forces.

Cyclonic static micro-bubble flotation is a new column separation method and device with China self-owned intellectual property. The successful application of this equipment in coal preparation along with its special cyclonic field structure has laid a solid base for the further application of column flotation in mineral processing.

Young college students are the hope of our country and nation. The historical experience shows that the value education problem for the younger generation cannot be neglected at any time and in any environment. Only through the strengthening of core socialist value belief of the youth, especially young college students, the great mission of achievement of great rejuvenation of the Chinese nation will have reliable backup forces.

Cyclonic static micro-bubble flotation is a new column separation method and device with China self-owned intellectual property. The successful application of this equipment in coal preparation along with its special cyclonic field structure has laid a solid base for the further application of column flotation in mineral processing.

Young college students are the hope of our country and nation. The historical experience shows that the value education problem for the younger generation cannot be neglected at any time and in any environment. Only through the strengthening of core socialist value belief of the youth, especially young college students, the great mission of achievement of great rejuvenation of the Chinese nation will have reliable backup forces.

Cyclonic static micro-bubble flotation is a new column separation method and device with China self-owned intellectual property. The successful application of this equipment in coal preparation along with its special cyclonic field structure has laid a solid base for the further application of column flotation in mineral processing.

Young college students are the hope of our country and nation. The historical experience shows that the value education problem for the younger generation cannot be neglected at any time and in any environment. Only through the strengthening of core socialist value belief of the youth, especially young college students, the great mission of achievement of great rejuvenation of the Chinese nation will have reliable backup forces.

Cyclonic static micro-bubble flotation is a new column separation method and device with China

self-owned intellectual property. The successful application of this equipment in coal preparation along with its special cyclonic field structure has laid a solid base for the further application of column flotation in mineral processing.

Young college students are the hope of our country and nation. The historical experience shows that the value education problem for the younger generation cannot be neglected at any time and in any environment. Only through the strengthening of core socialist value belief of the youth, especially young college students, the great mission of achievement of great rejuvenation of the Chinese nation will have reliable backup forces.

Cyclonic static micro-bubble flotation is a new column separation method and device with China self-owned intellectual property. The successful application of this equipment in coal preparation along with its special cyclonic field structure has laid a solid base for the further application of column flotation in mineral processing.

Keywords: flotation; cyclonic separation; separation mechanism; flotation kinetics; mineral separation

目 录

摘要	I
图清单	VI
表清单	VI
变量注释表	VII
1 绪论	1
1.1 编译器	1
1.2 标题	1
1.3 图表	2
1.4 信息	2
1.5 模板结构	2
参考文献	4
作者简介	6
论文原创性声明	7
学位论文数据集	8

Contents

Abstract	II
Contents	V
List of Figures	VI
List of Tables	VI
List of Variables	VII
1 Introduction	1
1.1 Compiler	1
1.2 Headings	1
1.3 Figures and tables	2
1.4 Information	2
1.5 Template structure	2
References	4
Author's Resume	6
Declaration of Dissertation Originality	7
Dissertation Data Collection	8

图清单

图序号	图名称	页码
图 1-1	一级与二级标题样式示意图	1
Figure 1-1	Schematic diagram of primary and secondary headings styles	1
图 1-2	(a)图片名称样式; (b)表格名称样式	2
Figure 1-2	(a) Style of figure name;(b) Style of table name	2

表清单

表序号	表名称	页码
表 1-1	这是一个普通表格	3
Table 1-1	Table	3
表 1-2	这是一个普通表格	3
Table 1-2	Table	3

变量注释表

t	时间, 时间间隔, 持续时间 (s)
F	力 (N)
γ	表面张力 (N/m)

1 绪论

1 Introduction

本模板根据中国矿业大学硕士研究生毕业论文模板要求进行编写，下面将重点介绍本模板的使用方式，基础使用方式将不再介绍。

使用 L^AT_EX 编写论文的方便之处此处不再过多赘述，相信大家在使用过程中会有很深的体会，需要注意的一点是，部分查重平台由于其 PDF 识别程序的问题，会导致无法识别他引率，如维普，笔者经过多次测试发现，其原因在于，在识别 PDF 文件时，会将引用上角标的左侧中括号识别成和前一个字符相同的字节长度，通俗来讲即，引用上角标如果放在中文后面，引用上角标的左侧中括号将会是一个全角的中括号，这与引用格式不同，故而无法识别他引率，解决该问题的办法之一即是将引用上角标放在英文或者数字的后面，该问题已向维普官方的反馈，官方表示将在后面两个版本中对该问题进行优化。

1.1 编译器 (Compiler)

本模板上传至 Overleaf 的模板库供大家使用，Overleaf 是 L^AT_EX 在线编辑工具，具有强大的命令补全功能，需要注意的是 Overleaf 模板库中下载的模板已在 Overleaf 中调试完成，在其他平台下载到的资源不能直接导入 Overleaf 中使用。此外，本模板还将上传至 Github、L^AT_EX 工作室等多个平台供大家使用本地编辑器使用，比如 TeX Studio。

1.2 标题 (Headings)

1.2.1 一级与二级标题

根据中国矿业大学硕士毕业论文模板要求，一级与二级标题需要同时使用中英文标题，其样式如图 (1-1) 所示。

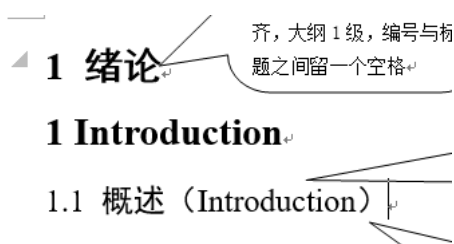


图 1-1 一级与二级标题样式示意图

Figure 1-1 Schematic diagram of primary and secondary headings styles

本模板定义了生成上图格式的一级 (`\bisection{中文标题}{英文标题}`) 与二级标题 (`\bisubsection{中文标题}{英文标题}`) 命令。不同于只生成单标题的一级 (`\section{中文标题}`) 与二级标题 (`\subsection{中文标题}`) 命令，前面两个命令将同时可以自动生成对应的中英文目录。其余关于段落标题的命令将不

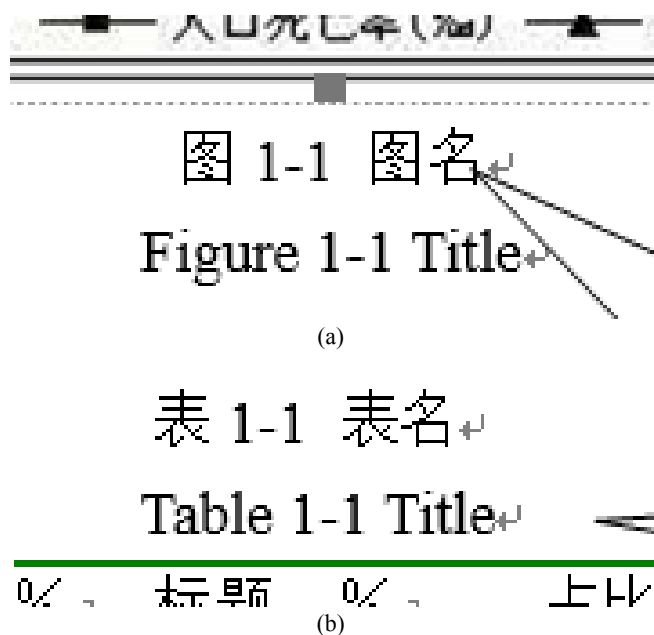


图 1-2 (a)图片名称样式; (b)表格名称样式
Figure 1-2 (a) Style of figure name;(b) Style of table name

变。

1.3 图表 (Figures and tables)

1.3.1 双语图表名称

如果想要生成中英文的图和表的名称,将需要使用`\bicaption{中文标题}{英文标题}`,该命令将同时自动生成图表的中英文清单,样式如图(1-2)所示。如果只使用`\caption{标题}`命令将只会得到单个标题,同时图表清单上面也只会显示一个标题条目。

1.3.2 表格线

中国矿业大学硕士毕业论文模板中所给的表格线颜色为绿色,虽未明确说明,但在本模板中还是给出了该线颜色的命令,只需要在表格中第一处需要添加表格线的命令前面加入`\arrayrulecolor{tablinecolor}`命令即可将该表格中的线变成绿色。

1.4 信息 (Information)

本模板定义了三种命令来帮助我们生成封面等部分信息,分别是`\title{中文题目}{英文题目}`、`\infor{作者}{指导老师(加职称)}{工学硕士学位}{化工学院}{学科专业}{研究方向}`、`\Time{年}{月}{日}`。

1.5 模板结构 (Template structure)

本模板包含`.tex`、`.cwl`、`.bib`、`.clc`等文件以及`fonts`、`logo`、`picture`、`SectionTeX`文件夹。为了方便管理论文,该模板结构采用章节分开的方式进行管理,`.tex`文件中包含了整个论文

的框架，SectionTeX 文件夹中包含了各个章节的.tex 文件，作者只需要将在 SectionTeX 文件夹中存在的章节文件在根目录下的.tex 文件的适当位置使用\input{}命令即可。.bib 文件中存放的是参考文献的信息。.cls 文件即为该模板的样式文件，非必要不修改!!! .cwl 文件中写入的是新定义的命令，可在命令补全时显示作用。SectionTeX 文件夹中写入了一些必要的章节，如 abstract.tex 为摘要部分，作者需要将中英文摘要写入该文件中，thank.tex 为致谢章节，作者需要将致谢部分写入该文件中，contenttabs.tex 文件里面包含了生成目录以及图表清单、以及变量注释表的必要命令，除变量注释表之外无需作者更改，变量注释表采用环境的方式给出，该环境已经封装了长表格环境，作者仅需将每一行的条目写入即可，introduction.tex 为绪论章节，作者可将绪论这一章的内容写入该文件中，conclude.tex 为结论章节，作者可将结论这一章的内容写入该文件中，reference.tex 为生成参考文献的命令内容，无需作者更改，resume.tex 为作者简介章节，作者需要将个人简历写入该文件中，appendix.tex、declaration.tex、dataCollection.tex 分别为附录、声明以及数据集。其他章节文件作者可以自行新建，如果内容较少也可以将若干章的内容写入同一个文件中^①。

表 1-1 这是一个普通表格
Figure 1-1 Table

列 1	列 2
1	6
3	6
5	6

表 1-2 这是一个普通表格
Figure 1-2 Table

列 1	列 2
1	6
3	6
5	6

^① 在需要使用脚注的地方使用 \footnote{脚注内容} 命令可以生成脚注。

参考文献

- [1] Fateme B, Y.S. L J. B-oriented MFI zeolite membranes for xylene isomer separation - Effect of xylene activity on separation performance[J]. Journal of Membrane Science, 2022, 652: 120492.

附录 1

```
Imports System.Math
```

```
Imports System.Drawing
```

```
Public Class Form1
```

```
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
        System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
        With Grid1
```

```
            .Cols = 9
```

```
            .Rows = 40
```

作者简介

一、基本情况

姓名：作者 性别：男 民族：汉 出生年月：2000-02-27 籍贯：江苏省徐州市

1995-09—1999-07 中国矿业大学化工学院学士；

1999-09—2002-06 中国矿业大学化工学院攻读硕士学位

二、学术论文

1. **. 煤泥脱硫技术现状 [J]. 煤泥脱硫技术, 2004 (1): 53-55.
2. **. 黄铁矿显微赋存特征对浮选脱硫的影响 [J]. 煤技术, 2005 (5): 6-7.

三、获奖情况

1. **. 旋流-静态微泡柱分离方法研究与旋流-静态微泡浮选床研制. 中国机械工业科技进步奖二等奖；
2.

四、研究项目

1. 废弃煤泥的洁净加工与利用. 国家重点技术创新项目, 编号：国经贸技术（1999）598 号, 参加人员；
2.

学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文《中国矿业大学硕/博士生毕业论文模板教程》，是本人在导师指导下，在中国矿业大学攻读学位期间进行的研究工作所取得的成果。据我所知，除文中已经标明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名：

年 月 日

学位论文数据集

关键词 *	密级 *	中图分类号 *	UDC	论文资助
学位授予单位名称 *	学位授予单位代码 *	学位类别 *	学位级别 *	
中国矿业大学	10290			
论文题目 *	并列题目 *	论文语种 *		
作者姓名 *	作者	学号 *		
培养单位名称 *	培养单位代码 *	培养单位地址	邮编	
中国矿业大学	10290	江苏省徐州市	221116	
学科专业 *	研究方向 *	学制 *	学位授予年 *	
学科专业	研究方向		年	
论文提交日期 *				
导师姓名 *	指导老师	职称 *	指导老师职称	
评阅人	答辩委员会主席 *	答辩委员会成员		
电子版论文提交格式 文本 () 图像 () 视频 () 音频 () 多媒体 () 其他 () 推荐格式: application/msword; application/pdf				
电子版论文出版 (发布) 者	电子版论文出版 (发布) 地		权限声明	
论文总页数 *	8			
注: 共 33 项, 其中带 * 为必填数据, 共 22 项。				