|  |
| --- |
|  |
| **养殖屠宰管理子系统** |
|  |
|  |
| **Version 1.0** |
| **Davy** |
| **2016/6/1** |

|  |
| --- |
|  |

**Update History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Description** | **Updated by** | **Update Date** |
| 1.0 | Created |  |  |
| 1.1 | updated |  |  |
| 1.2 | updated |  |  |
| 1.3 | updated |  |  |
| 1.4 | updated |  |  |

**Review History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Reviewed by** | **Role** | **Review Date** |
| 1.0 |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |

**Approval History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Approved by** | **Role** | **Approve Date** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1 概述 2](#_Toc452723650)

[2 系统用户角色 3](#_Toc452723651)

[3 系统功能一览 3](#_Toc452723652)

[4 系统功能需求 4](#_Toc452723653)

[4.1 屠宰批次管理 4](#_Toc452723654)

[4.1.1 屠宰批次查询 4](#_Toc452723655)

[4.1.2 屠宰批次新建 5](#_Toc452723656)

[4.1.3 屠宰批次编辑 6](#_Toc452723657)

[4.1.4 屠宰批次删除 7](#_Toc452723658)

[4.2 屠宰明细管理 7](#_Toc452723659)

[4.2.1 屠宰明细查询 7](#_Toc452723660)

[4.2.2 屠宰明细新建 8](#_Toc452723661)

[4.2.3 屠宰明细修改 9](#_Toc452723662)

[4.2.4 屠宰明细删除 10](#_Toc452723663)

[4.3 屠宰管理 10](#_Toc452723664)

[4.3.1 屠宰查询 10](#_Toc452723665)

[4.3.2 屠宰新建 11](#_Toc452723666)

[4.3.3 屠宰修改 12](#_Toc452723667)

[4.3.4 屠宰删除 13](#_Toc452723668)

[4.4 检疫管理 13](#_Toc452723669)

[4.4.1 检疫查询 13](#_Toc452723670)

[4.4.2 检疫新建 14](#_Toc452723671)

[4.4.3 检疫修改 15](#_Toc452723672)

[4.4.4 检疫删除 16](#_Toc452723673)

# 概述

本文描述环县食品溯源养殖管理子系统的业务需求。这些应用包括：

* 后台管理
  + 屠宰批次管理
  + 屠宰批次明细管理
  + 屠宰管理
  + 检疫管理

# 系统用户角色

1. 系统超级管理员：所有操作。
2. 屠宰管理员：屠宰系统的所有操作。
3. 屠宰员：制定菜单的功能。

Note: 超级管理员继承养屠宰管理员的所有权限，屠宰管理员继承所的有屠宰员权限。

# 系统功能一览

| **序号** | **用例**  **编号** | **用例名称** | **用例描述** | **使用者** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 养殖员 | 屠宰管理员 | 超级管理员 | 系统 |
| 1 | UC101 | UC\_Batch\_Search | 屠宰批次查询 |  |  |  |  |
| 2 | UC102 | UC\_ Batch \_Accept | 屠宰批次接受 |  |  |  |  |
| 3 | UC103 | UC\_ Batch \_Modify | 屠宰批次修改 |  |  |  |  |
| 4 | UC104 | UC\_ Batch \_Delete | 屠宰批次删除 |  |  |  |  |
| 5 | UC201 | UC\_Detail\_Search | 屠宰明细查询 |  |  |  |  |
| 6 | UC202 | UC\_ Detail \_Accept | 屠宰明细接受 |  |  |  |  |
| 7 | UC203 | UC\_ Detail \_Modify | 屠宰明细修改 |  |  |  |  |
| 8 | UC204 | UC\_ Detail \_Delete | 屠宰明细删除 |  |  |  |  |
| 9 | UC301 | UC\_Kill\_Search | 屠宰查询 |  |  |  |  |
| 10 | UC302 | UC\_ Kill \_Create | 屠宰新建 |  |  |  |  |
| 11 | UC303 | UC\_ Kill \_Modify | 屠宰修改 |  |  |  |  |
| 12 | UC304 | UC\_ Kill \_Delete | 屠宰删除 |  |  |  |  |
| 13 | UC401 | UC\_Drug\_Search | 检疫查询 |  |  |  |  |
| 14 | UC402 | UC\_ Drug \_Create | 检疫新建 |  |  |  |  |
| 15 | UC403 | UC\_ Drug \_Modify | 检疫修改 |  |  |  |  |
| 16 | UC404 | UC\_ Drug \_Delete | 检疫删除 |  |  |  |  |

# 系统功能需求

## 屠宰批次管理

### 屠宰批次查询

#### 用例编号 UC101

#### 用例名称UC\_Batch\_Search

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 首次打开屠宰批次管理页面
   1. 加载当前用户的所在公司管理的屠宰批次。
   2. 输入屠宰批次点击搜索按钮进行屠宰批次模糊查询。

### 屠宰批次接受

#### 用例编号UC102

#### 用例名称UC\_ Batch \_Accept

#### 使用者

养殖基地管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点新屠宰批次接收菜单
   1. 开启RFID扫描器。
   2. 扫描屠宰批次信息：
      1. 屠宰场🡪当前操作员所在公司
      2. 批次编号
      3. 接收人🡪当前系统操作员
      4. 是否锁定🡪默认不锁定
      5. 是否显示🡪默认不显示
      6. 编辑人ID🡪当前登录系统的操作者ID 页面不需呈现
      7. 编辑人名称🡪当前登录系统的操作者名称 页面不需呈现
      8. 编辑时间🡪操作当前系统的时间 页面不需呈现
   3. 点击保存按钮
      1. 将当前录入数据保存到数据表（BMS\_KILL\_Batch）中。
      2. 刷新列表页面。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

### 屠宰批次编辑

#### 用例编号UC103

#### 用例名称UC\_ Batch \_Modify

#### 使用者

养殖场理员

#### 使用频率

#### 前置条件

#### 操作步骤

1. 修改基地信息
   1. 选中列表行中的编辑按钮，弹出加载该条信息的窗体。🡪扫描信息不能修改
   2. 修改信息后，保存到数据库。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 屠宰批次删除

#### 用例编号UC104

#### 用例名称UC\_ Batch \_Delete

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

#### 操作步骤

1. 删除屠宰批次信息

1. 选中列表行中删除按钮，弹出是否删除的确认框。
2. 点击确定按钮，关闭弹出框，并刷新列表页面。
3. 点击取消按钮，关闭弹出框。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

## 屠宰明细管理

### 屠宰明细查询

#### 用例编号UC201

#### 用例名称UC\_Detail\_Search

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

当前用户登录

#### 操作步骤

1. 点击屠宰明细管理菜单，加载当前用户所在公司的屠宰详细信息。
2. 文本框中填写输入溯源码，点击查询按钮对溯源码进行模糊查询。

### 屠宰明细接收

#### 用例编号UC202

#### 用例名称UC\_ Detail \_Modify

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击屠宰接收按钮，打开RFID扫描器
   1. 屠宰批次ID
   2. 养殖生物ID
   3. 养殖场ID
   4. 区域ID
   5. 圈舍编号
   6. 备注
   7. 是否锁定🡪默认不锁定
   8. 是否显示🡪默认显示
   9. 编辑人ID🡪当前用户ID
   10. 编辑人名称🡪当前用户名称
   11. 编辑时间🡪当前系统时间

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 屠宰明细修改

#### 用例编号 UC203

#### 用例名称UC\_ Detail \_Modify

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击列表一条数据里的编辑按钮

a) 弹出窗体，并加载当前行的数据。

b) 扫描录入信息不能修改，修改信息后保存。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 屠宰明细删除

#### 用例编号 UC204

#### 用例名称UC\_ Detail \_Delete

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前屠宰列表一条信息中的删除按钮

a) 弹出是否确定删除窗体。

b) 点击确定按钮，关闭当前窗体并刷新列表。

c) 点击取消按钮，关闭当前窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

## 屠宰管理

### 屠宰查询

#### 用例编号 UC301

#### 用例名称UC\_Kill\_Search

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击屠宰管理菜单，加载当前用户所在公司的屠宰信息。
2. 文本框中输入养殖溯源码，点击查询按钮，对养殖溯源码进行模糊查询。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 屠宰新建

#### 用例编号 UC302

#### 用例名称UC\_ Kill \_Create

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮，弹出屠宰信息填写窗体。

a) 屠宰场🡪由屠宰批次自动带出

b) 屠宰批次🡪屠宰批次信息下拉框

c) 养殖生物🡪屠宰明细信息下拉框

d) 养殖溯源码🡪屠宰明细信息自动带出

c) 屠宰溯源码

d) 产品🡪产品信息下拉框

e) 个体名称

f) 个体重量

g) 屠宰流程

h) 屠宰时间🡪当前系统操作时间

i) 备注

j) 是否锁定🡪单选按钮

k) 是否显示🡪单选按钮

l) 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

m) 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

n) 编辑时间🡪当前系统时间

1. 点击保存按钮：

a) 当期数据保存到数据库中

b) 关闭当前弹出窗体

c) 刷新列表页面

1. 点击取消按钮，关闭弹出窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 屠宰修改

#### 用例编号 UC303

#### 用例名称UC\_ Kill \_Modify

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条记录中的编辑按钮：

a) 弹出编辑窗体，并加载当前数据的信息

b) 修改信息同4.3.2

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 屠宰删除

#### 用例编号 UC304

#### 用例名称UC\_ Kill \_Delete

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击列表中一条记录的删除按钮：

a) 弹出是否确定删除窗体。

b) 点击确认按钮，数据库删除该记录，关闭弹出窗体，并刷新列表页面。

c) 点击取消按钮，关闭弹出窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

## 检疫管理

### 检疫查询

#### 用例编号UC401

#### 用例名称UC\_Drug\_Search

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击检疫管理菜单，加载当前用户所在公司的检疫信息。
2. 文本框中输入溯源码，点击查询按钮，对溯源码进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 检疫新建

#### 用例编号UC402

#### 用例名称UC\_Drug\_Create

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮：
   1. 弹出新建检疫信息的窗体
   2. 录入检疫信息
      1. 屠宰编号🡪屠宰信息下拉框
      2. 溯源码🡪由屠宰信息自动带出 此处溯源码是否是指屠宰溯源码？
      3. 检查人🡪当前系统操作人名称
      4. 检疫日期🡪当前系统操作日期
      5. 是否正常🡪单选按钮
      6. 照片🡪上次照片
      7. 备注
      8. 是否锁定🡪单选按钮
      9. 是否显示🡪单选按钮
      10. 编辑人ID🡪系统当前操作人ID
      11. 编辑人名称🡪系统当前操作人名称
      12. 编辑时间🡪系统当前时间
      13. 检疫视频🡪视频上传
2. 点击确认按钮：
   1. 检疫信息保存到数据库中
   2. 关闭弹出窗体
   3. 刷新列表

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 检疫修改

#### 用例编号UC403

#### 用例名称UC\_Drug\_Modify

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条检疫信息的编辑按钮：
   1. 弹出编辑窗体，并加载需修改的检疫信息。
   2. 修改检疫信息，步骤同4.8.2。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 检疫删除

#### 用例编号UC404

#### 用例名称UC\_Drug\_Delete

#### 使用者

屠宰管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条检疫信息的删除按钮，弹出是否删除窗体。
2. 点击确认按钮：
   1. 将当前检疫信息在数据库中删除
   2. 关闭当前弹出窗体
   3. 刷新列表
3. 点击取消按钮，关闭当前弹出窗体。

#### 可选步骤

#### 约束条件