

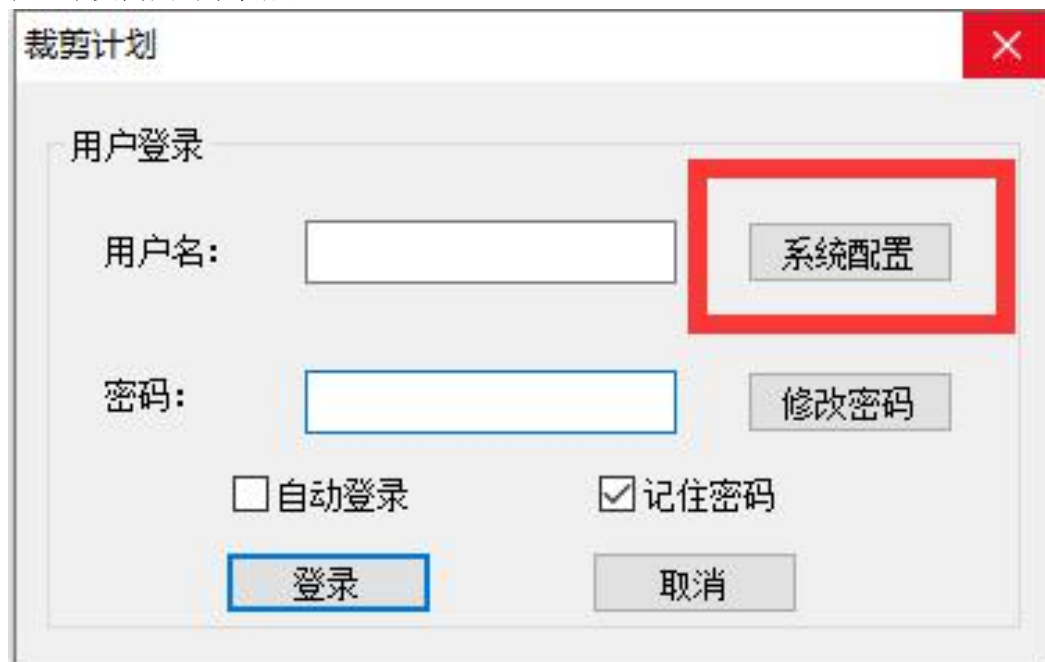
裁剪计划说明书

打开软件

(注: 1.电脑需要安装 SQL SERVER 数据库 2. 第一次使用软件会提示数据库错误, 是由于未填写数据库信息, 属于正常情况)



在登录页面点击系统配置



可以根据客户需求选择语言

系统配置



填写信息

- 1.选择或输入服务器名称
- 2.数据库名称
- 3.用户名，密码
- 4.最后点击链接服务器 连接成功即可



点击确定 返回登录页面

填写用户名跟密码（注：用户名只能使用英文，输入时需要切换输入法）

裁剪计划

用户登录

用户名:

密码:

自动登录 记住密码

点击登录即可进入裁剪规划页面



2. 增加注销登录功能，需要切换用户时点击左上角图标



1. 【编辑汇率】单击选中该图标，选择本国货币，以下进行转换；

编辑汇率

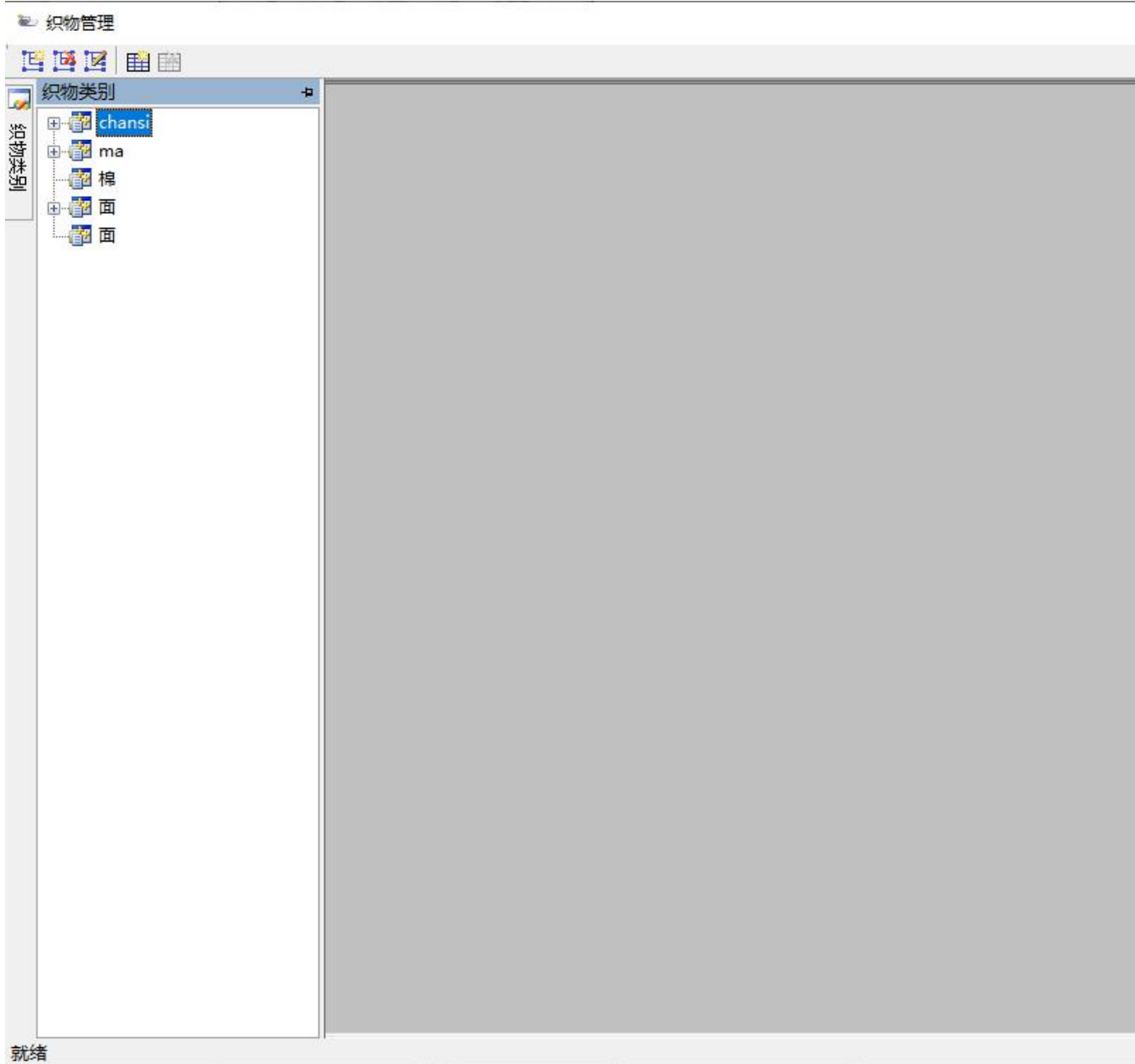
本国货币

汇率转换

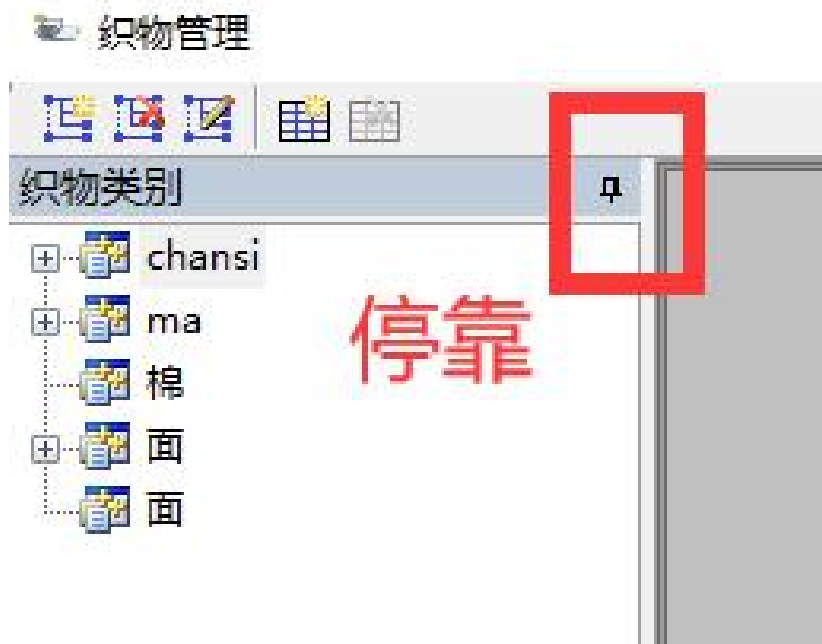
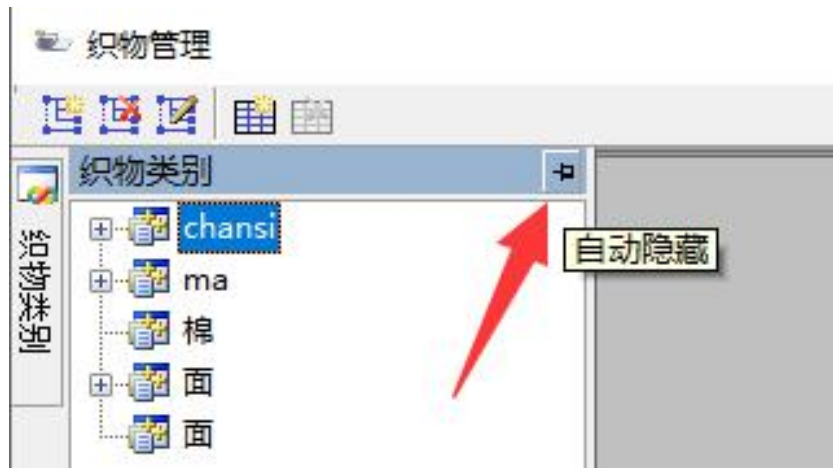
| | | | | |
|---|----|---|-----------------------------------|---|
| 1 | 元 | = | | 元 |
| 1 | 美元 | = | <input type="text" value="6.83"/> | 元 |
| 1 | 欧元 | = | <input type="text" value="8.08"/> | 元 |
| 1 | 港币 | = | <input type="text" value="0.88"/> | 元 |
| 1 | 英镑 | = | <input type="text" value="9.02"/> | 元 |




2. 【物料编辑】单击选中该图标进入织物管理界面

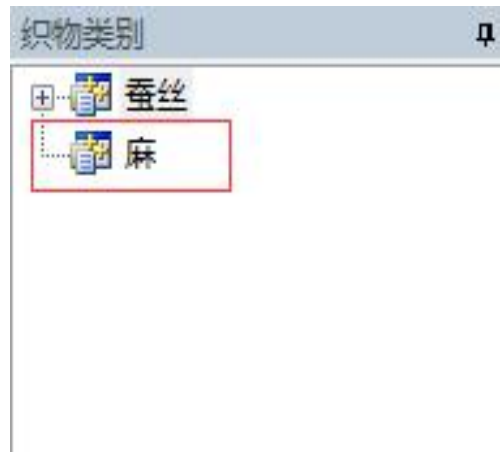


左边侧边栏可设置隐藏/停靠；

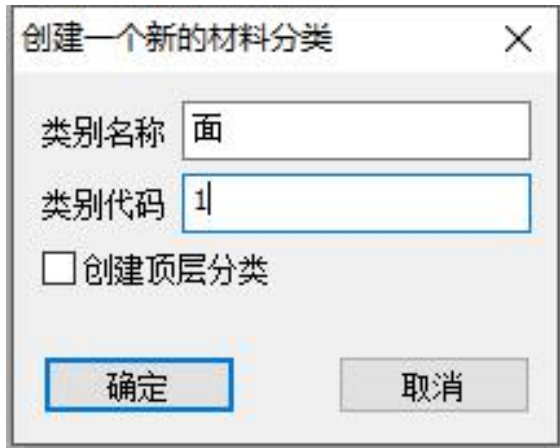



[创建织物分类]  单击该图标，编辑创建材料分类；

如果勾选创建顶层分类，那么该分类将在顶层；



如果不勾选创建顶层分类，则在选中该分类的子分类中；




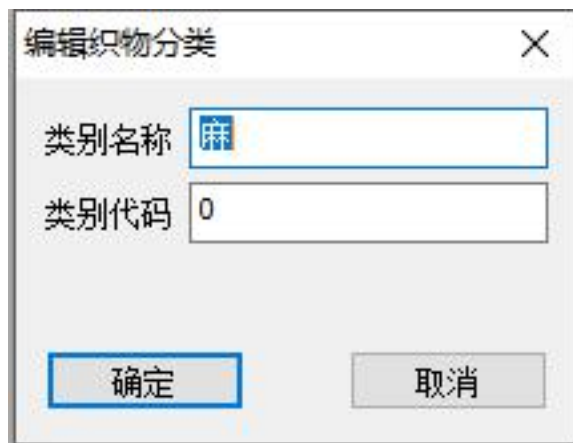
[删除织物分类]  单击该图标，在选中织物分类的子分类情况下，可删除所选子分类；




注：若是该织物分类存在子分类，选中存在子分类的织物分类想删除时，将无法删除；



[编辑织物分类]  单击该图标，编辑创建好的织物分类；



[创建织物]  单击该图标，创建一个织物：



织物

分类

名称

编号 颜色

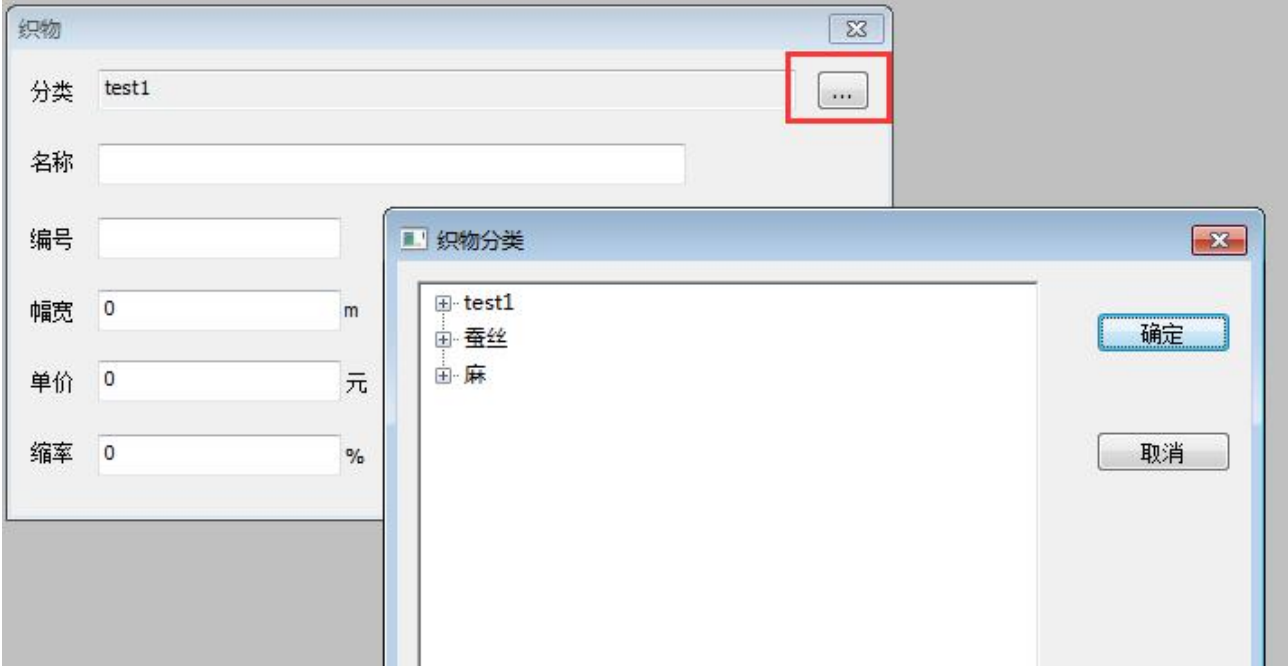
幅宽 m 厚度 mm

单价 元 货币单位

缩率 % 布纹线

确定 取消

可选择织物分类：



织物

分类

名称

编号

幅宽 m

单价 元

缩率 %

织物分类

- test1
- 蚕丝
- 麻

确定 取消

填入参数：

织物

分类 test1

名称 测试1

编号 1001 颜色 黑

幅宽 1 m 厚度 1 mm

单价 10 元 货币单位 人民币

缩率 1 % 布纹线 无方向

确定 取消

确定后找到分类：

| 织物名称 | 编号 | 幅宽(mm) | 厚度(mm) | 缩率(%) | 颜色 | 布纹线类型 | 单价 | 货币单位 |
|------|------|--------|--------|-------|----|-------|-------|------|
| 测试1 | 1001 | 1000 | 1 | 1 | 黑 | 无方向 | 10元/m | 人民币 |

选中织物双击可进行编辑修改：

织物

分类 test1


名称 测试1

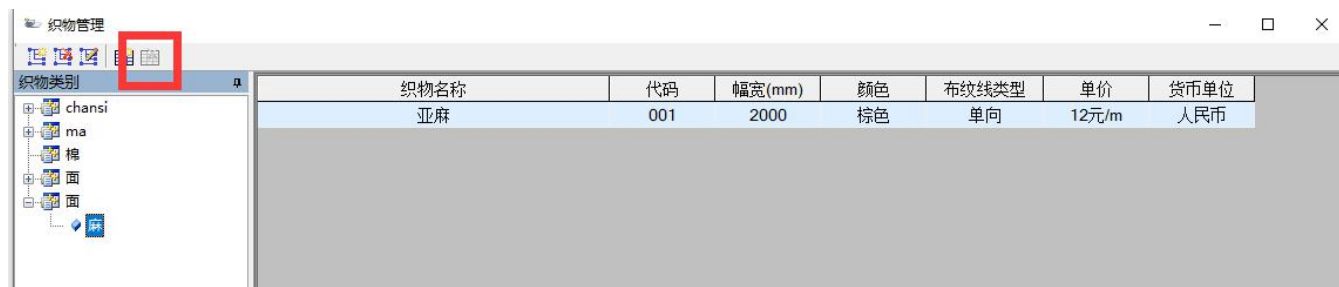
编号 1001 颜色 黑 确定

幅宽 1 m 厚度 1 mm

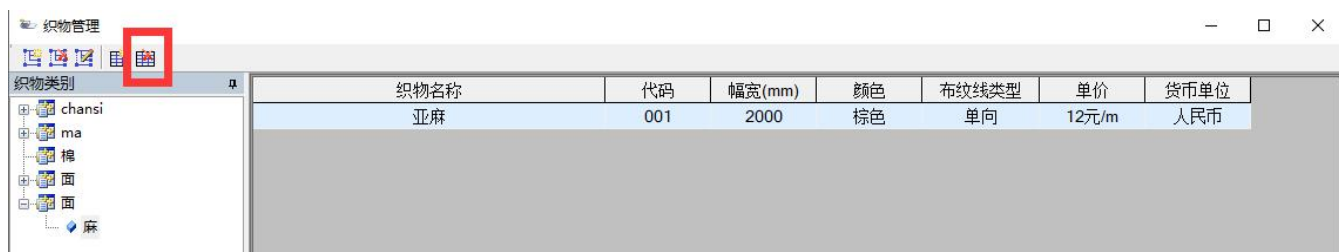
单价 10 元 货币单位 人民币 取消

缩率 1 % 布纹线 无方向

[删除织物]  在没有选中织物情况下，该图标是暗的：

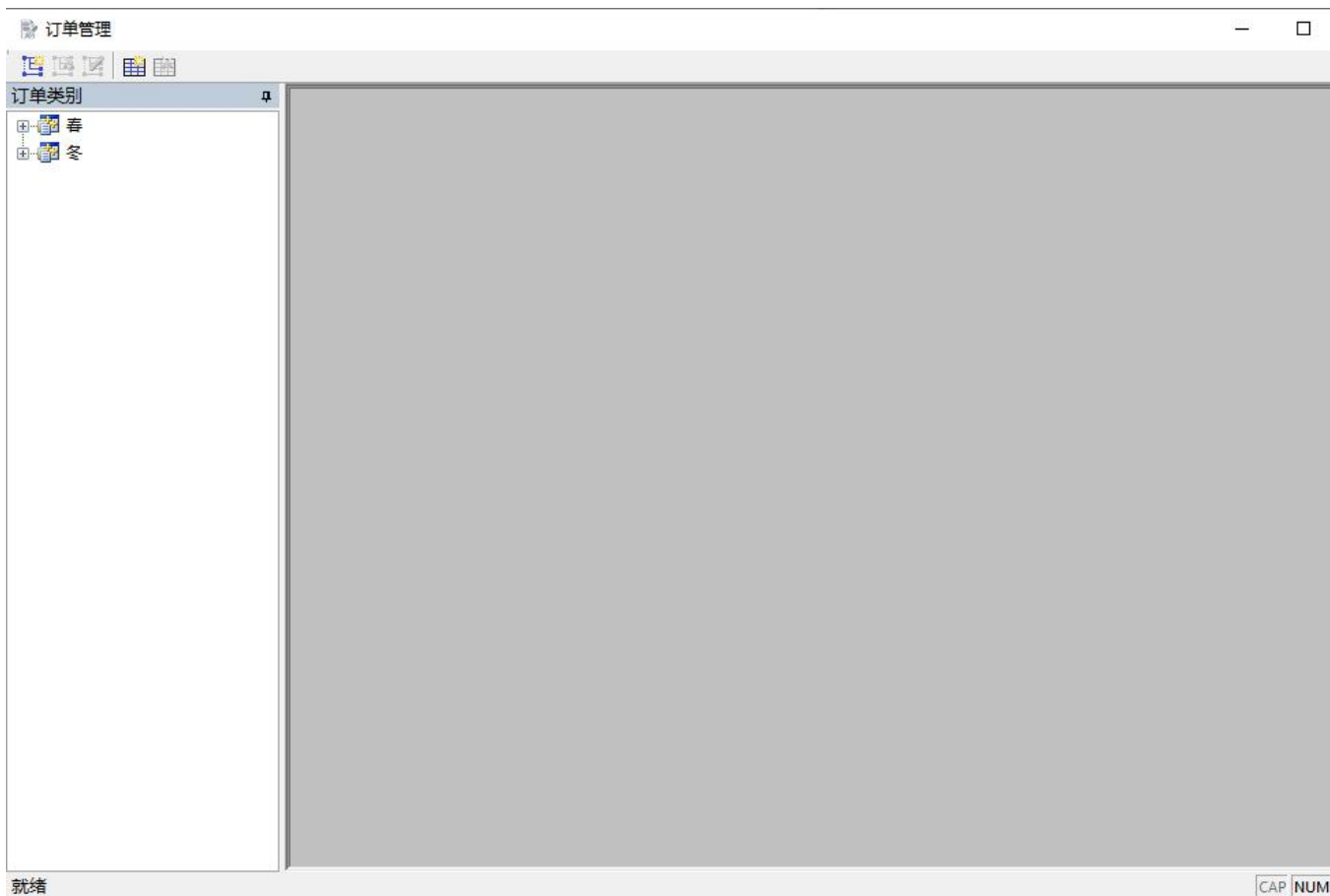


在选中织物后，该图标亮起，可单击删除织物：





3. 【订单输入】单击选中该图标进入订单管理界面



左边侧边栏可设置隐藏/停靠：



[创建订单分类]单击该图标，编辑创建订单分类；

如果勾选创建顶层分类，那么该分类将在顶层；

创建一个新的订单分类

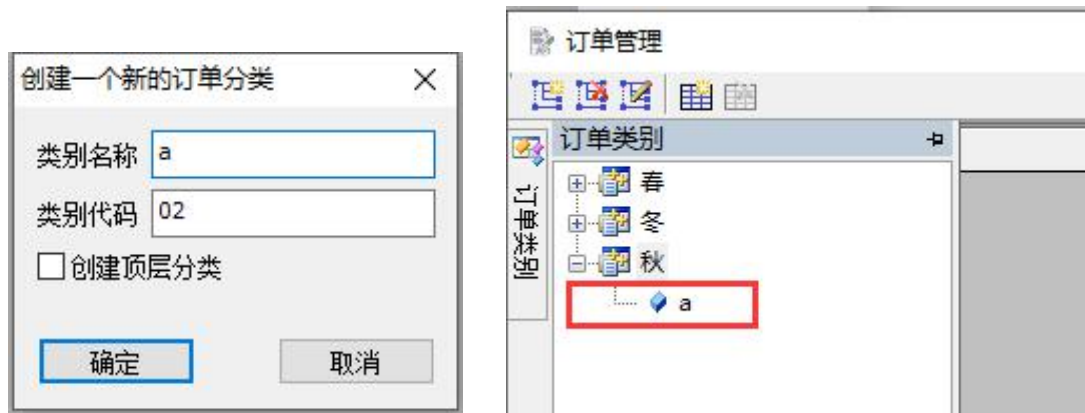
类别名称

类别代码

创建顶层分类



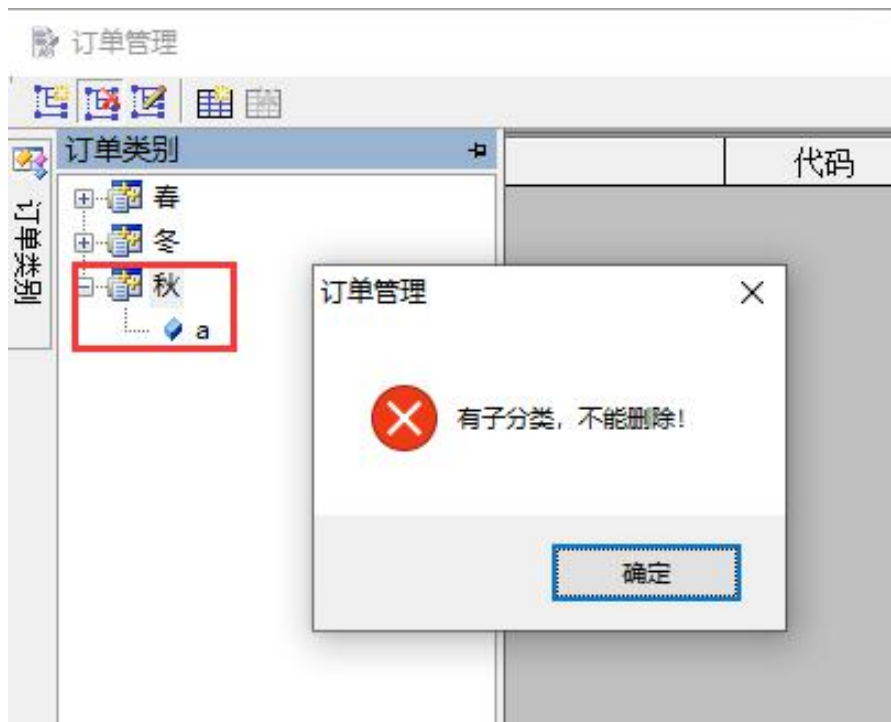
如果不勾选创建顶层分类，则在选中该分类的子分类中；



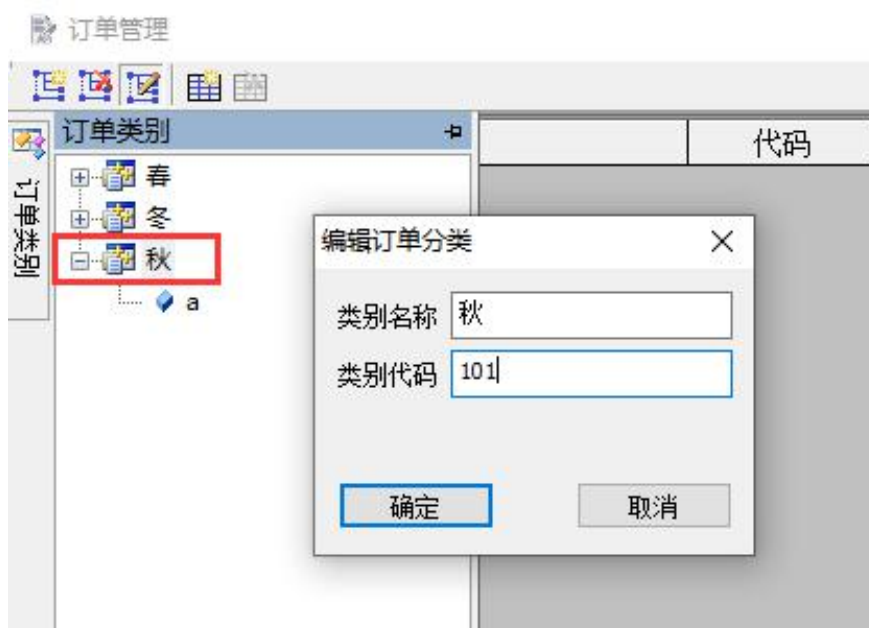
[删除订单分类]单击该图标，在选中订单分类的子分类情况下，可删除所选子分类；



注：若是该订单分类存在子分类，选中存在子分类的订单分类想删除时，将无法删除；



[编辑订单分类]单击该图标，编辑创建好的订单分类；





[创建订单]单击该图标，创建一个订单；

订单

分类 秋

名称

客户

说明

... 编号

日期 2021/07/13

经手人 wzm

确定 取消

织物名称 尺码

| 款式名 | 变化类型 | 生产日期 | 交货日期 | 数量 | 正偏差(%) | 负偏差(%) | 工厂位置 | 说明 | 款式文件名 |
|-----|------|------|------|----|--------|--------|------|----|-------|
| | | | | | | | | | |

设置分类：

订单

分类 秋

名称

客户

说明

... 设置订单分类

春

冬

秋

确定

取消

织物名称 尺码

| 款式名 | 变化类型 | 生产日期 | 交货日期 | 数量 | 正 |
|-----|------|------|------|----|---|
| | | | | | |

依次填入订单参数；

订单

分类 秋a

名称 xxx

客户 xxx

说明 xxxxxx

... 编号 xxx

日期 2021/07/13

经手人 wzm

确定 取消

| 织物名称 | 尺码 | M | L | XL | XXL |
|------|----|-----|-----|-----|-----|
| A | 数量 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B | | | | | |
| 杭蚕丝 | | | | | |

| 款式名 | 变化类型 | 生产日期 | 交货日期 | 数量 | 正偏差(%) | 负偏差(%) | 工厂位置 | 说明 | 款式文件名 |
|-----|------|-----------|----------|-----|--------|--------|------|-----|-------|
| 男衬衫 | 蓝色 | 2021/7/13 | 2021/8/1 | 400 | 1 | 0 | 深圳 | xxx | 衬衫 |

可以使用同个文件，选择变化类型（款式颜色）

订单

分类 秋a

名称 xxx

客户 xxx

说明 xxxxxx

... 编号 xxx

日期 2021/07/13

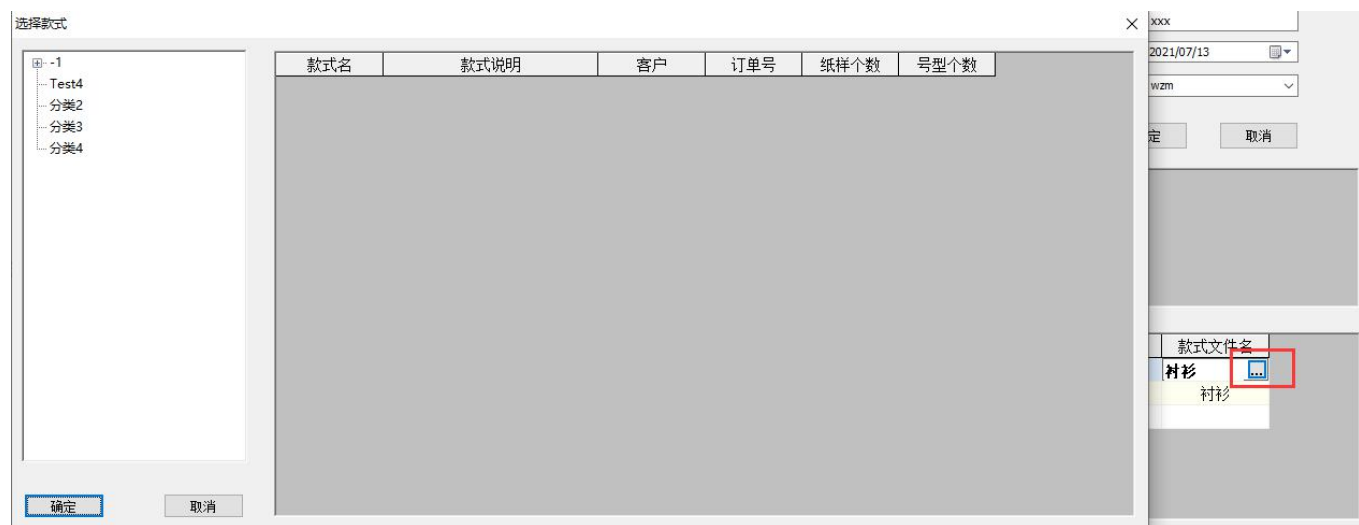
经手人 wzm

确定 取消

| 织物名称 | 尺码 | M | L | XL | XXL |
|------|----|-----|-----|-----|-----|
| A | 数量 | 200 | 100 | 100 | 100 |
| B | | | | | |
| 杭蚕丝 | | | | | |

| 款式名 | 变化类型 | 生产日期 | 交货日期 | 数量 | 正偏差(%) | 负偏差(%) | 工厂位置 | 说明 | 款式文件名 |
|-----|------|-----------|----------|-----|--------|--------|------|-----|-------|
| 男衬衫 | 蓝色 | 2021/7/13 | 2021/8/1 | 400 | 1 | 0 | 深圳 | xxx | 衬衫 |
| 男衬衫 | 白色 | 2021/7/13 | 2021/8/1 | 500 | 1 | | 深圳 | xxx | 衬衫 |

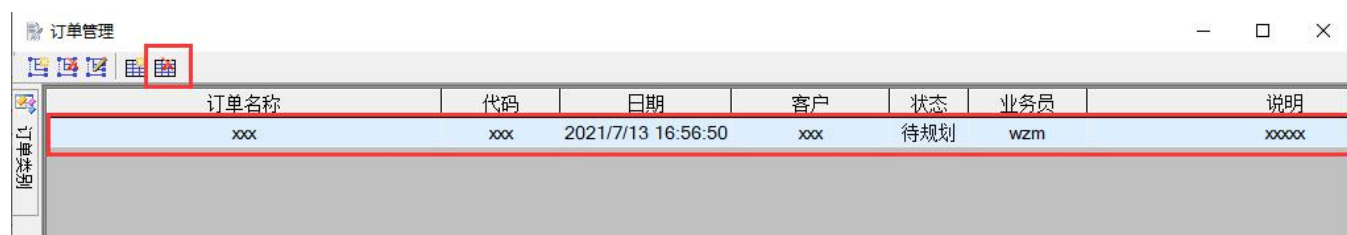
可以选择在数据库中的款式文件



[删除订单]在没有选中订单情况下，该图标是暗的；



在选中订单后，该图标亮起，可单击删除订单；





4. 【编辑铺布单】单击选中该图标进入编辑铺布单界面



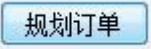
左侧侧边栏可设置隐藏/停靠：



打开一个新的订单时，界面如图



规划订单

点击  ，界面如图



裁剪计划

| 订单名称 | 款式名 | 变化类型 | 每层套数 | | | | 剩余套数 / 订单套数 | | | | 允许偏差 | |
|-----------|------|------|------|---|----|-----|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | | | M | L | XL | XXL | M | L | XL | XXL | 正偏差(%) | 负偏差(%) |
| 软件说明书测试用例 | test | 1 | | | | | 300/300 | 400/400 | 300/300 | 500/500 | 1 | 1 |

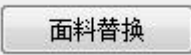
| 辅布单名称 | 套数 | 层数 | 宽度(m) | 长度(m) | 利用率(%) | 类型 | 床数 | 状态 |
|---------|----|----|-------|-------|--------|----|----|-----|
| TESTA_1 | 0 | 1 | 2 | | | 单向 | 1 | 规划中 |

右侧操作区：

- 织物类型: A
- 辅布方案: 1
- 面料替换
- 新建方案
- 删除当前方案
- 复制方案
- 设置方案面料
- 自动分床
- 排料设置

底部按钮：保存、提交所有方案、提交当前方案

①面料替换：将当前款式文件中的面料替换新的（或具体的）面料。





设置面料

选择订单项: 衬衫_1

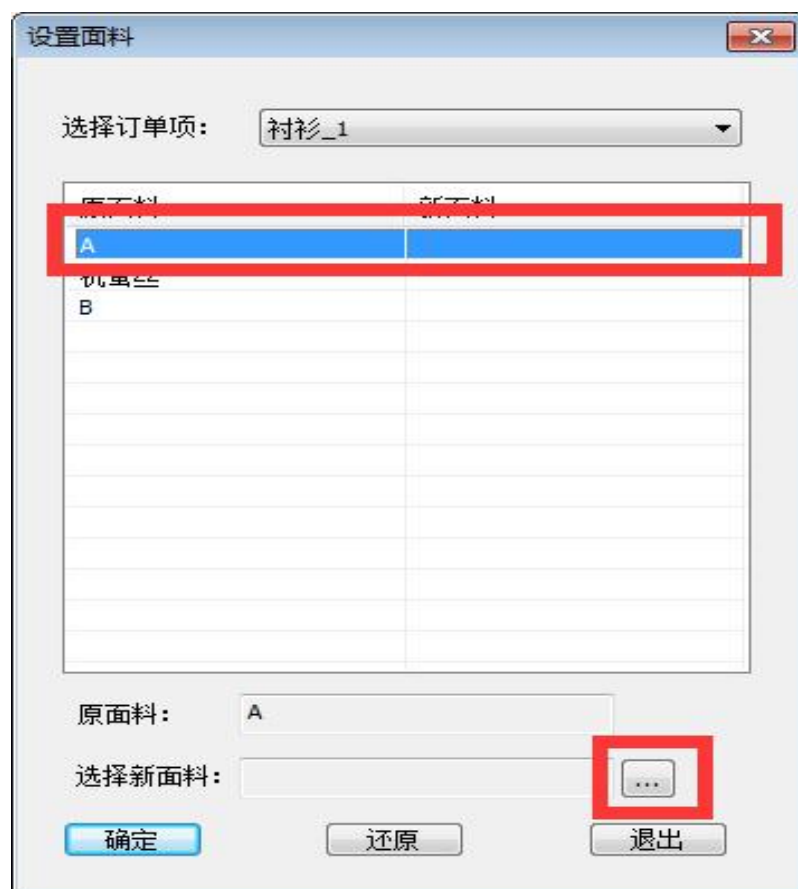
| 原面料 | 新面料 |
|----------|-----|
| A 杭蚕丝 | |
| B | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |


原面料:

选择新面料: ...

按钮: 确定、还原、退出

打开设置面料对话框，选择需要替换面料的订单项后，在列表中点击需要替换面料的一项

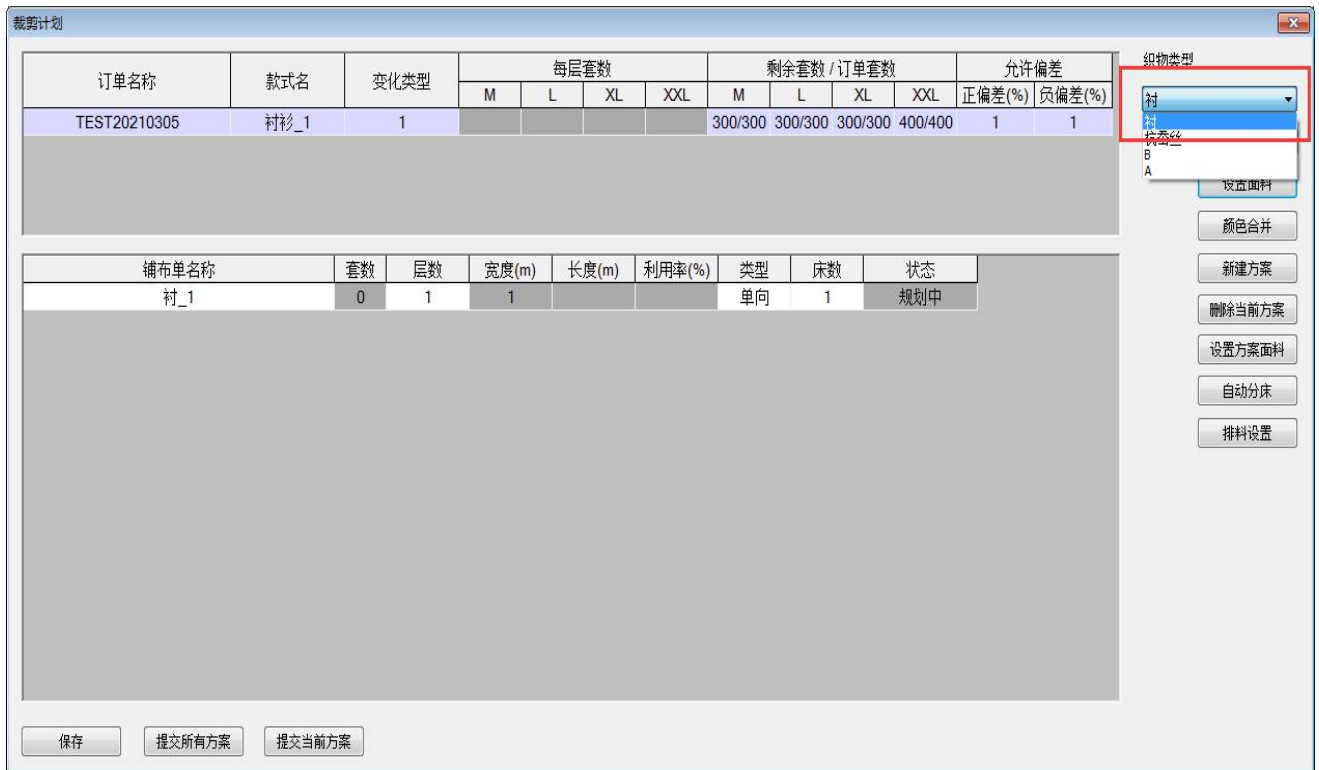


点击  按钮选择面料后确定





设置成功后可在面料类型中查看



②新建方案：创建新的排料方案，通过将多个不同的排料方案进行比较，得出最佳方案

新建方案

裁剪计划

| 订单名称 | 款式名 | 变化类型 | 每层套数 | | | | 剩余套数 / 订单套数 | | | | 允许偏差 | |
|-----------|------|------|------|---|----|-----|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | | | M | L | XL | XXL | M | L | XL | XXL | 正偏差(%) | 负偏差(%) |
| 软件说明书测试用例 | test | 1 | | | | | 300/300 | 400/400 | 300/300 | 500/500 | 1 | 1 |

| 铺布单名称 | 套数 | 层数 | 宽度(m) | 长度(m) | 利用率(%) | 类型 | 床数 | 状态 |
|-------|----|----|-------|-------|--------|----|----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | | | 单向 | 1 | 规划中 |

织物类型: A
铺布方案: 2

2

新建方案
删除当前方案
复制方案
设置方案面料
自动分床
排料设置

保存 提交所有方案 提交当前方案

③删除当前方案：删除当前选择的方案

删除当前方案

④复制方案：将当前方案复制为一个新的方案

复制方案

如方案 1 的配置如图

The screenshot shows the '裁剪计划' (Cutting Plan) software interface. The main window contains two tables and a control panel on the right.

| 订单名称 | 款式名 | 变化类型 | 每层套数 | | | | 剩余套数 / 订单套数 | | | | 允许偏差 | |
|-----------|------|------|------|---|----|-----|-------------|---------|-------|---------|--------|--------|
| | | | M | L | XL | XXL | M | L | XL | XXL | 正偏差(%) | 负偏差(%) |
| 软件说明书测试用例 | test | 1 | 2 | 2 | | | 0/300 | 100/400 | 0/300 | 200/500 | 1 | 1 |

| 铺布单名称 | 套数 | 层数 | 宽度(m) | 长度(m) | 利用率(%) | 类型 | 床数 | 状态 |
|---------|----|-----|-------|-------|--------|----|----|-----|
| TESTA_1 | 4 | 150 | 2 | | | 单向 | 1 | 规划中 |
| TESTA_2 | 4 | 150 | 2 | | | 单向 | 1 | 规划中 |
| | 0 | 1 | | | | 单向 | 1 | 规划中 |

On the right side, the '织物类型' (Fabric Type) is set to 'A', and the '铺布方案' (Laying Scheme) is set to '1'. The control panel includes buttons for '面料替换' (Fabric Replacement), '新建方案' (New Scheme), '删除当前方案' (Delete Current Scheme), '复制方案' (Copy Scheme), '设置方案面料' (Set Scheme Fabric), '自动分床' (Auto Bed Division), and '排料设置' (Layout Settings). At the bottom, there are buttons for '保存' (Save), '提交所有方案' (Submit All Schemes), and '提交当前方案' (Submit Current Scheme).

点击复制方案，生成的方案 2 与方案 1 相同

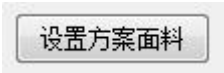
The screenshot shows the '裁剪计划' (Cutting Plan) software interface after clicking '复制方案' (Copy Scheme). The configuration is identical to Scheme 1, but the '铺布方案' (Laying Scheme) is now set to '2'.

| 订单名称 | 款式名 | 变化类型 | 每层套数 | | | | 剩余套数 / 订单套数 | | | | 允许偏差 | |
|-----------|------|------|------|---|----|-----|-------------|---------|-------|---------|--------|--------|
| | | | M | L | XL | XXL | M | L | XL | XXL | 正偏差(%) | 负偏差(%) |
| 软件说明书测试用例 | test | 1 | 2 | 2 | | | 0/300 | 100/400 | 0/300 | 200/500 | 1 | 1 |

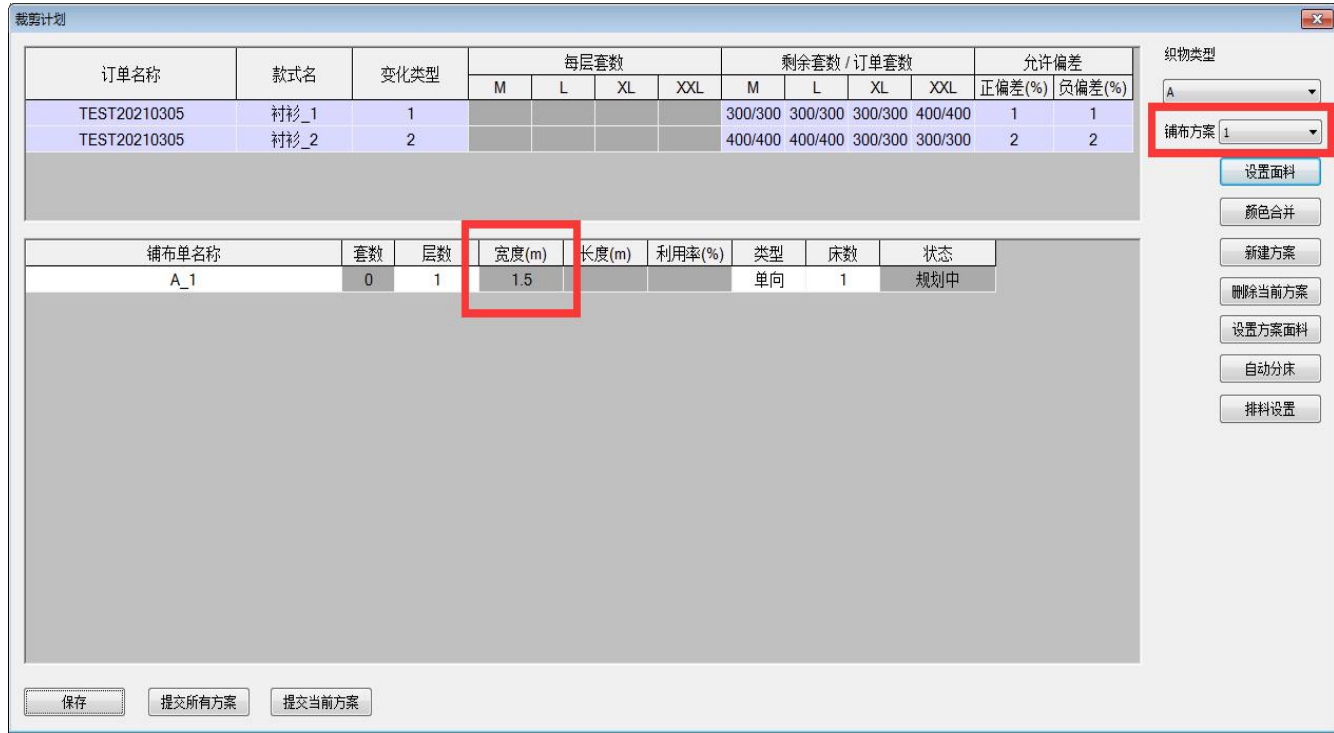
| 铺布单名称 | 套数 | 层数 | 宽度(m) | 长度(m) | 利用率(%) | 类型 | 床数 | 状态 |
|---------|----|-----|-------|-------|--------|----|----|-----|
| TESTA_1 | 4 | 150 | 2 | | | 单向 | 1 | 规划中 |
| TESTA_2 | 4 | 150 | 2 | | | 单向 | 1 | 规划中 |
| | 0 | 1 | | | | 单向 | 1 | 规划中 |

The '铺布方案' (Laying Scheme) dropdown on the right is now set to '2'. The control panel and bottom buttons remain the same as in the previous screenshot.

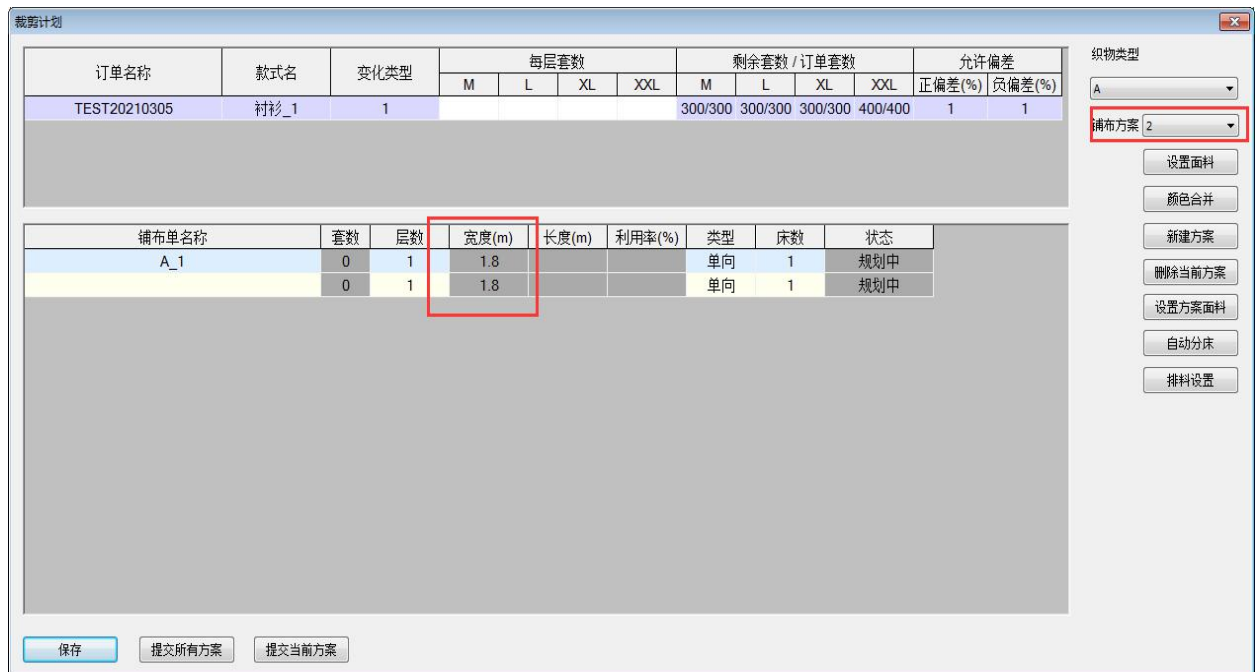
⑤设置方案面料：



可以给当前的方案设置不同的幅宽（面料）。
需要对比面料的哪一个幅宽更省料时可以使用此功能。
例如：

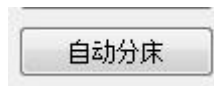


方案 1 的宽度为 1.5m，新建方案 2，点击设置方案面料，确认以后方案 2 的面料宽度变为新设置的面料宽度



注：使用此功能时需要保证新设置的面料与原面料只有幅宽不同，其他数据都要相同（面料的纸样等），否则规划完成后的数据比较时会有误差。

⑥自动分床：通过软件计算自动得出方案结果



填写以下参数

A dialog box titled "自动分床" (Automatic Bed Division) with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields and checkboxes. The "每层套数" (Sets per layer) section includes "裁床长度" (Cutting bed length) set to 1.124 m, "最大值" (Maximum) set to 6, and "最小值" (Minimum) set to 5. The "每床层数" (Layers per bed) section includes "裁剪高度" (Cutting height) set to 1.000 cm, "最大值" (Maximum) set to 100, and "最小值" (Minimum) set to 10. There are two checkboxes: "方案限制" (Limit number of solutions) which is checked and set to 1, and "允许偏差" (Allow deviation) which is unchecked. The "号型最大配比套数" (Maximum set ratio per size type) is set to 6. The "分床数" (Number of beds) is set to 2, with a "推荐范围: 2-4" (Recommended range: 2-4) next to it. At the bottom are "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons.

每层套数：指每层唛架可排的套数（输入裁床长度可自动**估算**出最大值）

每床层数：指裁床可排的面料层数（输入裁剪高度可自动**计算**出最大值）

方案限制：勾选后会将结果限制在输入的方案数以内；不勾选则计算出所有方案（不推荐）

允许偏差：勾选后计算时会将订单的偏差量计算在内；不勾选则不计算偏差量

号型最大配比套数：指单个号型的配比最大值

分床数：指裁床数量

⑦排料设置：提交排料方案前设置，排料软件会按照此设置进行排料




⑧提交排料方案：将规划好的方案提交至服务器，排料软件接收任务后自动开始排料

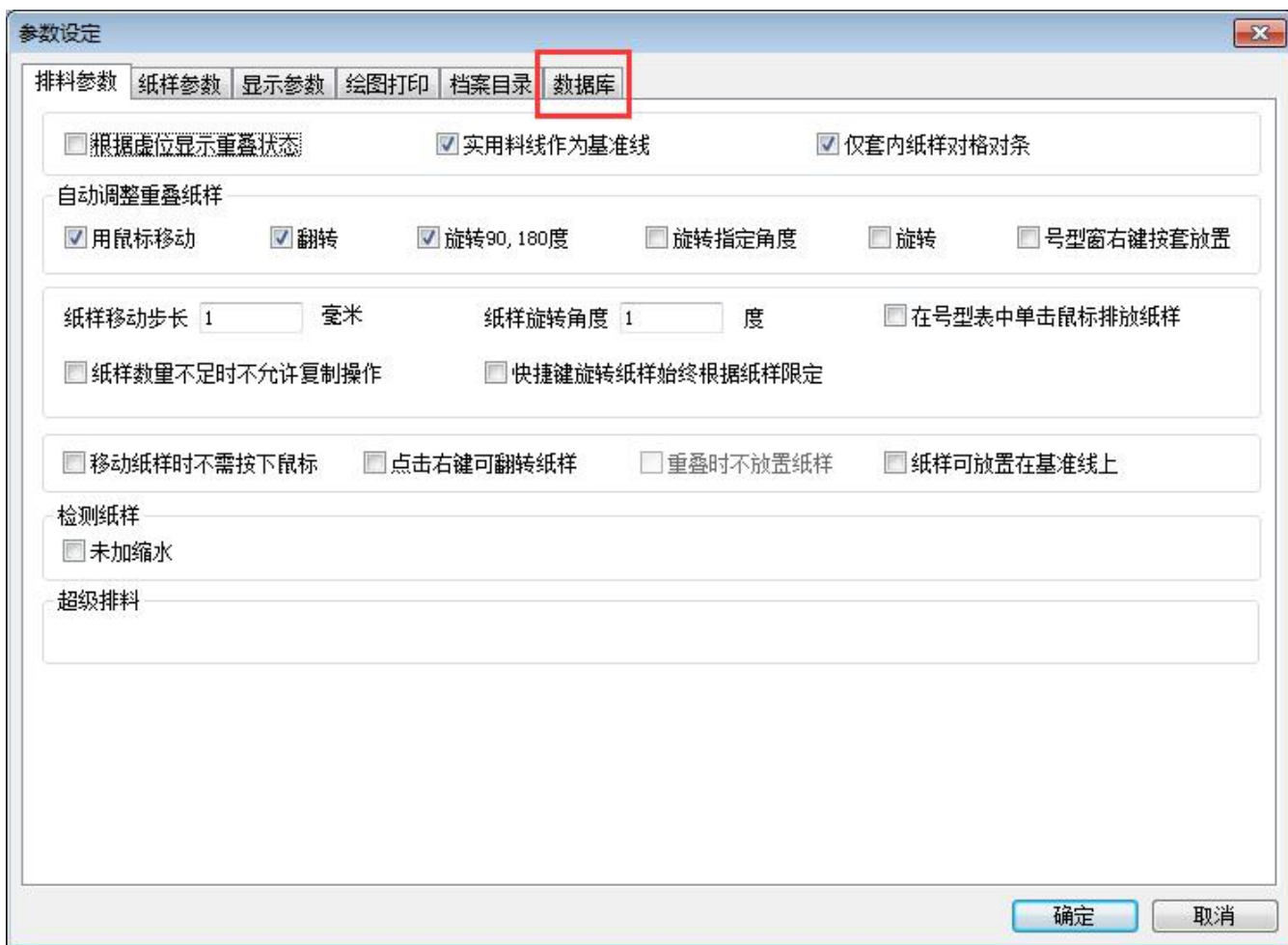
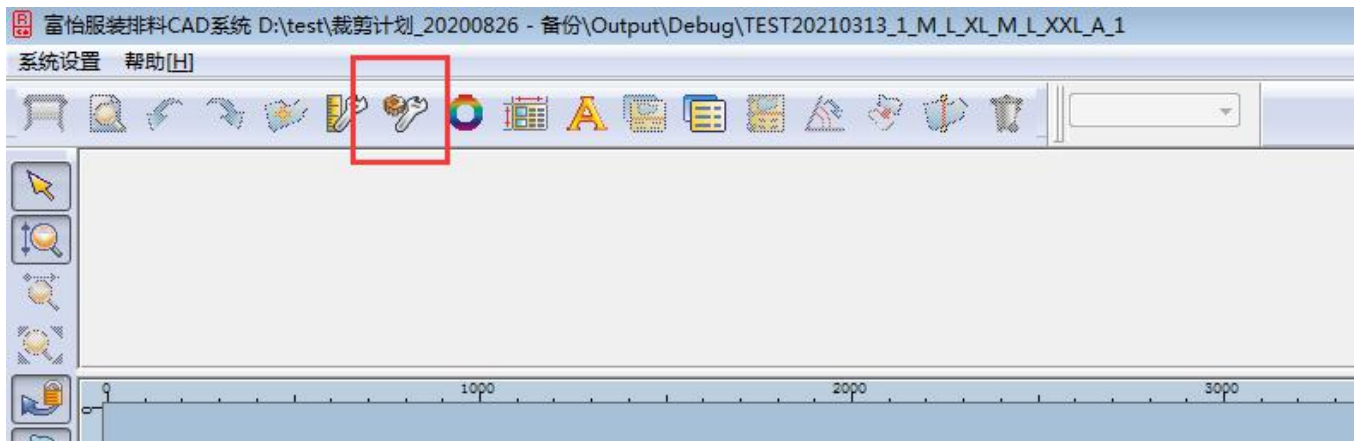


提交排料方案包括提交所有方案和提交当前方案。

通常情况使用提交所有方案即可。规划完成以后点击提交所有方案，后台运行的排料程序会自动将所有方案进行排料。

提交当前方案使用场景：例如已经排料完成了两个方案，需要新增第三个方案进行排料时，点击提交当前方案即可，如果此时点击提交所有方案，之前排料完成的两个方案会重新排料。

使用提交排料方案需要打开裁剪计划目录中的  GMS-CutPlan-BGSuper-x64.exe ，首次运行此程序时需要按照以下步骤设置数据库（只需设置一次）



版师账号一栏可忽略。

注：需要连接与裁剪计划相同的数据库

The screenshot shows a dialog box titled "参数设定" (Parameter Settings) with a tabbed interface. The "数据库" (Database) tab is selected. The "服务器设置" (Server Settings) section includes a dropdown for "SQL 服务器" (SQL Server) with a "刷新" (Refresh) button, a dropdown for "数据库" (Database), and text input fields for "服务器用户" (Server User) and "服务器密码" (Server Password). The "版师账号" (Designer Account) section has text input fields for "用户名" (Username) and "密码" (Password). At the bottom, there is a checked checkbox for "自动登录" (Auto Login) and a "连接" (Connect) button. The main dialog has "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons at the bottom right.



提示数据库连接成功后即可正常使用提交排料功能。

⑨其他功能

铺布单名称列中可设置名称的显示格式：



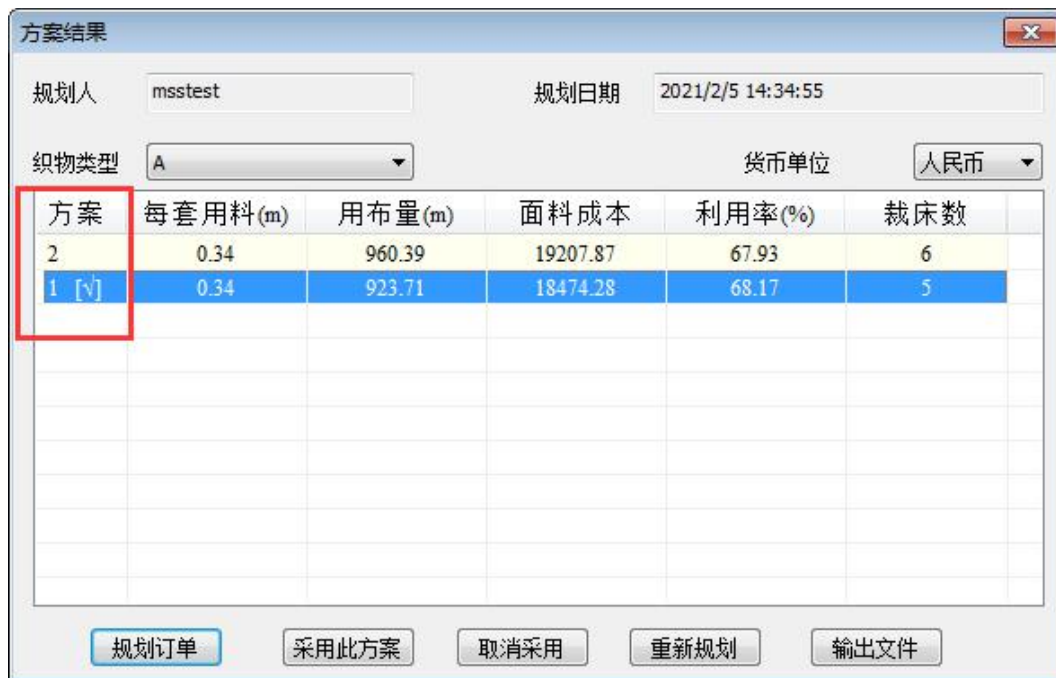
采用方案、取消采用

排料完成后，再方案结果界面中显示如图

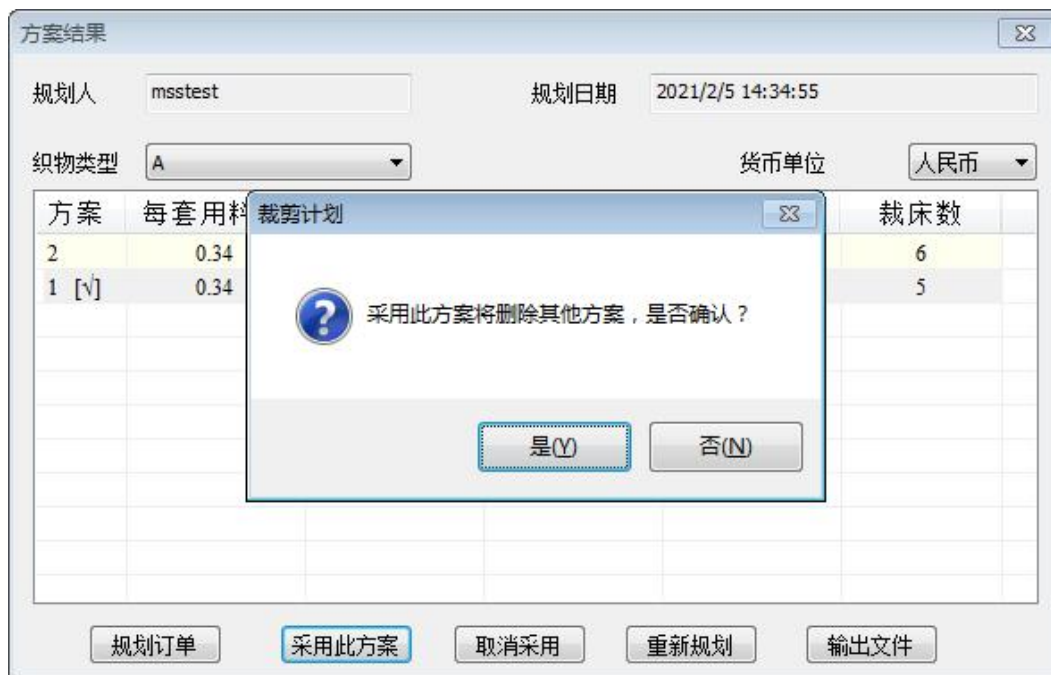


[N]

根据需求选择确定的方案，双击该方案后，方案列出现标志表示选中，如图



选中方案才能点击采用此方案。（注：采用方案以后会删除其他方案的排料数据、文件等，并且无法恢复）



采用成功后，该面料不能再进行规划（其他面料可以正常规划），如果需要重新规划该面料，点击取消采用即可。

对于排料完成的方案，可以在输出文件中选择输出绘图等功能。

方案结果

规划人: msstest 规划日期: 2021/2/5 14:34:55

织物类型: A 货币单位: 人民币

| 方案 | 每套用料(m) | 用布量(m) | 面料成本 | 利用率(%) | 裁床数 |
|----|---------|--------|----------|--------|-----|
| 1 | 0.34 | 923.71 | 18474.28 | 68.17 | 5 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

输出文件

| 订单名称 | 款式名 | 变化类型 | 每层套数 | | | | 剩余套数 / 订单套数 | | | | 允许偏差 | |
|--------------|-----|------|------|---|----|-----|-------------|--------|-------|-------|--------|--------|
| | | | M | L | XL | XXL | M | L | XL | XXL | 正偏差(%) | 负偏差(%) |
| TEST20210205 | 1 | 1 | | | | | 0/300 | 50/400 | 0/300 | 0/400 | 1 | 1 |
| TEST20210205 | 2 | 2 | | | | | 0/300 | 50/400 | 0/400 | 0/300 | 1 | 1 |

| 辅布单名称 | 套数 | 层数 | 宽度(m) | 长度(m) | 利用率(%) | 类型 | 床数 | 状态 |
|------------------------------------|----|-----|-------|-------|--------|----|----|------|
| TEST20210205_M_L_XXL_M_XL_XXL_A_1 | 6 | 100 | 1.5 | 2.053 | 68.003 | 单向 | 1 | 排料完成 |
| TEST20210205_L_XL_XXL_M_L_XL_A_1 | 6 | 100 | 1.5 | 2.071 | 67.373 | 单向 | 1 | 排料完成 |
| TEST20210205_M_XL_XXL_L_XL_XXL_A_1 | 6 | 100 | 1.5 | 2.13 | 66.576 | 单向 | 1 | 排料完成 |
| TEST20210205_M_L_XL_M_L_XL_A_1 | 6 | 100 | 1.5 | 1.895 | 71.841 | 单向 | 1 | 排料完成 |
| TEST20210205_L_XXL_L_XXL_A_1 | 6 | 50 | 1.5 | 2.176 | 66.755 | 单向 | 1 | 排料完成 |

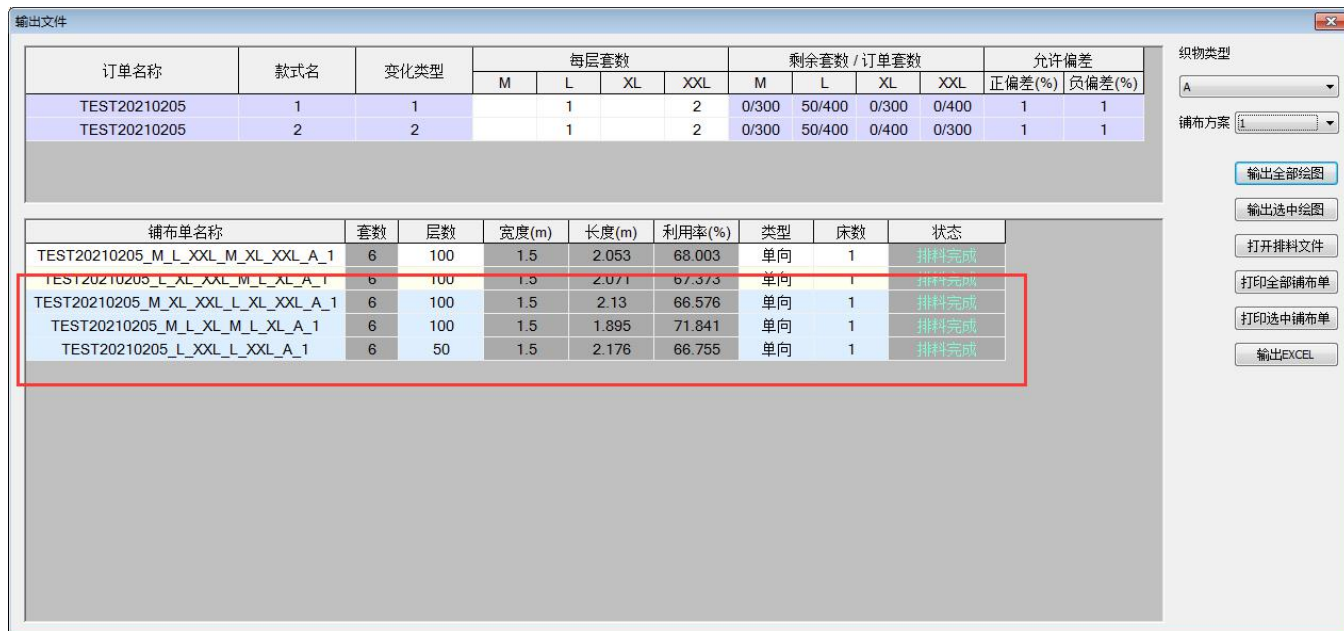
织物类型: A
 辅布方案:

输出全部绘图、输出选中绘图


如果需要输出全部铺布单的绘图文件，点击输出全部绘图，设置好绘图仪后点击确定即可，后台运行的排料程序会自动输出绘图文件(.cut 文件)

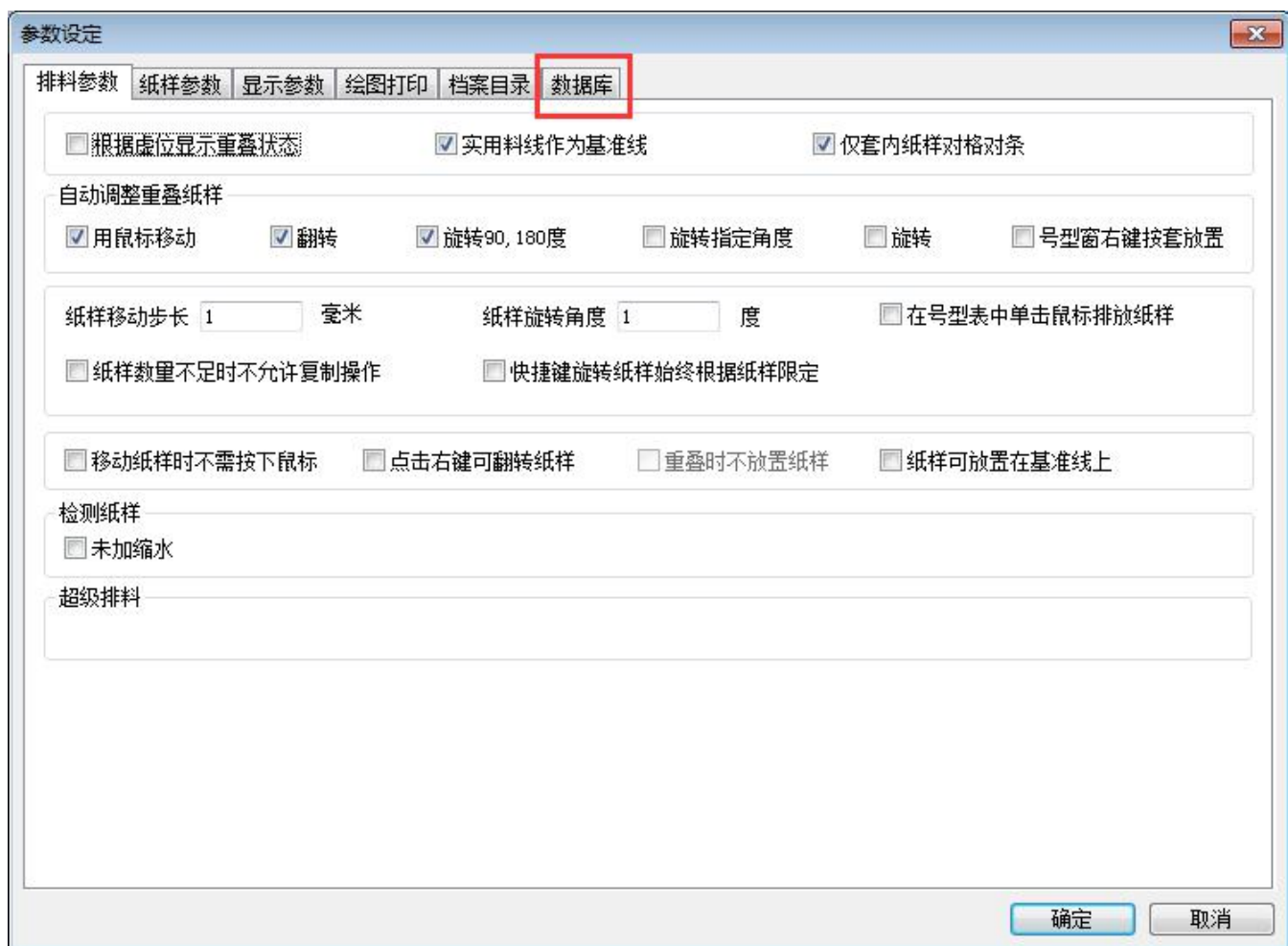
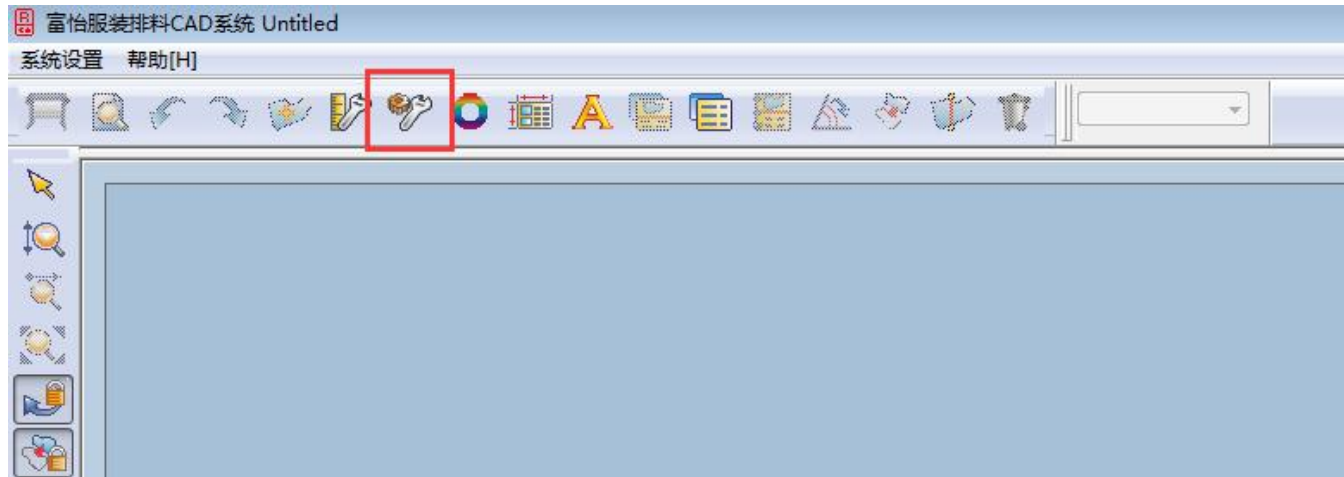


如果只需要输出部分的绘图文件，选中需要输出绘图的铺布单，效果如图



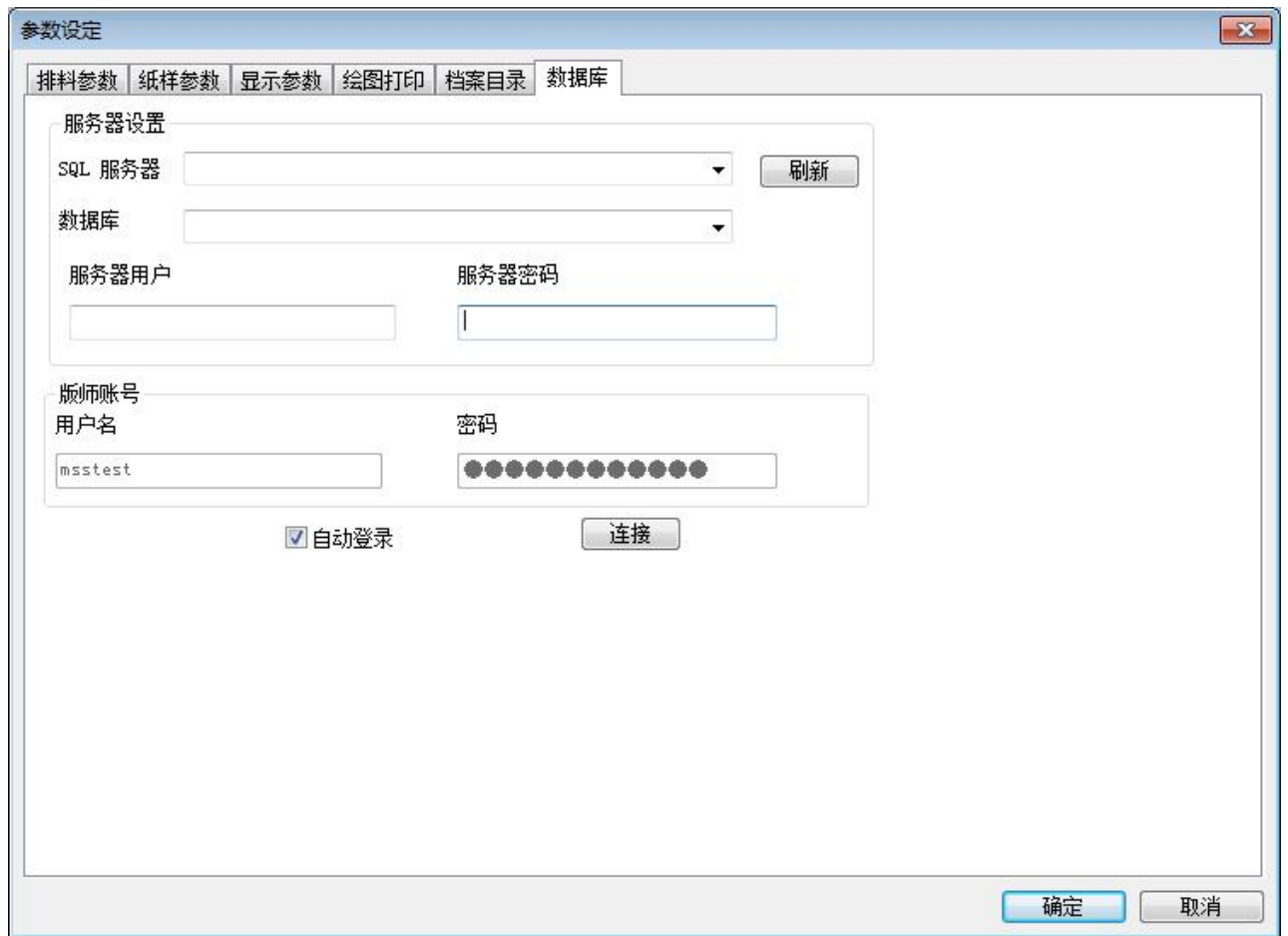
点击输出选中绘图，剩余步骤与输出全部绘图相同。

使用输出绘图功能需要打开裁剪计划目录中的  GMS-CutPlan-BGPlot-x64.exe ,
首次运行此程序时需要按照以下步骤设置数据库（只需设置一次）



版师账号一栏可忽略。

注：需要连接与裁剪计划相同的数据库



The screenshot shows a dialog box titled "参数设定" (Parameter Settings) with a tabbed interface. The "数据库" (Database) tab is selected. The "服务器设置" (Server Settings) section includes a dropdown for "SQL 服务器" (SQL Server) with a "刷新" (Refresh) button, a dropdown for "数据库" (Database), and text boxes for "服务器用户" (Server User) and "服务器密码" (Server Password). The "版师账号" (Designer Account) section includes a text box for "用户名" (Username) containing "msstest" and a password field with 12 dots. At the bottom, there is a checked checkbox for "自动登录" (Auto Login) and a "连接" (Connect) button. The dialog has "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons at the bottom right.



提示数据库连接成功后即可正常使用输出绘图功能。

打开排料文件

打开排料文件

选择铺布单，点击打开排料文件，即可在排料软件中打开该铺布单的排料文件

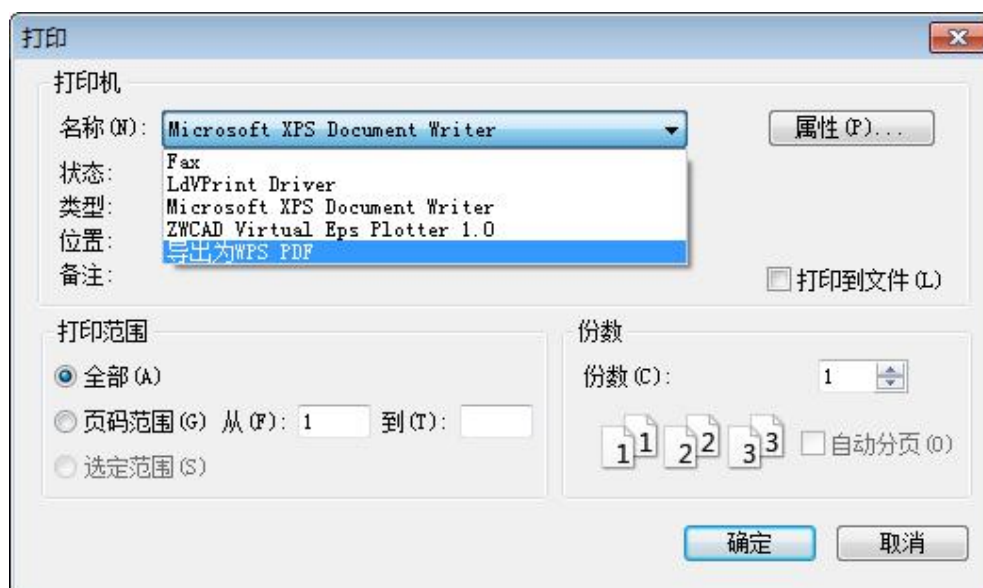
打印全部铺布单、打印选中铺布单

打印全部铺布单

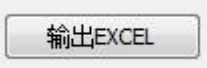
打印选中铺布单

可打印铺布单规划方案结果（或导出为 PDF）

| 铺布单规划 | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|----|-------|--------|----|--|
| 订单名称:TEST20220111_2 | | | | | 面料:A 幅宽(m):2.00 | | | | | |
| 客户名称 | 号型 | 日期 | 业务员 | | | | | | | |
| 款式名 | M | L | XL | XXL | | | | | | |
| 12 | 103/123 | 103/123 | 103/123 | 103/123 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | |
| 铺布单名称 | M | L | XL | XXL | 套数 | 层数 | 幅长(m) | 利用率(%) | 类型 | |
| TESTA_1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 1.13 | 61.99 | 单向 | |
| TESTA_2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 1.13 | 61.99 | 单向 | |
| 备注 | | | | | | | | | | |



输出 EXCEL



可将铺布单规划方案结果输出为 EXCEL 文件

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----|-------|--------|----|---|
| 1 | | | | | 铺布单规划 | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 订单名称:TEST20220111_2 | | | | | 面料:A 幅宽(m):2.00 | | | | | |
| 4 | 客户名称 | | | 日期 | | | 业务员 | | | | |
| 5 | 款式名 | 号型 | M | L | XL | XXL | | | | | |
| 6 | 12 | 103/123 | 103/123 | 103/123 | 103/123 | | | | | | |
| 7 | 备注 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 铺布单名称 | M | L | XL | XXL | 套数 | 层数 | 幅长(m) | 利用率(%) | 类型 | |
| 11 | TESTA_1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 1.13 | 61.99 | 单向 | |
| 12 | TESTA_2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 1.13 | 61.99 | 单向 | |
| 13 | 备注 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |