



重庆交通大学  
CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY

## 本科毕业论文（设计）

题目：\_\_\_\_\_ 论文题目（不超过 20 个汉字）

\_\_\_\_\_

学 院：你的学院

专 业：你的专业

学生姓名：你的姓名

学 号：你的学号

指导教师：指导教师姓名

完成时间：2024 年 6 月

重庆交通大学

CHONGQING JIAOTONG UNIVERSITY

## 本科毕业论文（设计）原创性声明

本人郑重声明：所提交的毕业论文（设计），是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文研究做出过重要贡献的个人和集体，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后果由本人承担。

作者签名（亲笔）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 本科毕业论文（设计）版权使用授权书

本毕业论文（设计）作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，本科生在校攻读期间毕业论文（设计）工作的知识产权单位属重庆交通大学，同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅；本人授权重庆交通大学可以将毕业论文（设计）的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编毕业设计（论文）。

作者签名（亲笔）：\_\_\_\_\_

年 月 日

导师签名（亲笔）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 摘 要

”论文”是指研究性的理论文章，”设计”是指工科等含图纸的文章。

摘要是论文内容的简要陈述，是一篇具有独立性和完整性的短文。摘要应包括本论文的创造性成果及其理论与实际意义。摘要应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要一般不超过 500 字。

摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号。避免将摘要写成目录式的内容介绍。

**关键词：**写实词汇；确切词汇；专业术语；中文；四到六个

# **The Subject of Undergraduate Graduation Project (Thesis) of DJUT**

## **Abstract**

The abstract is a brief statement of the content of the paper, which is a short article with independence and integrity. The abstract should include the creative achievements of this paper and its theoretical and practical significance. The abstract should be independent and self-contained, that is, the necessary information can be obtained without reading the full text of the paper. The abstract is generally no more than 500 words.

Formulas and tables should not be used in the abstract, and no reference numbers should be marked. Avoid writing abstracts as catalogued introductions.

**Key Words:** Write Criterion; Typeface Format; Graduation Project (Thesis)

# 目 录

摘要 .....	i
Abstract .....	ii
第 1 章 正文格式说明 .....	1
1.1 正文格式基本要求 .....	1
1.1.1 论文正文基本要求 .....	1
1.1.2 正文撰写的内容和顺序 .....	1
1.2 正文主体部分 .....	2
1.2.1 章节标题 .....	2
1.2.2 引用和注释 .....	2
1.2.3 量和单位 .....	2
1.3 图表和公式 .....	2
1.3.1 插图 .....	2
1.3.2 表格 .....	2
1.3.3 公式 .....	3
第 2 章 建议及公式的书写规则 .....	4
2.1 建议内容说明 .....	4
2.1.1 基于技术研发性的课题 .....	4
2.1.2 基于数据分析性的课题 .....	4
2.1.3 基于理论研究性的课题 .....	4
2.2 公式的书写规则 .....	4
2.2.1 一般公式 .....	4
2.2.2 多行公式 .....	4
2.2.3 公式组 .....	5
2.3 常用数学符号 .....	5
2.3.1 希腊字母 .....	5
2.3.2 数学运算符 .....	5
2.3.3 矩阵和向量 .....	5
第 3 章 结论 .....	6
3.1 主要工作 .....	6
3.2 后续展望 .....	6

致谢 .....	8
程序代码 .....	9
附录.3 Python 示例代码 .....	9
附录.4 算法伪代码 .....	9

## 第 1 章 正文格式说明

本章介绍论文正文的格式要求和排版样式。

### 1.1 正文格式基本要求

#### 1.1.1 论文正文基本要求

论文正文包括：绪论（或前言、序言）、论文主体及结论。

- 页面：A4 纸，单面打印或双面打印。
- 页边距：上 2.5cm、下 2.0cm、左 3.0cm、右 2.0cm、装订线 0cm。
- 页眉：每页页眉居中为“重庆交通大学本科毕业论文（设计） 题目”，宋体，小 5 号。页眉从正文开始添加。
- 正文字体：宋体、小 4 号、1.5 倍行距。

#### 1.1.2 正文撰写的内容和顺序

一般由十个主要部分组成，依次为：

1. 封面（见附件模板）
2. 成绩使用声明和版权授权书
3. 摘要（Abstract）
4. 目录
5. 主要符号对照表（必要时）
6. 正文
7. 参考文献
8. 致谢
9. 附录（必要时）
10. 外文译文及原文复印件（装订于最后）

## 1.2 正文主体部分

### 1.2.1 章节标题

章标题按照”第 1 章”、”第 2 章”……的格式编写，采用三号黑体，居中。

节标题按照”1.1”、”1.2”……的格式编写，采用四号黑体，左对齐。

小节标题按照”1.1.1”、”1.1.2”……的格式编写，采用小四号黑体，左对齐。

### 1.2.2 引用和注释

正文中引用他人的成果，插图，表格数据等，都必须注明来源。正文中引用参考文献时，应在引用处标注右上角标，如：<sup>[1]</sup>。

### 1.2.3 量和单位

要严格执行 GB 3100~3102: 93 有关量和单位的规定。单位名称和符号的书写方式，一律采用国际通用符号。

## 1.3 图表和公式

### 1.3.1 插图

图应有图号和图题。图号和图题应置于图下方的居中位置。图题为 5 号黑体。

示例如图1-1所示。

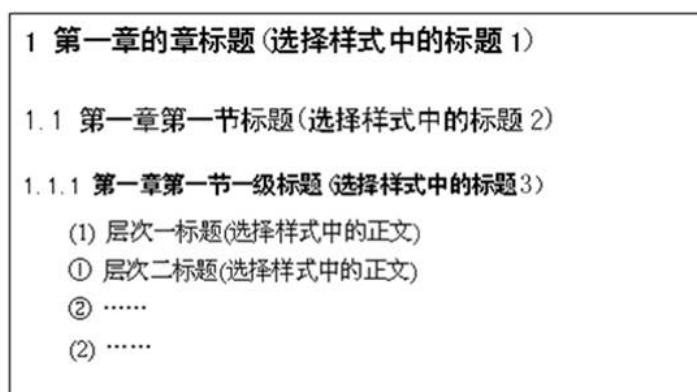


图 1-1 这是一个示例图

### 1.3.2 表格

表应有表号和表题。表号和表题应置于表上方的居中位置。表题为 5 号黑体。

表格推荐使用三线表，示例如表1-1所示。



表 1-1 三线表示例

项目	数值	单位
数据 1	123.45	m
数据 2	678.90	kg

### 1.3.3 公式

公式应另起一行，并居中书写。公式编号用圆括号括起，放在公式右边行末。公式与编号之间不加虚线。

示例如公式(1-1)所示：

$$E = mc^2 \quad (1-1)$$

公式中的变量应使用斜体，向量和矩阵使用粗斜体，常数使用正体。

## 第 2 章 建议及公式的书写规则

本章介绍论文中建议、公式等内容的书写规范。

### 2.1 建议内容说明

建议类论文的大体构成如下：

#### 2.1.1 基于技术研发性的课题

内容需包括背景，要解决的实际现实问题，解决方法，解决所需工具，论据。图、表，实验数据，成果应用等。

#### 2.1.2 基于数据分析性的课题

内容需包括数据背景，要解决的实际现实问题，解决所采用的工具和方法，论据、图、表，实验数据，分析成果应用。

#### 2.1.3 基于理论研究性的课题

内容包括研究背景、前人研究理论梳理、研究方法、研究论据，结论等。

### 2.2 公式的书写规则

#### 2.2.1 一般公式

公式应另起一行书写，并居中排列。公式序号应用圆括号括起，靠公式右侧标注。简单的公式可在正文中书写，如： $a^2 + b^2 = c^2$ 。

#### 2.2.2 多行公式

较长的公式，最好在等号或运算符号处转换，转换处用“=”或运算符号标示，示例如下：

$$\begin{aligned}(a + b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\ &= a^2 + b^2 + 2ab\end{aligned}\tag{2-1}$$

### 2.2.3 公式组

对于多个相关的公式，可以使用公式组：

$$x = r \cos \theta \quad (2-2a)$$

$$y = r \sin \theta \quad (2-2b)$$

引用公式组时为：公式(2-2)。

## 2.3 常用数学符号

### 2.3.1 希腊字母

常用的希腊字母包括： $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \theta, \lambda, \mu, \pi, \sigma, \omega$  等。

### 2.3.2 数学运算符

- 求和： $\sum_{i=1}^n x_i$
- 连乘： $\prod_{i=1}^n x_i$
- 积分： $\int_a^b f(x) dx$
- 极限： $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$
- 偏导数： $\frac{\partial f}{\partial x}$

### 2.3.3 矩阵和向量

矩阵示例：

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} \quad (2-3)$$

向量示例： $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)^T$ 。

## 第 3 章 结论

本文介绍了重庆交通大学本科毕业论文的 LaTeX 模板使用方法。

### 3.1 主要工作

本论文的主要工作包括：

1. 详细介绍了论文格式要求和排版规范；
2. 提供了完整的 LaTeX 模板和示例文档；
3. 展示了图表、公式、参考文献等元素的使用方法。

### 3.2 后续展望

未来可以进一步完善的内容：

- 增加更多的示例和使用技巧；
- 优化模板代码，提高编译效率；
- 根据学校最新要求及时更新模板。

希望本模板能够帮助同学们更好地完成毕业论文的撰写工作。

## 参考文献

- [1] 张三, 李四. 基于深度学习的图像识别技术研究[J]. 计算机学报, 2023, 46(3): 456-468.

## 致 谢

在论文即将完成之际，我要感谢我的导师 ×× 教授。从论文的选题、研究到撰写、修改，每一个环节都凝聚着导师的心血和汗水。导师渊博的知识、严谨的治学态度和诲人不倦的精神给了我深刻的影响，使我受益终生。

感谢 ×× 实验室的各位老师和同学，在我论文研究过程中给予的帮助和支持。

感谢我的家人和朋友，他们的理解和支持是我完成学业的强大动力。

最后，向所有关心和帮助过我的人表示衷心的感谢！

## 程序代码

本附录给出研究中使用的主要程序代码。

### 附录.3 Python 示例代码

以下是一个简单的 Python 程序示例：

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

def calculate_result(x):
    """计算函数值"""
    return x**2 + 2*x + 1

# 生成数据
x = np.linspace(-10, 10, 100)
y = calculate_result(x)

# 绘制图形
plt.plot(x, y)
plt.xlabel('x')
plt.ylabel('y')
plt.title('Function Plot')
plt.grid(True)
plt.show()
```

### 附录.4 算法伪代码

以下是一个算法的伪代码描述：

Algorithm: QuickSort(A, low, high)

Input: Array A, indices low and high

Output: Sorted array A

```
1: if low < high then
2:   pivot <- Partition(A, low, high)
3:   QuickSort(A, low, pivot-1)
4:   QuickSort(A, pivot+1, high)
5: end if
```