

|  |
| --- |
| 项目设计报告 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | 信息工程学院（大数据学院） | | |
| 专业名称 | 软件工程 | | |
| 所属学期 | 2022-2023（第二学期） | | |
| 所属课程 | 面向对象技术开发训练 | | |
| 课题名称 | 课题名称 | | |
| 小组名单 | 班级 | 学号 | 姓名 |
| 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| 请填写 | 请填写 | 请填写 |  |  |
| 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| 指导教师 | 姜代红 康晓凤 | | |
| 起止日期 | 2023.06.19-2023.06.30 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2023年 | 6月 | 30日 |

**目 录**

[1 绪论 1](#_Toc25046578)

[1.1 课题背景 1](#_Toc25046579)

[1.2 开发意义 1](#_Toc25046581)

[2 需求分析 2](#_Toc25046583)

[2.1 需求描述 2](#_Toc25046584)

[2.2 数据流图 2](#_Toc25046585)

[2.3 数据字典 2](#_Toc25046586)

[3 系统设计 4](#_Toc25046593)

[3.1 软件功能总体设计 4](#_Toc25046594)

[3.2 软件功能详细设计 4](#_Toc25046596)

[3.2.1 ××××功能 4](#_Toc25046597)

[3.2.2 ××××功能 4](#_Toc25046598)

[3.3 数据库设计 4](#_Toc25046599)

[3.3.1 系统概念模型 4](#_Toc25046600)

[3.3.2 数据表设计 4](#_Toc25046601)

[4 系统实现 6](#_Toc25046602)

[4.1 XXX功能实现 6](#_Toc25046603)

[4.2 XXX功能实现 6](#_Toc25046604)

[结论 8](#_Toc25046607)

1 绪论

1.1 课题背景

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

……半页

1.2 开发意义

半页

2 需求分析

2.1 需求描述

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

（1）

（2）

……

2.2 数据流图

见图2-1。（下图为图片格式，居中，图与上下留一定边距，直接复制rose图基本可以满足要求，图2-1的字体，与上下之间是否留一个空白行，请看清楚）



图2-1 循环矿浆压力与柱体背压的关系

2.3数据字典

3 系统设计

3.1软件功能总体设计

贴一张软件工程课程中的层次方框图

3.2 软件功能详细设计

写主要功能

3.2.1 ××××功能

设计功能简介

设计程序流程图

3.2.2 ××××功能

3.3 数据库设计

3.3.1 概念结构设计

贴数据库模型图

3.3.2 逻辑结构设计

按表格样式贴数据表，每个都贴

××××××××××××××××见表3-1

表3-1 国家选定的非国际单位制单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 | 换算关系和说明 |
| 时 间 | 分  小时  天（日） | min  h  d | 1min=60s  1h=60min=3600s  1d=24h=86400s |
| 平面角 | [角]秒  [角]分  度 | (″)  (′)  (°) | 1″=(π/648 000)rad  (π为圆周率)  1′＝60″＝(π/10 800)rad  1°=60′=(π/180) rad |
| 旋转速度 | 转每分 | r/min | 1r/min=(1/60)s-1 |

续表3-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 | 换算关系和说明 |
| 长 度 | 海里 | n mile | 1n mile=1852m(只用于航程) |
| 速 度 | 节 | kn | 1 kn =1 n mile/h  =(1852/3600)m/s  (只用于航程) |
| 质 量 | 吨  原子质量单位 | t  u | 1t=103kg  lu≈1.6605655×10-27kg |
| 体 积 | 升 | L,(l) | 1L=1 dm3=10-3m3 |
| 能 | 电子伏 | eV | 1eV≈1.602 189 2×10-19J |
| 级 差 | 分贝 | dB |  |
| 线密度 | 特[克斯] | tex | 1 tex=lg/km |

4 系统实现

4.1 XXX功能实现

贴一张界面图

功能介绍

使用文字说明算法，对主要的程序接口或参数进行描述，是站在程序员的角度看软件，而不是用户的。

4.2 XXX功能实现

结论

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

本课题使用…软件工程方法，进行的分析与设计，使用…编程技术，进行的系统实现，有如下优点：

（1）本课题采用面向对象分析与设计方法，对同类型软件开发的分析设计过程提供一定的参考。

（2）

（3）

（4）

（5）

（6）

本课题还有如下需要改进的地方：

（1）

（2）