

涉密论文 ☐

公开论文 ☐

浙大宁波理工学院

NINGBOTECH UNIVERSITY

毕业论文（设计）



题    目\_\_\_\_\_XXXXXX 宋体小四\_\_\_\_\_

姓    名\_\_\_\_\_

学    号\_\_\_\_\_

专业班级\_\_\_\_\_

指导教师\_\_\_\_\_

学    院\_\_\_\_\_

日    期\_\_\_\_\_

# 浙大宁波理工学院本科毕业论文（设计）承诺书

1.本人郑重承诺所呈交的毕业论文（设计），是在指导教师的指导下严格按照学校和学院有关规定完成的。

2.本人在毕业论文(设计)中引用他人的观点和参考资料均加以注释和说明。

3.与我一同工作过的同学对本研究所做的任何贡献均已在论文中做了明确的说明并表示谢意。

4.本人承诺在毕业论文（设计）工作过程中没有抄袭他人研究成果和伪造数据等行为。

5.若本人在毕业论文（设计）中有任何侵犯知识产权的行为，由本人承担相应的法律责任。

6.本人完全了解浙大宁波理工学院有权保留并向有关部门或机构送交本论文（设计）复印件和电子文档，允许本论文（设计）被查阅和借阅。本人授权浙大宁波理工学院可以将本论文（设计）的全部或部分内容编入有关数据库进行检索和传播，可以采用影印、缩印或者扫描等复制手段保存和汇编本论文（设计）。

作者签名：

日期： 年 月 日

## 致谢（居中，黑体二号）

对毕业论文（设计）工作完成有较重要帮助的人员表示感谢。文字应简捷明了、实事求是，切忌浮夸和庸俗之词。

正文汉字字体、字号：宋体小四号。

外文、数字等符号： Times New Roman，字号与同行汉字相同。

行间距 1.5 倍行距，首行缩进 2 个字。

## 摘要 (居中, 黑体二号)

摘要是论文内容的简要陈述, 应尽量反映论文的主要信息, 包括研究目的、方法、成果和结论, 不包含图表, 不加注释, 具有独立性和完整性。中文摘要一般不超过 300 字。

正文汉字字体、字号: 宋体小四号。

外文、数字等符号: Times New Roman, 字号与同行汉字相同。

行间距 1.5 倍行距, 首行缩进 2 字。

关键词 (左顶格, 黑体小四号): 关键词一; 关键词二; 关键词三 (宋体小四号, 关键词之间用分号隔开, 关键词由用以表达论文正文内容的公用公知的词和学术术语组成, 其数量一般为 3~5 个。)

# **Abstract** (居中, Times New Roman 二号, 加粗)

英文摘要与中文摘要的内容应一致。英文摘要正文用 **Times New Roman** 字体小四号, 首行缩进 2 字, 1.5 倍行距。

**Keyword**(左顶格, **Times New Roman** 字体小四号, 加粗): Continuous beam bridge; cantilever casting; Box (**Times New Roman** 字体小四号)

目录（居中，黑体二号）

1 绪论（左顶格，章节序号与标题之间空 1 字，宋体小四号，1.5 倍行间距） .. 1

1.1 背景..... 1

1.1.1 小节标题..... 1

2 正文..... 3

2.1 节标题..... 3

2.1.1 小节标题..... 3

3 论文总结..... 3

4 参考文献..... 3

附录..... 6

1 绪论（一级标题：左顶格，编号与标题之间空1字，黑体三号， 1.5倍行距）

1.1 背景（二级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体小三号， 1.5倍行距）

1.1.1 小节标题（三级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体四号， 1.5 倍行距）

正文汉字字体、字号：宋体小四号。

外文、数字等符号：Times New Roman ， 字号与同行汉字相同。

行间距 1.5 倍行距，首行缩进 2 字。

参考文献：必须在正文中引用，用[X]作为上标标出，但不能标在章节标题上。如：在甘特大桥之后，还有墨西哥的帕帕加约（Papagayo）大桥、美国得克萨斯州的巴顿河（Bar-ton Creek）大桥及葡萄牙的索科雷多斯（Socorridos）大桥等桥<sup>[1]</sup>。若一处正文引用多篇，则标出多篇，如：在甘特大桥之后，还有墨西哥的帕帕加约（Papagayo）大桥、美国得克萨斯州的巴顿河（Bar-ton Creek）大桥及葡萄牙的索科雷多斯（Socorridos）大桥等桥<sup>[2][3][4]</sup>。

图：正文中图用“图 X.X”的编号，第 1 个数字为章序号，第 2 个数字为本章内序号，如图 1.1 表示第 1 章第 1 图。正文中明示图号，如：“如图 1.1 所示”或“见图 1.1”。

图号与图题之间空一字，置于图的下方居中，图题用 5 号或小 5 号字，字体可用黑体或宋体，全文须统一；图中标注符号、文字的字号不大于图题的字号。

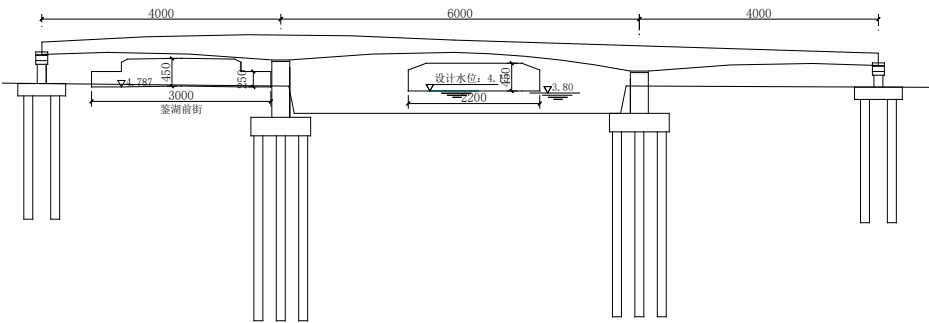


图 1.1 桥跨总体布置立面图（单位：cm）

表：表用“表 X.X”的编号，第 1 个数字为章序号，第 2 个数字为本章内序号，如表 1.1 表示第 1 章第 1 表。正文中明示表号，如：“如表 1.1 所示”或“见表 1.1”。表格左右外边缘线隐去，上下表格外边缘用粗实线，内部表格线用细实

线。1 个表格有几页，则每页表格单独，表号前写续，如续表 1.1。表格行宽和列宽要适中，不宜太宽。

表号与标题之间空 1 字，置于表的上方居中，用 5 号或小 5 号黑体或宋体，全文须统一；表内数据和字母用 Times New Roman 字体，表内文字为宋体，字号不大于表题字号。

表 1.1 截面几何特性计算结果

截面	梁高 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	形心惯矩 (m <sup>4</sup> )	形心到下 缘距离 (m)	上核心距 (m)	下核心距 (m)
1	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723
2	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723
3	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723
4	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723
5	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723
6	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723
7	2.041	9.493	5.372	1.247	0.454	0.713
8	2.169	10.060	6.635	1.284	0.514	0.745
9	2.381	10.690	8.774	1.370	0.599	0.812
10	2.677	11.570	12.250	1.499	0.706	0.899
11	3.058	12.370	17.550	1.669	0.850	1.021
12	3.523	13.240	25.510	1.873	1.029	1.168
13	4.000	14.440	35.820	2.076	1.195	1.289
14	4.000	14.440	35.820	2.076	1.195	1.289
15	4.000	14.440	35.820	2.076	1.195	1.289
16	3.523	13.240	25.510	1.873	1.029	1.168

续表 1.1 截面几何特性计算结果

截面	梁高 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	形心惯矩 (m <sup>4</sup> )	形心到下 缘距离 (m)	上核心距 (m)	下核心距 (m)
17	3.058	12.370	17.550	1.669	0.850	1.021
18	2.677	11.570	12.250	1.499	0.706	0.899
19	2.381	10.690	8.774	1.370	0.599	0.812
20	2.169	10.060	6.635	1.284	0.514	0.745
21	2.041	9.493	5.372	1.247	0.454	0.713
22	2.000	8.851	4.660	1.272	0.414	0.723

公式：公式用“(X.X)”编号，公式单行排版，一般不与文字混排，公式编号要求右对齐，公式的括号为半角括号，公式采用公式编辑器编写，如：

$$U = \frac{1}{2} \iiint_V (\sigma_x \varepsilon_x + \sigma_y \varepsilon_y + \tau_{xy} \gamma_{xy}) dV$$

(1.1)



$$L_i + L_j + L_k = 1 \quad (1.2)$$

如果对公式中符号右解释，则应在公式后紧跟：

式中：（左对齐）

$L_i$ ——XXXXXXX;

$L_j$ ——XXXXXXX;

$L_k$ ——XXXXXXX。（破折号要对齐，多个解释时，除最后一个是句号，其余为分号。）

子公式可以不编单独序号，需要引用时可以加编 a、b、c 等，如(1.1a)。

公式编号必须连续，不得重复和跳跃。

文中引用公式时用“式(1.1)”或“由式(1.1)可见”

## 2 正文

### 2.1 节标题

#### 2.1.1 小节标题

## 3 论文总结

## 4 参考文献

参考文献表是文中引用的有具体文字来源的文献集合，其著录项目和著录格式遵照《信息与文献参考文献著录规则》GB/T 7714-2015 的规定执行。参考文献按正文中引用前后次序排列，按要求必须有两篇外文文献。

常用参考文献的书写格式如下：

用大写字母标识个参考文献的类型。书籍 M，论文集 C，报纸文章 N，期刊文章 J，学位论文 D，报告 R，国际、国家标准 S，专利 P。电子文献类型：数据库 DB，计算机程序 CP，电子公告 EB。

### （1）书籍

[序号] 著者. 书名[M]. 版次（第一版应省略）。出版地：出版者，出版年份：起止页码。

### （2）期刊

[序号] 作者. 题目[J]. 期刊名称，出版年份，卷号（期号）：起止页码。

### （3）学位论文

[序号] 作者. 题名[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

(4) 论文集

[序号] 著者. 题名[C]. 论文集名. 编者. 出版地: 出版者, 出版年份: 起止页码.

(5) 专利文献

[序号] 专利所有者. 专利题名: 专利号[P]. 发布日期.

(6) 国际国家标准

[序号] 发布者. 标准名称: 标准代号[S]. 出版地: 出版者, 出版年份.

(7) 电子文献

[序号] 作者. 电子文献题名[EB/OL 即电子文献类型/载体类型]. 电子文献的出版者或可获得地址, 发表或更新日期/引用日期 (任选).

(8) 科技报告格式

[序号] 作者. 题名[R]. 报告题目及编号. 出版年份.

(9) 示例

[1] 孙家广, 杨长青. 计算机图形学[M]. 北京: 清华大学出版社, 1995. 26~28.

[2] 邹鹏, 李一军, 叶强. 客户利润贡献度评价的数据挖掘方法[J]. 管理科学学报, 2004, 7(1): 53~59.

[3] 周丽. 机械式挖掘机工作装置的优化与仿真[D]. 沈阳: 东北大学, 2000.

[4] 姜锡洲. 一种地温热外敷药制备方案: 881056073[P]. 1989-07-06.

[5] 国家技术监督局. 汉语拼音正词法基本规则: GB/T 16159-2012 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2012.

[6] 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据系统工程的进展  
[EB/OL]. <http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html>,  
1998-08-16/1998-10-04.

[7] 张佐光, 张晓宏, 仲伟虹. 多相混杂纤维复合材料拉伸行为分析[C]. 第九届全国复合材料学术会议论文集. 张为民编. 北京: 世界图书馆出版公司, 1996. 410~416.

**序号与文字空 1 个字, 左顶格; 正文汉字字体和字号用宋体小四号; 数字和英文用 Times New Roman 小四号字体; 1.5 倍行间距。参考文献格式中的“.”可**

在输入法中设成全角实心圆点时进行输入。

## 附录（居中，黑体三号）

大幅面的图纸单独装订，并在附录中说明。

某些重要的原始数据、数学推导、计算程序、框图、构造图、零件图、装配图等要在附录中出现（若原始数据较多要装订成册同论文一起提交）。所附图纸须准确、规范，符合技术要求。

附录中的图、表、公式、参考文献等另行编排序号，与正文分开，也一律用阿拉伯数字编号，但在数码前冠以附录序码。例如：图 A.1 等。

**正文汉字字体、字号：宋体小四号。**

**外文、数字等符号：Times New Roman 字体，字号与同行汉字相同。**

**行间距 1.5 倍行距，首行缩进 2 个字符。**

# 浙大宁波理工学院

## NINGBO TECH UNIVERSITY

### 毕业论文（设计）开题报告

（含文献综述、外文翻译）



题    目 XXXXXX 宋体小四

姓    名 \_\_\_\_\_

学    号 \_\_\_\_\_

专业班级 \_\_\_\_\_

指导教师 \_\_\_\_\_

学    院 \_\_\_\_\_

日    期 \_\_\_\_\_

目录 (居中, 黑体二号)

一、 文献综述 (左顶格, 章节序号与标题之间空 1 字, 宋体小四号, 1.5 倍行  
间距) ..... 1

1 背景介绍..... 1

1.1 节标题..... 1

2 国内外研究现状..... 1

2.1 研究方向及进展..... 1

2.2 存在问题..... 1

3 发展趋势和研究展望..... 1

4 参考文献..... 1

二、 开题报告..... 2

1 选题背景和意义..... 2

1.1 选题背景..... 2

1.2 选题意义..... 2

2 项目内容及可行性分析..... 2

3 研究方法..... 2

4 拟解决的关键问题..... 2

5 预期结果..... 2

6 实施进度计划..... 2

7 参考文献..... 2

三、 外文翻译..... 3

1 二级标题..... 3

1.1 三级标题..... 3

四、 外文原文..... 4

# 一、 文献综述（一级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体三号，1.5 倍行距。）

## 1 背景介绍（二级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体小三号， 1.5 倍行距。）

### 1.1 节标题（三级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体四号， 1.5 倍行距。）

## 2 国内外研究现状

### 2.1 研究方向及进展

正文汉字字体、字号：宋体小四号。

外文、数字等符号：Times New Roman ， 字号与同行汉字相同。

行间距 1.5 倍行距，首行缩进 2 字。

### 2.2 存在问题

## 3 发展趋势和研究展望

## 4 参考文献

## 二、 开题报告（一级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体三号，1.5 倍行距。）

### 1 选题背景和意义（二级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体小三， 1.5 倍行距。）

#### 1.1 选题背景（三级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体四号， 1.5 倍行距。）

#### 1.2 选题意义

正文汉字字体、字号：宋体小四号。

外文、数字等符号：Times New Roman ， 字号与同行汉字相同。

行间距 1.5 倍行距，首行缩进 2 字。

### 2 项目内容及可行性分析

### 3 研究方法

### 4 拟解决的关键问题

### 5 预期结果

### 6 实施进度计划

### 7 参考文献



### 三、 外文翻译（一级标题：左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体三号，1.5 倍行距。）

**题目**（居中，黑体小三）

作者（居中，Times New Roman 四号）

**摘要**（左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体小三号， 1.5 倍行距。）

1 二级标题（左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体小三号， 1.5 倍行距。）

1.1 三级标题（左顶格，编号与标题之间空 1 字，黑体四号， 1.5 倍行距。）

正文、表、图、公式、参考文献、附录等格式同毕业论文（设计）格式。

#### 四、 外文原文

粘贴 PDF 图片