

本科毕业设计(论文)

GRADUATION DESIGN (THESIS)

题 目Android多媒体在线管理系统的设计

学生姓名\_\_\_\_\_\_李钊伟\_\_\_\_\_\_\_\_\_

指导教师\_\_\_\_\_\_彭春华\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学 院\_信息科学与工程学院\_\_

专业班级\_\_\_\_通信工程1301\_\_\_\_\_

本科生院制

2017年6月

**Android多媒体在线管理系统的设计**

摘要

本设计为一套多媒体在线管理系统，包含服务端和客户端，服务端基于Java Web开发，用户可以通过访问服务端的管理系统，对服务器上的音视频资源文件进行增加、删除、分类查询、模糊搜索、权限管理等操作。客户端基于Android平台开发，可以访问本地和服务器上的音视频资源，既可以播放智能手机本地的音视频资源文件，也可以在线播放服务器上的音视频资源，对于音频资源，可以进行播放、暂停、上一曲、下一曲、拖拽进度、音量调节、下载、删除等操作，对于视频资源，可以进行列表播放、全屏播放、暂停、快进、快退、拖拽进度、音量调节、亮度调节、下载、删除等操作。本系统界面友好、方便易用。论文主要介绍了本设计的详细开发过程、架构设计、重点技术方案、性能优化方法，对构建一个高性能、低耦合的多媒体管理系统具有一定的指导意义。

**关键词：**多媒体 Android JavaWeb Spring Mybatis

页面设置如前。一级标题为小四号宋体，顶格，章号后空一个汉字。

目录(格式一)

三号黑体居中，上下分别空一行

第1章 绪论 ..1

二级标题为小四号宋体，缩进两个汉字，章节号后空一个汉字。

1.1 项目概况 1

三级标题为小四号宋体，缩进四个汉字，章节号后空一个汉字。

1.2 项目背景和建设意义 1

1.2.1 项目背景 2

1.2.2 项目建设的必要性和投资意义 3

………………………………………………………………

第2章 反应和净化预处理 15

2.1 二级标题 15

2.1.1 三级标题 16

2.1.2 三级标题 17

…………………………………………………………………………

第5章 结论… …………………………………………………………………… 28

结束语 29

参考文献 30

页面设置如前。一级标题为小四号宋体，顶格。

目录(格式二)

三号黑体居中，上下分别空一行

一、绪论 ..1

二级标题为小四号宋体，缩进两个汉字。

（一）杨义叙事学研究的理论进程 1

1、关于本课题的研究现状 1

2、本文的研究思路 2

（二）XXXX 3

三级标题为小四号宋体，缩进四个汉字。

………………………………………………………………

二、杨义对中国叙事学体系的构建 15

（一）二级标题 15

1、三级标题 16

2、三级标题 17

…………………………………………………………………………

五、结论 … …………………………………………………………………… 28

结束语 29

参考文献 30

正文中文为小四号宋体，英文为小四号Times New Roman，各段行首缩进两个汉字。页面设置如前。

第1章 绪论

一级标题三号黑体居中，上下各空一行，章号后空一个汉字。

1.1 项目概况

本项目为年产50万吨低碳烯烃煤化工综合企业MTO分厂设计，为内蒙古久泰能源煤制甲醇下游子项目。建于鄂尔多斯市准格尔旗大路煤化工基地。

二级标题为小四号黑体，缩进两个汉字。章节号后空一个汉字。

项目由甲醇制取低碳烯烃，相较于传统的烯烃制取方法，碳原子的利用率更高，CO2的排放显著减少，经济效益更高。本项目的建设投产能缓解我国对于低碳烯烃的巨大供需缺口，减少我国对于乙烯和丙烯的进口依赖[1]。此外，本项目的建设延长了煤化工的产业链，增加了产品附加值，能有效的解决我国甲醇产能严重过剩的现状。

本项目所采用的技术在国际上受到广泛关注，技术成熟稳定，经济效益明显，社会效益突出。

参考文献标注用中括号，以上标的形式标注。

1.2 项目背景和建设意义

三级标题小四号楷体，缩进两个汉字。章节号后空一个汉字。

1.2.1 项目背景

按照国家西部大开发的大政方针和战略规划,在内蒙古自治区政府的正确领导及各级政府的大力支持下，久泰能源内蒙古有限公司计划在内蒙古鄂尔多斯市利用当地丰富的煤化工资源建设年产100万吨甲醇制烯烃项目。……

1.2.2 项目建设的必要性和投资意义

（1）发展煤基甲醇制烯烃对缓解我国石油资源供需矛盾具有重要意义

……………………………………………………………………………..

如需分项采用（1）、（2）、（3）…的序号。

（2）发展地方经济的需要

……………………………………………………………..……………….

（3）提高附加值，谋求可持续发展的客观选择

………………………………………………………………………..…….

页脚为页码，页码格式如下。

第2章 反应和净化预处理

二级标题缩进两个汉字，用小四号黑体。

（正文内容）

三级标题缩进两个汉字，用小四号楷体书写。

2.1 二级标题

（正文内容）

2.1.1 三级标题

正文:中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman，各段行首缩进两个汉字，页面设置如前。

（正文内容）

公式应另起一行，正文中的公式、算式或方程式等应编排序号，公式的编号用圆括号括起，序号标注于该式所在行(当有续行时，应标注于最后一行)的行末。公式可按章节顺序编号或按全文统一编号。公式序号必须连续，不得重复或跳缺。重复引用的公式不得另编新序号。



（2-1）

较长的公式，如必须转行时，最好在等号处转行,否则,要在+，-，×，÷等数学符号处转行。数学符号应写在转行处的行首。上下式尽可能在等号“＝”处对齐。

（2-2）

表序与表题写在表格上方正中，表序与表题之间加一个空格，表题末尾不加标点，全文的表格统一编序，也可以逐章编序，表序必须连续，表格格式采用简明三线表。



表题用五号黑体，表格内中文用五号宋体，英文用五号Times New Roman字体。

表2-1 反应器三级旋风分离器设计基本数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三级旋风分离器 | 入口流速() | 入口面积 () | 长 () | 宽 () | 料腿直径φ () |
| 一级 | 18 | 0.789 | 1.33 | 0.592 | 400 |
| 二级 | 22 | 0.65 | 1.21 | 0.536 | 280 |
| 三级 | 25 | 0.565 | 1.13 | 0.5 | 140 |

每幅插图应有图序和图题，全文插图可以统一编序，也可以逐章单独编序，图序必须连续，不得重复或跳缺。

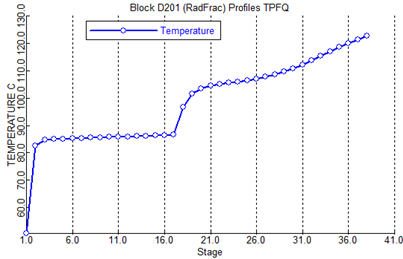


图2-1 塔板温度分布图

(正文内容)

图序和图题采用五号黑体，标在图的下方，之间空一个汉字，居中。

正文:中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman，各段行首缩进二个汉字。

第五章 结论

三号黑体居中，上下各空一行。

（结论内容）

正文:中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman。各段首行缩进两个汉字。页面设置如前。如分二、三级标题按前述正文处理。

结束语(或致谢)

三号黑体居中，上下各空一行,

(结束语或致谢内容)

中文小四号宋体，英文用小四号Times New Roman，各段首行缩进两个汉字。页面设置如前。

按论文中参考文献出现的次序，用中括号的数字连续编号，顶格书写，序号后空一格，五号楷体，单倍行距，其它页面设置如前。

参考文献

期刊文献

三号黑体居中，上下各空一行

学位论文

[1] 王阳. 第三人称叙事的形式叙述者的限定[J]. 四川外语学院学报,2000(1):1-6.

[2] HAIMAN J. The Iconicity of Grammar[J]. Language,1980(56):515-540.

论文集、

会议录

[3] 陈牧. 拓扑绝缘体薄膜表面态和掺杂效应的STM研究[D]. 清华大学,2012.

[4] 吕叔湘,朱德熙. 语法修辞讲话[M]. 北京:商务印书馆,1951.

普通图书

[5] SEARLE,J R. Speech Acts[M]. Cambridge: Cambridge University Press,1975.

[6] 王承绪,徐辉. 发展战略:经费、教学科研与质量—中英高等教育学术讨论会论文集[C]. 杭州:杭州大学出版社,1993.

报纸中析出的文献

专利文献

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

[8] 魏士益,许明坤,叶有芝. 用于制备光学活性环戊烯酮化物的方法及由其制得的环戊烯酮化物[P]. 中国:2007100036145,2014-11-19.

换行后，缩进对齐上行

[9] 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展［EB/OL］. httP://www.cajcd.edu.cn/

Pub/wml.txt/980810-2.html,1998- 08-16/1998-10-04.

电子文献

[10] 联合国人口基金会. 2007年世界人口状况调查报告[R]. 纽约:UN,2007.

[11] SEARLE,J R. Metaphor[M]//ORTONY, A. Metaphor and Thought.Cambridge: Cambridge

科技报告

专著中析出的文献

University Press,1979:72-123.

[12] GB/T 16159-1996, 汉语拼音正词法基本规则[S]. 北京:中国标准出版社,1996.

国际、国家标准