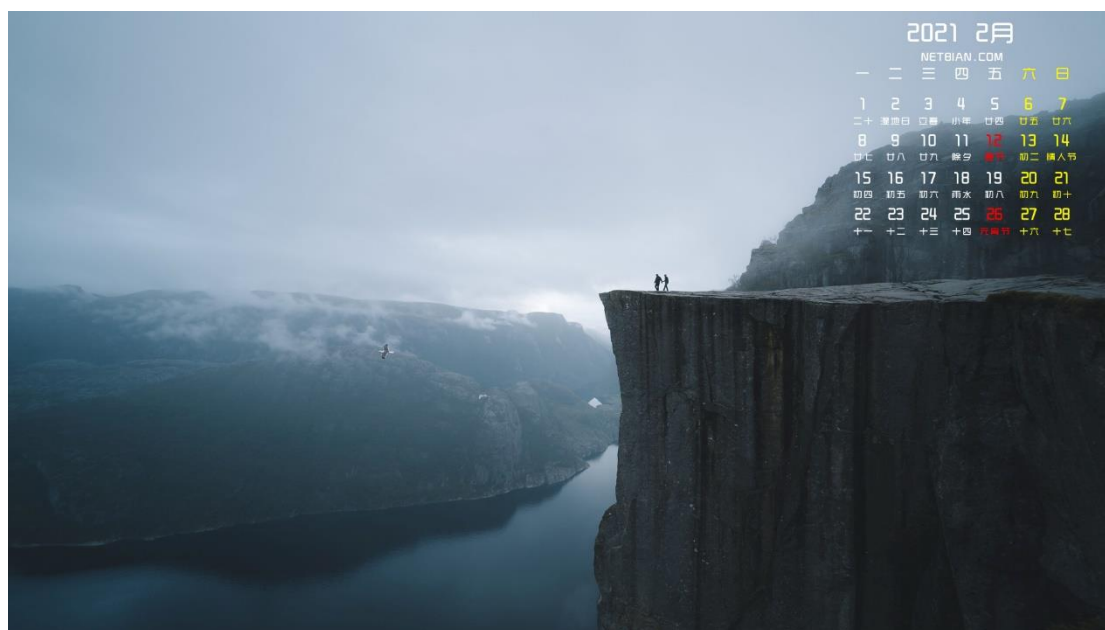


联宏电子期刊

第三百七十三期—210201



软件升级版本

尊敬的联宏/优宏用户：

您好！

现为您提供最新的软件产品版本号。如您目前所使用的需要更新至最新版本，请与我公司技术总监冒小萍联系，邮箱：
kelly.mao@ugitc.com 祝您工作顺利！

NX1953/NX1957

NX1926/NX1946

NX1899/NX1919.4300

NX1872/NX1892.4100

NX1847/NX1867.5020

NX12.0.2MP14

NX11.0.2MP11

NX10.0.3MP19

NX9.0.3MP15

SE SE2021

SE SE2020

SE SE2019 MP4

SE ST10 MP10

Process Simulate_16.0

Process Simulate_15.2

Process Simulate_15.1

Plant Simulation_14.1

Process Simulate_14.0.2

Plant Simulation_13.2

Process Simulate_13.1.2

Plant Simulation_12.2

Teamcenter visualization 13.1

Teamcenter visualization 13.0

Teamcenter visualization 12.4

Teamcenter visualization 11.6

Teamcenter visualization 11.1

Teamcenter visualization 10.1

I-deas 6.8

I-deas 6.7

I-deas 6.4

I-deas 6.2

I-deas 6.1M2

I-deas 6 M2

I-deas 5 M3

Teamcenter 13.1.0 patch 1

Teamcenter 13.0.0 patch 3

Teamcenter 12.4.0 patch 3

Teamcenter 12.3.0 patch 8

Teamcenter 12.2.0 patch 12

Teamcenter 12.1.0 patch 13

Teamcenter 11.6.0 patch 16

Teamcenter 10.1.7

有奖问答 20210201

TECNO 题目:

使用 () 功能, 可以将 Process Simulate 项目中的模型的颜色、位置、固定情况, 查看的方位, 设备的姿态等信息记录下来, 以便后期恢复相应颜色、位置等数据。

A.Graphic Viewer

B.SnapShot Editor

C.Object Tree

D.Operation Tree



目录

NX

条带构建器用法	6
序号分层标注解决方法	9
车削圆弧延伸刀路	14
进给率和速度自动设置的使用和计算方法	18
NX 二次开发-矩阵转换	21
NX 二次开发-如何设置显示不更新	23

TC

修改项目指派以及移除权限	25
TC 系统还原之还原数据库	28
结构管理器中基于零组件类型设置版本规则	31
配置“打开”和“打开依赖项”对话框中显示的列的列表	35
设置结构管理器默认版本规则	38
修复 BMIDE 中无服务概要表	41

TECNO

PS 虚拟调试-WinMOD 外部连接.....	45
关于联宏.....	49

条带构建器用法

作者：向孝伟 审校：陈昂

适用版本：NX

通常情况下，我们使用拉伸、直纹面或者通过曲线组等命令创建片体。其实，NX 中的条带构建器命令也可以帮助我们快速实现在输入轮廓曲线和输入轮廓曲线的偏置轮廓之间生成一个片体。

以下图片体为例：

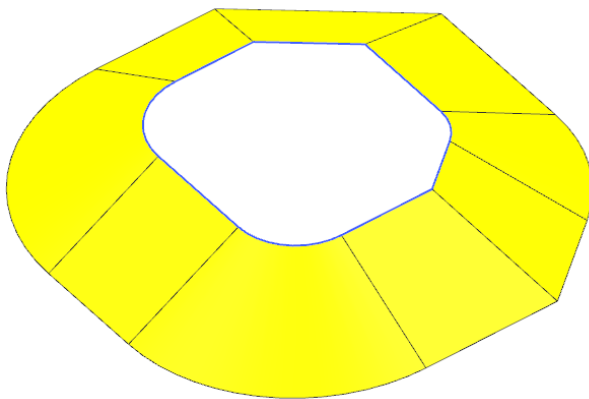


图 1

1.新建一个.prt 模型，绘制片体的轮廓曲线。

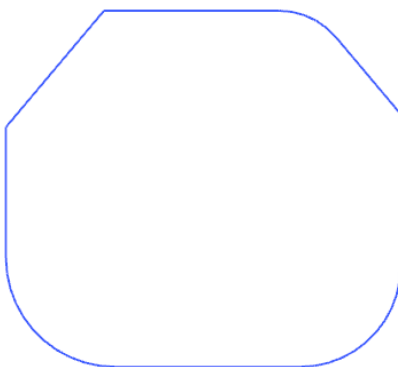


图 2

2.点击“菜单” → “插入” → “曲面” → “条带构建器”，打开工具对话框。

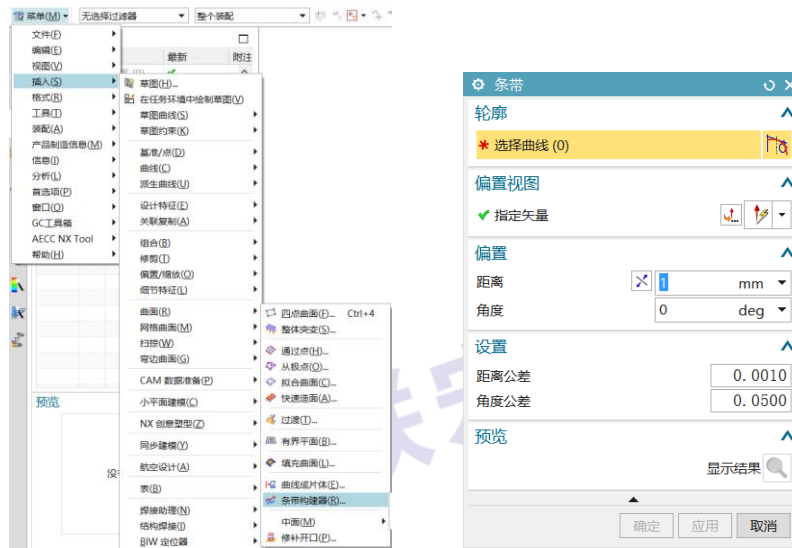


图 3

3.选择想创建的带状片体形状的曲线或边缘，并选择定义查看偏置方向的对象。

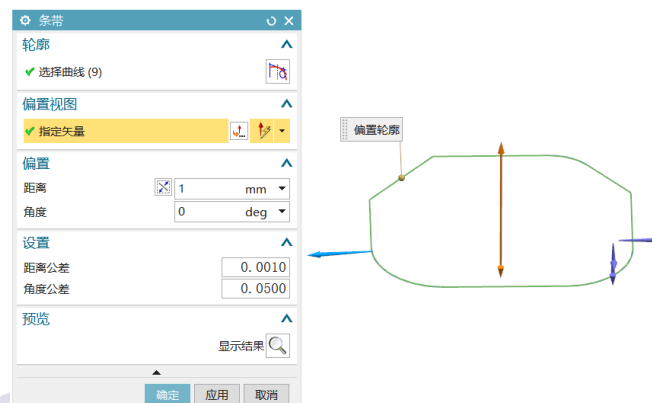


图 4

4.指定偏置的距离（可反向）和偏置的角度。

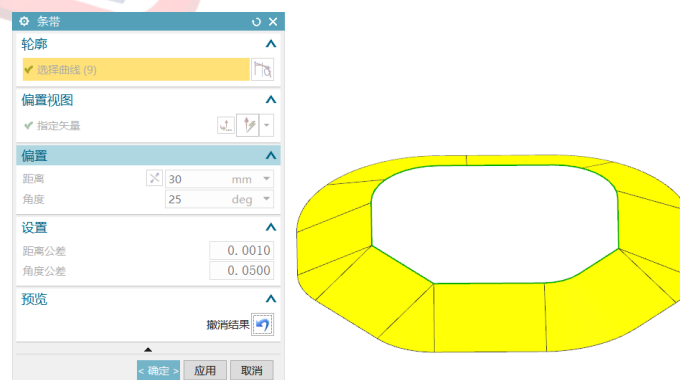


图 5

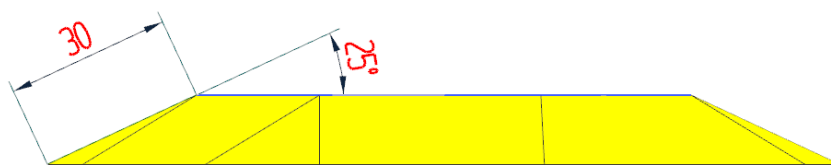


图 6

5.指定距离公差和角度公差。也可以通过建模首选项设置其默认值。

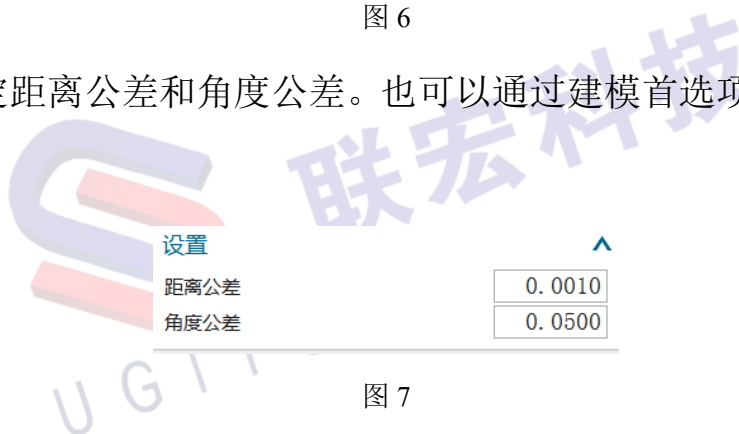


图 7

6.单机确定或应用来创建“带状片体”特征。

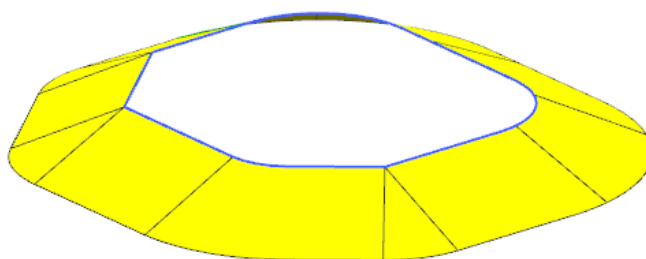


图 8

序号分层标注解决方法

作者：黄玮玮

审校：陈杰

适用版本：NX 所有版本

我们经常标注序号的时候会遇到如图 1 所示的情况，一个序号下面跟着几个零件，下面我分析两种解决方法：

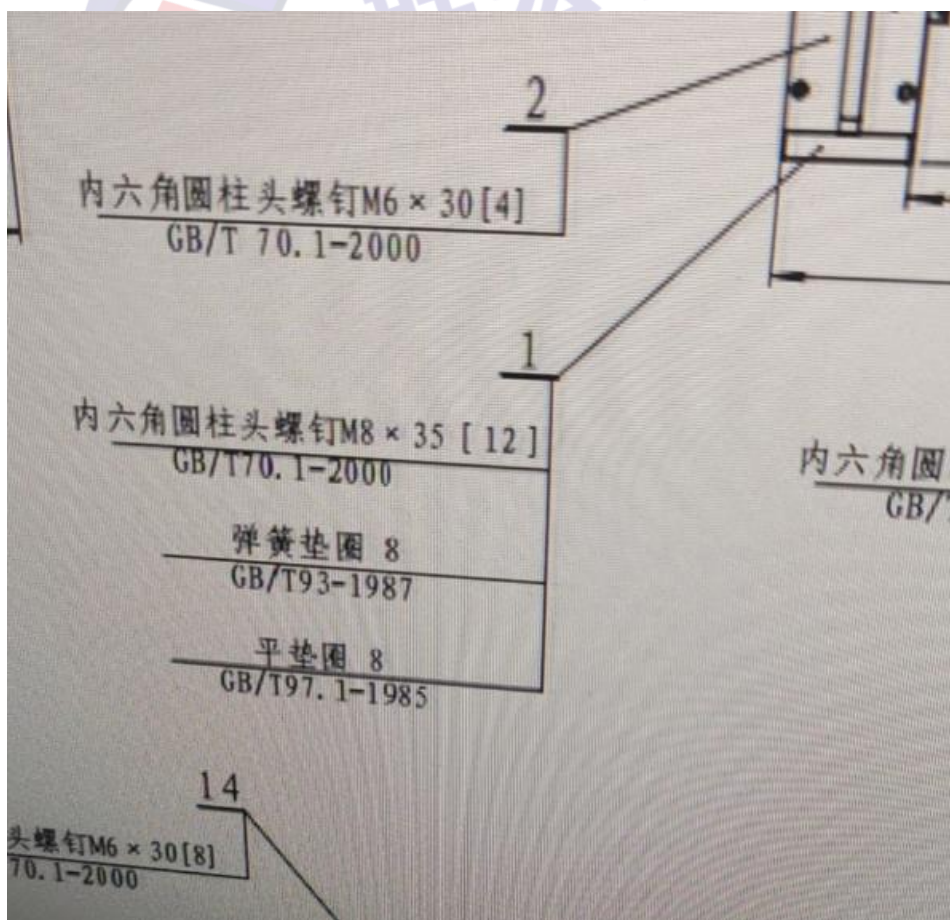


图 1

A: 第一种解决方法:

1: 使用注释，注释标注后，将箭头样式调成无，如图 2 所示：

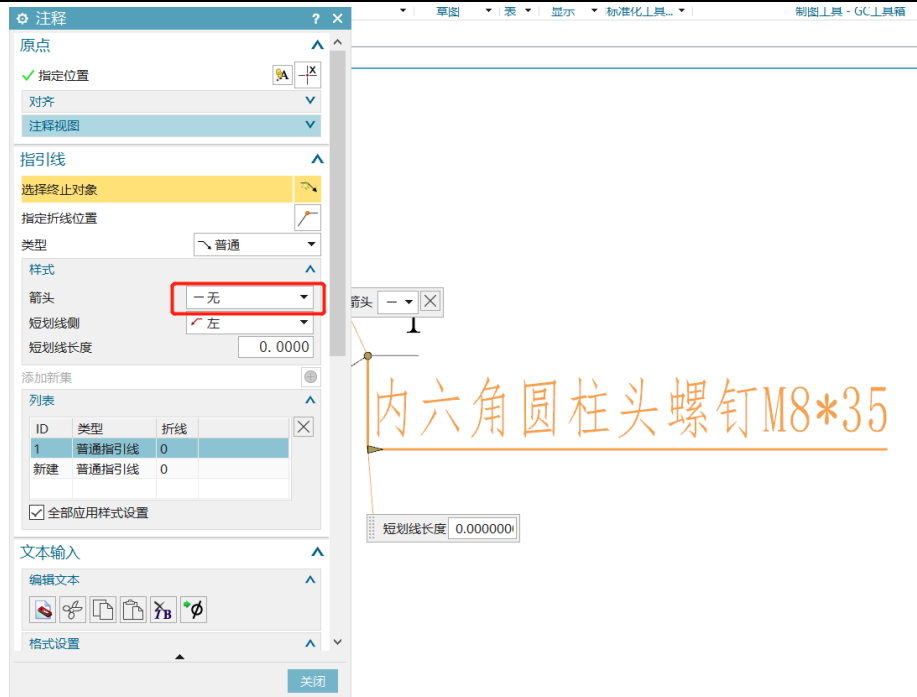


图 2

2，再次使用注释标注下侧国标号，不使用指引线，让其与上侧关联出现红色虚框，如图 3：



图 3

3：继续上面两步操作，如图 4：

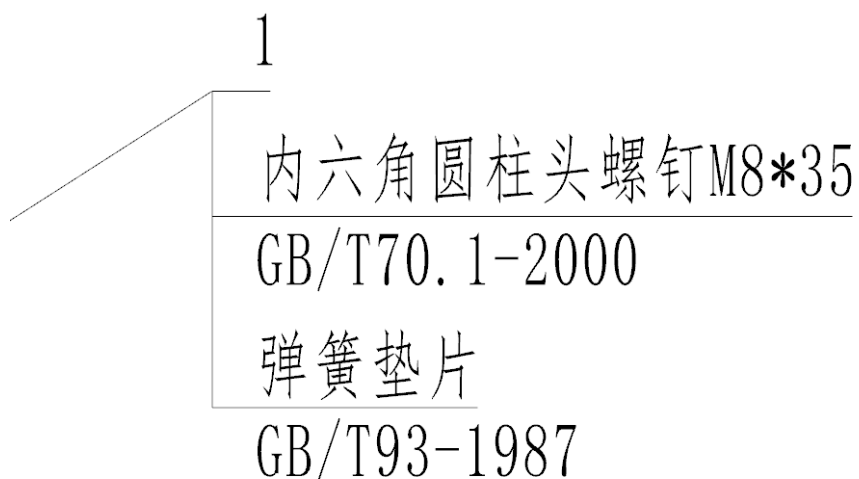


图 4

B:第二种解决方法:

1:使用表格，制作一个表格，1 列多行表格，如图 5:

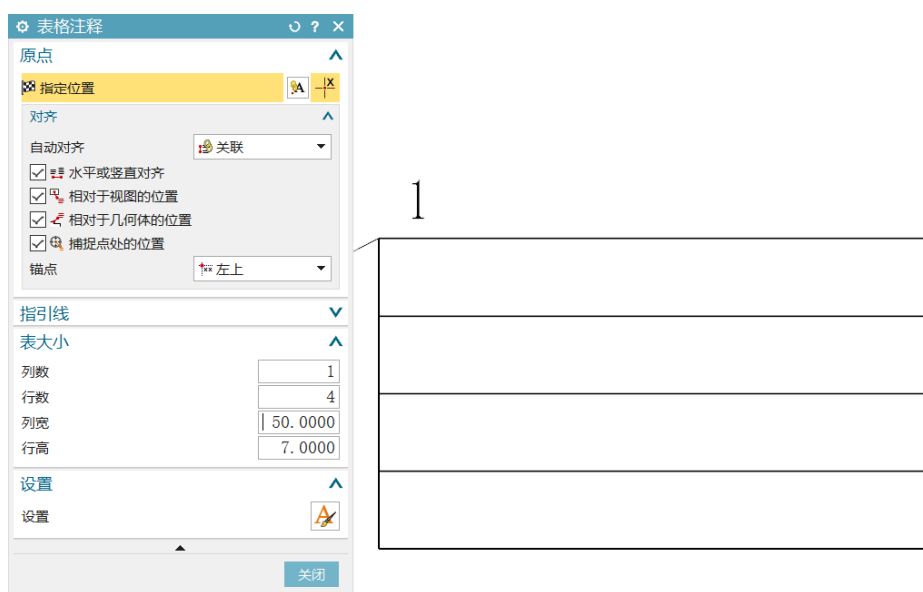


图 5

2:设置表格的边界显示，如图 6-1，6-2，重复相应的操作隐藏不需要的边界。

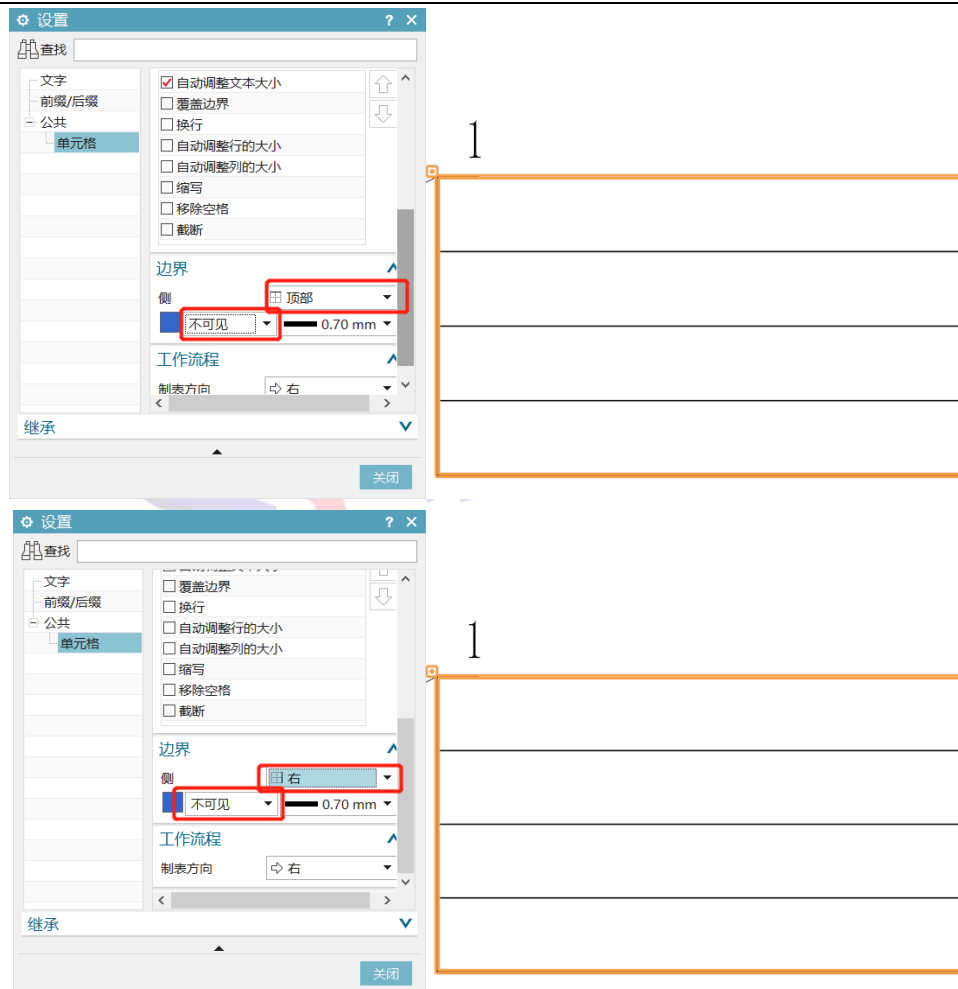


图 6

3: 点击确认后，如图 7:

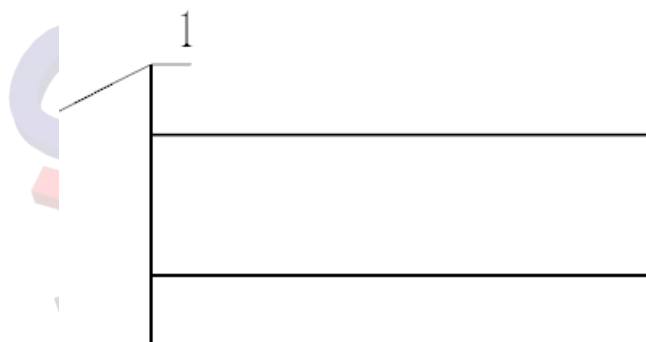


图 7

4: 在表格种输入相应的数据，如图 8:

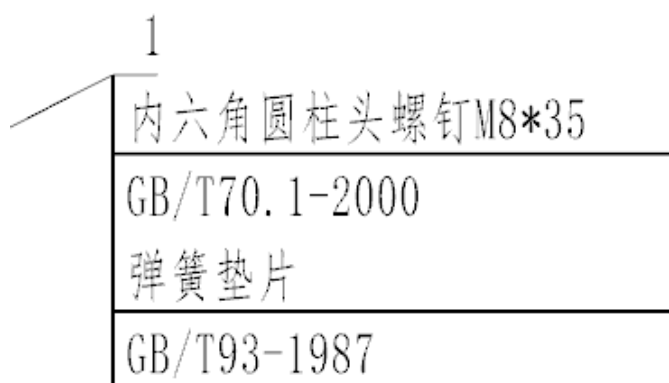


图 8

以上就是序号分层标注解决方法，希望能对大家有所帮助。

车削圆弧延伸刀路

作者：周尚智

审校：陈克荣

适用版本：NX7.5 以上

圆弧退刀在铣削刀路中比较常见，尤其是在精铣曲面和轮廓时，这样的方式能够保证退刀刀路十分光滑。在车削刀路中，圆弧退刀这种方式就用之甚少，主要源于车削刀路更简单直接。以下图为例，看看圆弧退刀能够带来哪些变化。

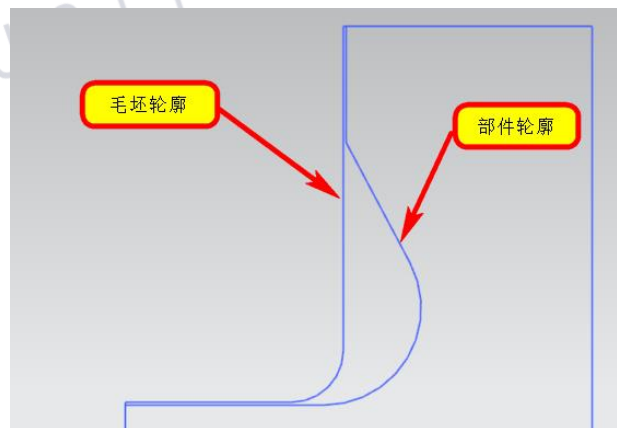


图 1

图 1 所示毛坯轮廓和部件轮廓包含均匀余量和大余量两部分，首先，创建菱形刀片车刀加工均匀余量部分刀路，并保持刀路连续车削，结果如下：

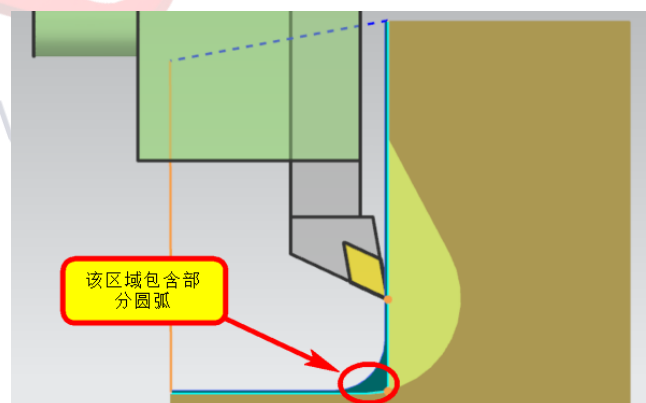


图 2

对于凹处大余量部分采用多刀分层车削，并留量 0.5mm，此时应用精车轮廓方法分层多刀即可，创建 L 型刀柄及 R 刀片，生成刀路及结果如下：

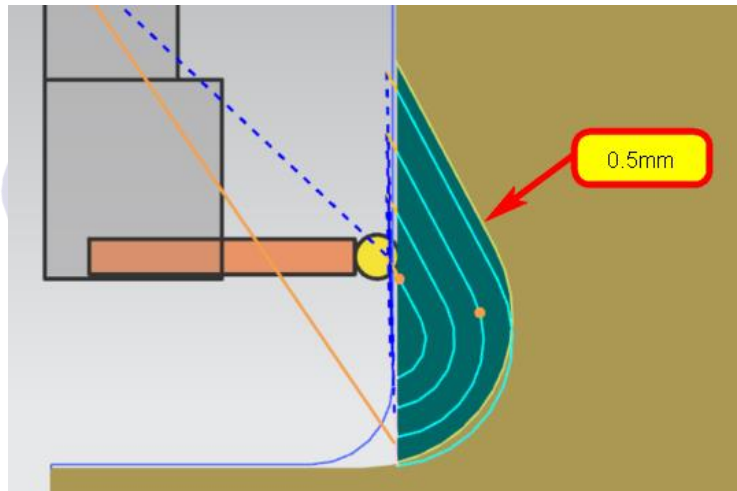


图 3

凹处大余量部分已经去除完毕，后面需要对剩余余量 0.5mm 进行精车加工，可以同样采用精车轮廓方法，应用开启刀补方式生成结果如下：

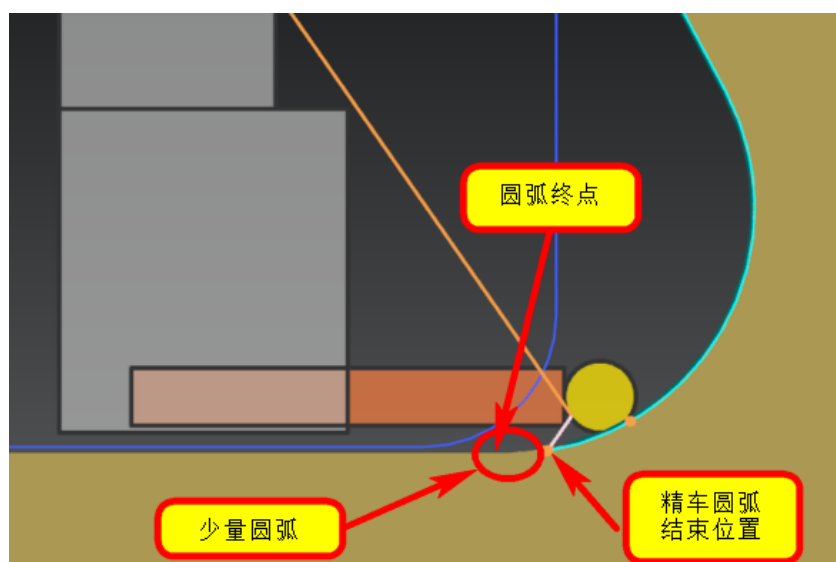


图 4

从图 4 生成结果可以看出，精车轮廓结束位置未在该圆弧终点，这是由于图 2 中的菱形刀具已经完成了少量圆弧的加工，精车刀路按

照剩余毛坯所得，此时可以通过把精车刀路进行延伸，即可满足剩下圆弧整体车削完成的结果。

进入退刀设置，选择退刀类型为圆弧-自定义，并且定义圆弧半径为该轮廓圆弧半径值，结果如下：

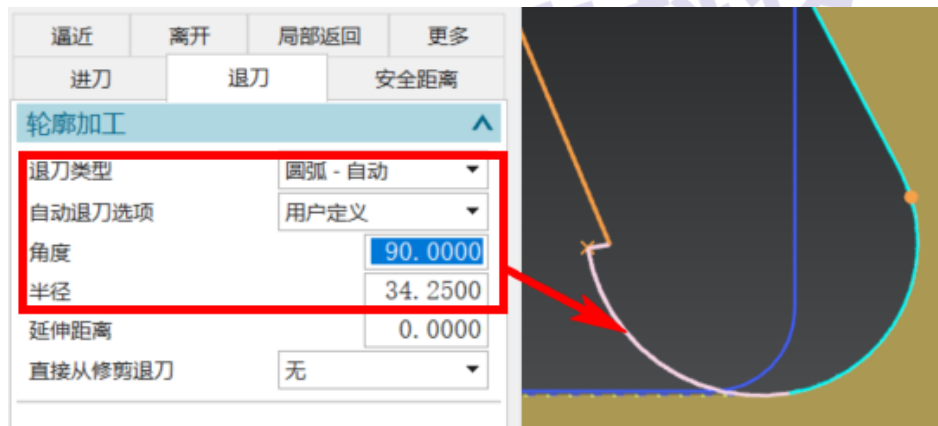


图 5

为了验证延伸圆弧与轮廓圆弧是否半径一致并且同心，以此确定延伸圆弧部分与轮廓圆弧是否重合，需要以右侧轮廓圆弧圆心为圆心画一个半径为 34.25 的一个圆，见图 6：

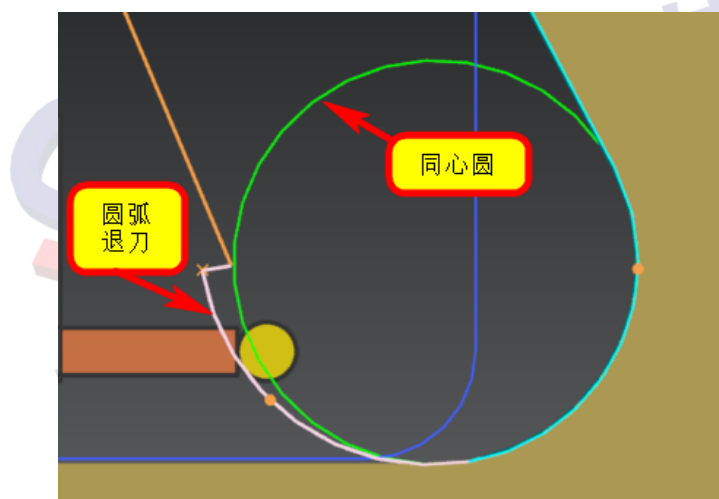


图 6

从图 6 中所画同心圆可以看出，退刀圆弧并未与其完全重合，也就是该退刀的圆弧半径值存在错误，此时需要修改退刀圆弧半径，把

图 5 中的半径值减去刀具半径即可，设置与生成刀路如下：

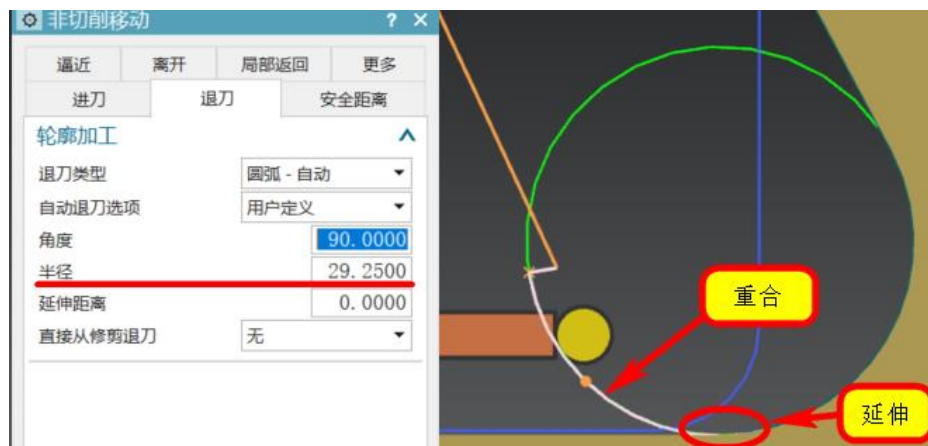


图 7

从图 7 结果可以看出，通过改变退刀圆弧半径，实现圆弧延伸轮廓与部件轮廓重合得出的有效延伸，注意延伸圆弧长度是通过角度值改变的。

进给率和速度自动设置的使用和计算方法

作者：俞文清 审校：陈克荣

适用版本：NX 10.0 以上

通常在 NX 铣削加工使用进给率和速度设置时转速(S)，进给(F)都是手动给定所需值（图 1），直接生成程序。但部分刀具样本参考参数为切削线速度（VC）和每转进给，下面介绍 NX 软件中使用切削线速度自动计算主轴和切削速度的使用方法，如下图 1。



图 1

1.创建刀具：新建一把直径 10，刃数 4 的立铣刀如下图 2。



图 2

2.表面速度（smm）设置与主轴速度计算：

进入“进给率和速度”，在“自动设置”内的“表面速度（smm）”中输入切削线速度值如 100，点击旁边的计算按钮，主轴速度自动计算出结果为 3183（图 3）。



图 3

计算公式： $VC = \pi d n / 1000$

VC----切削线速度

d----刀具直径（上文中定义的刀具直径为 10）

n----主轴转速

π ----圆周率 3.1415

计算过程： $n = 1000VC / \pi d$

$$n = (1000 * 100) / (3.1415 * 10)$$

$$n \approx 3183 \text{ (r/min)}$$

3.每齿进给量设置与切削速度计算:

进入“进给率和速度”，在“自动设置”内的“每齿进给量”中输入对应数值如 0.1 点击旁边的计算按钮，切削速度自动计算结果为 1273.2（图 4）。



图 4

计算公式： $F = f \cdot n \cdot s$

F----切削进给率

f----每个切削刃进给量

n----刀具刃数（上文中定义的刀具刃数为 4）

s----主轴转速

计算过程： $F = 0.1 \cdot 4 \cdot 3183$

$$F = 1273.2 \text{ (mm/min)}$$

NX 二次开发-矩阵转换

作者：凌俊 审校：王镭

适用版本：NX

一、概述

NX 是一个三维软件，三维软件必然会用到矩阵。在 NX 二次开发过程中，也经常涉及到需要处理矩阵的时候。在 UF 中提供了非常好用的处理矩阵的类 `UFMTX3`，通过该类咱们可以快速处理矩阵的相关开发。

二、详细内容

`UFMTX3` 类在 `NXopen.UF` 中，提供非常方便处理矩阵的属性和方法。这里举一个列子，用 `Block UI` 中指定方位创建一个临时坐标系，点击确定后，程序自动根据 Z 轴旋转 90 度。

这里有一个注意点，UF 中没有提供矩阵自身旋转 90 度方法，只提供了将绝对坐标系根据指定的轴（矢量）旋转 90 的方法，因此咱们需要转换下。

转换思路如下：

- 1、获取自定义坐标系的矩阵；
- 2、将绝对坐标系的矩阵根据 Z 轴旋转 90，并获取旋转后的矩阵；
- 3、获取旋转后的矩阵与绝对坐标系矩阵的变化矩阵；
- 4、根据获取变化矩阵改变指定坐标系的矩阵，获取最终结果矩阵。

详细代码如下：

```
Matrix3x3 Matrix0 = new Matrix3x3();
//获取自定义坐标系的矩阵
getManipMtx(manip0, out Matrix0);

//绝对坐标系的矩阵根据Z轴旋转90，并获取旋转后矩阵
double[] RZaxis = new double[3] {0, 0, 1 };
double[] Mtx0 = new double[9];
theUFSession.Mtx3.RotateAboutAxis(RZaxis, Math.PI/2, Mtx0);

//获取旋转后的矩阵与绝对坐标系矩阵的变化矩阵
double[] Mtx1 = new double[9] { 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1 };
double[] Mtx2 = new double[9];
theUFSession.Mtx3.MultiplyT(Mtx1, Mtx0, Mtx2);

//根据获取变化矩阵改变指定坐标系的矩阵，获取最终结果矩阵
double[] Mtx3 = new double[9];
Matrix3x3ToDoulbe(Matrix0, out Mtx3);
double[] Mtx4 = new double[9];
theUFSession.Mtx3.Multiply(Mtx3, Mtx2, Mtx4);
```

图 1

三、总结

通过提供的默认转换矩阵的方法，可以快速处理某些矩阵转换，从而提供 NX 二次开发速度和效率。但是，某些特殊矩阵的转换还需要通过其他方法间接转换，因此，需要非常熟悉 NX 提供的方法，做到熟能生巧。

NX 二次开发-如何设置显示不更新

作者: 倪海 审校: 凌俊

适用版本: NX 所有版本

一、概述

在 NX 软件中进行几何建模或者动画仿真二次开发的时候,我们经常碰到这样的情形: 在执行过程中, NX 显示引擎不停地刷新显示区域, 显示出每一步操作过程。针对使用者来说, 用户体验效果不好。实际上用户只需要知道结果状态, 只要显示区域呈现出最终结果状态即可。针对这样的需求, 我们可以通过 `UF_DISP_set_display` 函数进行设置从而实现不更新显示。

二、功能说明

首先, 我们先来看一下这个函数的参数分别代表什么意义。

```
int UF_DISP_set_display  
(  
    int display_code  
)
```

int	display_code	Input	display code: UF_DISP_SUPPRESS_DISPLAY- set display off UF_DISP_UNSUPPRESS_DISPLAY- set display on
-----	--------------	-------	--

图 1

`display_code`: 这是个条件类型参数, 它有两个输入值参数:
`UF_DISP_SUPPRESS_DISPLAY`;
`UF_DISP_UNSUPPRESS_DISPLAY`。

第一个参数代表设置显示不更新, 第二个参数代表设置显示更新。

如果仅仅使用这个函数去实现以下场景：首先通过这个函数设置显示不更新，然后执行一系列建模或者动画仿真等操作，执行结束后，我们想把结果显示出来，这时我们通过这个函数设置显示更新。此时，我们观察到三维显示区域模型更新不正常。这是因为我们缺少调用以下函数重新生成一下显示。该函数如下图所示：

```
int UF_DISP_regenerate_display  
(  
    void  
)
```

图 2

UF_DISP_regenerate_display 函数没有输入参数，在通过 UF_DISP_set_display 函数设置显示更新后，必须调用该函数。

三、总结

对于三维建模类或者动画仿真类的开发，我们经常遇到不需要显示过程变化，只需要显示最终的结果，这时候我们通过 UF_DISP_set_display 函数设置显示不更新，等到执行结束后，再设置显示更新，随后必须调用 UF_DISP_regenerate_display 函数重新生成一下显示，这样才能在显示区域看到显示结果。

修改项目指派以及移除权限

作者：唐栋 审校：陆云龙

测试版本: Teamcenter10.1.5

客户使用项目模块的时候会发现，只要项目参与者是特权用户，他就可以有权限将其他人的数据指派以及移除项目，这类权限不太符合实际项目使用，首先打开权限树，尝试添加对应权限。

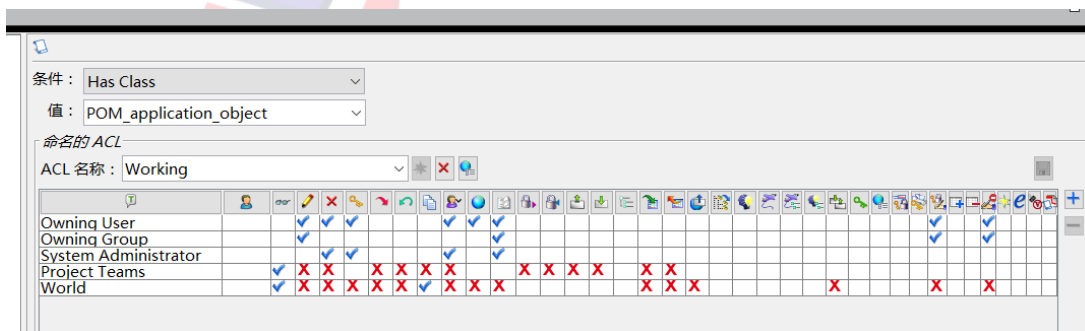


图 1

此时会发现，即使对该数据没有指派以及移除项目权限依旧可以将该数据发送给项目，如图 2。



图 2

此时需要首选项 `TC_project_validate_conditions`, 该首选项用于确定如何结合特权成员资格验证验证 `ASSIGN_TO_PROJECT` 和 `REMOVE FROM PROJECT` 访问特权。

有效值:

* 0:系统确认用户是项目的特权成员后,才允许用户向项目分配/从项目中删除对象。这是默认值。

* 1:系统确认用户是项目的特权成员,或者是常规项目成员,在允许用户为项目分配对象之前,该用户被授予 `ASSIGN_TO_PROJECT` 特权。同样,用户必须是项目的特权成员或常规项目成员,并被授予 `REMOVE_FROM_PROJECT` 特权以从项目中删除对象。

* 2:系统确认用户为常规项目成员并具有 `ASSIGN_TO_PROJECT` 权限后,才允许用户为项目分配对象。同样,用户必须具有 `REMOVE_FROM_PROJECT` 特权才能从项目中删除对象。

* 3:系统确认用户是项目的特权成员,并且用户拥有 `ASSIGN_TO_PROJECT` 特权,然后才允许用户给项目分配对象。同样地,用户必须是项目的特权成员,并具有 `REMOVE_FROM_PROJECT` 特权来从项目中删除对象。

* 4:如果当前用户不是项目组成员,允许当前用户为项目分配用户。这必须使用 ITK 以编程方式完成。您不能通过用户界面进行此操作。在允许用户向项目分配对象之前,系统确认用户具有 `ASSIGN_TO_PROJECT` 特权。同样,用户必须具有 `REMOVE_FROM_PROJECT` 权限才能从项目中移动对象。

设置为 3 后，继续指派他人数据进入项目，或者移除他人在项目中数据，会出现以下报错，如图 3。

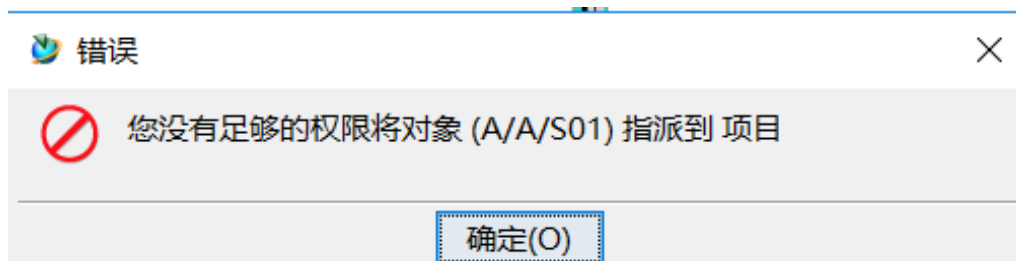


图 3

TC 系统还原之还原数据库

作者：马正兴 审校：史道胜

测试版本：TC11

TC 在有的情况下，比如服务器损坏，或者服务器遭受病毒攻击，从而使得服务器无法正常使用，或者数据丢失，有的时候，这种情况下，就需要利用备份的文件，重新还原一份没有问题的系统，首选要做的就是安装在 OOTB 的系统内，还原数据库。

具体使用方式如下：

1. 用 win+r 组合键打开运行，输入 cmd 打开 dos 窗口，命令行输入 sqlplus / as sysdba，管理员连接数据库

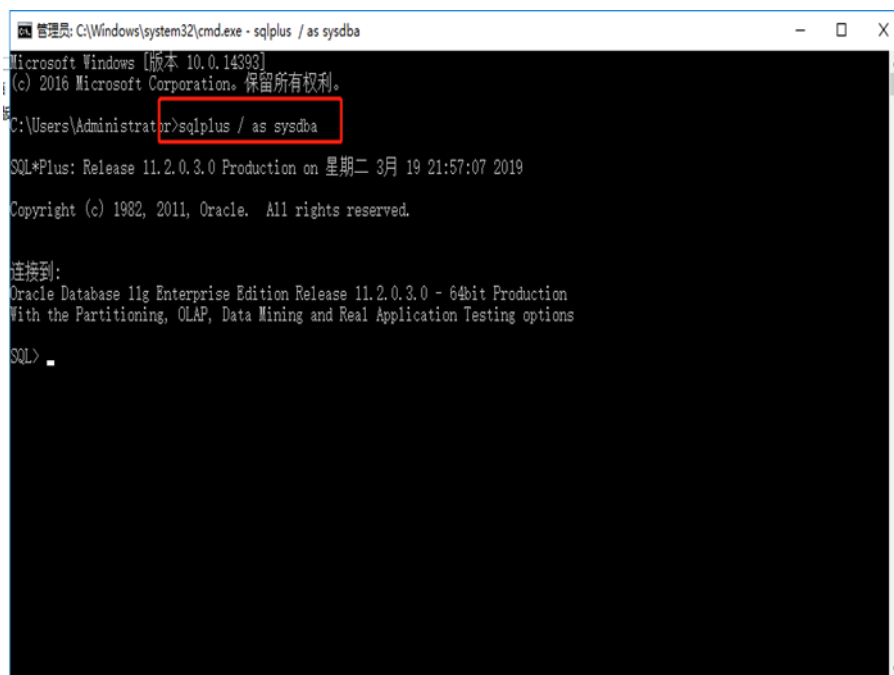


图 1

2. 输入 ” @

D:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1\assistants\dbca\templates\tc_unpopul

ate_db.sql;" 回车删除 infodba 账号 schema



```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba

Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Administrator>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.3.0 Production on 星期一 3月 25 11:40:59 2019

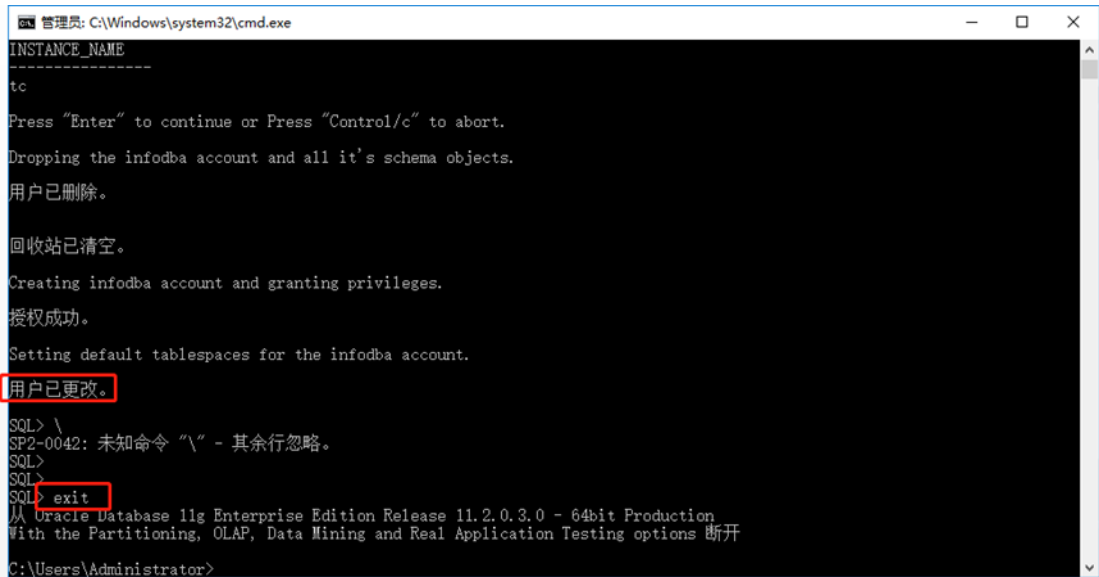
Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.

连接到:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> @ D:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1\assistants\sql\sqlplus\scripts\unpopulate_db.sql;"
  
```

图 2

3.继续输入 exit，回车退出 sqlplus:



```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

INSTANCE_NAME
-----
tc

Press "Enter" to continue or Press "Control/c" to abort.

Dropping the infodba account and all it's schema objects.
用户已删除。

回收站已清空。

Creating infodba account and granting privileges.
授权成功。

Setting default tablespaces for the infodba account.
用户已更改。

SQL> \
SP2-0042: 未知命令 "\ " - 其余行忽略。
SQL>
SQL>
SQL> exit
从 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options 断开
C:\Users\Administrator>
  
```

图 3

4.导入数据库成功命令行输入 imp infodba/infodba file=D:\安装介质 \exp20190628.dmp fromuser=infodba touser=infodba commit=y buffer=104857600

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
You are about to unpopulate Tc data from this ORACLE_SID:
INSTANCE_NAME
-----
jmcdb
Press "Enter" to continue or Press "Control/c" to abort.
Dropping the infodba account and all it's schema objects.
用户已删除。

回收站已清空。
Creating infodba account and granting privileges.
授权成功。
Setting default tablespaces for the infodba account.
用户已更改。
SQL> exit
从 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options 断开
C:\Users\Administrator>imp infodba/infodba file=D:\安装介质\exp20190628.dmp fromuser=infodba touser=infodba commit=y buffer=104857600

```

图 4

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
. 正在导入表 "PZ4_PFMEA_SERIOUS" 导入了 24409 行
. 正在导入表 "PZ4_PFMEA_STEP" 导入了 10689 行
. 正在导入表 "PZ4_PFMEA_SUGGEST" 导入了 11006 行
. 正在导入表 "PZ4_PLANTPROCESSREVMASERS" 导入了 89 行
. 正在导入表 "PZ4_PROCESSASYREVMASERS" 导入了 7 行
. 正在导入表 "PZ4_PROCESSREVMASERS" 导入了 3319 行
. 正在导入表 "PZ4_RESOURCELISTFORMSTORAGE" 导入了 465 行
. 正在导入表 "PZ4_STAMPOPREVMASERS" 导入了 730 行
. 正在导入表 "PZ4_STAMPPROCESSREVMASERS" 导入了 323 行
. 正在导入表 "PZ4_STATIONCHANGEFORMSTORAGE" 导入了 298 行
. 正在导入表 "PZ4_STATION_RESOURCE" 导入了 3356 行
. 正在导入表 "PZ4_STATNPROCESSREVMASERS" 导入了 3257 行
. 正在导入表 "PZ4_TOOLREVMASERS" 导入了 1876 行
. 正在导入表 "PZ4_WELDLOCOPREVMASERS" 导入了 2580 行
. 正在导入表 "PZ4_WELDPOINT_ATTRSTORAGE" 导入了 8137 行
. 正在导入表 "TIE_CONCURRENCY" 导入了 0 行
. 正在导入表 "USERDEFINEDLOG" 导入了 2822069 行
即将启用约束条件...
成功终止导入，没有出现警告。
C:\Users\Administrator>
C:\Users\Administrator>

```

图 5

结构管理器中基于零组件类型设置版本规则

作者：王怀金 审校：王欣

适用版本：Teamcenter11

我们在查看产品结构时，有时候需要对不同的零组件类型设置不同的版本规则，下面介绍设置方法。

1.在结构管理器中选择“工具”→“版本规则”→“创建/编辑”

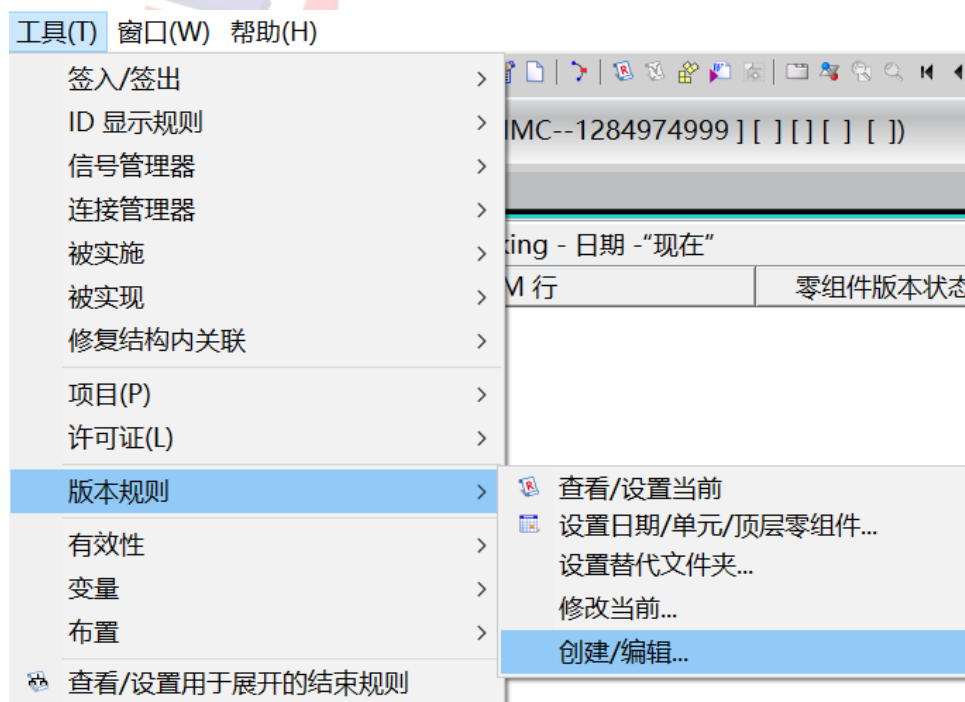


图 1

2.在版本规则窗口，点击“修改”按钮

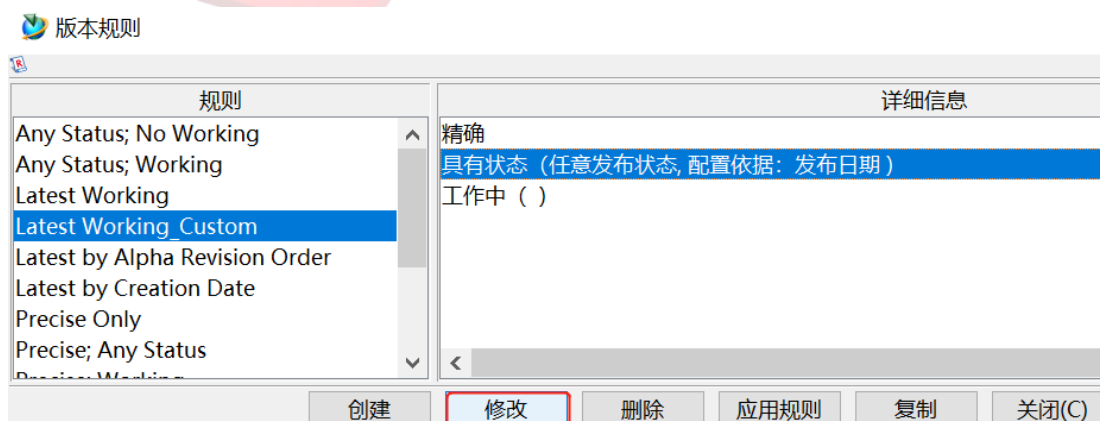


图 2

3.选中“具有状态”规则条目，点击“分组”按钮

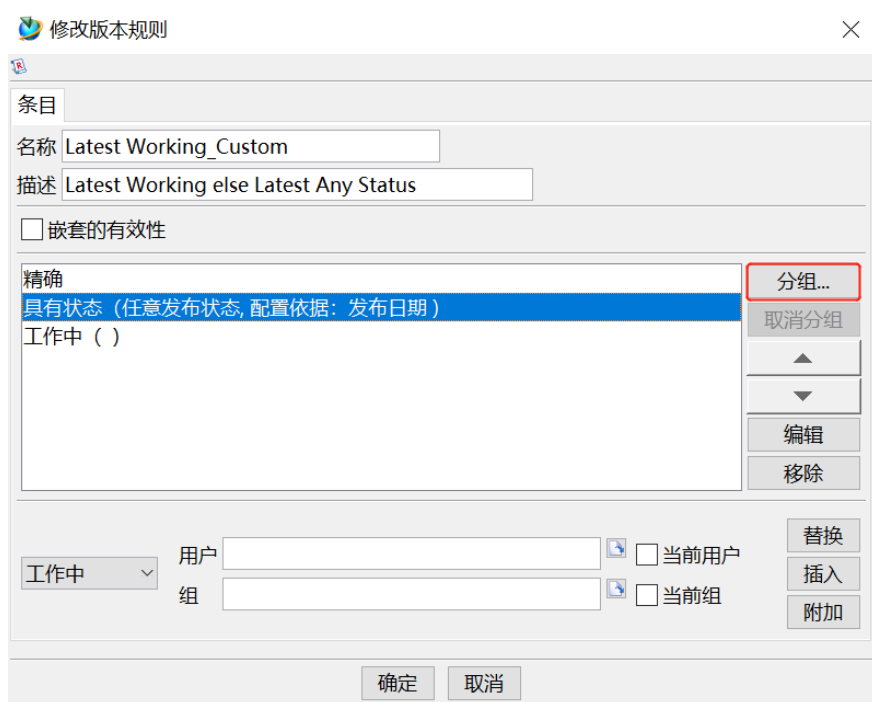


图 3

4.选择“按零组件类型来将条目分组”，选择“零组件”点击“确定”。

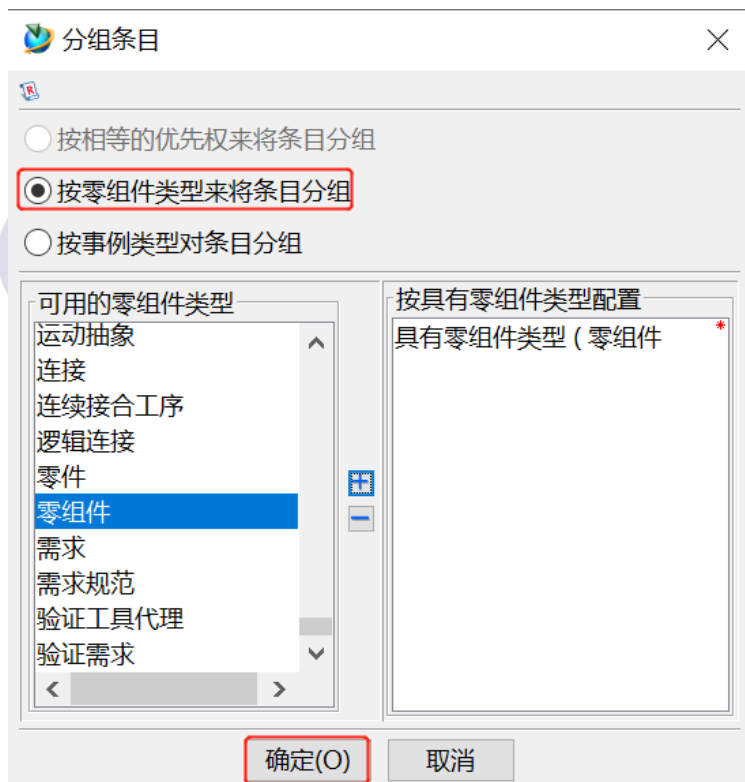


图 4

5.如图所示版本规则，对于零组件类型选择具有发布状态的版本，对于其他零组件类型，选择工作版本。

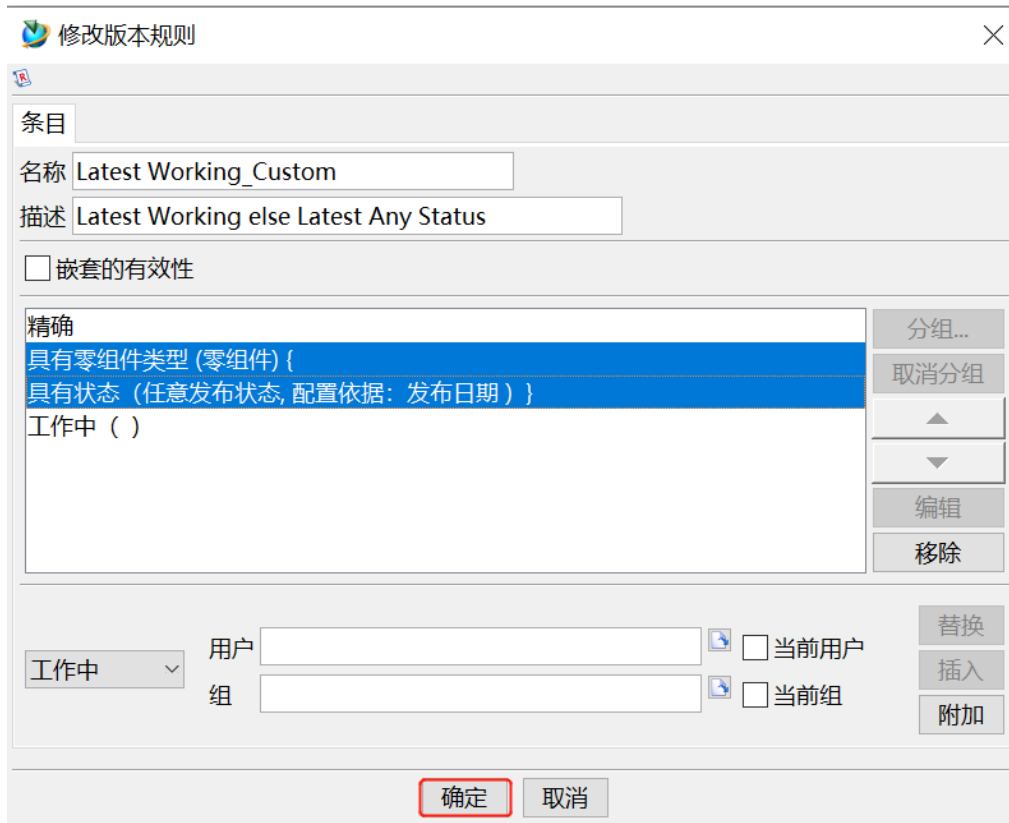


图 5

6.点击“关闭”按钮，保存自定义的版本规则

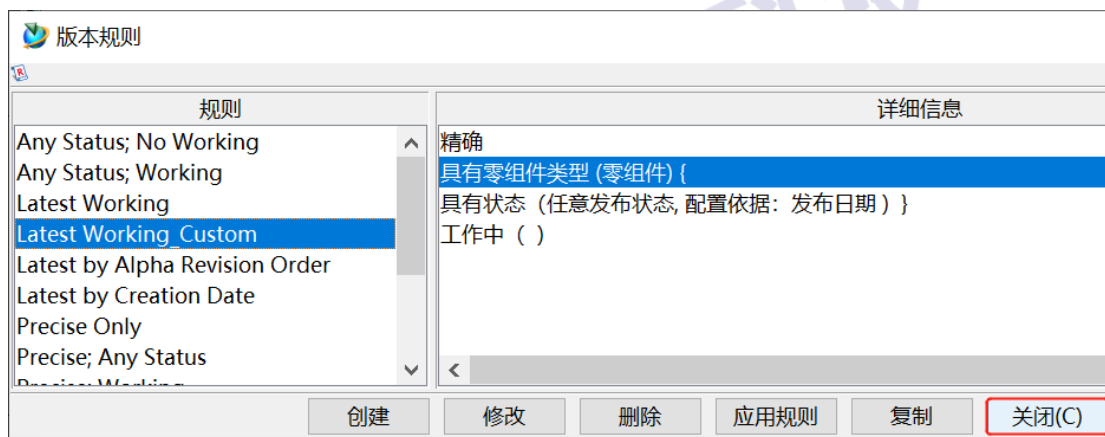


图 6

7.如果所示的产品结构中，“自动换挡器总成”类型为“零组件”
“自动换挡器本体”与“六角法兰面螺栓”的类型为“设计”

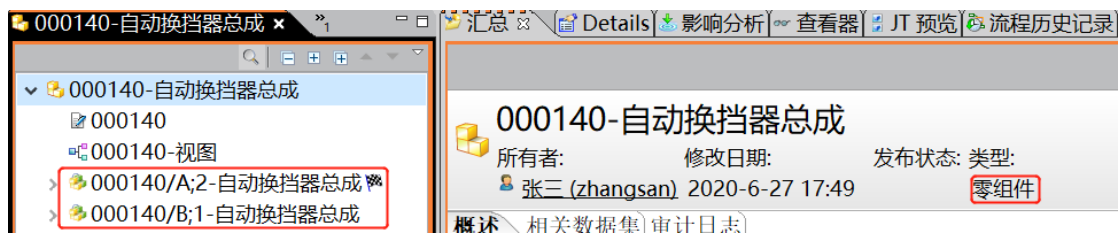


图 7

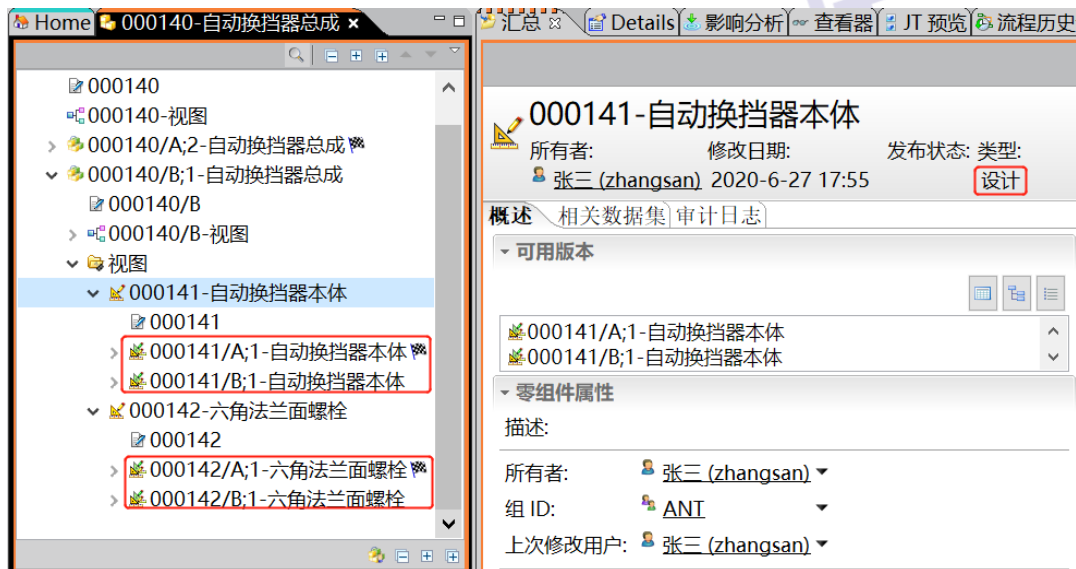


图 8

8.应用版本规则后，“自动换挡器总成”匹配发布版本，而“自动换挡器本体”与“六角法兰面螺栓”匹配工作版本。

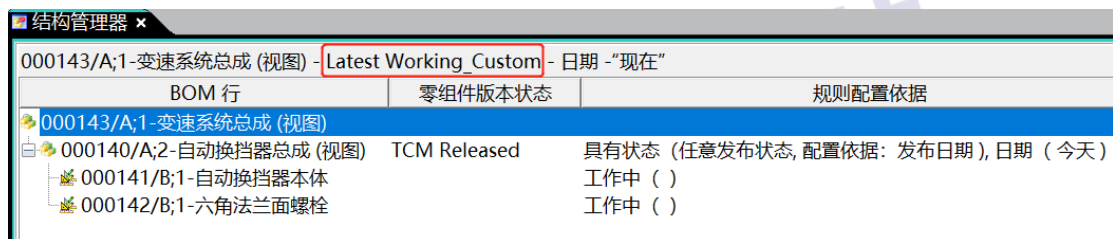


图 9

配置“打开”和“打开依赖项”对话框中显示的列的列表

作者：纪修筑 审校：马鑫

适用版本：Teamcenter11、Creo5.0

要在“打开”对话框和“打开依赖项”对话框中显示的列的列表。
允许的值是名称的冒号分隔字符串，如 `table.columns.std` 选项所述。
如果未指定，则使用 `table.columns.std` 给定的列。

设置方法，打开 `ipem.properties` 文件夹，找到 `table.columns.checkout`，去掉前面的#，后面的值对应的就是“打开”和“打开依赖项”对话框中显示的列的列表，想在“打开”和“打开依赖项”对话框中显示的列的列表中显示什么就添加什么，格式如下图所示图 1。但是需要注意的是：允许的值是名称的冒号分隔字符串，并且输入的值是 `table.columns.std` 里提供的值，如下图所示图 2。

1. 打开 `ipem.properties` 文件夹，找到 `table.columns.checkout`，去掉前面的#。

```

1172 # happens silently, without alerting the user that components
1173 # are being suppressed. When false, the user is notified if
1174 # components become suppressed while opening an assembly from
1175 # Teamcenter (users should consider erasing the assembly from
1176 # the Pro/ENGINEER session and using the File|Open command to
1177 # enter resolve mode). This option is only available when
1178 # using Wildfire or later versions of Pro/ENGINEER.
1179 #
1180 # pe.loadall = false
1181 # Default value for the "Load All Fetched Models into Session"
1182 # checkbox in the Open dialog. Allowed values are true and
1183 # false. If true, all models exported from Teamcenter during an
1184 # Open operation are loaded into the Pro/ENGINEER session. If
1185 # false, only models with a check in the Open column and those
1186 # that are needed by other models are loaded into the
1187 # Pro/ENGINEER session.
1188 #
1189 # table.columns.checkout = itemrev:itemname:reservedby:releasestatus:genericname:datasettype
1190 # List of columns to display in the Open dialog and in the Open
1191 # Dependencies dialog. Allowed value is a colon-separated
1192 # string of names, as described under the table.columns.std
1193 # option. If not specified, the columns given by
1194 # table.columns.std are used.
1195 #
1196 # -----
1197 # Cache Manager Dialog
1198 # -----
1199 # pe.purge = 1
1200 # The default number of versions to keep when purging old
1201 # Pro/ENGINEER model versions. Allowed value is an integer. If
1202 # less than 1, purging files in the Cache Manager dialog will delete
1203 # all versions of the models.
1204 #
1205 # update.height = 600
1206 # Default height for the Update dialog, in pixels.
1207 #
1208 # update.width = 1000
1209 # Default width for the Update dialog, in pixels.
1210 #
1211 # update.table.autorefresh.interval = 0
1212 # Option to control the rate of auto-refresh for the Cache
1213 # Manager dialog. The default value of 0 disables the auto-refresh.

```

图 9

2. 输入 table.columns.std 里提供的值。

```

1253 # -----
1254 # Table Display
1255 # -----
1256 #
1257 # table.columns.std = itemrev:itemname:reservedby:releasestatus:genericname:datasettype:comments:group
1258 # Default list of columns to display when a table is shown, if
1259 # no option is specified for a specific dialog (see the
1260 # table.columns.bcm, table.columns.cancelcheckout,
1261 # table.columns.checkout and table.columns.update options).
1262 # table.columns.checkin must be used to configure the list of columns
1263 # for the Save Dialog. table.columns.std is a colon-separated string
1264 # of names from the following list:
1265 #
1266 # alternatid      Item's Alternate ID
1267 # cadname         Pro/ENGINEER model name.
1268 # cadtype         Pro/ENGINEER model type.
1269 # changeid        Checkout change ID if Pro/ENGINEER model
1270 #                 is reserved.
1271 # comments        Checkout comments if Pro/ENGINEER model
1272 #                 is reserved.
1273 # datasetdesc     Dataset description.
1274 # datasetname     Dataset name.
1275 # datasettype     Dataset type.
1276 # datasetversion  Dataset version. This column contains
1277 #                 a dropdown of all available
1278 #                 dataset versions in the Open, Open
1279 #                 Dependencies, and Update dialogs. Can slow
1280 #                 appearance of dialogs. Recommended for
1281 #                 administrator usage only.
1282 # filepath        Full path to the Pro/ENGINEER file.
1283 # genericname     Pro/ENGINEER model name of family table
1284 #                 generic. This column also displays an
1285 #                 icon for models that are generics.
1286 #                 Sorting the table on this column
1287 #                 groups family members together.
1288 # group           Group that owns the dataset.
1289 # idcontext       IdContext name of the Alternate ID, defined
1290 #                 for an Item.
1291 # isincad         Flag for whether a version of the model
1292 #                 exists in the Pro/ENGINEER session.
1293 # isinpdm         Flag for whether a version of the model
1294 #                 already exists in Teamcenter.

```

图 2

3. 结果:



图 3

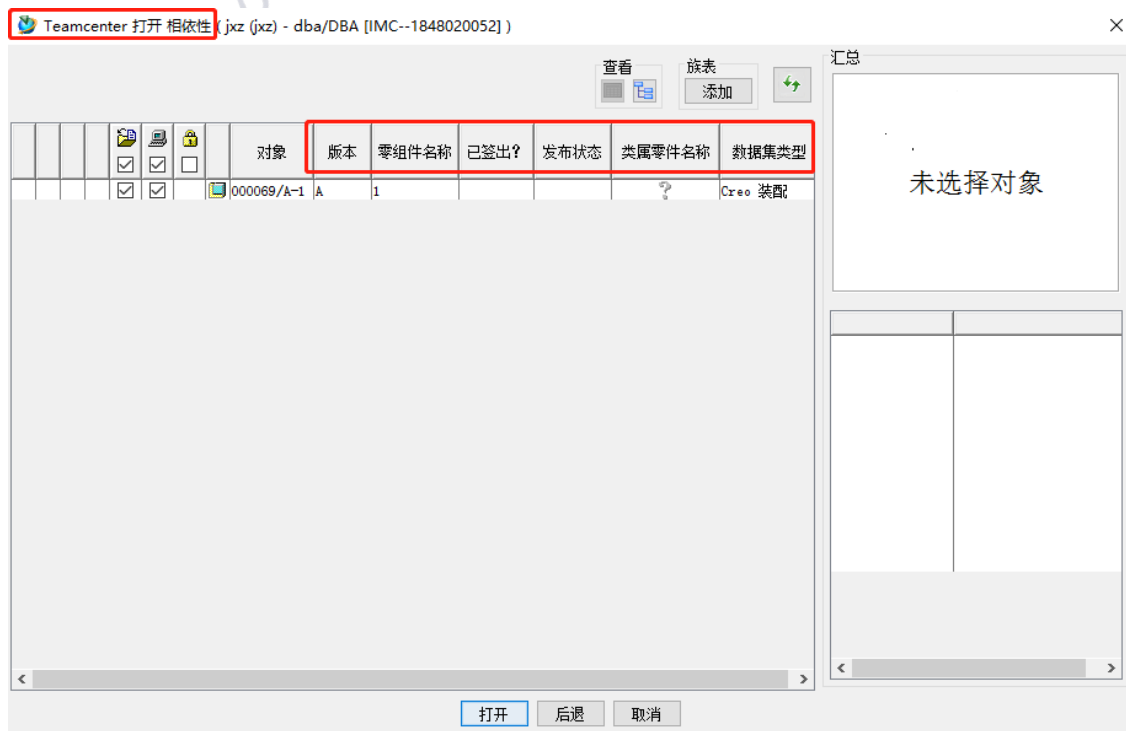


图 4

设置结构管理器默认版本规则

作者：杨崇华

审校：郑煜鑫

适用版本：TC11

在使用 TC 的结构管理器时，打开一个装配到结构管理器，子件版本的状态会根据版本规则的设置去进行筛选，从而实现体现用户想要查看的数据情况。首选项设置可以进行设置 TC 查看的默认版本规则，通过对对应首选项的调整可以帮助用户更方便的查看想要查看的对应状态数据。

具体功能如下：

1.在 TC 默认情况下，如果我们打开一个装配到结构管理器中去查看，TC 默认会进行显示最新活动版本（即 Latest Working）的数据版本，如下图 1 所示：

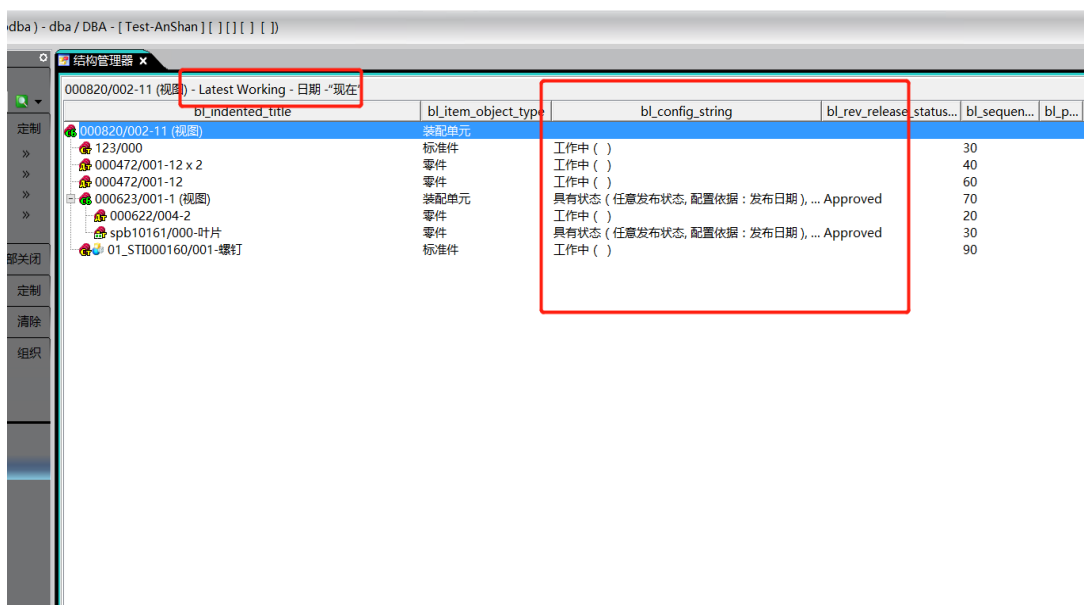


图 1

2.有时根据一些需要会想进行默认查看一些其他版本规则的数据，这时候就需要我们对首选项 TC_config_rule_name 进行修改，找到改首选项，将其的值有默认的 Latest Working 改为我们需要的状态，如示例改为 Any Status; Working，然后进行保存，如图 2 所示：

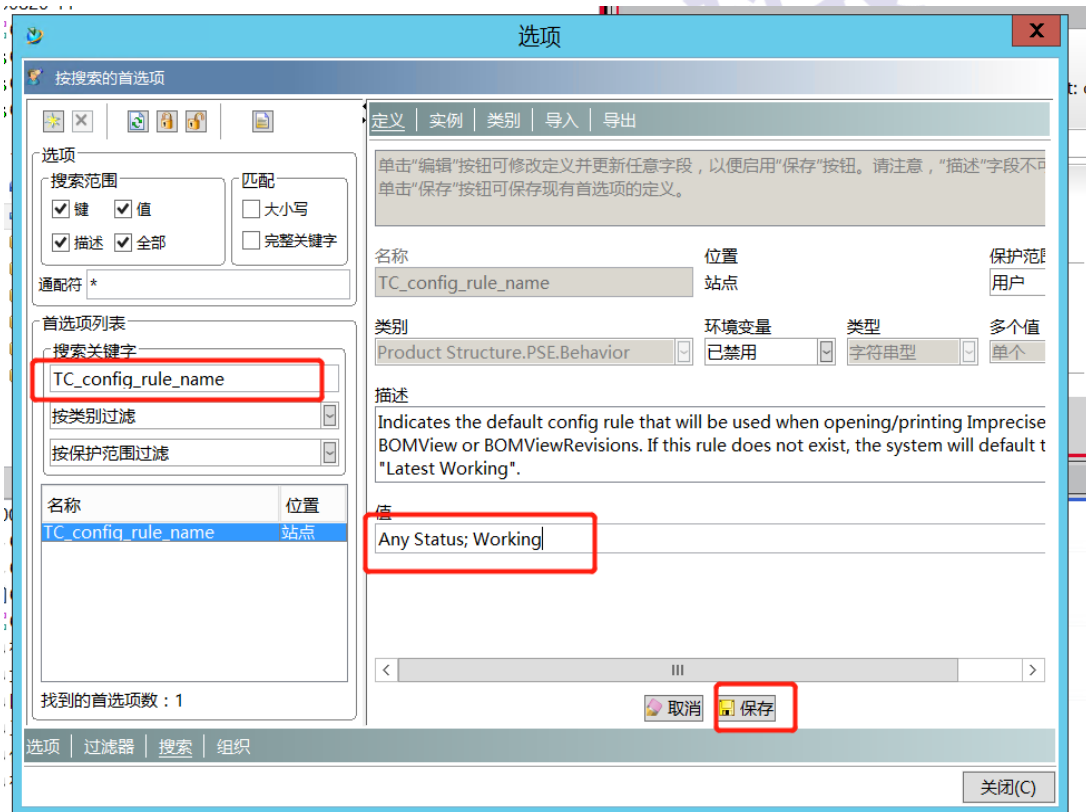
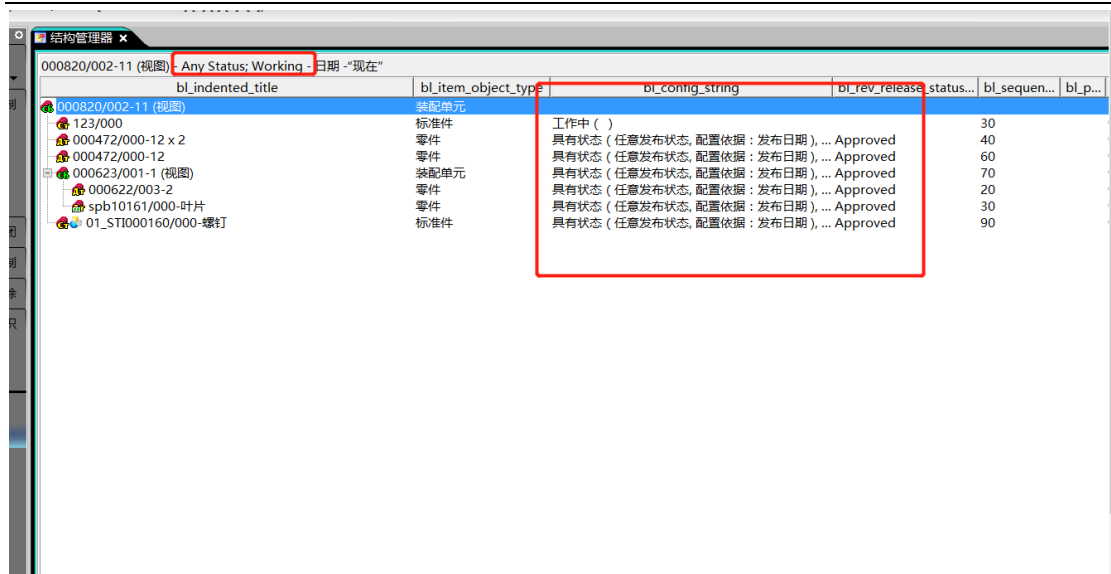


图 2

3.这时我们再去将装配结构发送到结构管理器中，即可看到结构管理器的默认版本规则进行了修改，变为了 Any Status; Working，如下图所示



bl_indented_title	bl_item_object_type	bl_config_string	bl_rev_release_status...	bl_sequen...	bl_p...
000820/002-11 (视图)	装配单元	工作中 ()		30	
123/000	标准件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved		40	
000472/000-12 x 2	零件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved		60	
000472/000-12	零件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved		70	
000623/001-1 (视图)	装配单元	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved		20	
000622/003-2	零件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved		30	
spb10161/000-叶片	零件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved		90	
01_STI000160/000-螺钉	标准件	具有状态 (任意发布状态, 配置依据 : 发布日期), ... Approved			

图 3

4.这样我们在查看数据的时候便可以实现默认版本的设置了。便于用户进行直接查看.

修复 BMIDE 中无服务概要表

作者：陈嘉颖 审校：段虎彪

适用版本：Teamcenter

在每一个项目的开始的时候我们都需要安装 BMIDE 来根据客户的业务来定制系统。但是有时候安装完成 BMIDE 定制化对象后，在热部署的时候发现没有可选的服务概要表，如下图 1 所示

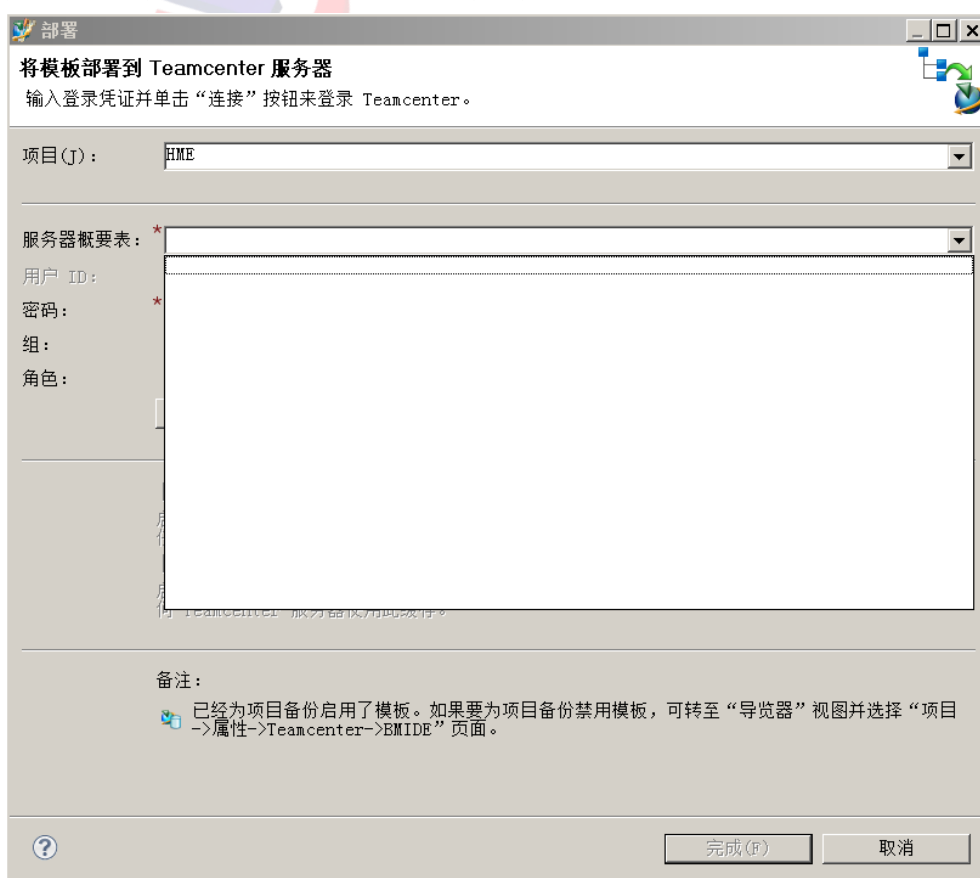


图 1

以下为添加服务概要表的操作步骤

1. 打开 BMIDE 的首选项

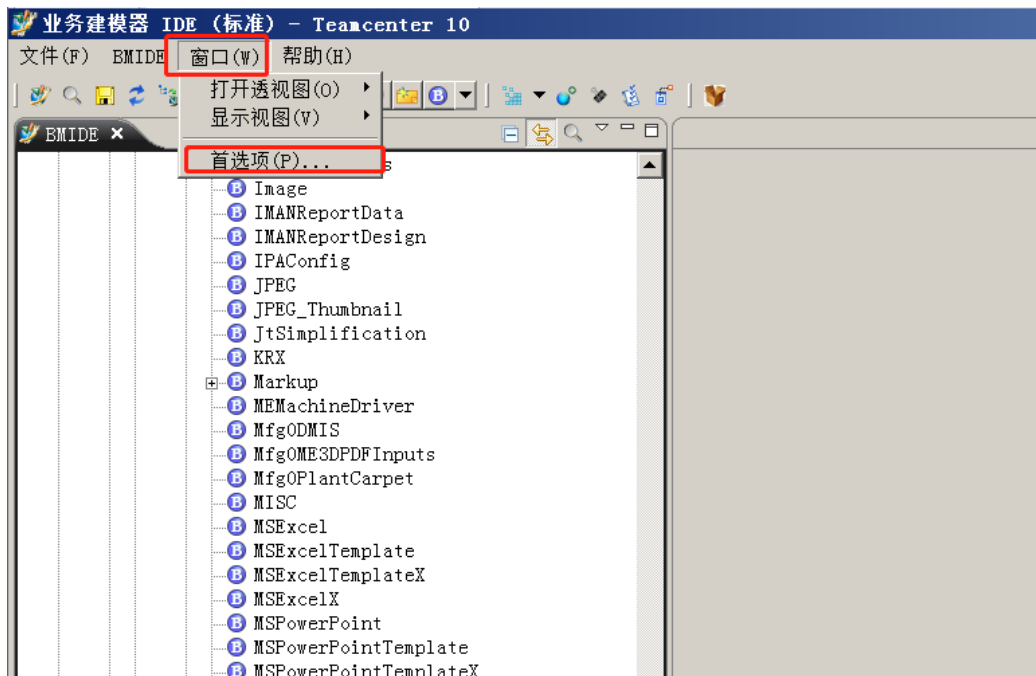


图 2

2. 修改 BMIDE 首选项，添加服务概要表

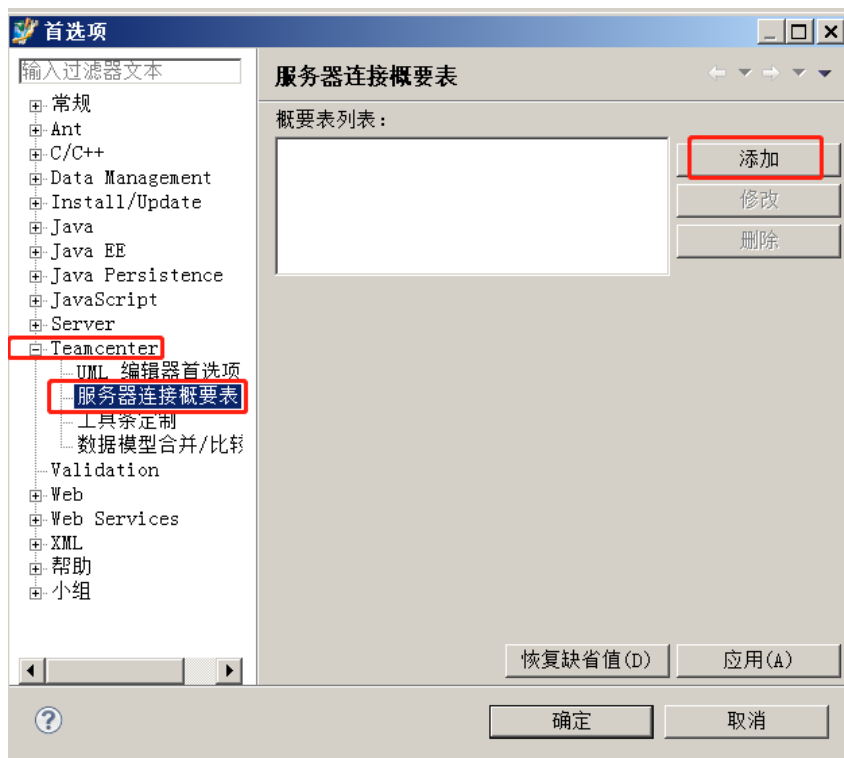


图 3

3.填写服务器连接概要表的名称为【TcData】，选择 IIOP 协议，
填写管理员的用户 ID

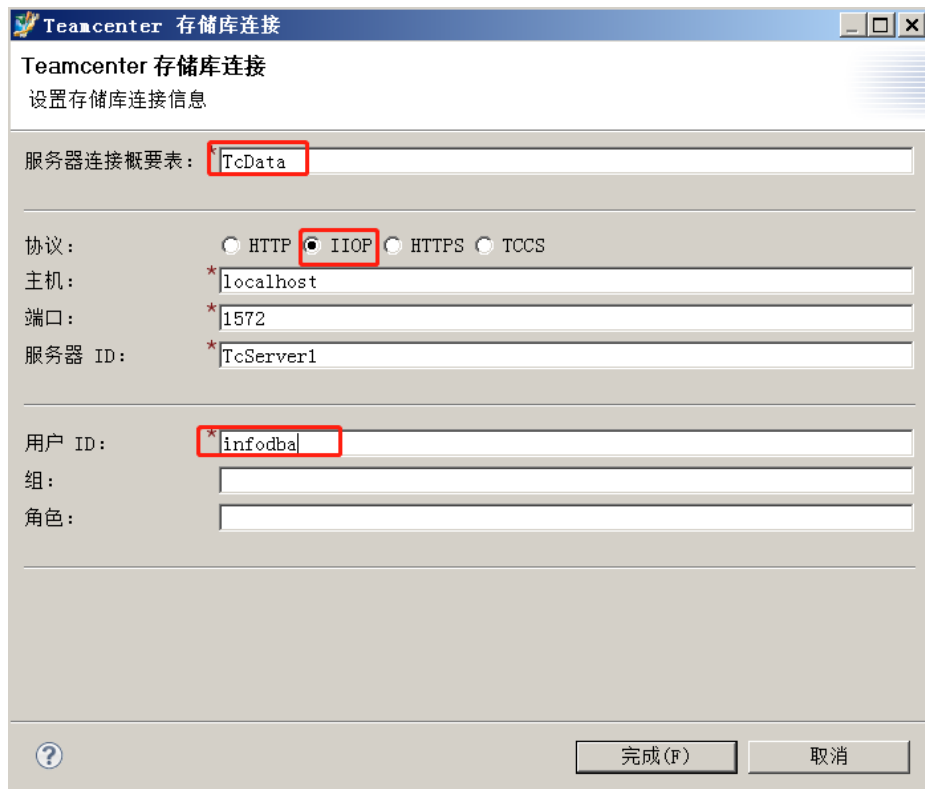


图 4

4.修改 BMIDE.bat 文件，将下图 5 中的路径修改为图 6 的路径

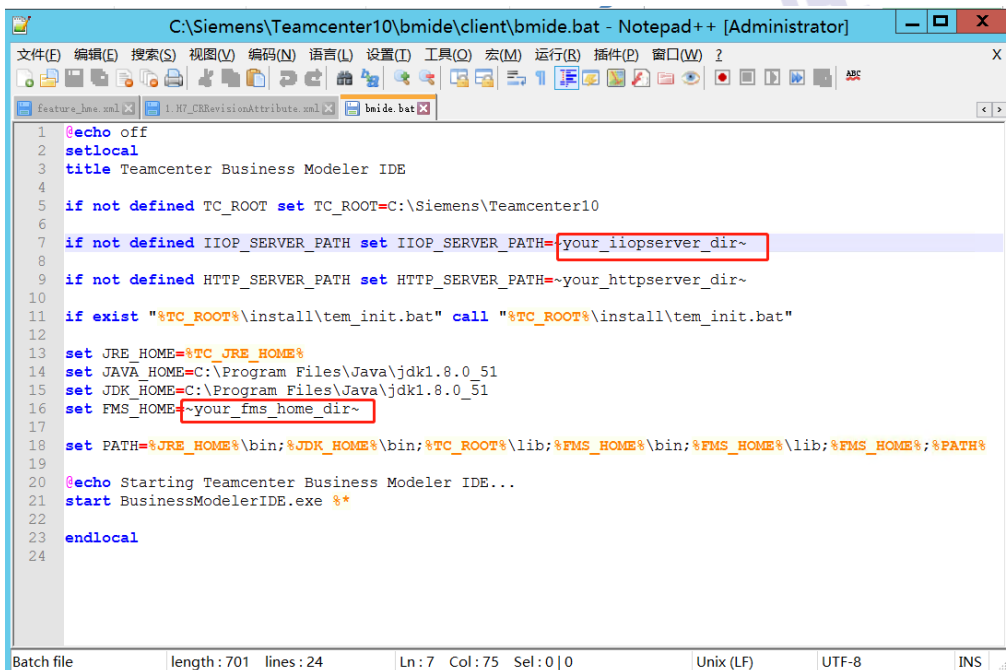


图 5

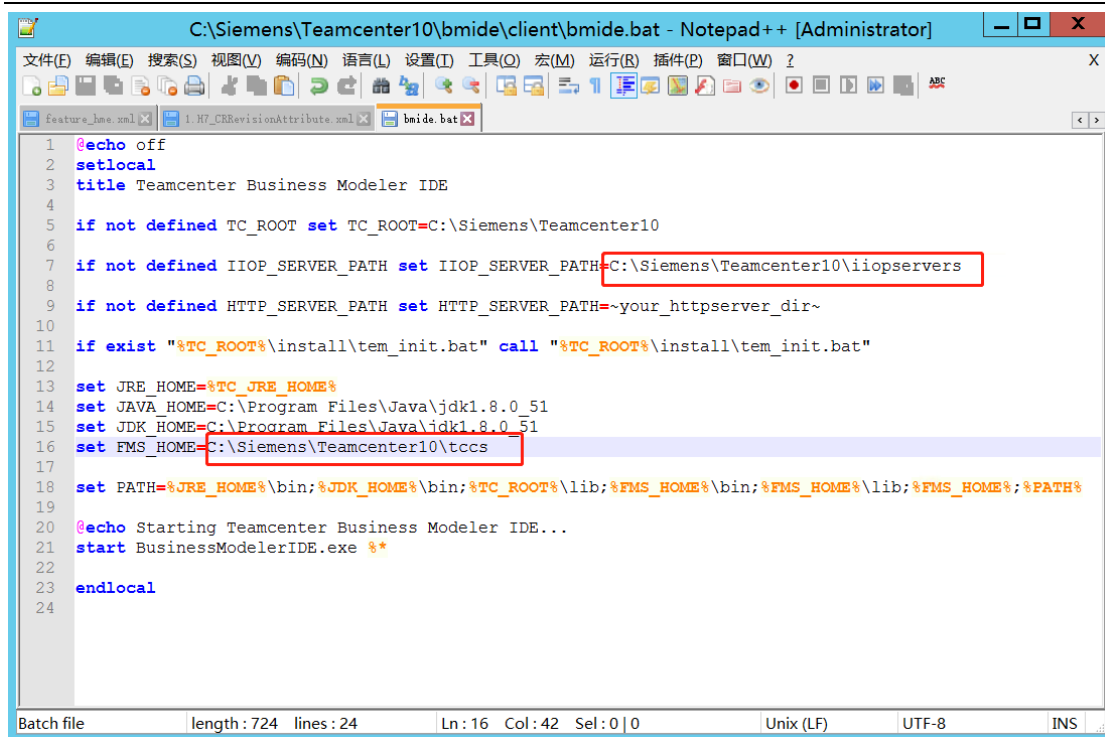


图 6

5.重新启动 BMIDE，即可看到服务概要表

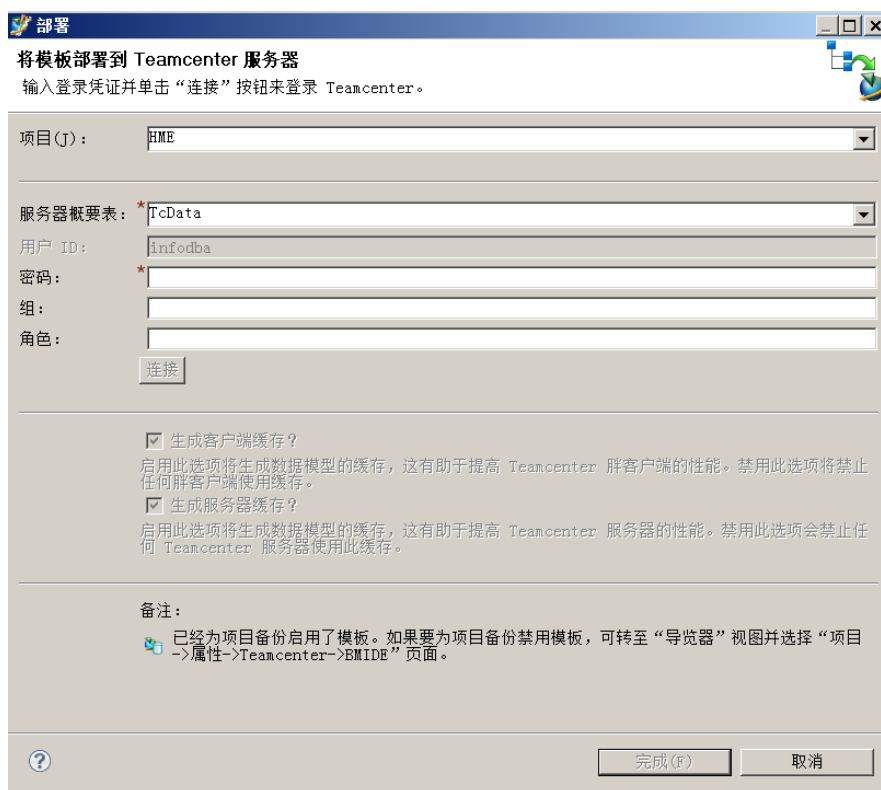


图 7

PS 虚拟调试-WinMOD 外部连接

作者：张崇宏

审校：钟耀洪

使用版本：Tecnomatix v15.1.2

新的 WinMOD 外部连接允许用户将其 Process Simulate 单元及其机器人程序、物料流、布局、运动学定义等直接耦合到 WinMOD 项目，可以使用基于名称的简单 IO 进行交换，包括智能组件和 PLC 连接，如图 1。对于 WinMOD 和 Process Simulate 用户，这使虚拟调试更加容易。

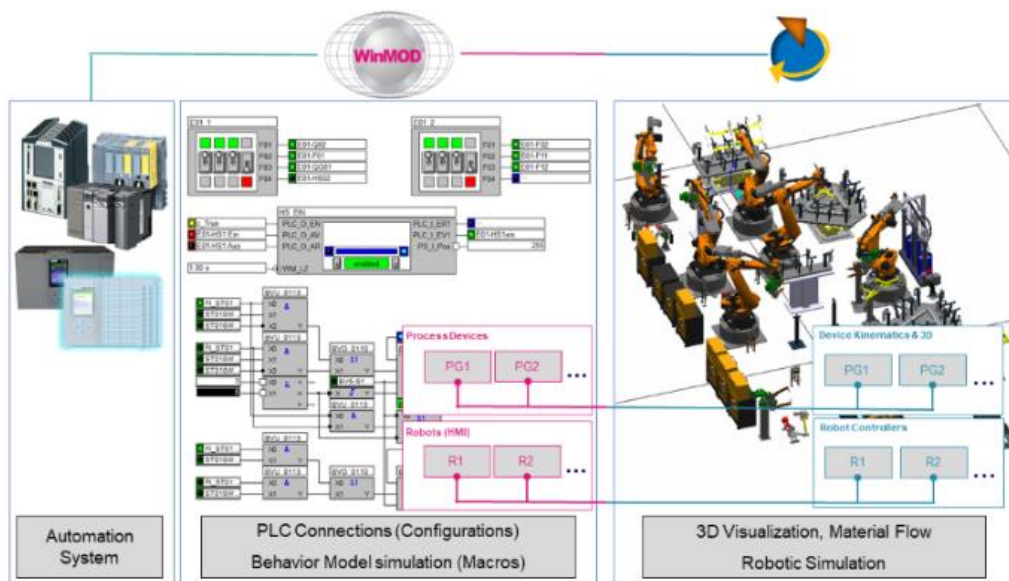


图 10

Process Simulate 连接使用步骤：

在“**External Connections**”对话框中选择 **WinMOD** 之后，如图 2。

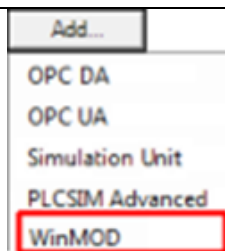


图 11

出现“Add WinMOD Connection”对话框，如图 3。

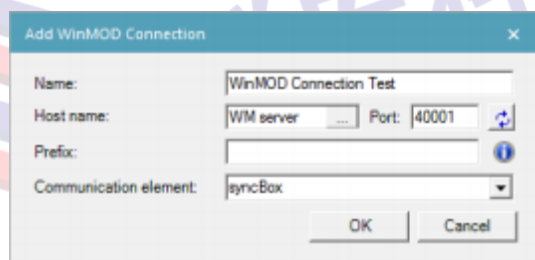


图 12

在“**External Connections**”表中选择一个现有的 WinMOD 连接，单击“Edit”，然后编辑连接参数。

1. 为新的 WinMOD 连接输入一个有意义的名称。每个连接必须具有唯一的名称（不允许使用非唯一的名称）。

2. 指定运行 WinMOD 的计算机，请执行以下一项操作：

- 如果 WinMOD 与 Process Simulate 在同一台计算机上运行，请将 Host Name 设置为 localhost。
- 如果 WinMOD 在运行 Process Simulate 的计算机以外的任何计算机上运行，请输入该计算机的主机名，或单击  并导航到所需的计算机，如图 4。

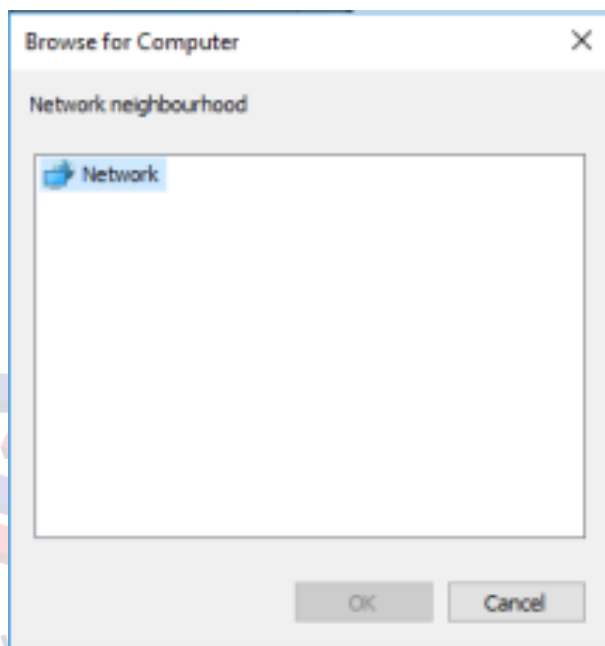


图 13

3. 设置端口（使用的端口连接在 WinMOD 项目里设置），然后单击  以检测所有 WinMOD 通信元素。

4. 选择相关的通讯元素以在过程仿真信号和 WinMOD 信号之间进行协调。

5.（可选）键入信号名称的前缀。该字符串的前缀是在仿真过程中发送给 WinMOD 的任何信号的名称。例如：如果键入前缀 Station001，则开始信号将以 Station001.Start 的形式发送。

6. 单击 OK 保存更改。

7. 在“**External Connections**”对话框中，在创建新连接后单击“Validate”以验证连接。

8. 访问 Signal Viewer，并设置外部连接每个相关信号，用户配置的外部连接的名称。清除“PLC Connection”单元中是否有不参与仿真的信号。

将 WinMOD PLC 输出信号连接到 Process Simulate 资源输出信号，将 WinMOD PLC 输入信号连接到 Process Simulate 资源输入信号。

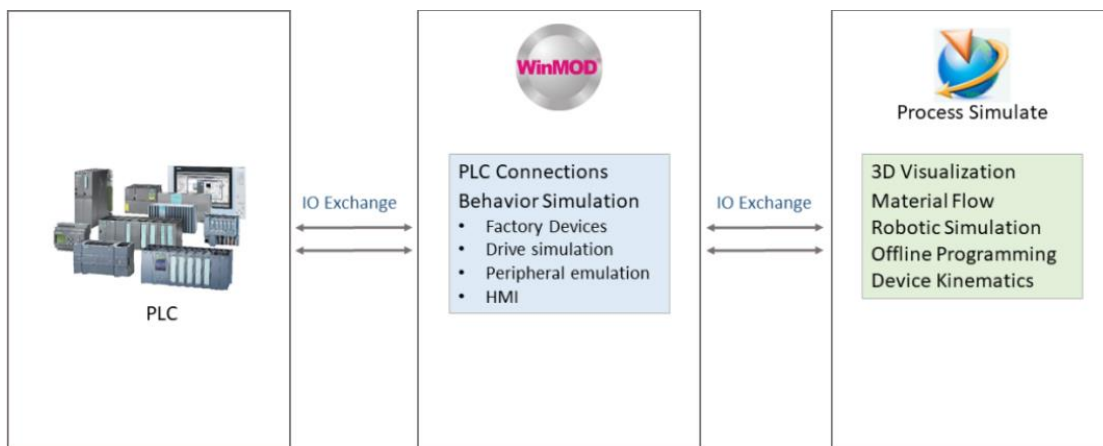


图 14

故障排除：

- 如果无法建立连接，请检查以下内容：
- 如果无法添加 WinMOD 连接，请在运行 Process Simulate 的计算机上，从 WinMOD 客户中心确认已安装 WinMOD Net Setup。
- 如果用户的仿真无法开始，请确认已清除“信号连接器”中没有外部连接的任何信号的“PLC 连接”单元。
- 如果 WinMOD 没有接收到信号，请在 Signal Viewer 中确认已为信号设置正确（正确的连接名称）。

关于联宏

作为一家高科技咨询服务类企业，上海联宏创能信息科技有限公司是在优宏信息技术有限公司的基础上成立的专注于 Siemens PLM Software 工业设计软件全线产品的专业企业，并兼营当今世界著名的电气设计软件 EPLAN、仿形切割 CAD/CAM 系统 SigmaNEST 等。现已成为 Siemens PLM Software 最高级别的专业授权代理商，拥有铂金代理资质；同时，是 EPLAN、SigmaNEST 在中国的重要代理商。专注于为汽车、通用机械、消费电子、航空航天、船舶等机械制造业领域内的广大用户提供完整的数字化产品工程解决方案及全方位资深咨询服务。

我们的员工队伍由从事多年工业设计软件业务的专业人士组成，拥有丰富的行业经验和为客户服务的赤诚之心。共同的信念和目标使我们共聚并组成一支精良的销售、技术支持与应用服务团队。我们恪守“诚信、专业、奉献”的企业信念，以优良品质和快速响应为目标，致力于数字化产品工程解决方案的推广应用，并已为企业用户提供了相应的咨询服务、技术培训、软件安装、售后支持、业务外包、系统集成等综合服务。公司在全国多个重点城市建立分支机构，更快捷的服务客户。

关注客户利益，服务客户所需，实现与客户的共赢互利是我们最大的愿望。

请相信，联宏，是您值得信赖的合作伙伴！

联系我们
Contact us



上海联宏创能信息科技有限公司

Shanghai United Grand Info-tech Co.,Ltd.

➤ 上海总公司地址:

上海市浦东新区耀元路 58 号环球都会广场 3#楼 15 层, 200125

15th Floor, 3 # Building, International Metropolitan Plaza, 58 Yaoyuan Road,
Pudong New Area, Shanghai

电话 Tel: (021)5103 5212

➤ 天津分公司地址:

天津市河西区郁江道 21 号 一号楼 305 室, 300220

Add:Unit 305 No.1 BuildingNo.21YuJiangRd.,HeXiDistrict,Tianjin,300220,PRC

电话 Tel: (022)2816 2058 传真 Fax: (022)2816 2098

➤ 重庆分公司地址:

重庆市北部新区金童路 251 号(奥林匹克花园十期)19 幢 6-2 室邮编: 401147

Add:Room 602 Unit 19,No.251 JinTong Road, North New District ,Chongqing
401147,PRC

电话 Tel: (023)6308 7957 传真 Fax: (023) 6308 7957

➤ 北京分公司地址:

北京市海淀区西北旺东路 10 号院 5 号楼中关村互联网创新中心, 100193

Add: Zhongguancun Internet Innovation Center, Building 5, No.10 Xibeiwang
East Road, Haidian District, Beijing 100193, China

电话 Tel:(010)5874 1907 传真 Fax:(010) 3133 8568



关注我-就扫扫我