人工、机械成本

详细设计说明书

（版本：1.0.0）

版权声明：本文档的版权属于周庆博和它的朋友们有限公司，任何人或组织未经许可，不得擅自修改、拷贝或以其它方式使用本文档中的内容。

**文档修订记录**

*本文档会随时保持更新，请与中金支付有限公司索要最新版本。*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **内容** | **日期** | **编写** | **审核** |
| 1.0.0 | 创建 | 2018-04-02 | 董岩 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 引言 1](#_Toc471829088)

[1.1. 编写目的 1](#_Toc471829089)

[1.2. 背景描述 1](#_Toc471829090)

[1.3. 术语定义 2](#_Toc471829091)

[1.4. 参考资料 2](#_Toc471829092)

[2. 模块详细设计 2](#_Toc471829093)

[2.1. 模块1 3](#_Toc471829094)

[2.1.1. 功能描述 3](#_Toc471829095)

[2.1.2. 关键逻辑与算法说明 3](#_Toc471829096)

[2.1.3. 处理流程 3](#_Toc471829097)

[2.1.4. 性能说明 3](#_Toc471829098)

[2.2. 模块2 3](#_Toc471829099)

[2.2.1. 功能描述 3](#_Toc471829100)

[2.2.2. 关键逻辑与算法说明 4](#_Toc471829101)

[2.2.3. 处理流程 4](#_Toc471829102)

[2.2.4. 性能说明 4](#_Toc471829103)

[3. 异常码表 4](#_Toc471829104)

[4. 其它 4](#_Toc471829105)

# 引言

## 编写目的

本详细设计说明书是一个软件系统中，每个模块或子程序的设计考虑，为程序员编码提供依据。方案的重点是模块的执行流程和数据库系统详细设计的描述，包括程序描述、输入/输出、算法、流程逻辑和数据对象状态转换等，为软件编程和系统维护提供基础。本说明书的预期读者为：

* 开发人员；
* 测试人员；
* 软件维护人员；
* 执行软件质量保证计划的人员；
* 参与本项目开发进程各阶段验证、确认以及负责为最后项目验收、鉴定提供相应报告的有关人员；

## 背景描述

根据财务部门的描述，拟在预算模块增加人工和机械类的预算、消耗量上报等功能及相关流程

## 术语定义

| **术语/缩略词** | **说明** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 参考资料

【人工机械成本控制流程.pdf】

# 模块详细设计

## 人工成本

### 功能描述

人工成本，通过项目的劳务合同体现，劳务合同挂在项目下面，劳务合同提交审核并通过后，便可以在工程量上报时选择该合同，并上报消耗，以此达到人工成本控制

### 关键逻辑与算法说明

劳务合同不再可以随意添加，需要添加一套审核业务流，并加入相应状态控制

### 处理流程



### 修改点

* 劳务合同增加状态。区分新增、提交审核、审核不通过、审核通过，其中只有审核完成状态才可以进行工程量上报；
* 增加劳务合同审核业务流，劳务合同添加后，提给相关用户组审核。因为涉及合同上传的操作，不适合集成进业务流中，所以，审核不通过时，业务流结束，由相关人员在劳务合同管理页面修改并重新提交业务流，详见流程图。
* 工程量上报时的劳务合同列表，增加状态筛选，只可选择已审核通过的合同；

## 人工成本消耗

### 功能描述

记录人工成本消耗情况

### 关键逻辑与算法说明

工程量上报完成审核时，在劳务合同中统计消耗情况

### 处理流程

### 修改点

* 劳务合同表中增加消耗字段，统计消耗情况。
* 工程量上报流程中，在流程审核完成时，统计该合同下的各次工程量上报金额，记录到合同的消耗字段中。

## 机械成本

### 功能描述

### 关键逻辑与算法说明

### 处理流程

### 修改点

# 异常码表

# 其它