

通用单据配置手册

创建表

使用 SQL 管理器在数据库中创建主表和子表，重要的表在 DIP 的核心库中创建，命名规范遵循循环思数据库命名规范。

主表系统字段：

字段名	类型	必需字段	说明
iIden	int	是	主键
iNoteTypeID	int	多配置存同一套表时必需	配置类别
iBillType	int	是	导入类别
sBillNo	nvarchar(20)	是	单号(名称可以自定)
dBillDate	datetime	否	单据日期(名称可以自定)
sRemark	nvarchar(100)	否	备注
iBillStatus	int	审批必需	单据状态
sConfirmMan	nvarchar(20)		送审人
tConfirmTime	datetime		送审时间
sAuditMan	nvarchar(20)		审核人
tAuditTime	datetime		审核时间
sCreator	nvarchar(20)	是	创建人
tCreateTime	datetime	是	创建时间
sUpdateMan	nvarchar(20)	是	更新人
tUpdateTime	datetime	是	更新时间

子表系统字段：

字段名	类型	必需字段	说明
iIden	int	是	主键
iHdrId	int	是	外键
iDtlTypeID	int	单据多子表数据放同一表时必需	子表 Id
iBillType	int	否	子表导入类别
sCreator	nvarchar(20)	否	创建人
tCreateTime	datetime	否	创建时间

sUpdateMan	nvarchar(20)	否	更新人
tUpdateTime	datetime	否	更新时间

索引：

主键，外键，单号，单据日期，创建日期必须创建索引。其他主要查询字段根据需要创建索引。

配置

模块界面（FormId:19844）

主从模块定义[19844]

刷新(E)

新增(A)

编辑(E)

复制(C)

保存(S)

取消(C)

导出

关闭(X)

单据信息定义

子表信息定义

单据引用定义

类别ID

1

类别

物品申领

备注

主表表名

pbCommonApplyHdr

主表主键

iIden

送审类型

ApplySample

主IdenGroup

☐ 系统配置

☒ 是否可用

类别定义

查询列表SQL

保存前计算SQL

保存后SQL

审核前SQL

审核后SQL

取消审核前SQL

取消审核后SQL

删除前SQL

主表初始SQL

打印前SQL

打印后SQL

主表字段

工具

预定义查询

新增

删除

字段名	启用	标题	公式类别	允许空	列宽	显示顺序	排序顺序	查询条件顺序	背景色	强制	只读	合计	系统项	有明细	强制只读	审核
sApplyUse	<input checked="" type="checkbox"/>	申领用途	3列表 1不可	>	0	0	0			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tCreateTime	<input checked="" type="checkbox"/>	制单日期	6只读 0任意		0	1	0	1	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sApplyType	<input checked="" type="checkbox"/>	申领类型	3列表 1不可	>	60	2	0	5	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sApplyClass	<input checked="" type="checkbox"/>	申领部门	3列表 1不可	>	60	3	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iFinishDay	<input checked="" type="checkbox"/>	几天内完成	0无 0任意		40	7	0			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sApplyFast	<input checked="" type="checkbox"/>	急件	3列表 0任意		30	10	0			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sApplyNo	<input checked="" type="checkbox"/>	单号	9单号规则 0任意		60	11	1	11		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

主从模块定义[19844]

刷新(E)

新增(A)

编辑(E)

复制(C)

保存(S)

取消(C)

导出

关闭(X)

单据信息定义

子表信息定义

单据引用定义

新增

复制

删除

更换子表ID

子表ID	启用	标题	子表表名	子表主键	子表外键	子IdenGroup	显示顺序	使用面板	单记录	显示分组
1	<input checked="" type="checkbox"/>	明细	pbCommonAppl	iIden	iCommonApply		1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

子表字段

子表初始SQL

新增

删除

字段名	启用	标题	公式类别	允许空	列宽	显示顺序	排序顺序	背景色	强制	只读	合计	系统项	审核
sAssetType	<input type="checkbox"/>	资产类型	3列表 0任意		0	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sBuyType	<input checked="" type="checkbox"/>	购买类型	3列表 1不可	>	0	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sUseOnMachine	<input checked="" type="checkbox"/>	用于机台号	5Lookup 1不可	>	0	0	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sMaterialNo	<input checked="" type="checkbox"/>	物料编号	2计算 0任意		60	1	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sClaimant	<input checked="" type="checkbox"/>	申领人	0无 1不可	>	60	3	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

标题

子表标题使用下划线，可以显示为分组，子表必须标识为分组。

如：

标题：常规_购买类型

显示为：

	常规				
	购买类型	用于机台号	物料编号	申领人	物料名称

公式

参数

公式使用 SQL 语法，为方便查看，使用中括号（[]）的名称会自动替换为对应字段，要替换成字段的值，需要在前面加上冒号（:）。

配置	替换后
[标题],[字段]	[字段]
: [FROM 菜单参数]	菜单参数值
: [标题], : [字段]	当前字段值
: [子表 id. 标题], : [子表 id. 字段]	指定子表当前字段值
: [SUM(子表 id. 标题)]	指定子表合计
: [AVG(子表 id. 标题)]	指定子表均值
: [MAX(子表 id. 标题)]	指定子表最大值
: [MIN(子表 id. 标题)]	指定子表最小值
: [FIRST(子表 id. 标题)]	指定子表第一行值
: [LAST(子表 id. 标题)]	指定子表最后一行值
: [PRIOR(子表 id. 标题)]	指定子表前一行值
: [NEXT(子表 id. 标题)]	指定子表下一行值

取值

用于当前字段值改变后执行 SQL 填充其他字段值。

如：物料编号改变号赋值物料名称可在物料编号字段配置取值公式：

SELECT [物料名称]=sMaterialName FROM dbo.mmMaterial WITH (NOLOCK) WHERE sMaterialNo = : [物料编号]
--

计算

数据提交和保存时自动计算出字段的值。
如：金额=数据*单价计算，金额字段配置计算公式为：

```
CONVERT(DECIMAL(18,2),:[数量]*:[单价])
```

主表金额=子表 1 金额合计，主表金额字段配置计算公式为：

```
CONVERT(DECIMAL(18,2),:[SUM(1. 金额)])
```

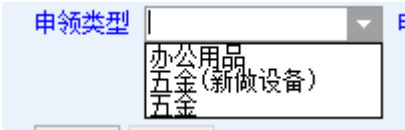
可以同时计算多个字段，复杂计算可以使用，不推荐。

```
SELECT [总数量]=:[数量1]+:[数量2],  
[金额]=(:[数量1]+:[数量2])*:[单价]
```

特殊需求，使用单据规则生成：

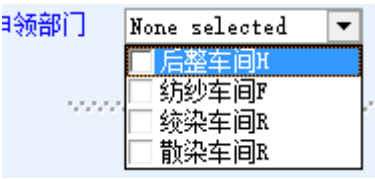
```
DECLARE @sBillNo NVARCHAR(50)  
SET @sBillNo = :[字段]  
IF @sBillNo = 0x  
EXEC dbo. sppbGenerateNoteNo  
@sBillName = ' TYPE',  
@sParameters = ' 参数',  
@bIsSave =1,  
@sNewNoteNo = @sBillNo OUTPUT  
SELECT [字段]=@sBillNo
```

列表(动态列表)



方式	配置
值列表(逗号分隔)	值 1, 值 2, 值 3
值=标题(逗号分隔)	值 1=标题 1, 值 2=标题 2
SQL 语句值列表	SELECT sName FROM Table
SQL 语句值=标题	SELECT sValue,sName FROM Table
SQL 值列表在一个字段	SELECT TOP 1 sList FROM Table
取菜单参数列表	SELECT :[菜单参数]

多选列表



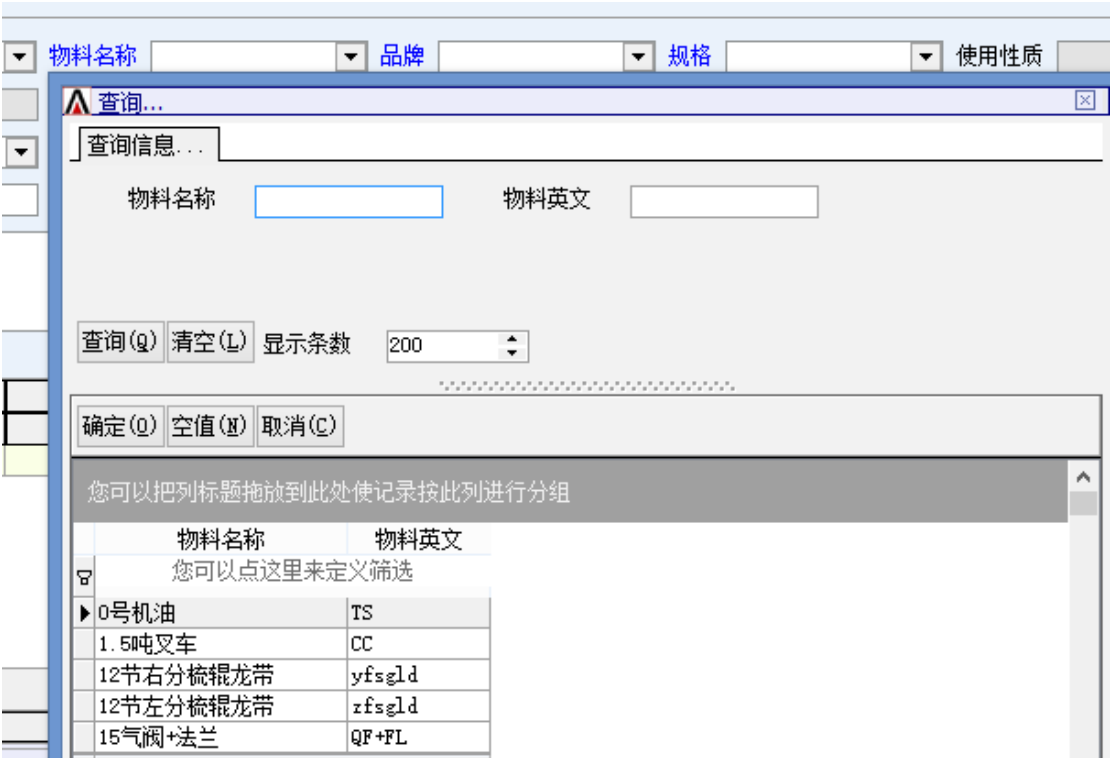
配置同列表。

SelectList



配置同列表，功能同多选列表，但只支持一行，值多时方便选择。

Lookup



简单配置，系统自动识别字段

```
SELECT /*TOP*/ [物料编号]=sMaterialNo,[物料名称]=sMaterialName
FROM dbo.mmMaterial
WHERE (/*Condition*/) AND bUsable = 1
```

或者

```
SELECT /*TOP*/ sMaterialNo AS [物料编号],sMaterialName AS [物料名称]
FROM dbo.mmMaterial
WHERE (/*Condition*/) AND bUsable = 1
```

完整配置，推荐

```
SELECT /*TOP*/ sMaterialNo,sMaterialName,iIden
FROM dbo.mmMaterial
WHERE (/*Condition*/) AND bUsable = 1

/*TitleFieldsBegin*/
物料编号, 物料名称
/*TitleFieldsEnd*/

/*AutoSetFieldsBegin*/
sMaterialNo=sMaterialNo
[物料名称]=sMaterialName
iMaterialId=iIden
```

```
/*AutoSetFieldsEnd*/
```

可选项

拼音速查

```
/*PinYinSearchField=sMaterialName_PY*/
```

显示值和编辑值不同，GRID中不推荐使用，影响效率

```
/*DisplayNameField=sMaterialName*/
```

```
/*DisplaySQL=*/
```

单号规则

填入单号规则代码，为空表示，手工输入单号。

单号规则需要参数时，可以空着，然后再保存前计算 SQL 中去产生单号。

如，设置保存前计算 SQL 为：

```
DECLARE @sBillNo NVARCHAR(50)
EXEC dbo.sppbGenerateNoteNo
@sBillName = 'TYPE',
@sParameters = '参数',
@bIsSave =1,
@sNewNoteNo = @sBillNo OUTPUT
SELECT sBillNo=@sBillNo
```

DIP 中新规则

```
DECLARE @sBillNo NVARCHAR(50)
EXEC dbo.sppbNewBillNo
@iFormulaId = 196, /*公式ID*/
@sNewBillNo = @sBillNo OUTPUT,
@bIsSave =1,
@p1 = '参数1', /*可选*/
@p2 = '参数2', /*可选*/
@p3 = '参数3', /*可选*/
@p4 = '参数4', /*可选*/
@p5 = '参数5' /*可选*/
SELECT sBillNo=@sBillNo
```

强制 Lookup

选中时,Lookup 或列表的值，只允许在列表中选择，不接受其他输入的值。

显示顺序

字段创建时的默认顺序，配置调整过以保存的配置为准。

排序字段

数据的显示顺序，负号为倒序。

如：

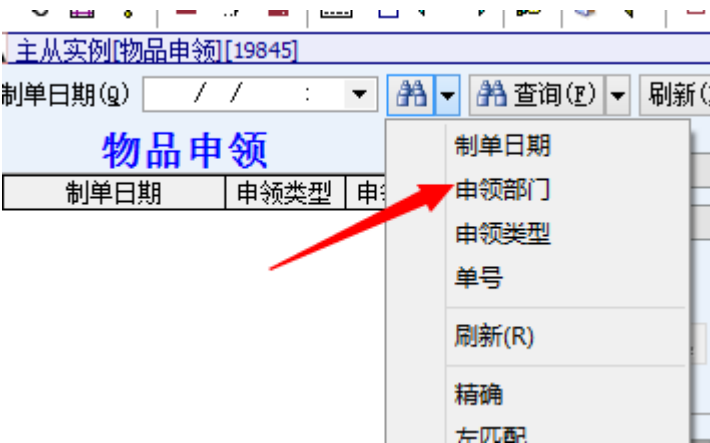
	字段名	标题	排序顺序
	sMaterialNo	物料编号	1
▶	sMaterialName	物料名称	-2

最终语句如下（参考）：

```
SELECT *
FROM table1
ORDER BY sMaterialNo, sMaterialName DESC
```

查询条件顺序

大于 0 的字段自动创建为查询条件。



初始化 SQL（默认值）

数据新增时填入默认值

```
SELECT [单据日期]=GETDATE(), [类别]=' type'
```


查询列表 SQL

当有特殊需要时，可自定义列表 SQL，主表的别名必须为“A”。

如：

使用子表字段作查询条件

```
SELECT /*TOP*/ *
FROM pbCommonApplyHdr A WITH(nolock)
WHERE a.iIden IN
(SELECT DISTINCT a.iIden
FROM pbCommonApplyHdr A
LEFT JOIN pbCommonApplyDtl b ON b.iHdrId = a.iIden
WHERE (/*Condition*/) )

/*AdvQueryItems
A.sBillNo=单号
B.sMaterialNo=品名
*/
```

保存前计算 SQL

保存前计算主表字段，用于复杂计算和单号规则生成，参考单号规则部分。

保存后 SQL

保存后回写数据到其他表。

审核前 SQL

送审时校验数据完整，或回写数据。

注：使用电子审批时，配置到电子审批中，这里留空。

审核后 SQL

审核后回写数据。

注：使用电子审批时，配置到电子审批中，这里留空。

取消审核前 SQL

取消审核时校验是否可以取消，或回写数据。
注：使用电子审批时，配置到电子审批中，这里留空。

取消审核后 SQL

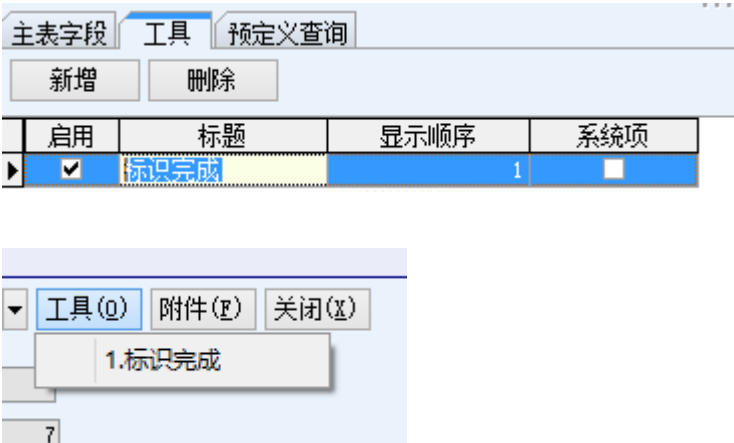
取消审核后回写数据。
注：使用电子审批时，配置到电子审批中，这里留空。

删除前 SQL

删除前校验是否可以删除。

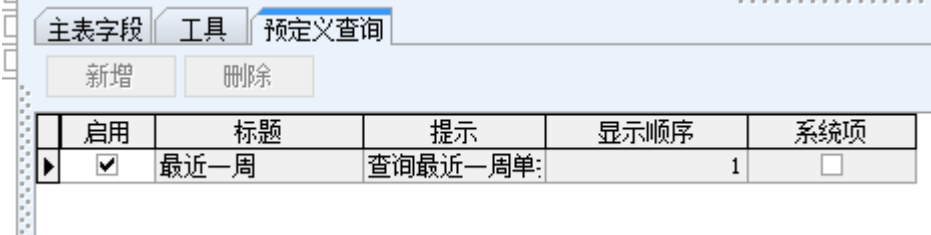
工具

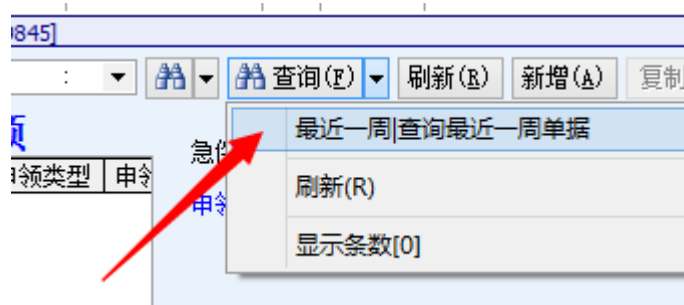
创建为工具菜单，以主表值为参数，执行一段 SQL。



预定义查询

定义查询控件上的预定义查询





使用面板(子表使用 **Layout** 控件输入)

子表ID	启用	标题	子表表名	使用面板
1	<input checked="" type="checkbox"/>	明细	pbCommonApp1	<input checked="" type="checkbox"/>

查询(F) 刷新(R) 新增(A) 复制 编辑(E) 计算(I) 保存(S) 取消(U)

急件 几天内完成

申领类型 申领用途 申领部门

新增I 导入I 删除I

明细

购买类型 物料名称 品牌 规格

经办人 上次供应商 单位 单价

申领数量 现用数量 用于机台号

使用人 保管人 使用寿命

项目备注

常规	用于机台号	物料编号	申领人	物料名称	品牌
购买类型	用于机台号	物料编号	申领人	物料名称	品牌

导入

单据信息定义 | 子表信息定义 | 单据引用定义

新增(A) | 删除(D)

单据ID	单据名称	允许复制	允许新增	不显示导入框	是否可用	序号	子表Id
1	按物料导入	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	0

参数

允许新增

导入数据后是否还可以新增

允许复制

导入数据后是否还可以复制

不显示导入框

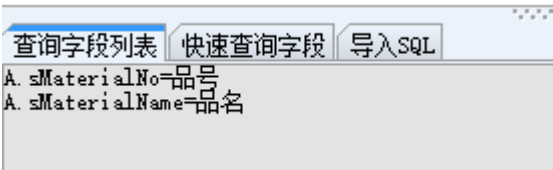
选中参考无窗口导入

子表 id

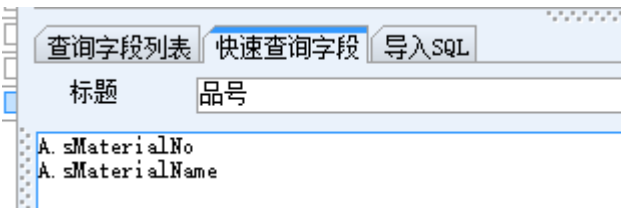
Id 为 0 在所有子表页面显示,否则只在相应页面显示

常规导入

条件定义



速查定义



导入语句

特定字段	说明
bSelected	选择导入
iRefDtlId 或 uRefDtlGUID	引用字段, 限制数据重复导入
bImportHdrBegin, bImportHdrEnd	这两字段之间的内容导入到主表
iDtlTypeId	导入指定子表, 默认导入当前子表

需要显示的字段放前面,系统约定,iIden 和 uGUID 后面的字段同不显示.

如:

```
SELECT /*TOP*/ bSelected=CONVERT (BIT,1), A. sMaterialNo, A. sMaterialName
, A. sComponent, A. uGUID, A. ummMaterialGUID
FROM dbo. mmMaterialYarn A WITH (NOLOCK)
WHERE (/*Condition*/)
```

选择导入明细 按物料导入[19845]

品号 0 查询(Q) 确定(O) 关闭(X)

	bSelected	原料批号	原料名称	成份	单位
▶	<input checked="" type="checkbox"/>	P4001/09#	纱线	P100	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	45001/05#+H	纱线	W83+N17	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	Q4009/03X#-2	纱线	W30+A54+N16	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	16019B/08A#	纱线	W52+P29+N19	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	PS4003/10C#-4	纱线	V100	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	13030/01#(T)	纱线	W65+P35	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	24008B/03B#	纱线	W30+A70	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	Q3010/06B#	纱线	W70+A27+N3	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	DD4012/1014#-2+H	纱线	W68+P32	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	QD4002/03H#-4	纱线	W50+A37+P13	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	BW5003/02#+A	纱线	V95+金丝5	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	P100002/01#-2	纱线	P100	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	12436-4130A/1002#	节子纱	P16+A84	KG
	<input checked="" type="checkbox"/>	JZ4001B/0710#	节子纱	A90+P10	KG

条码导入

导入语句中含 /*BarcodeContext*/或/*BarcodeContextMemo*/或/*OnlineBarcode*/

其他配置同常规导入

如

```
DECLARE @BarcodeContext NVARCHAR (MAX), @Separator NVARCHAR (2)
SELECT @Separator=NCHAR (13)+NCHAR (10)
SELECT @BarcodeContext=N' /*BarcodeContext*/'
SELECT CAST (dbo. fnpbGetStrBySeparator ([No],',',2) AS NVARCHAR (20)) AS sBoardNo
, CAST (dbo. fnpbGetStrBySeparator ([No],',',1) AS NVARCHAR (15)) AS sBarCode
INTO #tbBarCode
FROM dbo. fnpbConvertStrToTable (@BarcodeContext, @Separator)
SELECT A. sMaterialNo, A. sMaterialName, A. sComponent, A. uGUID, A. ummMaterialGUID
```

```
FROM dbo.mmMaterialYarn A WITH (NOLOCK)
WHERE sMaterialNo IN
(
SELECT sBarCode FROM #tbBarCode
)
DROP TABLE #tbBarCode
```

无窗口导入

直接导入数据,不显示导入子窗口,此模式可以同时导入多个子表.

如:纱物料导入子表 1,布物料导入子表 2

```
SELECT /*TOP*/ A.sMaterialNo, A.sMaterialName
, A.sComponent, iDt1TypeId=1, A.uGUID, A.ummMaterialGUID
FROM dbo.mmMaterialYarn A WITH (NOLOCK)
WHERE sMaterialNo = :[物料编号]

SELECT /*TOP*/ A.sMaterialNo, A.sMaterialName
, A.sComponent, iDt1TypeId=2, A.uGUID, A.ummMaterialGUID
FROM dbo.mmMaterialFabric A WITH (NOLOCK)
WHERE sMaterialNo = :[物料编号]
```

高级导入

FORM 接口

需要程序员调整相应窗口支持导入接口

```
published
//返回结果数据集
function GetResultEntitySet(out AEntitySet: TEntitySet): Boolean; virtual;
//设置查询控件
procedure SetQuickQuery(sFileName, sFieldValue: string); virtual;
```

语句

参数部分

注: 格式为,formid.form 参数 sql。

Formid:在 smFormClass 表中必须存在, 可以是类名或 iFormId.

参数:由 sql 语句得到, 每一个字段一个参数, 必须是相应 form 支持的。

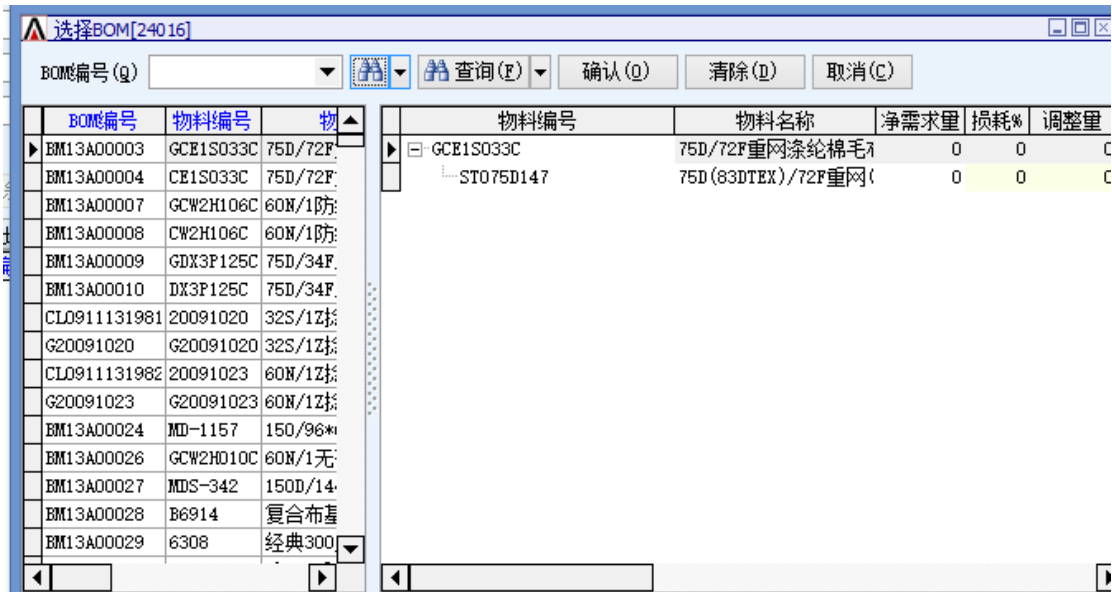
```
/*ImportDialog=
TfmpsArrangeBrowseBom.SELECT sQuickQueryFieldName='sBOMNo'
,sQuickQueryFieldValue=:[0.BOM 编号]
,iMaterialId=:[iMaterialId]
,iColorId=:[iColorId]
,iUnitId=:[iUnitId]
,nQty=:[0.预计下单数]
,sInitCondition='1=1'
*/
```

导入语句主体

注:这里的参数用的是返回结果数据集里的字段,不能加中括号,结果集中有多条时循环每一条导入。

```
SELECT A. iMaterialId,B. sMaterialNo,B. sMaterialName
      ,A. iMaterialCategoryId
      ,A. iUnitId
      ,A. sUnit
      ,iDtlTypeId=CONVERT(INT,1)
FROM   tmBomDtl A
LEFT JOIN dbo.mmMaterial B WITH(NOLOCK) ON B.iIden = A.iMaterialId
LEFT JOIN dbo.tmColor C WITH(NOLOCK) ON C.iIden = A.iColorId
WHERE  iHdrId = :iIden
```

例:



电子审批

必需字段

字段名	类型	说明
iIden	int	主键
sBillNo	nvarchar(20)	单号(名称可以自定)
iBillStatus	int	单据状态
sConfirmMan	nvarchar(20)	送审人
tConfirmTime	datetime	送审时间
sAuditMan	nvarchar(20)	审核人
tAuditTime	datetime	审核时间

定义审批单据类型

单据类别[11396]

单据类别(Q)

查询(F)

新增(A)

复制(C)

编辑(E)

取消(U)

保存(S)

单据类别编号	单据类别名称	查询类
SfrmEaNO	报销申请	TfrmpbAud:
采购申请单	采购申请单	TfrmsdQuo:
SfrmPayNO	付款申请	TfrmpbAud:
ApplyChemica	化工申领	TfrmpbAud:
SfrmJFNote	奖罚单	TfrmpbAud:
YarnCostSamp	纱价格核算审	TfrmpbAud:
ApplySample	物品申领	TfrmpbAud:
ProjectApply	项目申请	TfrmpbAud:
SfrmDueNO	用款结案	TfrmpbAud:
SfrmCwoNO	预付款申请	TfrmpbAud:

单据类别编号

SfrmEaNO

单据类别名称

报销申请

可用?

查询类

TfrmpbAuditBillD

签单模式

电子审批


送审前验证单据SQL

审批时查询SQL

审批[批准, 否决, 退回, 撤销]回写SQL

判断签

定义审批流程

 审批流程 [11392]

流程 (Q)

单据流程
 单据类型
 是否可用 ☒

适用条件

描述

签单步骤编辑

签单步骤号	<input type="text" value="1"/>	签单步骤名	<input type="text" value="新步骤"/>	签单权限	<input type="text" value="只读"/>
步骤类型	<input type="text" value="正常"/>	角色	<input type="text"/>	子流程	<input type="text"/>
签单策略	<input type="text" value="任意人通过"/>	达到百分比	<input type="text" value="100"/>	签单退单类别	<input type="text" value="退回申请人"/>
超时时间(小时)	<input type="text" value="0"/>	最小时间: 0.1小时		超时处理	<input type="text" value="未审"/>

签单步骤号	签单步骤名	步骤类型	角色	子流程	签单策略	达到百分比	签单权限
I 1	新步骤	正常			任意人通过	100	只读

指定审批单据类型

[illegible]