



# 四川轻化工大学毕业**论文**

小二号黑体，居中

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

论文题目(二号黑体，居中)

(中文题目一般不超过 30 字，不设副标题，中英文题目表述一致)

学 生：XXX

三号黑体，居中

学 号：XXX

专 业：XXX

按本科专业目录填写

班 级：XXX

指导教师：XXX

直接填写班号，如：2020.1

姓名+职称；如：张三 教授

四川轻化工大学生物工程学院

小二号黑体，居中

二〇二四年六月

三号黑体，居中

# 四川轻化工大学

## 毕业设计（论文）任务书

设计（论文）题目：\_\_\_\_\_

学院： 生物工程学院 专业： （专业全称） 班级： 2019.3 学号： \_\_\_\_\_

学生： 张三 指导教师： 张四

接受任务时间\_\_\_\_\_

教学系主任\_\_\_\_\_（签章） 教学院长\_\_\_\_\_（签章）

### 1. 毕业设计（论文）的主要内容及基本要求

任务书是指导老师下达给学生的，应注意表述口吻。小四号，宋体，行间距 22 磅，任务书总篇幅控制在 1 页或（双面 2 页）。

主要内容：根据课题实际情况撰写，参考表述：查阅……的相关资料，了解……的研究背景，通过……的方法，测定……的指标，对……进行数据分析，得到……的结果，……。

基本要求：整理数据，撰写论文，不少于 0.8 万字，格式符合《四川轻化工大学生物工程学院本科毕业设计（论文）撰写基本规范》……。

### 2. 指定查阅的主要参考文献及说明

任务书中的参考文献数量不少于 5 篇，其中至少 2 篇为近 5 年发表文献；任务书中的参考文献一般应同时在正文中引用；注意按照规范格式撰写。

[1] 作者. 文章名. 学术刊物名. 年, 卷(期): 引用部分起止页

[2] 作者. 书名. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

[3] 研究生名. 学位论文题目. 学校及学位论文级别. 答辩年份: 引用部分起止页

[4] 作者. 书名. 译者. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

[5] 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

### 3. 进度安排

	设计（论文）各阶段名称	起 止 日 期
--	-------------	---------

1	任务书下达，文献查阅	
2	项目开题，实验项目 1（写出具体实验项目）的具体开	
3	中期考核，实验项目 2（写出具体实验项目）的开展， 数据统计分析	
4	毕业论文的撰写，毕业论文查重	
5	毕业答辩申请，准备答辩	

## 摘要

(居中，中间空 1 字符，三号黑体)

(空一行)

(摘要二字后空一行撰写摘要内容，小四号宋体，首行缩进 2 字符，行间距 22 磅)  
摘要是全文的缩影，是对课题的高度概括。毕业论文摘要要求中、英文分别书写，设计说明书仅要求中文书写。中文摘要字数不宜超过 500 字。摘要一般应说明研究工作的背景、目的、方法、结果和结论等，重点是结果和结论。摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号。摘要页不需写出课题题目。

(空一行)

**关键词：**词 1；词 2；词 3；词 4 (3-8 个关键词)

(摘要内容后空一行撰写关键词。“关键词”三字使用小四号，黑体，首行缩进 2 字符。其后具体关键词采用小四号，宋体，一般列明 3-8 个，每个关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后不加标点符号)

## ABSTRACT

(Times New Roman 字体, 三号, 居中, 加粗)

(空两行)

Traditional integrated alcoholic drinks have health care function and pharmacology action with moderate alcohol content, strong flavor, good taste, and it is popular.....

(首行缩进 2 字符, 采用 Times New Roman, 小四号字体。英文摘要与中文摘要的内容应一致, 在注意英文语法、用词上正确无误)

(空一行)

**KEY WORDS:** word 1; word 2; word 3

(摘要内容后空一行以小四号, Times New Roman 字体, 加粗, 打印大写字母“KEY WORDS”, 其后具体关键词用小写字母 (专用名词除外), 采用 Times New Roman, 小四号字体。每一关键词之间用分号隔开, 最后一个关键词后不加标点符号, 物种种属的拉丁名使用斜体。)

(毕业设计不用写英文摘要)

# 目 录

(小二号, 黑体, 居中, 中间空 1 字符)

(空一行)

(目录内容中文用小四号宋体, 英文采用小四号, Times New Roman, 正文章节题目一般编到第 3 级标题, 即 1.1.1)。..... 7

1 绪论 (另起一页) .....	23
1.1 浓香白酒研究现状 (四号, 黑体, 缩进 0 字符, 段前 0.5 行, 段后 0 行) .....	23
1.2 浓香白酒常见生产工艺 (四号, 黑体, 缩进 0 字符, 段前 0.5 行, 段后 0 行) .....	23
(正文采用小四号宋体, 行间距 22 磅固定值, 标准字距) .....	23
2 工艺论证 (另起一页) .....	24
2.1 设计的目的与意义 .....	24
2.2 设计依据 .....	24
2.3 指导思想 .....	24
2.4 设计内容与产品方案 .....	24
2.5 产品质量标准 .....	24
2.6 主要原辅料及来源 .....	24
3 厂址选择 (另起一页) .....	25
3.1 厂址选择的重要性与原则 .....	25
3.2 厂址方案的比较与选择 .....	25
4 工艺流程设计 (另起一页) .....	26
4.1 XXXX .....	26
4.2 XXXX .....	26
5 工艺计算 (另起一页) .....	27
5.1 物料平衡计算 .....	27
5.2 能量平衡计算 .....	27
6 设备的设计与选型 (另起一页) .....	28
6.1 XXXX .....	28
6.2 XXXX .....	28
7 车间布置设计 (另起一页) .....	29
7.1 设备布局 .....	29
7.2 人员定额 .....	29
7.3 生产安全 .....	29
8 产品质量控制 (该章节适用于产品开发, 不做强制要求) .....	30
9 环境保护与综合利用 (另起一页) .....	31
9.1 固体废弃物的处理与综合利用 (废渣处理) .....	31
9.2 液体废弃物的处理与综合利用 (废水处理) .....	31
9.3 气体废弃物的处理与综合利用 (废气处理) .....	31
10 工程技术经济评价 (另起一页) .....	32
10.1 设计概算 .....	32
10.2 经济效益评价 .....	32

11 结论（另起一页） ..... 33

（目录内容中文用小四号宋体，英文采用小四号，Times New Roman，正文章节题目一般编到第 3 级标题，即 1.1.1）。

# 1 绪论

(三号, 黑体, 居中, 中间空 1 字符, 段前 0.5 行, 段后 0.5 行)

(前言(引言、绪论)是论文或说明书正文的开头部分, 一般以 1000 字左右为宜。

前言一般应包括以下几个内容:

①选择本课题的必要背景和理由, 本课题旨在解决的主要问题是什么。

②对本课题研究(设计)主题范围内已有的评述(包括与课题相关的历史的回顾、资料来源、性质及运用情况等)。

③说明为解决本课题所采用的研究手段、方式、方法。明确研究工作的界限和规模等。

④概括本课题研究(设计)所取得的成果及意义。)

## 1.1 浓香白酒研究现状 (四号, 黑体, 缩进 0 字符, 段前 0.5 行, 段后 0 行)

### 1.1.1 浓香白酒风味物质 (四号, 楷体, 缩进 0 字符, 段前 0.5 行, 段后 0 行)

#### 1.1.1.1 酯类成分 (小四号, 宋体, 缩进 0 字符, 段前 0 行, 段后 0 行)

酯类多数是具有芳香气味的挥发性化合物, 是浓香型白酒香气味的主要组成成分。酯类的单体香味成分, 以其结构式中含碳原子数的多少, 而呈现出强弱不同的气味。浓香型白酒中主要酯类为己酸乙酯、乳酸乙酯、乙酸乙酯, 三者之和可占浓香型白酒总酯含量的 85%以上。构成浓香型酒典型风格的主体是己酸乙酯, 这种成分含香量较高且香气突出。

## 1.2 浓香白酒常见生产工艺 (四号, 黑体, 缩进 0 字符, 段前 0.5 行, 段后 0 行)

(毕业论文、设计说明书正文采用小四号宋体, 行间距 22 磅固定值, 标准字距。)

## 2 材料与amp;方法 (另起一页)

### 2.1 XXXX

### 2.2 XXXX

(材料与amp;方法是对研究过程是否科学和合理的评价依据。主要包括实验材料(原材料、主要试剂、仪器设备)、实验方法、数据处理方法等内容。对实验过程和操作方法的叙述,力求简明扼要,对分析中人所共知的或细节性的内容不必过分详述,总体应当有利于其他实验者重复该实验结果。)

### 3 结果与分析（另起一页）

（结果与分析部分是全文的心脏，一般要占较多篇幅。在写作时，应对研究成果精心筛选，恰当运用表和图作结果与分析，应尽量避免事无巨细，把所得结果和盘托出。

对结果做定性和定量分析时，应结合数据的处理方法及误差分析，说明现象出现的条件及其可证性；对结果进行分析后所得到的结论和推论，应注意说明其适用的条件和范围；围绕结果的分析，应着重指出本研究内容中的创新、改进与实际应用之处，力求全面、客观，切勿随意夸大，应注意将他人研究成果注明出处，不得将其与本人提出的理论分析混淆在一起。）

## 4 结论（另起一页）

（结论是对整个论文主要成果的总结，是全文精髓的体现，内容应高度概括，篇幅应较简短，措词上应严谨；结论应反映本课题的研究工作，注意与他人和前人已有的结论区分。要注意实事求是地介绍自己的研究成果，切忌言过其实，在无充分把握时应留有余地。）

## 参考文献（另起一页）

（三号黑体居中，段前 0.5 行，段后各 0.5 行；参考文献标题下空一行）

（标点在英文状态下输入，标点后空一格）

（正文和文献综述部分中凡引用他人成果的均应列出参考文献，应尽量引用近 5 年发表的高水平研究成果，不可引用未公开发表的研究成果，并按引用顺序依次列出。正文和文献综述中参考文献数量均应不低于 30 篇，其中均应至少包含 5 篇以上外文文献。任务书中的参考文献一般应同时在正文中引用。）

### a. 专著和学位论文

[序号] 主要责任人. 文献题名 [文献类型标识]. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年.

[1] 石建功. 木质素化学 [M]. 北京: 化学工业出版社, 2010.

[2] 黎阳. 麻仁软胶囊质量标准研究 [D]. 天津: 天津中医药大学, 2010.

[3] Lydyard P M, Whelan A, Fanger M W. 免疫学 [M]. 林慰慈, 魏雪涛, 薛彬, 等译. 北京: 科学出版社, 2010.

### b. 期刊

[序号] 主要责任人. 文献题名 [J]. 刊名, 年, 卷(期): 起、止页码.

[4] 党翔吉, 魏立明, 韩姗姗, 等. 复方栀子凝胶的处方工艺研究 [J]. 中草药, 2013, 44(21): 2982-2987.

[5] Nahar S, Khan R A, Dey K, et al. Comparative studies of mechanical and interfacial properties between jute and bamboo fiber-reinforced polypropylene-based composites[J]. Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2012, 25(1): 15-32.

### c. 析出文献

[序号]析出文献主要责任者.析出文献题名[A].原文献主要责任者（可选）.原文献题名 [C] .出版地: 出版者, 出版年.起止页码

[6] 钟文发.非线性规划在可燃毒物配置中的应用[A].赵炜.运筹学的理论与应用——中国运筹学会第五届大会论文集 [C] .西安:西安电子科技大学出版社, 1996.468.

### d. 国际、国家标准

[序号] 标准名称 [S]. 发布时间.

[7] 中国药典 [S]. 一部. 2015.

### e. 报纸文章

[序号]主要责任者.文献题名[N].报纸名,出版日期（版次）

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

### f. 专利

[序号] 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号[P]. 公告日期或公开日期. 获取和访问路径.

[9] 陈荣雨, 李恩景. 含有来自包括野山参或人参的人参类形成层的植物干细胞系为有效成分的用于预防或治疗癌症的组合物: 中国, CN 102209550 A [P]. 2011-10-05.

#### g. 电子文献

[序号] 主要责任者. 文献题名 [文献类型标识/文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年 (更新或修改日期) [引用日期]. 获取和访问路径.

[8] 梁灵君, 王洪新, 孙雪芳, 等. Toll 样受体 4/NF- $\kappa$ B 信号通路参与黄芪多糖对肿瘤坏死因子- $\alpha$ 诱导的乳大鼠心肌细胞肥大的抑制作用 [J/OL]. 中国药理学与毒理学杂志, 2013. <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.1155.R.20130118.1135.002.html>.

[9] Sun L L, Zhong Y, Xia H M, et al. Chemical constituents in charred Sanguisorbae Radix [J]. Chin Herb Med, 2013, DOI: 10.3969/j.issn.1674-6348.2012.04.002.

参考文献按正文中出现顺序排序, 中文采用 5 号宋体, 非中文采用 5 号 Times New Roman 字体, 行间距 22 磅。顶格, 不缩进。

参考文献按论文中参考文献出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编号。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号中, 标示于所引内容最末句的右上角, 用小 5 号 Times New Roman 字体, 如: “...相关研究<sup>[1]</sup>”。当提及的参考文献为正文中直接说明时, 其序号应该用小 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。

作者超过 3 人的, 只列前三位作者, 后面作者用“等”代替或 et al。符号在英文状态下输入。

说明:

参考文献类型: 专著 [M], 论文集 [C], 报纸文章 [N], 期刊文章 [J], 学位论文 [D], 报告 [R], 标准 [S], 专利 [P], 论文集集中的析出文献 [A]

电子文献类型: 数据库 [DB], 计算机 [CP], 电子公告 [EB]

电子文献的载体类型: 互联网 [OL], 光盘 [CD], 磁带 [MT], 磁盘 [DK]

参考文献的标注格式规范应符合 GB/T 7714-2015《信息与文献参考文献著录规则》。

## 致 谢（另起一页）

（三号黑体居中，中间空 1 个字符，段前 0.5 行，段后各 0.5 行，致谢标题下空 1 行）

对指导老师和其他给予协助完成本课题的组织和个人表示感谢，内容应简洁明了、实事求是，措辞应规范严谨，恰如其分。（小四号，宋体，行间距 22 磅）

## 符号说明（另起一页）

（空一行）

物理量名称及符号表（采用国家标准规定符号者可略去此表）

- 1、标题使用黑体、三号、居中。
- 2、符号名中文使用宋体小四，英文用 Times New Roman,小四字体，左右对应。

如：

聚合酶链式反应

PCR

（为便于读者查阅和理解，可将正文中使用过的重要符号，单独汇总予以集中解释。  
该项为非必须项。）

## 附录（另起一页）

（三号黑体居中，中间空 1 个字符，段前 0.5 行，段后 0.5 行；附录标题下空一行）

对需要收录于学位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、计算机程序等有特色的内容，可做为附录编写，序号采用“附录 1”、“附录 2”等。（小四号，宋体，行间距 22 磅）



# 四川轻化工大学毕业设计

小二号黑体，居中

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

论文题目(二号黑体，居中)

(中文题目一般不超过 30 字，不设副标题，中英文题目表述一致)

学 生：X X X

三号黑体，居中

学 号：X X X

专 业：X X X

按本科专业目录填写

班 级：X X X

指导教师：X X X

直接填写班号，如：2020.1

姓名+职称；如：张三 教授

四川轻化工大学生物工程学院

小二号黑体，居中

二〇二四年六月

三号黑体，居中

# 四川轻化工大学

## 毕业设计（论文）任务书

设计（论文）题目：\_\_\_\_\_

学院： 生物工程学院 专业： （专业全称） 班级： 2019.3 学号： \_\_\_\_\_

学生： 张三 指导教师： 张四

接受任务时间\_\_\_\_\_

教学系主任\_\_\_\_\_（签章） 教学院长\_\_\_\_\_（签章）

### 1. 毕业设计（论文）的主要内容及基本要求

任务书是指导老师下达给学生的，应注意表述口吻。小四号，宋体，行间距 22 磅，任务书总篇幅控制在 1 页或（双面 2 页）。

主要内容：请根据课题实际情况撰写，参考表述：查阅……的相关资料，了解……的行业现状（或社会需求），进行厂址选择，工艺论证，相关物料衡算、设备计算及选型及车间布局，人员定额、生产安全、三废处理、工程技术经济评价等内容的设计；绘图：工艺流程图、带控制点的工艺流程图、主车间平面布置图、主车间剖视图、工厂总平面布置图；……。

基本要求：撰写设计说明书，不少于 2.5 万字，说明书格式、绘图格式符合《四川轻化工大学生物工程学院本科毕业设计（论文）撰写基本规范》……。

### 2. 指定查阅的主要参考文献及说明

任务书中的参考文献数量不少于 5 篇，其中至少 2 篇为近 5 年发表文献；任务书中的参考文献一般应同时在正文中引用；注意按照规范格式撰写。

[1] 作者. 文章名. 学术刊物名. 年, 卷(期): 引用部分起止页

[2] 作者. 书名. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

[3] 研究生名. 学位论文题目. 学校及学位论文级别. 答辩年份: 引用部分起止页

[4] 作者. 书名. 译者. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

[5] 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

### 3. 进度安排

	设计（论文）各阶段名称	起 止 日 期
1	任务书下达, 文献查阅	
2	项目开题, 物料、耗水量、热量、冷量的平衡计算	

3	中期考核，主体设备计算选型，撰写设计说明书初稿	
4	车间设计，图纸的绘制，修改完善设计说明书和图纸	
5	毕业答辩申请，准备答辩	

## 摘要

(居中，中间空 1 字符，三号黑体)

(中间空一行)

(摘要二字后空一行撰写摘要内容，小四号宋体，首行缩进 2 字符，行间距 22 磅)

(空一行)

**关键词：**词 1；词 2；词 3；词 4 (3-8 个关键词)

(摘要内容后空一行撰写关键词。“关键词”三字使用小四号，黑体，首行缩进 2 字符。其后具体关键词采用小四号，宋体，一般列明 3-8 个，每个关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后不加标点符号，不用写英文摘要。)

# 目 录

(小二号, 黑体, 居中, 中间空 1 字符)

(空一行)

(注: 根据各系情况, 产品质量控制可写在第二章节总论, 或单独一章, 即第八章节产  
品质量控制)

摘要 .....	I
ABSTRACT .....	II
1 绪论 .....	1
1.1 XXXX .....	1
1.1.1 XXXX .....	1
2 总论 .....	1
2.1 设计的目的与意义 .....	1
2.2 设计依据 .....	1
2.3 指导思想 .....	1
2.4 设计内容与产品方案 .....	1
2.5 产品质量标准 .....	1
2.6 主要原辅料及来源 .....	1
3 厂址选择 .....	1
3.1 厂址选择的重要性与原则 .....	1
3.2 厂址方案的比较与选择 .....	1
4 工艺流程设计 .....	1
4.1 XXXX .....	1
5 工艺计算 .....	1
5.1 物料平衡计算 .....	1
5.2 能量平衡计算 .....	1
6 设备的设计与选型 .....	1
6.1 XXXX .....	1
6.2 XXXX .....	1
7 车间布置设计 .....	1
7.1 设备布局 .....	1
7.2 人员定额 .....	1
7.3 生产安全 .....	1
8 产品质量控制 .....	1
8.1 XXXX .....	1
9 环境保护与综合利用 .....	1
9.1 固体废弃物的处理与综合利用 (废渣处理) .....	1
9.2 液体废弃物的处理与综合利用 (废水处理) .....	1
9.3 气体废弃物的处理与综合利用 (废气处理) .....	1
10 工程技术经济评价 .....	1
10.1 设计概算 .....	1
10.2 经济效益评价 .....	1

11 结论 .....	1
参考文献 .....	1
致谢 .....	1
符号说明 .....	1
附录 .....	1

（目录内容中文用小四号宋体，英文采用小四号，Times New Roman，正文章节题目一般编到第 3 级标题，即 1.1.1）

## 1 绪论（另起一页）

（三号，黑体，居中，中间空 1 字符，段前 0.5 行，段后 0.5 行）

### 1.1 浓香白酒研究现状（四号，黑体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行）

#### 1.1.1 浓香白酒风味物质（四号，楷体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行）

##### 1.1.1.1 酯类成分（小四号，宋体，缩进 0 字符，段前 0 行，段后 0 行）

酯类多数是具有芳香气味的挥发性化合物，是浓香型白酒香气味的主要组成成分。酯类的单体香味成分，以其结构式中含碳原子数的多少，而呈现出强弱不同的气味。浓香型白酒中主要酯类为己酸乙酯、乳酸乙酯、乙酸乙酯，三者之和可占浓香型白酒总酯含量的 85%以上。构成浓香型酒典型风格的主体是己酸乙酯，这种成分含香量较高且香气突出。

（毕业论文、设计说明书正文采用小四号宋体，行间距 22 磅固定值，标准字距。）

### 1.2 浓香白酒常见生产工艺（四号，黑体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行）

（正文采用小四号宋体，行间距 22 磅固定值，标准字距）

## 2 总论 (另起一页)

### 2.1 设计的目的与意义

### 2.2 设计依据

(注:在设计中考虑公共健康与安全、节能减排与环境保护、净零碳要求、法律与伦理,以及社会与文化等制约因素。)

### 2.3 指导思想

### 2.4 设计内容与产品方案

### 2.5 产品质量标准

### 2.6 主要原辅料及来源

### 3 厂址选择（另起一页）

#### 3.1 厂址选择的重要性与原则

##### 3.1.1 厂址选择的重要性

##### 3.1.2 厂址选择的原则

##### 3.1.3 厂址选择的工作程序

#### 3.2 厂址方案的比较与选择

#### 3.3 总平面设计

如果有全厂总平面设计内容，建议放在此部分。章节题目则改为“厂址选择与工厂总平面设计”。

## 4 工艺流程设计（另起一页）

4.1 XXXX

4.2 XXXX

工艺论证按物料走向分工段进行论证，该章节应该产出工艺流程图与带控制点工艺流程图两张图纸。

## 5 工艺计算 (另起一页)

### 5.1 物料平衡计算

### 5.2 能量平衡计算

#### 5.2.1 热量平衡计算

#### 5.2.2 水平衡计算

#### 5.2.3 耗冷量平衡计算

#### 5.2.4 无菌空气消耗量计算

## 6 设备的设计与选型 (另起一页)

6.1 XXXX

6.2 XXXX

该章节可能产生化工设备图

## 7 车间布置设计 (另起一页)

### 7.1 设备布局

(注: 含车间平面布局图等)

### 7.2 人员定额

### 7.3 生产安全

## 8 产品质量控制（另起一页）

（做产品开发的毕业设计需要本章节，工厂设计等毕业设计请根据实际情况撰写）

### 8.1 XXXX

## 9 环境保护与综合利用 (另起一页)

9.1 固体废弃物的处理与综合利用 (废渣处理)

9.2 液体废弃物的处理与综合利用 (废水处理)

9.3 气体废弃物的处理与综合利用 (废气处理)

## 10 工程技术经济评价 (另起一页)

### 10.1 设计概算

### 10.2 经济效益评价

## 11 结论 (另起一页)

## 参考文献（另起一页）

（三号黑体居中，段前 0.5 行，段后各 0.5 行；参考文献标题下空一行）

（标点在英文状态下输入，标点后空一格）

### a. 专著和学位论文

[序号] 主要责任人. 文献题名 [文献类型标识]. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年.

[1] 石建功. 木质素化学 [M]. 北京: 化学工业出版社, 2010.

[2] 黎阳. 麻仁软胶囊质量标准研究 [D]. 天津: 天津中医药大学, 2010.

[3] Lydyard P M, Whelan A, Fanger M W. 免疫学 [M]. 林慰慈, 魏雪涛, 薛彬, 等译. 北京: 科学出版社, 2010.

### b. 期刊

[序号] 主要责任人. 文献题名 [J]. 刊名, 年, 卷(期): 起、止页码.

[4] 党翔吉, 魏立明, 韩姗姗, 等. 复方栀子凝胶的处方工艺研究 [J]. 中草药, 2013, 44(21): 2982-2987.

[5] Nahar S, Khan R A, Dey K, et al. Comparative studies of mechanical and interfacial properties between jute and bamboo fiber-reinforced polypropylene-based composites[J]. Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2012, 25(1): 15-32.

### c. 析出文献

[序号]析出文献主要责任者.析出文献题名[A].原文献主要责任者（可选）.原文献题名 [C] .出版地: 出版者, 出版年.起止页码

[6] 钟文发.非线性规划在可燃毒物配置中的应用[A].赵炜.运筹学的理论与应用——中国运筹学会第五届大会论文集 [C] .西安:西安电子科技大学出版社, 1996.468.

### d. 国际、国家标准

[序号] 标准名称 [S]. 发布时间.

[7] 中国药典 [S]. 一部. 2015.

### e. 报纸文章

[序号]主要责任者.文献题名[N].报纸名,出版日期（版次）

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

### f. 专利

[序号] 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号[P]. 公告日期或公开日期. 获取和访问路径.

[9] 陈荣雨, 李恩景. 含有来自包括野山参或人参的人参类形成层的植物干细胞系为有效成分的用于预防或治疗癌症的组合物: 中国, CN 102209550 A [P]. 2011-10-05.

### g. 电子文献

[序号] 主要责任者. 文献题名 [文献类型标识/文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年 (更新或修改日期) [引用日期]. 获取和访问路径.

[8] 梁灵君, 王洪新, 孙雪芳, 等. Toll 样受体 4/NF- $\kappa$ B 信号通路参与黄芪多糖对肿瘤坏死因子- $\alpha$ 诱导的乳大鼠心肌细胞肥大的抑制作用 [J/OL]. 中国药理学与毒理学杂志, 2013. <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.1155.R.20130118.1135.002.html>.

[9] Sun L L, Zhong Y, Xia H M, et al. Chemical constituents in charred Sanguisorbae Radix [J]. Chin Herb Med, 2013, DOI: 10.3969/j.issn.1674-6348.2012.04.002.

参考文献按正文中出现顺序排序, 中文采用 5 号宋体, 非中文采用 5 号 Times New Roman 字体, 行间距 22 磅。顶格, 不缩进。作者超过 3 人的, 只列前三位作者, 后面作者用“等”代替。符号在英文状态下输入。

参考文献按论文中参考文献出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编号。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号中, 标示于所引内容最末句的右上角, 用小 5 号 Times New Roman 字体, 如: “...相关研究<sup>[1]</sup>”。当提及的参考文献为正文中直接说明时, 其序号应该用小 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。

**说明:**

参考文献类型: 专著 [M], 论文集 [C], 报纸文章 [N], 期刊文章 [J], 学位论文 [D], 报告 [R], 标准 [S], 专利 [P], 论文集中的析出文献 [A]

电子文献类型: 数据库 [DB], 计算机 [CP], 电子公告 [EB]

电子文献的载体类型: 互联网 [OL], 光盘 [CD], 磁带 [MT], 磁盘 [DK]

参考文献的标注格式规范应符合 GB/T 7714-2015《信息与文献参考文献著录规则》。

## 致 谢（另起一页）

（三号黑体居中，中间空 1 个字符，段前 0.5 行，段后各 0.5 行，致谢标题下空 1 行）

对于对毕业设计（论文）提过有益建议的指导教师或给与过帮助的同学、同事与集体，都应在论文的结尾部分书面致谢，其言辞应恳切，实事求是。（小四号，宋体，行间距 22 磅）

## 符号说明（另起一页）

（空一行）

物理量名称及符号表（采用国家标准规定符号者可略去此表）

- 1、标题使用黑体、三号、居中。
- 2、符号名中文使用宋体小四，英文用 Times New Roman,小四字体，左右对应。

如：

聚合酶链式反应

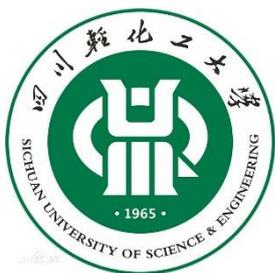
PCR

（为便于读者查阅和理解，可将正文中使用过的重要符号，单独汇总予以集中解释。该项为非必须项。）

## 附录（另起一页）

（三号黑体居中，中间空 1 个字符，段前 0.5 行，段后 0.5 行；附录标题下空一行）

对需要收录于学位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、计算机程序等有特色的内容，可做为附录编写，序号采用“附录 1”、“附录 2”等。（小四号，宋体，行间距 22 磅）



# 四川轻化工大学毕业**论文**文献综述

小二号黑体，居中，如

题目中的“论文”改为

## XXXXXXXXXXXXXXXXX 文献综述

论文题目(二号黑体，居中)

三号黑体，居中

学 生：X X X

学 号：X X X

专 业：X X X

班 级：X X X

指导教师：X X X

按本科专业目录填写

直接填写班号，如：2020.1

姓名+职称；如：张三 教授

小二号黑体，居中

四川轻化工大学生物工程学院

二〇二四年六月

三号黑体，居中

## 1.1 浓香白酒研究现状（四号，黑体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行）

### 1.1.1 浓香白酒风味物质（四号，楷体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行）

#### 1.1.1.1 酯类成分（小四号，宋体，缩进 0 字符，段前 0 行，段后 0 行）

酯类多数是具有芳香气味的挥发性化合物，是浓香型白酒香气味的主要组成成分。酯类的单体香味成分，以其结构式中含碳原子数的多少，而呈现出强弱不同的气味。浓香型白酒中主要酯类为己酸乙酯、乳酸乙酯、乙酸乙酯，三者之和可占浓香型白酒总酯含量的 85% 以上。构成浓香型酒典型风格的主体是己酸乙酯，这种成分含香量较高且香气突出。

（采用小四号宋体，行间距 22 磅固定值，标准字距，单面打印，单独装订。）

## 1.2 人工智能技术在白酒酿造中的应用（四号，黑体，左顶格，段前 0.5 行，段后 0 行）

### 1.2.1 XXX（四号，楷体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行；）

#### 1.2.1.1 XXX（小四号，宋体，缩进 0 字符，段前 0.5 行，段后 0 行）