

# 北京信息职业技术学院 毕业设计（论文）撰写规范

毕业设计（论文）撰写是学生的一项基本技能训练，是引导学生进行技术应用和课题研究的重要环节，必须按照确定的规范认真执行。我院《毕业设计（论文）撰写规范》参照中华人民共和国国家标准 GB7713-87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》的要求制订。指导教师应加强指导，严格把关。

本规范适用于学院高职生的毕业设计（论文）撰写要求，成人学生可参照执行。

## 1 内容基本要求

### 1.1 论文题目

题目应能大致了解论文的内容、专业的特点和学科的范畴。论文题目应不超过 24 字，必要时可加副标题。

### 1.2 摘要与关键词

#### 1.2.1 摘要

摘要是论文内容的简要陈述，用精练的语言说明设计（论文）采用的方法、研究的内容、达到的效果、获得的结论。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。

摘要分中文摘要和英文摘要。英文摘要是对中文摘要的翻译，中文摘要在前，英文摘要在后。

#### 1.2.2 关键词

关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖论文主要内容的通用技术词条。关键词一般列举 3~4 个，按词条的外延层次从大到小排列。

### 1.3 目录

目录按章、节、条三级标题编写，要求标题层次清晰。目录中的标题要与正文中标题一致。目录中应包括摘要、Abstract、绪论、论文主体、结论、致谢、参考文献、附录等。

### 1.4 论文正文

论文正文是毕业设计（论文）的主体和核心部分，包括绪论、论文主体及结论等部分。

#### 1.4.1 绪论

绪论作为论文第 1 章。绪论应包括：毕业设计（论文）课题的背景及目的；国内（外）相关领域的技术应用状况、存在的不足或有待改进的问题；完成本课题采用的方法；论文各

章节的构成及其研究内容等。

#### 1.4.2 论文主体

论文主体是毕业论文的主要部分，论文主体的内容注意做到以下几方面：

- (1) 做到结构合理，层次清楚，重点突出，文字简练、通顺。
- (2) 对研究的问题进行分析和论证。
- (3) 突出研究内容中的创新、改进与实际应用之处。
- (4) 工程类课题提供必要的设计与分析；软件开发类课题进行项目设计，并给出典型的技术应用实例（避免罗列代码）；试验类课题进行试验数据处理及分析；管理和人文学科的论文应包括对研究问题的分析、比较，案例论证或实证分析等；自然科学的论文应数据充足、推理正确，结论明确。
- (5) 论文主体各章后应有一节“本章小结”，对本章的内容进行简要总结。
- (6) 论文避免错别字，无科学性错误。

#### 1.4.3 结论

论文的结论作为论文正文的最后一章单独排写，但不加章号。

结论是毕业论文的总结，是整篇论文的归宿。结论要求精炼、准确地阐述自己的创造性工作或新的见解及其意义和作用，还可提出需要进一步讨论的问题和建议。结论内容一般在300字以内。

#### 1.5 致谢

对导师和给予指导或协助完成毕业设计（论文）工作的组织和个人表示感谢。

#### 1.6 参考文献

按论文正文中出现的顺序列出直接引用的主要参考文献。

毕业设计（论文）撰写要做到学术诚实。凡有引用他人成果之处，均应按论文中所出现的先后次序列于参考文献中，包括著作、论文、网上文献。一篇论著在论文中多处引用时，在参考文献中只出现一次，序号以第一次出现的位置为准。高职生参考文献应在10篇以上。

#### 1.7 附录

对于一些不宜放入正文中、但作为毕业设计（论文）又是不可缺少的部分，或有重要参考价值的内容，可编入毕业论文的附录中。例如，过长的公式推导；重复性的数据、图表；相对完整的程序源代码等。编号为附录A、附录B、……。

## 2. 书写规定与打印要求

### 2.1 论文正文字数

高职生论文理工科一般为0.8~1万字，管理及人文学科一般为1~1.2万字。

### 2.2 论文书写与排版

毕业设计（论文）一律要求在计算机上输入、编排与打印。

论文打印用A4纸(210mm×297mm)，页边距为上25.4mm，下25.4mm，左31.7mm，右31.7mm。行间距为1.5倍行距。

摘要和目录的页码用罗马数字编排；正文以后的页码用阿拉伯数字编排。页码在页脚中居中放置。

论文除封面外各页均应加页眉，在版芯的上边线隔一行加粗、细双线（粗线在上，宽0.8mm），双线上居中打印页眉。奇数页眉为本章的题序及标题，偶数页眉为“北京信息职业技术学院毕业论文”。不同章节应使用插入分节符（下一页）来分隔，不同章节使用不同的页眉。页眉的格式参照附录1。

### 2.3 字体和字号、段落对齐格式

论文题目	2号黑体，居中
章标题	3号黑体，居中
节标题	小4号黑体，左对齐，顶格
条标题	小4号黑体，左对齐，顶格
正文	小4号宋体，两端对齐，缩进2个汉字
页眉	小4号宋体，居中
页码	5号宋体，居中
数字字母	Times New Roman 体

### 2.4 封面

论文封面排版规范见附录2。

(5号黑体)	单位代码	<u>10857</u>
(5号黑体)	学号	_____（学籍管理的学号）
(5号黑体)	分类号	_____（查《中国图书资料分类法》后准确填写）
(5号黑体)	密级	<u>公开</u>
(小初号黑体居中)	毕业设计（论文）	
(2号黑体居中)	论文题目	
(小3号黑体)	学历层次	
(小3号黑体)	教学系名称	
(小3号黑体)	专业名称	
(小3号黑体)	学生姓名	
(小3号黑体)	指导教师	
(小3号黑体)	年 月 日	
(Times New Roman 体加粗)	数字和字母	

### 2.5 扉页

论文扉页为“毕业设计(论文)任务书”，格式见附录3。任务书由指导教师签字。

“毕业设计(论文)任务书”：宋体，三号

标题：中文宋体，西文 Times New Roman，加粗，五号，1.5倍行距

正文：中文宋体，西文 Times New Roman，五号，1.5倍行距

### 2.6 摘要

#### 2.6.1 中文摘要

摘要的字数（以汉字计），一般为200~300字，以能将规定内容阐述清楚为原则。摘要

页不需写出论文题目。

标题“摘要”使用3号黑体。隔一行为摘要正文，使用正文格式。摘要正文后空一行打印“关键词”三字（4号黑体），关键词的词条间用分号分隔，使用正文格式。

### 2.7.2 英文摘要 (Abstract)

英文摘要与中文摘要的内容上应完全一致，在语法、用词上应准确无误。排版方面，“关键词”黑体顶格，词条间用西文逗号分隔。

## 2.7 目录

目录应包括论文中全部章、节、条三级标题及其页号，页号右对齐，标题与页号间用……连接，目录的三级标题建议按（第1章……、1.1……、1.1.1……）的格式编写。

目录应包含：

摘要

Abstract

第1章 绪论

其它章节题目，应编到三级标题。章标题顶格书写，节标题缩进一格（格式为1.1.1.2），条标题缩进两格（格式为1.1.1.1.1.2）。

结论

致谢

参考文献

附录

目录中各章题序的阿拉伯数字用 Times New Roman 体，第一级标题用小4号黑体，其余用小4号宋体。见附录4。

## 2.8 论文正文

### 2.8.1 章及其标题名

论文正文分章节撰写，每章应另起一页（插入“下一页”分节符）。

各章题目要突出重点、简明扼要。字数一般应在15字以内，不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，对必须采用者，应使用本行业的通用缩写词。

### 2.8.2 层次

层次以少为宜，根据实际需要选择。层次要求统一，但若节下内容无需列条的，可直接列款、项。具体用到哪一层次视需要而定。

层次以少为宜，根据实际需要选择。正文层次的编排和代号要求统一，层次为章（如“第1章”，居中）；节（如“1.1”）、条（如“1.1.1”）、款（如“1、”）、项（如“(1)”）。“节”、“条”应顶格编排，段前、段后各设为0.5行。“款”单独一行，按正文排版；“项”若作为小标题，其后空两格，直接跟正文，按正文排版。排版要求见2.3。

## 2.9 引用文献

正文中30字以上的文字引用，在引用内容最后一个字的右上角设置引用标号。标号（同引用文献在参考文献中的序号）用阿拉伯数字置于方括号“[ ]”中，用小4号字体的上角标，如“……成果<sup>[1]</sup>”。当提及的参考文献为文中直接说明（观点引用）时，则用小4号字与正文排齐，如“由文献[8, 10~14]可知”。

不得将引用文献标示置于各级标题处。

## 2.10 名词术语

科技名词术语及设备、元件的名称，应采用国家标准或部颁标准中规定的术语或名称。标准中未规定的术语要采用行业通用术语或名称。全文名词术语必须统一。一些特殊名词或新名词应在适当位置加以说明或注解。

采用英语缩写词时，除本行业广泛应用的通用缩写词外，文中第一次出现的缩写词应该用括号注明英文原词。

## 2.11 物理量名称、符号与计量单位

### 2.11.1 物理量的名称和符号

物理量的名称和符号应符合 GB3100~3102-86 的规定。论文中某一量的名称和符号应统一。物理量的符号必须采用斜体。表示物理量的符号作下标时也用斜体。

### 2.11.2 物理量计量单位

物理量计量单位及符号应按国务院 1984 年发布的《中华人民共和国法定计量单位》及 GB3100~3102 执行，不得使用非法定计量单位及符号。计量单位可采用汉字或符号，但应前后统一。计量单位符号，除用人名命名的单位第一个字母用大写之外，一律用小写字母。

非物理量单位（如件、台、人、元、次等）可以采用汉字与单位符号混写的方式，如“万 t·km”，“t/(人·a)”等。

文稿叙述中不定数字之后允许用中文计量单位符号，如“几千克至 1000kg”。

表达时刻时应采用中文计量单位，如“上午 8 点 3 刻”，不能写成“8h45min”。

计量单位符号一律用正体。

## 2.12 数字

按国家语言文字工作委员会等七单位 1987 年发布的《关于出版物上数字用法的试行规定》，除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。年份一概写全数，如 2003 年不能写成 03 年。

## 2.13 公式

公式原则上应居中书写。公式较长时最好在等号“=”处转行，如难实现，则可在+、-、×、÷运算符处转行，运算符应写在转行后的行首。

公式序号按章编排，如第 1 章第一个公式序号为“(1-1)”，公式的编号用圆括号括起来放在公式右边行末，公式和序号之间不使用连接符号。

文中引用公式时，一般用“见式(1-1)”或“由公式(1-1)可知”。

公式中用斜线表示“除”的关系时应采用括号，以免含糊不清，如  $a/(b \cos x)$ 。通常“乘”的关系在前，如  $a \cos x/b$  而不写成  $(a/b) \cos x$ 。

## 2.14 插表

每个表格均应有表题，表题由表序和表名组成。表序一般按章编排，如第 1 章第一个插表的序号为“表 1-1”等。表序与表名之间空一格，表名中不允许使用标点符号，表名后不加标点。表题置于表上，居中，要求用 5 号字（见附录 5）。

表格不加左、右边线。

表中数据应准确无误，书写清楚。数字空缺的格内加横线“—”（占2个数字宽度）。表内文字或数字上、下或左、右相同时，采用通栏处理方式，不允许用“//”、“同上”之类的写法。

表内文字说明（5号宋体），起行空一格、转行顶格、句末不加标点。

表格若需要附注时，用小5号宋体，写在表的下方，句末加标点，见附录5。

## 2.15 插图

### 2.15.1 插图要求

插图应与文字紧密配合，图文相符，内容正确。选图要力求精练。

机械工程图：采用第一角投影法，严格按照GB4457~GB131-83《机械制图》标准规定。

电气图：图形符号、文字符号应符合附件6所列有关标准的规定。

流程图：原则上应采用结构化程序并正确运用流程框图。

对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。

### 2.15.2 图题及图中说明

每个图均应有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第1章第一个插图的图号为“图1-1”等。图题置于图下部，居中，5号字。有图注或其它说明时应置于图之下图题之上。图名在图号之后空一格排写。

图中若有分图时，分图题置于分图之下，分图号用a)、b)等表示，图题置于分图题之下。图中各部件的说明应采用数字项号，各项文字说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上）。见附件6所示。

### 2.15.3 插图编排

文中必须有关于插图的使用提示，如“见图1-1”、“如图1-1所示”等。插图与其图题应合并为一个整体，不得拆开排写于两页。插图处的该页空白不够排写该图整体时，则可将其后文字部分前提编排，将图移到次页最前面。

### 2.15.4 坐标单位

有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。

### 2.15.5 论文原件中照片图及插图

毕业设计（论文）原件中的照片图应是直接用数码相机拍照的照片，或是原版照片粘贴，不得采用复印方式。照片可为黑白或彩色，应主题突出、层次分明、清晰整洁、反差适中。照片采用光面相纸，不宜用布纹相纸。对金相显微组织照片必须注明放大倍数。

## 2.16 注释

毕业设计（论文）中有个别名词或情况需要解释时，可加注说明，注释采用脚注（将注文放在加注页稿纸的下端）。

## 2.17 参考文献

参考文献书写格式应符合GB7714-87《文后参考文献著录规则》。“参考文献”作为章标题，居中编排，但不编章号；参考文献的序号左顶格，并用数字加方括号表示序号，如[1]，[2]，…，应与正文中的引用编号一致。每一条参考文献的最后均以“.”结束。

各类参考文献条目的编排格式及示例如下：

- **著作图书文献**

[序号] 作者. 书名. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

- **翻译图书文献**

[序号] 作者. 书名. 译者. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

- **学术刊物文献**

[序号] 作者. 文章名. 学术刊物名. 年, 卷(期): 引用部分起止页

- **学术会议文献**

[序号] 作者. 文章名. 编者名. 会议名称, 会议地址, 年份. 出版地, 出版者, 出版年:  
引用部分起止页

- **学术会议论文集**

[序号] 作者. 文章名. 编者名. 会议名称论文集, 会议地址, 年份: 引用部分起止页

- **电子文献**

[序号] 主要责任者. 电子文献题名. 电子文献的出版或可获得地址, 发表或更新日期  
/引用日期(任选).

## 2.18 附录

对需要收录于毕业论文中且又不适合书写于正文中的附加数据、资料、详细公式推导等有特色的内容, 可作为附录排写, 附录依序用大写正体 A, B, C……编序号, 如: 附录 A。附录中的图、表、公式等另行编序号, 如图 A1; 表 B2; 公式(B3)等。

## 2.19 装订

毕业论文使用 A4 规格, 使用统一的封面和封底, 由文印中心复印。论文需经过指导教师检查通过后方可进行装订。

## 2.20 论文资料上缴

上缴装订完成的毕业论文一套; 电子版论文一套, 软件成果和源程序刻录光盘上缴, 配备安装说明文件和必要的环境配置软件。

## 附录 1 页眉的格式要求

偶数页页眉:



奇数页页眉:







学校代码 10857

学 号 \_\_\_\_\_

分 类 号 \_\_\_\_\_

密 级 公 开

北京信息职业技术学院  
Beijing Information Technology College

# 毕业设计(论文)

(论 文 题 目)

学历层次 \_\_\_\_\_

教学系名称 \_\_\_\_\_

专业名称 \_\_\_\_\_

学生姓名 \_\_\_\_\_

指导教师 \_\_\_\_\_

年 月 日

附录 3

## 毕业设计(论文)任务书

I、毕业设计(论文)题目

II、毕业设计(论文)选题意义及要求

III、毕业设计(论文)工作内容和进度安排

IV、主要参考资料

\_\_\_\_\_教学系 \_\_\_\_\_专业\_\_\_\_\_班

学生姓名(学号) \_\_\_\_\_

毕业设计(论文)时间: 自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

答辩时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 成绩\_\_\_\_\_

指导教师: \_\_\_\_\_

# 目 录

摘要.....	I
<b>Abstract</b> .....	II
<b>第1章 绪论</b> .....	1
1.1 课题背景.....	1
1.2 交会对接技术发展概况.....	2
1.2.1 美国空间交会对接发展概况.....	3
1.2.2 俄罗斯空间交会对接发展概况.....	3
1.2.3 俄罗斯、美国联合飞行.....	4
1.2.4 欧空局空间交会对接发展概况.....	5
1.2.5 我国的空间交会对接发展概况.....	5
1.3 相关工作.....	5
1.3.1 姿态表示和空间飞行器运动方程.....	5
1.3.2 对接制导 .....	6
1.4 本文主要研究内容.....	8
1.5 本文结构.....	9
<b>第2章 空间飞行器姿态表示和运动方程</b> .....	10
2.1 引言.....	10
2.2 标准正交旋转矩阵姿态表示.....	10
.....	
2.5 本章小结.....	81
.....	
结论.....	82
致谢.....	83
参考文献.....	90
附录 A.....	86
附录 B.....	89

附录5 插表示例

例1

表 1-1 合金钢的化学成分与力学性能

材料名称	化学成分(%)				力学性能				
	C	Mn	Cr	其它	抗拉强度 N/mm <sup>2</sup>	屈服点 N/mm <sup>2</sup>	弹性模量 N/mm <sup>2</sup>	伸长率 %	布氏硬度 <sup>①</sup> HBS
...	...								

①×××××。

例2

表 2-1 方法一干扰抑制结果

干扰类型	目标信号	阵元数	干扰采样值数	SINR(dB)
第一类干扰	信号 1	8	—	30.58
		4	—	21.16
	信号 4	8	—	38.28
		4	—	19.41
第二类干扰	信号 4		30	4.69
		8	19	4.83
		4	30	-0.42

附录 6 插图示例

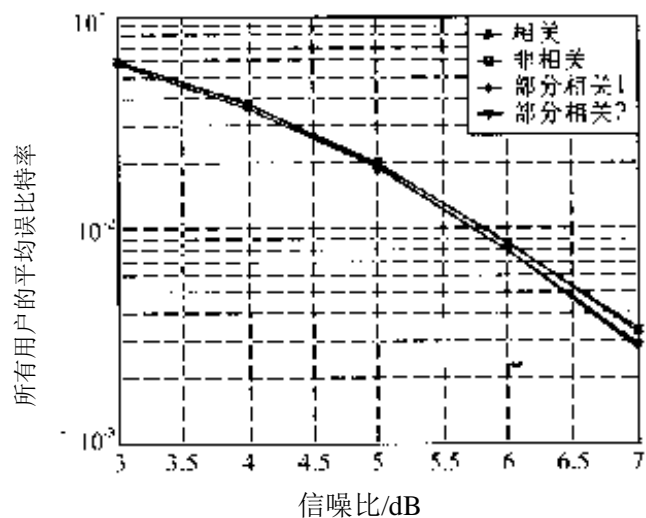
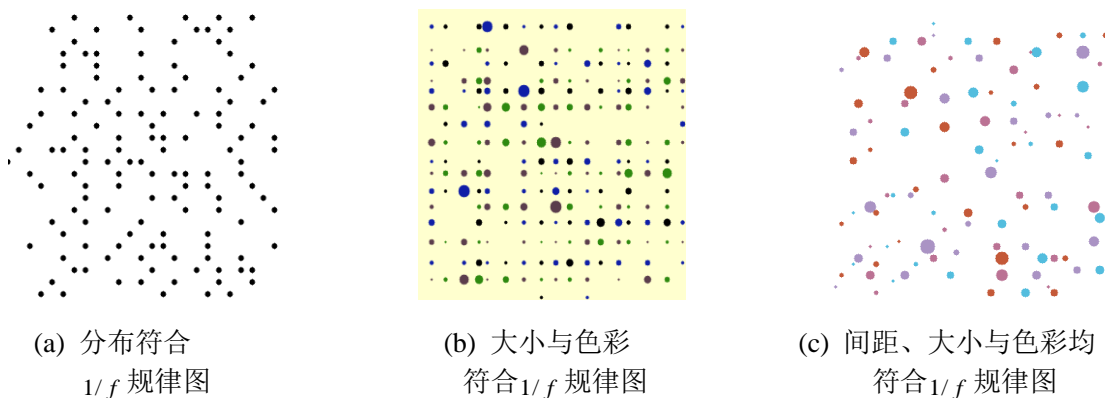


图 2-3 部分相干解调与相干和非相干解调平均误码性能的比较

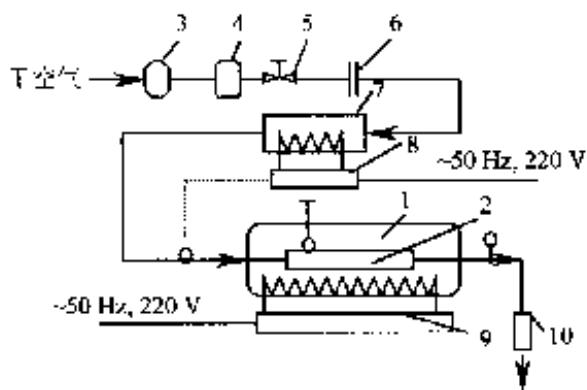


(a) 分布符合  $1/f$  规律图

(b) 大小与色彩符合  $1/f$  规律图

(c) 间距、大小与色彩均符合  $1/f$  规律图

图 2-5 图案例



1-太阳模拟器；2-单管及 31 个 PCM 容器；3-气泵；  
4-干燥过滤器；5-手动调节阀；6-孔板流量计；  
7-空气预热器；8, 9-调功器；10-空气换热器。

图 3-1 单管换热系统流程图

样张(1)