# 数据库设计说明书

## 1．引言

### 1.1项目名称

### 1.2项目背景和内容概要

（项目的委托单位、开发单位、主管部门、与其它项目的关系，与其他机构的关系等）

### 1.3相关资料、缩略语、定义

（相关项目计划、合同及上级机关批文，引用的文件、采用的标准等）

（缩写词和名词定义）

## 2.约定

数据库中各种元素的命名约定。 例如表名，字段名的命名约定。

## 3.数据库概念模型设计

### 3.1数据实体-关系图

### 3.2数据实体描述

数据实体中文名，数据库表名

数据实体描述

### 3.3实体关系描述

（描述每个实体间的关系）

实体1：实体2 （1：1，1：n, m：n）

关系描述：

## 4. 数据库逻辑模型设计

### 4.1实体-关系图（不含多-多关系）

### 4.2关系模型描述

**数据库表名**：

**同义词（别名）：**

**主键：**

**外键：**

**索引：**

**约束：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **数据属性名** | **数据类型** | **数据长度** | **约束范围** | **是否空** | **注解** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### 4.3数据视图描述

（用标准SQL语言中创建数据视图的语句描述）

### 4.4数据库一致性设计

（用标准SQL语言中创建表的语句描述）

## 5. 物理实现

### 5.1数据库的安排

。说明是否采用分布式数据库，数据库表如何分布

。每个数据库服务器上建立几个数据库，其存储空间等安排

。数据库表的的分配方法，例如：如何创建段，或表空间

### 5.2安全保密设计

用户角色划分方法，每个角色的权限