|  |
| --- |
|  |
| **加工管理子系统** |
|  |
|  |
| **Version 1.0** |
| **Davy** |
| **2016/5/31** |

|  |
| --- |
|  |

**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 3](#_Toc452676877)

[2 系统用户角色 4](#_Toc452676878)

[3 系统功能一览 4](#_Toc452676879)

[4 系统功能需求 6](#_Toc452676880)

[4.1 基地管理 6](#_Toc452676881)

[4.1.1 基地查询 6](#_Toc452676882)

[4.1.2 基地新建 6](#_Toc452676883)

[4.1.3 基地编辑 8](#_Toc452676884)

[4.1.4 基地删除 8](#_Toc452676885)

[4.2 加工场管理 9](#_Toc452676886)

[4.2.1 加工场查询 9](#_Toc452676887)

[4.2.2 加工场新建 9](#_Toc452676888)

[4.2.3 加工场修改 11](#_Toc452676889)

[4.2.4 加工场删除 11](#_Toc452676890)

[4.3 加工区域管理 12](#_Toc452676891)

[4.3.1 加工区域查询 12](#_Toc452676892)

[4.3.2 加工区域新建 13](#_Toc452676893)

[4.3.3 加工区域修改 14](#_Toc452676894)

[4.3.4 加工区域删除 14](#_Toc452676895)

[4.4 圈舍管理 15](#_Toc452676896)

[4.4.1 圈舍查询 15](#_Toc452676897)

[4.4.2 圈舍新建 16](#_Toc452676898)

[4.4.3 圈舍修改 17](#_Toc452676899)

[4.4.4 圈舍删除 17](#_Toc452676900)

[4.5 加工生物管理 18](#_Toc452676901)

[4.5.1 加工生物查询 18](#_Toc452676902)

[4.5.2 加工生物接受 19](#_Toc452676903)

[4.5.3 加工生物修改 20](#_Toc452676904)

[4.6 加工用料管理 21](#_Toc452676905)

[4.6.1 加工用料查询 21](#_Toc452676906)

[4.6.2 加工用料新建 21](#_Toc452676907)

[4.6.3 加工用料修改 23](#_Toc452676908)

[4.6.4 加工用料删除 23](#_Toc452676909)

[4.7 加工健康管理 24](#_Toc452676910)

[4.7.1 加工健康查询 24](#_Toc452676911)

[4.7.2 加工健康新建 25](#_Toc452676912)

[4.7.3 加工健康修改 26](#_Toc452676913)

[4.7.4 加工健康删除 26](#_Toc452676914)

[4.8 防疫管理 27](#_Toc452676915)

[4.8.1 防疫查询 27](#_Toc452676916)

[4.8.2 防疫新建 28](#_Toc452676917)

[4.8.3 防疫修改 29](#_Toc452676918)

[4.8.4 防疫删除 30](#_Toc452676919)

[4.9 加工计划管理 31](#_Toc452676920)

[4.9.1 加工计划查询 31](#_Toc452676921)

[4.9.2 加工计划新建 31](#_Toc452676922)

[4.9.3 加工计划修改 32](#_Toc452676923)

[4.9.4 加工计划删除 33](#_Toc452676924)

[4.10 加工详细计划管理 34](#_Toc452676925)

[4.10.1 加工详细计划查询 34](#_Toc452676926)

[4.10.2 加工详细计划新建 34](#_Toc452676927)

[4.10.3 加工详细计划修改 35](#_Toc452676928)

[4.10.4 加工详细计划删除 36](#_Toc452676929)

# 概述

本文描述环县食品溯源加工管理子系统的业务需求。这些应用包括：

* 后台管理
  + 基地管理
  + 加工场管理
  + 区域管理
  + 圈舍管理
  + 加工计划管理
  + 加工生物管理
  + 加工用料管理
  + 加工健康管理
  + 加工日志管理

# 系统用户角色

1. 系统超级管理员：所有操作。
2. 加工管理员：加工系统的所有操作。
3. 加工员：制定菜单的功能。

Note: 超级管理员继承加工管理员的所有权限，加工管理员继承所的有加工员权限。

# 系统功能一览

| **序号** | **用例**  **编号** | **用例名称** | **用例描述** | **使用者** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加工员 | 加工管理员 | 超级管理员 | 系统 |
| 1 | UC101 | UC\_Batch\_Search | 加工订单查询 |  |  |  |  |
| 2 | UC102 | UC\_ Batch \_Accept | 加工订单接收 |  |  |  |  |
| 3 | UC103 | UC\_Batch\_Modify | 加工订单修改 |  |  |  |  |
| 4 | UC104 | UC\_ Batch \_Delete | 加工订单删除 |  |  |  |  |
| 5 | UC201 | UC\_Detail\_Search | 加工订单详细查询 |  |  |  |  |
| 6 | UC202 | UC\_ Detail \_Accept | 加工订单详细接收 |  |  |  |  |
| 7 | UC203 | UC\_ Detail \_Modify | 加工订单详细修改 |  |  |  |  |
| 8 | UC204 | UC\_ Detail \_Delete | 加工订单详细删除 |  |  |  |  |
| 9 | UC301 | UC\_Product\_Search | 产品加工查询 |  |  |  |  |
| 10 | UC302 | UC\_ Product \_Create | 产品加工新建 |  |  |  |  |
| 11 | UC303 | UC\_ Product \_Modify | 产品加工修改 |  |  |  |  |
| 12 | UC304 | UC\_ Product \_Delete | 产品加工删除 |  |  |  |  |
| 13 | UC401 | UC\_ProductBase\_Search | 产品查询 |  |  |  |  |
| 14 | UC402 | UC\_ ProductBase \_Create | 产品新建 |  |  |  |  |
| 15 | UC403 | UC\_ ProductBase \_Modify | 产品修改 |  |  |  |  |
| 16 | UC404 | UC\_ ProductBase \_Delete | 产品删除 |  |  |  |  |
| 17 | UC501 | UC\_Shadow\_Search | 皮影查询 |  |  |  |  |
| 18 | UC502 | UC\_ Shadow \_Create | 皮影新建 |  |  |  |  |
| 19 | UC503 | UC\_ Shadow \_Modify | 皮影修改 |  |  |  |  |
| 20 | UC504 | UC\_ Shadow \_Delete | 皮影删除 |  |  |  |  |
| 21 | UC601 | UC\_ShadowProcess\_Search | 皮影加工查询 |  |  |  |  |
| 22 | UC602 | UC\_ ShadowProcess \_Create | 皮影加工新建 |  |  |  |  |
| 23 | UC603 | UC\_ ShadowProcess\_Modify | 皮影加工修改 |  |  |  |  |
| 24 | UC604 | UC\_ ShadowProcess \_Delete | 皮影加工删除 |  |  |  |  |
| 25 | UC701 | UC\_ProcessBase\_Search | 皮影工序查询 |  |  |  |  |
| 26 | UC702 | UC\_ ProcessBase \_Create | 皮影工序新建 |  |  |  |  |
| 27 | UC703 | UC\_ ProcessBase \_Modify | 皮影工序修改 |  |  |  |  |
| 28 | UC704 | UC\_ ProcessBase \_Delete | 皮影工序删除 |  |  |  |  |

# 系统功能需求

## 加工接收订单管理

### 加工订单查询

#### 用例编号 UC101

#### 用例名称UC\_ Batch \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 首次打开加工接收订单管理页面
   1. 加载当前用户的所在公司管理的加工接收订单。
   2. 输入批次编号点击搜索按钮进行基地模糊查询。

### 加工订单接收

#### 用例编号UC102

#### 用例名称UC\_ Batch \_Create

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点新建按钮
   1. 打开RFID扫描接口。
   2. 扫描加工订单批次信息：
      1. 公司id
      2. 批次编号
      3. 接收人🡪当前系统操作人员
      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. 将扫描的信息批量保存到数据表(BMS\_PROCESS\_BATCH)中。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

### 加工订单编辑

#### 用例编号UC103

#### 用例名称UC\_ Batch \_Modify

#### 使用者

加工管理理员

#### 使用频率

天

#### 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。
   2. 步骤同上4.1.2.6.b。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 加工订单删除

#### 用例编号UC104

#### 用例名称UC\_ Batch \_Delete

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

#### 操作步骤

1. 删除加工订单信息

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

## 加工接收订单明细管理

### 加工订单详细查询

#### 用例编号UC201

#### 用例名称UC\_ Detail \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

当前用户登录

#### 操作步骤

1. 点击加工接收订单明细管理菜单，加载当前用户所在公司的加工订单明细信息。
2. 文本框中填写输入名称，点击查询按钮对名称进行模糊查询。

### 加工订单详细接收

#### 用例编号UC202

#### 用例名称UC\_ Detail \_Accept

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击新建按钮，打开RFID接口
   1. 加工接收订单编号
   2. 加工接收类型
   3. 待加工溯源码
   4. 名称
   5. 重量
   6. 备注
   7. 是否锁定
   8. 是否显示
   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
2. 将当期窗体中的数据保存到数据库中(BMS\_PROCESS\_BATCH\_DETAIL)

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 加工订单详细修改

#### 用例编号 UC203

#### 用例名称UC\_ Detail \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 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) 修改数据同4.2.2的新增。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 加工订单详细删除

#### 用例编号 UC204

#### 用例名称UC\_ Detail \_Delete

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前加工场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

## 产品加工管理

### 产品加工查询

#### 用例编号 UC301

#### 用例名称UC\_ Product \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击产品加工菜单，加载当前用户所在公司的产品加工信息。
2. 文本框中输入产品名称，点击查询按钮，对产品名称进行模糊查询。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 产品加工新建

#### 用例编号 UC302

#### 用例名称UC\_ Product \_Create

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 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，弹出产品名称信息填写窗体。

a) 明细编号🡪待加工溯源码自动带出

b) 产品ID🡪产品信息下拉框自动带出

c) 记录人🡪当前系统操作人员

d) 待加工溯源码🡪加工明细表中的待加工溯源码下拉框获取

c) 产品类别

d) 产品名称🡪产品信息下拉框自动带出

e) 产品号型

f) 单价🡪产品信息下拉框自动带出

g) 产品代号🡪产品信息下拉框自动带出

h) 加工溯源码🡪从哪边获取

i) 二维码

j) 芯片码

k) 产品登记

l) 批行标准

m) 产品信息

n) 加工批次🡪加工接收订单信息下拉框

o) 单位重量🡪产品信息下拉框

p) 包装规则

q) 包装前工艺流程

r) 包装数量

s) 包装日期

t) 保质期

u) 备注

v) 是否锁定🡪单选按钮

w) 是否显示🡪单选按钮

x) 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

y) 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

z) 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

### 产品加工修改

#### 用例编号 UC303

#### 用例名称UC\_ Product \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

天

#### 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

### 产品加工删除

#### 用例编号 UC304

#### 用例名称UC\_ Product \_Delete

#### 使用者

加工管理员

#### 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，关闭弹出船体。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

## 产品管理

### 产品查询

#### 用例编号 UC401

#### 用例名称UC\_ ProductBase \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击产品管理菜单，加载当前用户所在公司管理的产品。
2. 文本框输入产品名称，点击查询按钮，对产品名称进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 产品新建

#### 用例编号 UC402

#### 用例名称UC\_ ProductBase \_Create

#### 使用者

加工管理员

#### 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，弹出需要填写产品信息的窗体：

a) 产品名称

b) 产品分类代号

c) 产品分类名称

d) 产品代号

e) 产品规格编号🡪产品规格信息下拉框

f) 产品型号编号🡪产品型号信息下拉框

g) 重量

h) 产品拼音简码

i) 价格

j) 备注

k) 是否锁定🡪单选按钮

l) 是否显示🡪单选按钮

m) 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

n) 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

o) 编辑时间🡪当前系统时间

1. 点击保存：

a) 当前弹窗中录入的信息保存到数据库。

b) 关闭当前弹出窗体。

c) 刷新列表。

3. 点击取消按钮，关闭弹出窗。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 产品修改

#### 用例编号 UC403

#### 用例名称UC\_ ProductBase \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 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：
   1. 弹出编辑窗体，并加载需编辑的数据。
   2. 修改数据。
2. 点击保存步骤同4.4.2

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 产品删除

#### 用例编号 UC404

#### 用例名称UC\_ ProductBase \_Delete

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 点击当前列表中一条记录中的删除按钮：

a) 弹出是否删除窗体

b) 点击确定按钮，数据库删除当前记录，并刷新列表。

c) 点击取消按钮，关闭窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

## 皮影管理

### 皮影查询

#### 用例编号UC501

#### 用例名称UC\_ Shadow \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 点击皮影管理菜单，加载当前用户所在公司的皮影基础信息。
2. 文本框中输入皮影溯源码名称，点击查询按钮，对皮影溯源码进行模糊查询

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

### 皮影新建

#### 用例编号 UC502

#### 用例名称UC\_ Shadow \_Create

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态。

#### 操作步骤

1. 用户点击接受按钮：

a) 打开RFID扫描器

b) 扫描RFID码

c) 将扫描码的信息插入的数据库中

a. 皮影加工厂ID

b. 产品ID

c. 产品名称

d. 产品号型

e. 单价

f. 产品代码

g. 皮影溯源码

h. 二维码

i. 芯片码

j. 加工批次

k. 加工方法

l. 加工时间

m. 温度指标

n. 干燥指标

o. 干燥时间

p. 原料批次

q. 皮影工艺流程

r. 备注🡪默认为空

s. 是否锁定🡪默认不锁定

t. 是否显示🡪默认显示

u. 创建人ID🡪当前系统操作人ID

v. 创建人🡪当前系统操作人名称

w. 创建时间🡪当前系统时间

x. 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

y. 编辑人🡪当前系统操作人

z. 编辑时间🡪当前系统时间

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 皮影修改

#### 用例编号 UC503

#### 用例名称UC\_ Shadow \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 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编辑按钮：

a) 弹出编辑窗体，并加载当需编辑的信息

b) 修改信息（通过RFID扫描录入的数据不可修改）

c) 点击确定按钮，更新数据库，关闭弹窗，并刷新列表。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 皮影删除

#### 用例编号 UC503

#### 用例名称UC\_ Shadow \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 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编辑按钮：

a) 弹出编辑窗体，并加载当需编辑的信息

b) 修改信息（通过RFID扫描录入的数据不可修改）

c) 点击确定按钮，更新数据库，关闭弹窗，并刷新列表。

#### 可选步骤

#### 约束条件

## 皮影加工管理

### 皮影加工查询

#### 用例编号 UC601

#### 用例名称UC\_ ShadowProcess \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击皮影加工管理菜单，加载当前用户所在公司的皮影加工信息。
2. 文本框中输入加工批次，点击查询按钮对加工批次进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 皮影加工新建

#### 用例编号 UC602

#### 用例名称UC\_ ShadowProcess \_Create

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 用户点击新建按钮
   1. 弹出录入皮影加工信息的窗体
   2. 录入信息

a. 工序ID🡪皮影工序信息下拉框

b. 皮影ID🡪皮影信息下拉框

c. 皮影加工厂ID🡪皮影信息自动带出

d. 加工批次

e. 工序代号🡪皮影工序信息自动带出

f. 工序名称🡪皮影工序信息自动带出

g. 操作人🡪当前系统操作人员

h. 重量🡪皮影工序信息自动带出

i. 单价🡪皮影工序信息自动带出

j. 备注

k. 排序号

l. 是否锁定🡪单选框

m. 是否显示🡪单选框

n. 编辑人ID🡪当前系统操作人ID

o. 编辑人名称🡪当前系统操作人名称

p. 编辑时间🡪当前系统操作时间

1. 点击保存：
   1. 将当前数据保存到数据库中。
   2. 关闭弹出窗
   3. 刷新列表
2. 点击取消，关闭弹出窗。

#### 可选步骤

#### 约束条件

无

### 皮影加工修改

#### 用例编号 UC603

#### 用例名称UC\_ ShadowProcess \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 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的编辑按钮

a) 弹出当前需要编辑的加工用料信息。

b) 修改加工用料信息，步骤同4.6.2。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 皮影加工删除

#### 用例编号 UC604

#### 用例名称UC\_ ShadowProcess \_Delete

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

无

#### 操作步骤

1. 用户点击当前列表中一条加工用料记录的删除按钮，弹出是否删除。
2. 点击确认按钮：
   1. 删除数据库当前加工用料信息。
   2. 关闭当前弹窗。
   3. 更新列表。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

## 皮影工序管理

### 皮影工序查询

#### 用例编号 UC701

#### 用例名称UC\_ ProcessBase \_Search

#### 使用者

加工管理员

#### 使用频率

#### 前置条件

用户处于登录状态

#### 操作步骤

1. 用户点击皮影工序管理菜单：
   1. 加载当前用户所在公司的皮影工序信息。
2. 文本框输工序名称，点击搜索按钮对工序名称进行模糊查询。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 皮影工序新建

#### 用例编号 UC702

#### 用例名称UC\_ ProcessBase \_Create

#### 使用者

加工管理员

#### 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. 弹出需要录入皮影工序信息的窗体
   2. 录入皮影工序信息
      1. 工序分类
      2. 工序代号
      3. 工序名称
      4. 重量
      5. 单价
      6. 备注
      7. 排序号
      8. 是否锁定🡪单选按钮
      9. 是否显示🡪单选按钮
      10. 编辑人ID🡪当前系统操作人
      11. 编辑人名称🡪当前系统操作人名称
      12. 编辑时间🡪当前系统操作时间
2. 点击保存按钮：
   1. 将录入信息保存到数据库中
   2. 关闭当前弹出窗体
   3. 刷新列表
3. 点击取消按钮，关闭弹出窗。

#### 可选步骤

#### 约束条件

### 皮影工序修改

#### 用例编号UC703

#### 用例名称UC\_ ProcessBase \_Modify

#### 使用者

加工管理员

#### 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皮影工序的编辑按钮：
   1. 弹出编辑窗体，并加载当前需编辑的信息
   2. 修改信息，步骤同4.7.2

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无

### 皮影工序删除

#### 用例编号UC703

#### 用例名称UC\_ ProcessBase \_Delete

#### 使用者

加工管理员

#### 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皮影工序的删除按钮，弹出是否删除的窗体。
2. 点击确定按钮，数据库删除当前的皮影工序记录，关闭窗体，刷新列表。
3. 点击取消按钮，关闭窗体。

#### 可选步骤

无

#### 约束条件

无