分类号 密级

中国地质大学（北京）

本 科 毕 业 设 计

**（如果类别为论文，将上面的“本科毕业设计”改为“本科毕业论文”,并将本行红色字体删去，封面颜色统一为淡黄色）**

**题 目**

**英文题目**

**学生姓名**  **学 号**

**学 院**  **专 业**

**指导教师**  **职 称**

**2022 年 5 月**

中国地质大学（北京）

本科毕业设计（论文）原创性声明和使用授权的说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 |  | 专业 |  | 班级 |  |
| 学号 |  | 姓名 |  | 指导教师 |  |
| 设计（论文）题目 |  | | | | |
| **原创性声明**  本人声明所呈交的论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。尽我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得中国地质大学或其它教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示了谢意。  学生签名： 导师确认签名：  年 月 日 年 月 日 | | | | | |
| **关于论文使用授权的说明**  本人完全了解中国地质大学有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有权保留送交论文的复印件，允许论文被查阅和借阅；学校可以公布论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。  □公开 □保密（\_\_\_\_年） (保密的论文在解密后应遵守此规定)  学生签名： 导师签名：  年 月 日 年 月 日 | | | | | |

中国地质大学（北京）本科毕业设计（论文）任务书

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | |  | 专业 |  | | 班级 | |  |
| 学号 | |  | 姓名 |  | | 指导教师 | |  |
| 设计（论文）题目 | |  | | | | | | |
| **毕业设计（论文）主要内容和要求：** | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）主要参考资料：** | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）应完成的主要工作：** | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）进度安排：** | | | | | | | | |
| **序号** | **毕业设计（论文）各阶段内容** | | | | **时间安排** | | **备注** | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
| **课题信息：**  课题性质： 设计 论文  课题来源： 科学研究 生产/社会实际 自拟课题 其他  发出任务书日期：  指导教师签名：  年 月 日 | | | | | | | | |
| **教研室意见：**  教研室主任签名：  年 月 日 | | | | | | | | |
| 学生签名： | | | | | | | | |

摘要

文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本。

文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本。文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本文本。

**关键词：**关键词1，关键词2，关键词3，关键词4

**Abstract**

Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text. Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text. Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text. Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text. Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text.

Second paragraph text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text. Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text. Second paragraph text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text text text, text text text text text text text text text text text text text text. Text text text text text text text text text text text text text text text, text text text text text.

**Key words:** keywords1, keywords2, keywords3, keywords4

目录

[摘要 I](#_Toc29305)

[Abstract II](#_Toc15528)

[1引言 1](#_Toc15388)

[1.1 标题 1](#_Toc3708)

[1.1.1 标题 1](#_Toc30690)

[1.1.2 标题 3](#_Toc20820)

[1.1.3 标题 4](#_Toc7810)

[1.2 标题 4](#_Toc6937)

[1.3 标题 4](#_Toc26334)

[2 标题 5](#_Toc13607)

[2.1 标题 5](#_Toc4848)

[2.1.1 标题 5](#_Toc18259)

[3 标题 6](#_Toc2531)

[3.1 标题 6](#_Toc2109)

[3.1.1 标题 6](#_Toc19331)

[4 标题 7](#_Toc21860)

[4.1 标题 7](#_Toc20629)

[4.1.1 标题 7](#_Toc6327)

[5 结论 8](#_Toc18079)

[参考文献 9](#_Toc20399)

[致谢 11](#_Toc19226)

[附录 12](#_Toc26679)

1 引言

1.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

表1-1 筛分粒度组成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 粒级，mm | 产率，％ | 灰分，％ | 累计产率，％ | 累计灰分，％ |
| ＞0.5 | 3.80 | 7.38 | 3.80 | 7.38 |
| 0.5～0.25 | 4.55 | 4.56 | 8.35 | 5.84 |
| 0.25～0.125 | 3.32 | 5.47 | 11.67 | 5.74 |
| 0.125～0.074 | 4.74 | 3.63 | 16.41 | 5.13 |
| 0.074～0.045 | 10.72 | 3.11 | 27.13 | 4.33 |
| ＜0.045 | 72.87 | 4.64 | 100.00 | 4.56 |
| 合计 | 100.00 | 4.56 | － | － |

注：如有需要可对表格进行注释说明，可省略。

数据来源：如需对数据来源进行说明，请参照此格式，可省略。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

### 1.1.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

s*in*α-s*in*β=2s*in**co*s （1-1）

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。



图1-1 循环矿浆压力与柱体背压的关系

注：如有需要可对图片进行注释说明，可省略。

图片来源：如需对图片来源进行说明，请参照此格式，可省略。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字[[1]](#footnote-0)。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

### 1.1.2 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

#### 1.1.2.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

#### 1.1.2.2 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

### 1.1.3 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

1.2 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

1.3 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

2 标题

2.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

### 2.1.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

3 标题

3.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

### 3.1.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

4 标题

4.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

### 4.1.1 标题

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

5 结论

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

参考文献

[1] 曹凌．中国佛教疑伪经综录[M]．上海：上海古籍出版社，2011：19.

[2] 钱学森．创建系统学[M]．太原：山西科学技术出版社，2001：序2-3．

[3] 冯友兰．冯友兰自选集[M]．2版．北京：北京大学出版社，2008：第1版自序．

[4] 杨康．基于瘤胃发酵参数支撑低DCAD防治羊低血钙的研究[D]．贵阳：贵州大学，2019．

[5] 哈里森，沃尔徳伦．经济数学与金融数学[M]．谢远涛，译．北京：中国人民大学出版社，2012：235-236．

[6] 中国图书馆学会．图书馆学通讯[J]. 1957(1)-1990(4)．北京：北京图书馆，1957-1990．

[7] 袁训来，陈哲，肖书海，等．蓝田生物群：一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口[J]．科学通报，2012，55(34)：3219．

[8] 北京市政协民族和宗教委员会，北京联合大学民族与宗教研究所．历代王朝与民族宗教[M]．北京：民族出版社，2012：112．

[9] 关立哲，韩纪富，张晨珏．科技期刊编辑审读中要注重比较思维的科学运用[J]．编辑学报，2014，26(2)：144-146．

[10] 中国职工教育研究会．职工教育研究论文集[G]．北京：人民教育出版社，1985．

[11] 中国社会科学院台湾史研究中心．台湾光复六十五周年暨抗战史实学术研讨会论文集[C]．北京：九州出版社，2012.

[12] 丁文详．数字革命与竞争国际化[N]．中国青年报，2000-11-20(15)．

[13] 张田勤．罪犯DNA库与生命论理学计划[N]．大众科技报，2000-11-12(7)．

[14] 中国第一历史档案馆，辽宁省档案馆．中国明朝档案总汇[A]．桂林：广西师范大学出版社，2001．

[15] 储大同．恶性肿瘤个体化治疗靶向药物的临床表现[J/OL]．中华肿瘤杂志，2010，32(10)：721-724 [2014-06- 25]．http://vip.calis.edu.cn/asp/Detailasp．

[16] 杨保军．新闻道德论[D/OL]．北京：中国人民大学出版社，2010[2012-11- 01]．http://apabi.lib. pku.edu.cn/usp/pku/ pub.mvc?pid= book.Detail&metaid= m.2010 1104-BPO-889T023&cult=CN．

[17] 赵学功．当代美国外交[M/OL]．北京：社会科学文献出版社，2001[2014-06 -11]．http://www.cadal.zju.edu.cn/book/trySinglePage/33023884/l．

[18] 傅刚，赵承，李佳路．大风沙过后的思考[N/OL]．北京青年报，2001-12-19 [2005-09-28]．http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm.

[19] 萧饪．电子资源出版业信息化迈入快车道[EB/OL]．(2001-12-19)[2002 -04- 15]．<http://www.> ereader.com/news/20011219/200112190019.html.

**（说明：**

**所列参考文献应按照论文参考或引证的先后顺序排列，正文中在引用处以方括号右上标的方式进行标注,参考文献按照在正文中引用的顺序进行编码。）**

致谢

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字正文文字。

附录

1. 脚注文本脚注文本脚注文本脚注文本 [↑](#footnote-ref-0)