

山东工商学院毕业论文（设计）指导手册

毕业论文（设计）是学位授予单位人才培养质量的重要标志，是学生学习、研究与实践成果的全面总结，是对学生综合能力的检验。为加强我校本科毕业论文（设计）的管理，保证毕业论文的质量，实现毕业论文格式的进一步规范化，特制定《山东工商学院毕业论文（设计）指导手册》。

1 论文结构要求与装订顺序

1.1 结构要求

一般由十一部分组成，依次为：（1）封面，（2）扉页，（3）诚信声明，（4）中文摘要，（5）英文摘要，（6）目录，（7）正文，（8）参考文献，（9）致谢，（10）附录（含论文检索证明的简洁版），（11）开题报告（论文装订顺序按照 1.2 的要求）。

1.2 论文装订顺序

封面→封面内页→扉页→诚信声明→指导教师意见→评阅人意见与成绩评定→答辩委员会意见→题目/摘要/关键词（中、英文）→目录→正文→参考文献→致谢→附录（含论文检索证明的简洁版）→开题报告→指导记录表。

1.3 论文各部分具体要求

1.3.1 封面及固定页面要求（见范文）

论文封面、扉页、诚信声明、指导教师意见、评阅人意见、答辩(评审)委员会意见按统一格式打印，请勿随意改动。

1.3.2 题目、摘要和关键词

论文题目：应是整个论文总体内容的体现，要引人注目，力求简短，严格控制在 25 字以内。

中文摘要：应将论文的内容要点简短明了地表达出来，约 300—500 字左右。内容应包括研究目的、研究方法、成果和结论。要突出本论文的创新点，语言力求精炼。为了便于文献检索，在本页下方另起一行注明论文的关键词（3—7 个）。（见范文）

英文摘要：内容应与中文摘要相同。（见范文）

1.3.3 目录

目录采用 Word 或其它文字编辑软件自动生成。排版格式见范文。

1.3.4 正文

反映出学生的科研能力和学术水平，是毕业论文的主体，是对研究工作的详细表述。内容一般包括：国内外研究现状、理论分析、计算与研究方法、实证分析与观点、研究成果、结论及意义。本科毕业论文字数 1 万字左右。

1.3.5 参考文献

只列出作者直接阅读过、在正文中被引用过的文献资料。

重要说明：文中注解顺序要与文末参考文献顺序一致，格式为上标（方括号内加阿拉伯数字，见范文），如确有必要使用脚注（即页下注），则应采取“①②③”的形式，每页重新编号（见范文第一页）。

1.3.6 致谢

通常以简短的文字，对工作过程中曾给自己以直接帮助的人表示谢意。限一页。

1.3.7 附录

附录是不宜放在正文中的资料，如调查问卷、公式推演、辅助性数学工具、符号说明（含缩写）、计算程序及说明、原始数据附表、论文检索证明简洁版等。

1.3.8 开题报告

（见范文）

2 论文书写要求

2.1 语言表述

论文应层次分明、数据可靠、推理严谨、立论正确。论述必须简明扼要、重点突出，对同行专业人员已熟知的常识内容，尽量减少叙述。

2.2 标题和层次

层次要清楚，标题要重点突出，简明扼要。

层次代号的格式如下：

引言

1 ××××

1.1 ××××

1.1.1 ××××

(1) ××××

2.3 页眉和页码

页眉从正文起到致谢结束（不含目录），每页都需加“页眉”，采用宋体小五号字居中书写。

山东工商学院××届本科毕业论文

页码从前言（引言）开始按阿拉伯数字连续编排，居中书写。

2.4 图、表、公式

图：（1）要精选、简明，切忌与表及文字表述重复；
（2）图中的术语、符号、单位等应同文字表述一致；
（3）图序及图名居中置于图的下方。

表：（1）表中参数应标明量和单位的符号；
（2）表序及表名置于表的上方。

图表版式详见附件 1、附件 2。

公式：编号用括号括起，写在右边行末，其间不加虚线，可连续编号如（1）、（2）（3）。公式较多时，可分部编号，如（1-1）、（1-2），（2-1）、（2-2）。应使用公式编辑器输入。

文中的图、表、附注一律采用阿拉伯数字连续（或分章）编号。如：图 1，表 1，公式（1）或图 1-1、图 3-2，表 2-1、表 3-2 等。

2.5 参考文献

根据《中国高校自然科学学报编排规范》的要求书写参考文献，并按顺序编码制，即按正文引用的顺序将参考文献附于文末。作者只写到第三位，余者写“等”。参照 ISO690 及 ISO690-2，每一参考文献条目的最后均以“.”结束。

几种主要参考文献著录表的格式为：

期 刊：作者.文题.刊名，年(卷期)：起-止页码.

专（译）著：作者.书名（译者）.出版地：出版社，出版年.起-止页码.

论 文 集：作者.文题.编者.文集名.出版地：出版社，出版年.起止页码.

学位论文：作者.文题.博士（或硕士学位论文），授予单位，授予年.

专 利：申请者.专利名.国别：专利号，授权日期（年-月-日）.

标 准：发布单位.标准编号，标准名称.出版地：出版社，出版日期.

报纸文章：作者.文题.报纸名，出版日期（年-月-日）（版次）.

电子文献：责任者.文题，出处或网址，发表或更新日期/引用日期（年-月-日）。

纸质文献标识

类型	期刊文章	专著	论文集	析出文献	报纸文章	学位论文	研究报告	标准	专利
标识	[J]	[M]	[C]	[A]	[N]	[D]	[R]	[S]	[P]

注：专著、论文集集中的析出文献采用单字母“A”标识，其他未说明的文献类型，采用单字母“Z”标识。

电子文献标识

类型	联机网上数据库	网上期刊	网上电子公告	磁带数据库	光盘图书	磁盘软件
标识	[DB/OL]	[J/OL]	[EB/OL]	[DB/MT]	[M/CD]	[CP/DK]

举例如下：

[1] 杂志 作者.篇名[J].刊名，出版年份，卷号（期号）：起止页码.

李宁辉. 我国农村农业投资问题分析 [J]. 统计研究, 2006, 5 (6): 58-61.

Heider, E.R.& D.C.Oliver. The structure of color space in naming and memory of two languages[J]. Foreign Language Teaching and Research, 1999, (3): 62- 67.

[2] 专著 作者.书名[M].出版地：出版社，出版年份：起止页码

刘厚俊. 现代西方经济学原理 [M]. 第3版. 南京：南京大学出版社，2002. 17.

J Bain. Industrial Organization [M]. New York: John Willy& Sons Inc., 1959. 10-20.

[3]论文集 作者.篇名[C].出版地：出版者，出版年份：起始页码.

①李德水. 国民经济指标和经济形势分析方法 [A]. 中国统计学会. 第十二次全国科学统计讨论会文集 [C]. 北京：中国统计出版社，2005. 1-13.

②伍蠡甫.西方文论选[C]. 上海：上海译文出版社，1979：12-17.

B Dupont. Bone marrow transplantation in severe combined immunodeficiency [A]. H White, R Smith. Proc. of the 3rd Annual Meeting [C]. Houston: ISEH, 1974. 44-46.

[4] 报纸 作者.篇名[N].报纸名，出版日期（版次）.

谢希德. 创新学习的新思路 [N]. 人民日报, 1998-12-25 (10).

French, W. Between Silences: A Voice from China [N]. Atlantic Weekly, 1987-8-15 (33).

[5] 学位论文 作者.篇名[D]: [博士学位论文]. 出版地：保存者，出版年份.

乔晓春. 中国人口普查研究 [D]: [博士学位论文]. 北京：中国人民大学统计学院，1994.

王卫斌. Scratch 和开源硬件结合的小学程序设计教学活动设计研究[D]: [硕士学位论文]. 苏州江南大学,2020.

[6]研究报告 作者.篇名[R].出版地：出版者，出版年份：起始页码.

冯西桥.核反应堆压力管道与压力容器的 LBB 分析[R].北京：清华大学核能技术设计研究院, 1997: 9-10.

[7]条例 颁布单位.条例名称.发布日期

中华人民共和国科学技术委员会.科学技术期刊管理办法[Z].1991—06—05

[8]标准 发布单位.标准编号,标准名称.出版地:出版社,出版日期.

中华人民共和国国家技术监督局, GB3100-3102, 中华人民共和国国家标准, 北京: 中国标准出版社, 1994-11-01.

[9]专利 申请者.专利名.国别: 专利号, 授权日期(年-月-日).

姚光起, 一种氧化锆材料的制备方法, 中国专利, 891056088, 1980-07-1.

[10] 译著 原著者. 书名[M].译者, 译.出版地: 出版社, 出版年份: 起止页码.

约翰斯顿. 计量经济学方法 [M]. 第4版. 唐齐名译. 北京: 中国经济出版社, 2002. 37-40.

[11]网上期刊 作者.篇名[J/OL]. 网址, 发布日期.

秦宛顺. 中国经济周期性分析 [J/OL]. <http://www.china.org.cn/ch-jjxc/14.html>, 1998-08-16.

[12]网上数据库 主要责任者.电子文献题名[DB/OL].电子文献的渠道,发表更新日期

秦晖.传统十论[DB/OL].百度百科, 2019-12-06

[13]网上电子公告

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

[14] 光盘图书

万锦.中国大学学报论文文摘(1983-1993).英文版 [M/CD]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1996.

(1)中文文献(包括中译文献)按作者姓氏拼音第一个字母单独排序。

(2)外文文献也按作者姓氏拼音第一个字母单独排序。

(3)同时有中文文献和外文文献时,为整齐起见,中文文献全部排在外文文献之前。

2.6 常用数字表达

①公元纪年数字等用阿拉伯数字,勿用中文表示,即用“19世纪”,“20世纪”,勿用“十九世纪”,“二十世纪”;年代最好用“1980年代”、“1990年代”,亦可用“上世纪80年代”、“上世纪90年代”,勿用“80年代”、“90年代”;年份须用“1999年”、“2003年”,勿用“99年”、“03年”。

②时间段表示方法为:“1991—1995年”、“1991年至1995年”、“1991年10月至12月”、“1991年10月至1995年12月”、“1991年10月6日至1995年12月5日”,勿用“1991年—1995年”、“1991至1995年”、“1991年10—12月”、“1991年10月—1995年12月”。

③百分数表示方法为:“1%”、“1%—5%”、“提高1个百分点”,勿用“百分之一”、“1—5%”、“提高一个百分点”,小数位后最多为两位,并做到全文统一。

④倍数和分数的表示方法为:“1倍”、“ $\frac{1}{3}$ ”,勿用“一倍”、“ $\frac{1}{3}$ ”或“三分之一”。

⑤文中数字的整数位最多为5位,如有6位数字时,应将其改写为2位数,并调整

相应的计量单位，如将“123456 元”改写为“12.35 万元”；文中数字的小数位最多应为两位，在特殊情况下，如整数位为 0 时，最多可带 4 位小数。

2.7 文中缩写

需在中文全称或英文全称出现后加括号表明缩写，以后即可连续使用缩写名称，如“国民生产总值（GDP）”、“研究与试验发展（R&D）”、“《国民经济与社会发展十一五规划纲要》（以下简称《纲要》）”。切忌文中第一次出现即为缩写。

3 论文排版要求

本科毕业论文（设计）统一用 A4 纸打印。

3.1 论文题目、正文中字体、字号要求

一级标题	黑体小三号
二级标题	宋体四号，加粗
三级标题	宋体小四号，加粗
四级标题	宋体小四号

“中文论文题目”黑体小三号，“摘要”宋体四号、加粗，“关键词”宋体小四、加粗，其余中文部分为宋体小四，数字部分用 Times New Roman 小四号；“英文论文题目”Times New Roman 小三号、加粗，“ABSTRACT”Times New Roman 四号、加粗，“Keywords”Times New Roman 小四号，其余英文部分为 Times New Roman 小四号。各关键词用分号隔开。

正文用宋体小四号，数字部分用 Times New Roman 小四号。

参考文献中文部分为宋体五号，英文部分为 Times New Roman 五号。

3.2 段落及行间距要求

从中文摘要开始到结束，所有文字行距均为固定值 20 磅。

按照标题的不同，分别采用不同的段前段后间距：

3.3 边距要求

上、下边距为 3cm、2.5cm，左、右边距为 2.5cm、2cm；页眉 2.4cm，页脚 2.2cm，左侧装订。

3.4 页码要求

封面，扉页，诚信声明，指导、评阅、答辩意见，中英文摘要、关键词、目录均不设页码。

页码从正文首页开始，底部居中，页码数字左右不加任何装饰字符，阿拉伯数字连续编排。

4 本规定从 2020 届毕业生开始实施。

2020 年 4 月 25 日

附件 1 统计图版式

附件 2 统计表版式

附件 3 毕业论文范文

附件 1

统计图版式

一、基本要求

1. 图的长宽比例以美观适度为宜。
2. 图不取外边框。
3. 图内外文字取五号宋体为宜，数字取五号 Times New Roman 为宜。
4. 图底色为白色。
5. 坐标刻度单位如为年份，请用“1997”，勿用“1997 年”或“97”或“97 年”；不得竖排或斜排。如年份较多，可以按间隔一年或数年的方式排出。
6. 坐标刻度单位如为变量值，一般不宜带有小数位，如“10000.0”；最多为 5 位数字，如需用 6 位数字标示，如“100000”，请将其变换为“10”，并改变相应的计量单位。图中标志值一般最多带两位小数，在特殊情况下，如整数位为 0 时，最多可带 4 位小数。
7. 图标题设在图外的图下方，五号宋体居中，不得设在图内。
8. 图的标注放在图和图标题之间，以图外框左边界为准前空两格，五号宋体。
9. 图的序号用“图 1”或“图 1-1”表示（分别连续编号）。
10. 图片插入到文字时，选择“版式”中的嵌入型且居中。

二、曲线图（或折线图）补充要求

1. 不同线条之间用线形的样式（或线形的粗细）加以区别。勿用不同颜色或不同数据标记加以区别。
2. 纵坐标网格线用虚线表示，不得超过 6 条。
3. 图例设在图中空地，不宜设在图外另占空间。

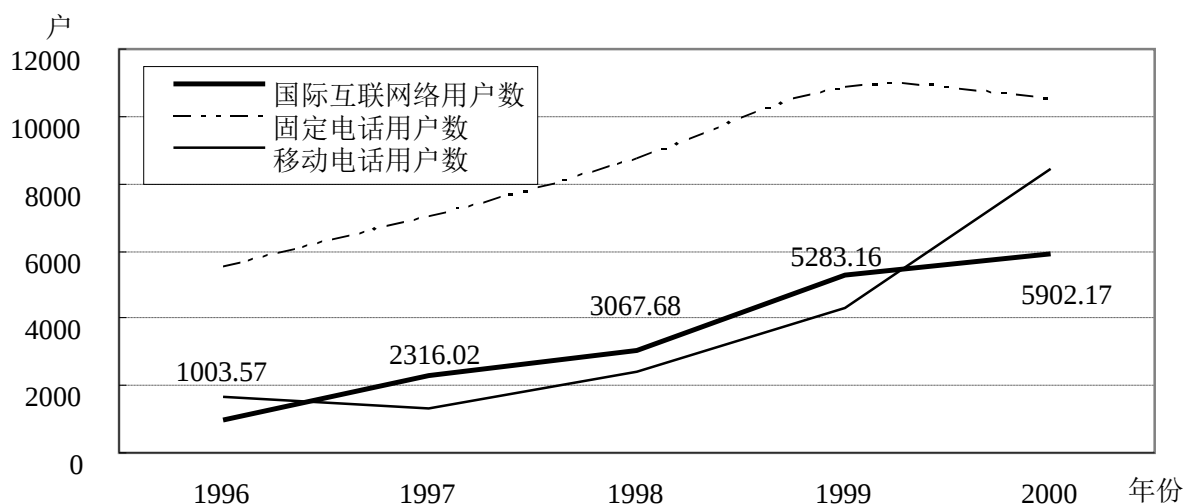
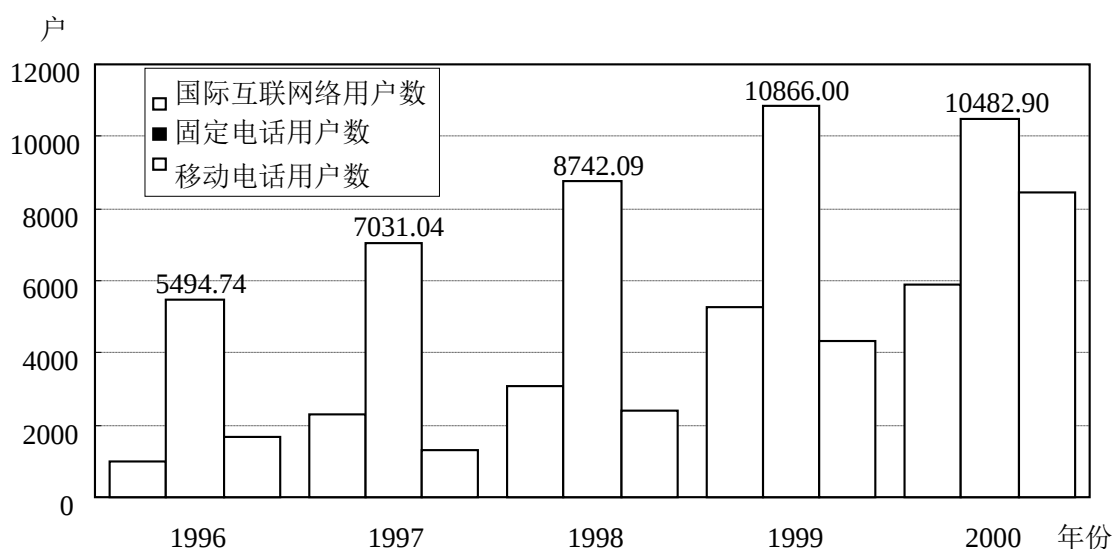


图 1-1 某地区互联网与电话用户数

三、柱形图（或条形图）补充要求

1. 不同柱形之间用不同图案加以区别，不得用不同颜色或不同纹理加以区别。
2. 纵坐标网格线用虚线表示，不得超过 6 条。
3. 图例设在图中空地，不宜设在图外另占空间。



注：资料来源于《中国统计年鉴》。

图 1-2 互联网和电话用户规模示意图

四、饼图补充要求

1. 饼图内不同块形之间用不同图案加以区别，不得用不同颜色或不同纹理加以区别。
2. 数据标志如为百分比，须加百分号。

3. 图例可设在饼图下。

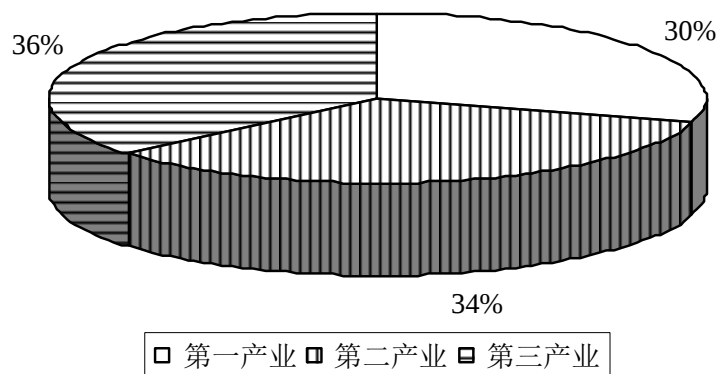


图 1-3 三次产业构成图

其他图形可参照以上要求制作。

附件 2 统计表版式

1. 表标题设在表上方，居中，五号宋体、加粗（包括与表标题并列的表序号和计量单位）。表序号以表左边线为准空两格排列。如有计量单位，以表右边线为准排在两空格左侧。
2. 表上下为粗线，其他为细线，纵栏之间加分隔（细）线，纵栏标题下加分隔（细）线，总计（或合计）用分隔线加以区别，如无特殊需要其他横行不需加线。
3. 表注在表下，用小五号字宋体。
4. 表中字体为宋体小五号。
5. 表中统计数字最多为 5 位数字，如需用 6 位数字标示，如“100000”，应将其变换为“10”，并改变相应的计量单位；表中统计数字保留小数位须一致，最多带两位小数，在特殊情况下，如整数位为 0 时，最多可带 4 位小数。
6. 表中数字如为年份，请用“1997”，勿用“1997 年”或“97”或“97 年”。
7. 按统计表的惯例，表的左右两侧不封口。
8. 在表标题和栏目标题中，除非符号，不宜用中文以外的文字书写，不能从计算机软件中直接下载生成表格。
9. 尽量保证同一表格在同一页面。

表 1 1998—2002 年第三产业主要行业比重变化情况 (%)

行 业	1998	1999	2000	2001	2002
交通运输和仓储业	11.5	11.3	11.4	10.9	10.3
邮电通信业	4.9	5.2	6.7	7.1	7.5
批发和零售餐饮业	26.1	25.6	24.5	23.9	23.5
金融、保险业	18.6	17.9	17.4	16.8	16.5
房地产业	5.8	5.6	5.7	5.7	5.8
社会服务业	10.5	10.7	10.9	11.6	12.1
卫生体育社会福利业	2.7	2.7	2.8	3.0	3.0
教育文化艺术广电业	7.2	7.8	8.0	8.4	8.6
合计	87.3	86.8	87.3	87.4	87.2

注：资料来源：《中国统计年鉴》。