

## Initiate Outfitting (管路表面处理定义)

| 内容  | 页码 |
|---|----|
| 第一章 概述-----                                     | 2  |
| 第二章 Pipe surface treatment ( 管路表面处理 ) -----     | 3  |
| 第一节 Create new record ( 生成管路表面处理记录 ) -----      | 5  |
| 第二节 Update existing record ( 更新管路表面处理记录 ) ----- | 9  |
| 第三节 Copy existing record ( 拷贝管路表面处理记录 ) -----   | 12 |

## 第一章 概述

TRIBON M2 中 Initiate Outfitting 模块的作是用来初始化某个工程项目 (project) 的舾装设计 (管舾装) 的管路表面处理。它详细说明了在这个项目中管路的表面处理。这些数据在管路建模设计(Pipe Modelling)中使用,特别是采用数据抽取的方式转换管路数据时,必须预先定义好各个管路的表面处理码,抽取数据时才能够得到管路的表面处理码。

### 进入 Initiate Outfitting 模块

操作步骤:

1. 选择当前项目 (project)

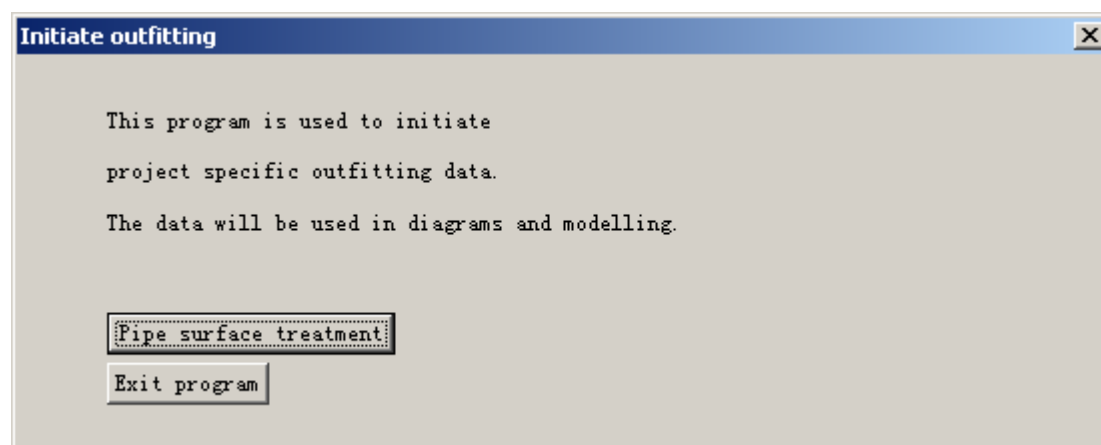
开始=>程序=>TRIBON M2=>Project selection

在项目 (project) 的树形目录中选择并单击所需的项目后点击 **select** 按钮。

2. 进入 Initiate Outfitting 模块

开始=>程序=>TRIBON M2=>Outfitting=>Utilities=>Initiate Outfitting

系统弹出如下窗口:



在 **Initiate Outfitting** 模块中,共有两个选择菜单,其功能分别为:

**Pipe surface treatment**-----进入管路表面处理模块

**Exit program**-----退出 Initiate Outfitting 模块

## 第二章 Pipe surface treatment ( 管路表面处理 )

### 概述

管路表面处理模块可以通过一个代码按照下列所述的形式给出所有预制管的内外表面处理方法：

<area><system>[<pipe line>]

<area>----- :按照一个专门的清单所规定的区域代码 ,对所有的船舶有效。

<system>----- : 管路系统的系统代号。

<pipe line>----- : 管路号。如果不给出管路号 , 这个表面处理的描述将对整个系统的所有管路有效。

说明：

- 1 . 在原则上 , 区域代码给出了管路的外表面处理 , 系统代号给出了管路的内表面处理。
- 2 . 作为管路建模的输入 , 在输入时只需要输入区域代码 , 因为管路系统代号和管路号都已经知道。

*进入 Pipe surface treatment ( 管路表面处理 ) 子模块：*

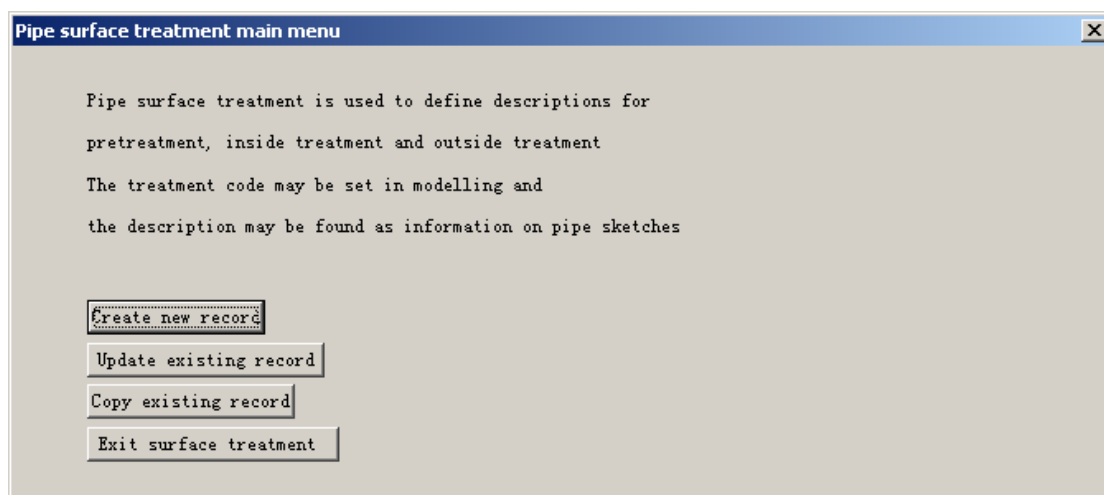
进入 **Initiate Outfitting** 模块后 , 点击 **Pipe surface treatment** 菜单进入 **Pipe surface treatment main menu** ( 管路表面处理主菜单 ) 模块窗口 ( 见下一页 ):

在这个窗口中 , 共有四个菜单 , 其功能分别为：

**Create new record**-----生成管路表面处理信息新记录；

**Update existing record**-----更改 , 删除已经存在的管路表面处理信息记录；

**Copy existing record**-----拷贝管路表面处理信息记录；



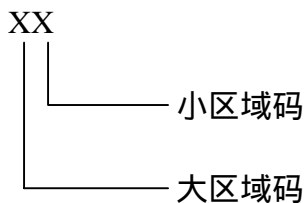
**Exit surface treatment**-----退出 **Pipe surface treatment main menu**（管路表面处理主菜单）模块。

## 第一节 Create new record (生成管路表面处理记录)

每一个管路表面处理信息记录都必须有唯一的记录号 ( item number ) 和代码。代码由下列部分组成：

1. **Area**-----区域码 ( 管路所在的区域 ); 目前 TRIBON M2

系统只允许输入数字，区域码的格式规定如下：



大区域码规定如下：

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 大区域码 | 2   | 3   | 4   |
| 代表区域 | 外装区 | 内装区 | 机装区 |

小区域码规定如下：

|      |      |     |     |     |       |
|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 小区域码 | 1    | 2   | 3   | 4   | 5     |
| 代表区域 | 基本空间 | 油舱内 | 水舱内 | 空舱内 | 露天甲板面 |

2. **System name**-----管路系统名称 ( 系统代号 );

3. **Start pipe numbers**-----起始管路号；

4. **End pipe number**-----结束管路号；

点击 **Create new record** 菜单，进入 **Pipe surface treatment record** 窗口 ( 见下一页 )。

在此窗口中各个数据域的内容分别为：

**Item**-----管路表面处理信息记录号；必须是数字，可以从 1 开始进行编号（此数据项必须填写）；为了各个专业课之间不产生冲突，规定如下：外装课的记录号范围是 201~300；内装课的记录号范围是 301~400;机装课的记录号范围是 401~500。

**Area**-----区域码（管路所在的区域），详见第 5 页（此数据项必须填写）；

**System name**-----管路系统名称即系统代号（此数据项必须填写）；

**Start pipe** -----起始管路号；

**End pipe**-----结束管路号；

**Ref. Item**-----引用的记录号，如果当前的表面处理记录与已经定义的某个表面处理记录内容相同的话，在此字段填入此记录的记录号；然后按命令按钮 **Get Item**，即可将引用的记录的内容拷贝到当前记录。

**Pretreatment**-----管路表面预处理（文本信息），在目前阶段这个字段可以不用填写；

**Outside treatment**-----管路外表面处理（文本信息），TRIBON 数据提取得到的管路外表面处理就是这个字段的内容，所以此字段必须填写，填写的内容为管路外表面处理的表面处理码，例如：管路外表面处理为镀锌，则填 A（详细请参考 SPDM - Pipe2000 系统用户手册第十四页、1.1 节中“管件表面处理码”的内容）；

**Inside treatment**-----管路内表面处理（文本信息），填写规则与 **Outside treatment** 相同；

**Code**-----管路内，外表面处理的代码，TRIBON 系统生成的管子小票上显示的就是这两个代码，在目前阶段，这两个字段可以不用填写；

在此窗口中共有三个功能菜单，其功能分别为：

**Get Item**-----把引用的表面处理记录的信息放到当前记录中；

**Store**-----把当前管路表面处理记录保存到表面处理记录文件中；

**Cancel**-----返回主菜单；

说明：

➤ 如果两个或几个记录是相似的（除了记录号和代码不同以外，其它的内容相

同), 即管路的表面处理相同, 系统允许从一个记录引用另外一个记录。

- 当输入的记录号已经被其他人使用, 在保存表面处理记录时, 系统会提示:

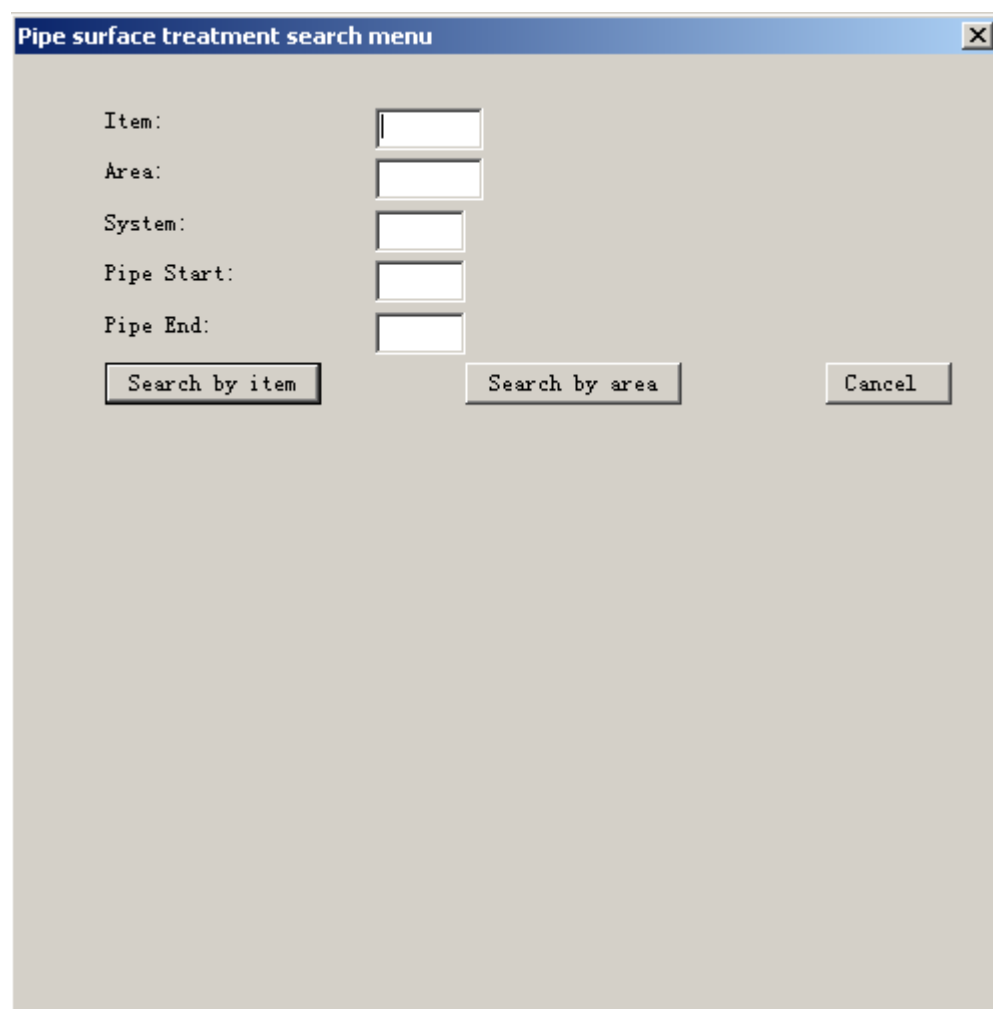
***Occupied item number***

- 当两个记录规定了同一个管路的表面处理方式时, 以记录号小的记录为准。
- 在生成管路的表面处理记录时, 可以单独指定一个管路的表面处理方式, 也可以指定某个范围内的管路的表面处理方式, 也可以指定整个管路系统的表面处理方式。第一种方式 **Start pipe** 及 **End pipe** 字段必须填写同一个管路号; 第二种方式 **Start pipe** 的管路号必须小于 **End pipe** 的管路号; 第三种方式 **Start pipe** 和 **End pipe** 字段都不填写。



## 第二节 Update existing record (更新管路表面处理记录)

点击 **Update existing record** 菜单，进入 **Pipe surface treatment search menu**(管路表面处理记录搜索菜单)窗口(见下页)。



在此窗口中可输入下列搜索条件：

**Item**-----管路表面处理信息记录号；

**Area**-----区域码（管路所在的区域）；

**System name**-----管路系统名称（系统代号）；

**Start pipe** -----起始管路号；

**End pipe**-----结束管路号；

这些数据域可输入也可不输入，不输入时系统按选择的搜索模式搜索第一个匹配

的记录。

在此窗口中有三个功能菜单：

**Search by item**-----通过记录号搜索表面处理记录；

**Search by area** -----通过区域码搜索表面处理记录；

**Cancel**-----返回前一窗口；

点击 **Search by item** 或 **Search by area** 菜单，进入 **Pipe surface treatment record**  
(管路表面处理记录)窗口（见下一页）。

此窗口的各个功能菜单的功能分别为：

**Get Item**-----把 **Ref. Item** 字段指定的表面处理记录的信息放到当前记录中；

**Store**-----把当前管路表面处理记录的信息保存到表面处理记录文件中；

**Search** -----使用 **Pipe surface treatment record search menu**(管子表面处理记录搜索菜单)窗口搜索表面处理记录；

**First** -----根据当前的搜索模式搜索第一个符合搜索条件的表面处理记录；

**Next** -----根据当前的搜索模式搜索下一个符合搜索条件的表面处理记录；

**Pipe surface treatment record**

UPDATE    Record

Pipe interval

| Item                           | Area                            | System                          | Start pipe           | End pipe             | Ref. item                      |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="RS"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text" value="0"/> |

| Pretreatment         | Outside treatment    | Inside treatment     |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Code:       Code:

**Delete**-----从管路表面处理记录文件中把当前管路表面处理记录删除；

**Cancel**-----返回主菜单；

搜索到要修改的管路表面处理记录后，修改适当的内容，再按 **Store** 按钮把修改后的管路表面处理记录保存到管路表面处理记录文件中。

### 第三节 Copy existing record (拷贝管路表面处理记录)

此功能用于将已经存在的管路表面处理记录的内容拷贝到一个新的记录中。

点击 **Copy existing record** 菜单，进入 **Pipe surface treatment record search menu**(管路表面处理记录搜索菜单)窗口（见第二节）。用此窗口搜索要拷贝的源记录。

点击 **Search by item** 或 **Search by area** 菜单，进入 **Pipe surface treatment record** (管路表面处理记录)窗口。

| Pipe surface treatment record        |                                       |                                      |                                     |                                       |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| COPY                                 | Record                                |                                      |                                     |                                       |                                       |
|                                      |                                       |                                      | Pipe interval                       |                                       |                                       |
| Item                                 | Area                                  | System                               | Start pipe                          | End pipe                              | Ref. item                             |
| <input type="text" value="1"/>       | <input type="text" value="10"/>       | <input type="text" value="RS"/>      | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text" value="0"/>        |
| Pretreatment                         |                                       | Outside treatment                    |                                     | Inside treatment                      |                                       |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
| <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                  |
|                                      |                                       | Code:                                |                                     | <input type="text" value="AA"/>       | Code: <input type="text" value="BB"/> |
| <input type="button" value="Store"/> | <input type="button" value="Search"/> | <input type="button" value="First"/> | <input type="button" value="Next"/> | <input type="button" value="Cancel"/> |                                       |

此窗口的各个功能菜单的功能分别为：

**Store**-----把当前管路表面处理记录的信息保存到表面处理记

录文件中；

**Search** -----使用 **Pipe surface treatment record search menu**(管子表面处理记录搜索菜单)窗口搜索表面处理记录；

**First** -----根据当前的搜索模式搜索第一个符合搜索条件的表面处理记录；

**Next** -----根据当前的搜索模式搜索下一个符合搜索条件的表面处理记录；

**Delete**-----从表面处理记录文件中把管路表面处理记录删除；

**Cancel**-----返回主菜单；

将搜索到的合适的表面处理记录修改后( 给一个新的记录号并修改适当的内容 ),  
然后按 **Store** 保存新记录。