|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | 保密级别 |  |
| [√]草稿  [ ]修订  [ ]发布 | 文档编号 |  |
| 管理部门 |  |
| 修订年月 |  |
| 版本号 |  |

**XXX系统项目**

**数据库设计说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订人签字** | **审核人签字** | **批准人签字** |
| 日期： | 日期： | 日期： |

变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更日期** | **版本** | **变更位置** | **变更原因** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：“变更原因”主要是分为：

1. 建立初稿
2. 内容修订
3. 正式发布

目录

[目录 4](#_Toc28415)

[1. 文档介绍 5](#_Toc11676)

[1.1. 文档范围 5](#_Toc24311)

[1.2. 读者对象 5](#_Toc19266)

[1.3. 术语与缩写解释 5](#_Toc28027)

[1.4. 参考资料 5](#_Toc22768)

[2. 数据库环境说明 5](#_Toc18918)

[2.1. 数据库系统 5](#_Toc8182)

[2.2. 设计工具 6](#_Toc6682)

[2.3. 数据库配置 6](#_Toc4386)

[3. 数据库的命名规则 6](#_Toc11357)

[3.1. 数据表名称规范 6](#_Toc1957)

[3.2. 数据项名称规范 6](#_Toc9492)

[3.3. 数据表结构定义 7](#_Toc23646)

[4. 数据库设计 8](#_Toc28526)

[4.1. 逻辑设计 8](#_Toc5223)

[4.2.1. 图纸表(HG\_BLUEPRINT) 8](#_Toc12340)

[4.2. 物理设计 17](#_Toc11707)

# 文档介绍

本说明书说明 “XXX系统”的数据库设计、结构情况，用于开发人员进行项目设计，同时也为后续的数据库维护工作提供了良好的使用说明，也可以作为未来版本升级时的重要参考资料。

## 文档范围

该文档主要包含了系统数据库的详细设计，如系统数据库系统，设计工具，数据库配置，数据库命名规范，数据表结构定义，数据库逻辑设计，数据库物理设计。

## 读者对象

本文档主要面向公司高级管理员，项目管理员，开发工程师，质量管理人员，测试人员。

## 术语与缩写解释

| **术语或缩写** | **解释** |
| --- | --- |
| SD | 系统设计，System Design。说明本数据库将反映的现实世界中的实体、属性和它们之间的关系等的原始数据形式，包括各数据项、表、视图、存储过程、触发器的标识符、定义、类型、度量单位和值域，建立本数据库的每一幅用户视图。 |
|  |  |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《XXX系统-需求规格说明书》 |  | V1.0 |  |
| 2 | 《XXX系统-功能策划说明书》 |  | V1.0 |  |

# 数据库环境说明

## 数据库系统

Oracle 10g

## 设计工具

PowserDisinger

## 数据库配置

|  |  |
| --- | --- |
| **表空间** | LNG |
| **表空间初始化大小** | 500M |
| **自增量** | 10M |
| **用户名** | LNG |
| **密码** | LNG |

# 数据库的命名规则

## 数据表名称规范

命名须以LNG\_开头

命名必须清晰

命名必须易懂

命名不应太长

命名要尽量提供有意义的信息

命名要提取关键字。如： 用户信息表：LNG \_USER

## 数据项名称规范

命名必须清晰

命名必须易懂

命名不应太长

命名要尽量提供有意义的信息

## 数据表结构定义

# 数据库设计

## 逻辑设计



### 图纸表(HG\_BLUEPRINT)

#### 表结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 数据类型 | 是否主键 | 备注 |
| EVENTID | 图纸ID | NVARCHAR2(38) | PK |  |
| BlueprintTypeID | 图纸类型ID | NVARCHAR2(38) | FK |  |
| BlueprintName | 图纸名称 | NVARCHAR2(25) |  |  |
| BluprintForm | 图纸格式 | NVARCHAR2(50) |  |  |
| BlueprintYear | 图纸年份 | DATE |  |  |
| Note | 备注 | NVARCHAR2(200) |  |  |
| InsertUserName | 创建人名称 | NVARCHAR2(25) |  |  |
| InsertDate | 创建日期 | DATE |  |  |
| AlertUserName | 修改人名称 | NVARCHAR2(25) |  |  |
| AlertDate | 修改日期 | DATE |  |  |
| DateState | 数据状态 | SMALLINT |  |  |

#### 表关系

图纸类型ID为图纸类型表的主键

无

## 物理设计

根据以上逻辑设计关系，得到以下表。

1. create table LNG\_BLUEPRINT

(

EVENTID NVARCHAR2(38) not null,

BLUEPRINTTYPEID NVARCHAR2(38),

BLUEPRINTNAME NVARCHAR2(25) not null,

BLUPRINTFORM NVARCHAR2(50),

BLUEPRINTYEAR DATE,

NOTE NVARCHAR2(200),

INSERTUSERNAME NVARCHAR2(25),

INSERTDATE DATE,

ALERTUSERNAME NVARCHAR2(25),

ALERTDATE DATE,

DATESTATE INTEGER

)