

# 二级界面（结构）

## 目 录

- 1 软件使用指南.....2
  - 1.1 系统界面.....2
    - 1.1.1 系统二级界面.....2
      - 1.1.1.1 船舶数据的建立.....3
      - 1.1.1.2 船舶数据的保存.....6
      - 1.1.1.3 如何进入三级界面.....7

# 1 软件使用指南

## 1.1 系统界面

### 1.1.1 系统二级界面

用户从一级界面中选择结构计算分类后，进入结构的二级界面。如图 1-1,该界面由标题栏，菜单栏，系统工具栏，数据区，状态栏五部分组成。



图 1-1

#### 菜单栏

- 【数据】包括：新建、读入、存入和另存为四个子菜单。
- 【语言】包括中文和英文两个子菜单。
- 【帮助】给出用户操作的帮助文件。
- 【退出】退出二级界面，返回一级界面。

- 工具栏：提供常用菜单的快捷使用方式。
- 状态栏：显示操作状态或输入数据的限制条件。
- 数据区：主要用于输入船舶基本信息，包括船舶数据和项目数据。

计算分支选项包括：


分类	模块名	模块名简称
结构	规范结构计算	SRH31-Rule
	型材剖面特性计算	BarProperty
	横剖面特性计算	Section Property
	船体梁许用静水弯矩和切力计算	HullStrength
	单跨梁强度分析计算	SingleBeam
	舵杆受力计算	Rudder
	散货船附加要求-槽型舱壁计算	URS18
	散货船附加要求-双层底计算	URS20
	大开口集装箱船总强度计算	SRH35
	货物系固系统计算	SRH36
	营运散货船总纵强度评估	

表 1-1

1.1.1.1 船舶数据的建立

在二级界面上，可以通过如下三种途径选择或建立船舶：

■ 新建

选择【新建】菜单，或按钮，弹出新建船舶对话框，如图 1-2，输入文件名称(比如：远洋)，点击【确定】，原来灰色的数据区变亮，用户输入船舶基本信息后，可以进入相关的后续工作。

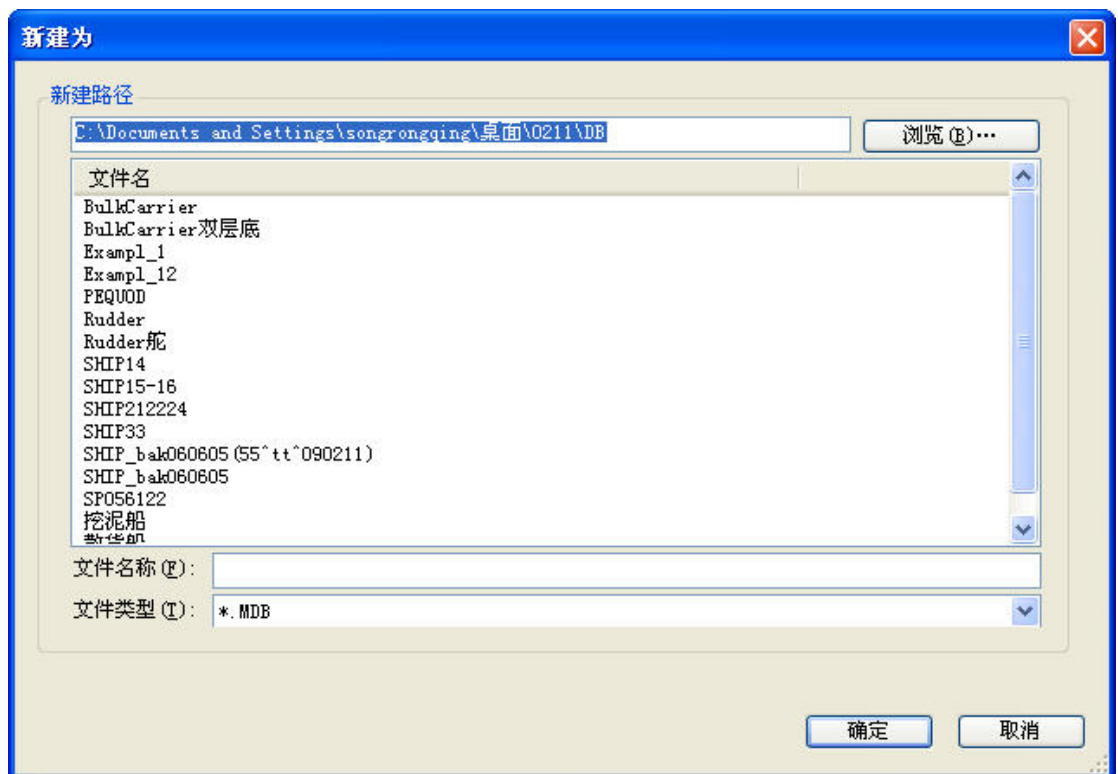



图 1-2 新建船舶数据

■ 打开数据库文件

选择【读入】或按钮，在弹出图 1-3 对话框，选择.mdb 数据文件。默认为按路径读取文件，用户可以点击【按其它信息】读取文件，图 1-4 对话框，用户用鼠标左键自行勾选设置，这里提供了船名为先、控制号为先、作业日期为先三种选择方式。

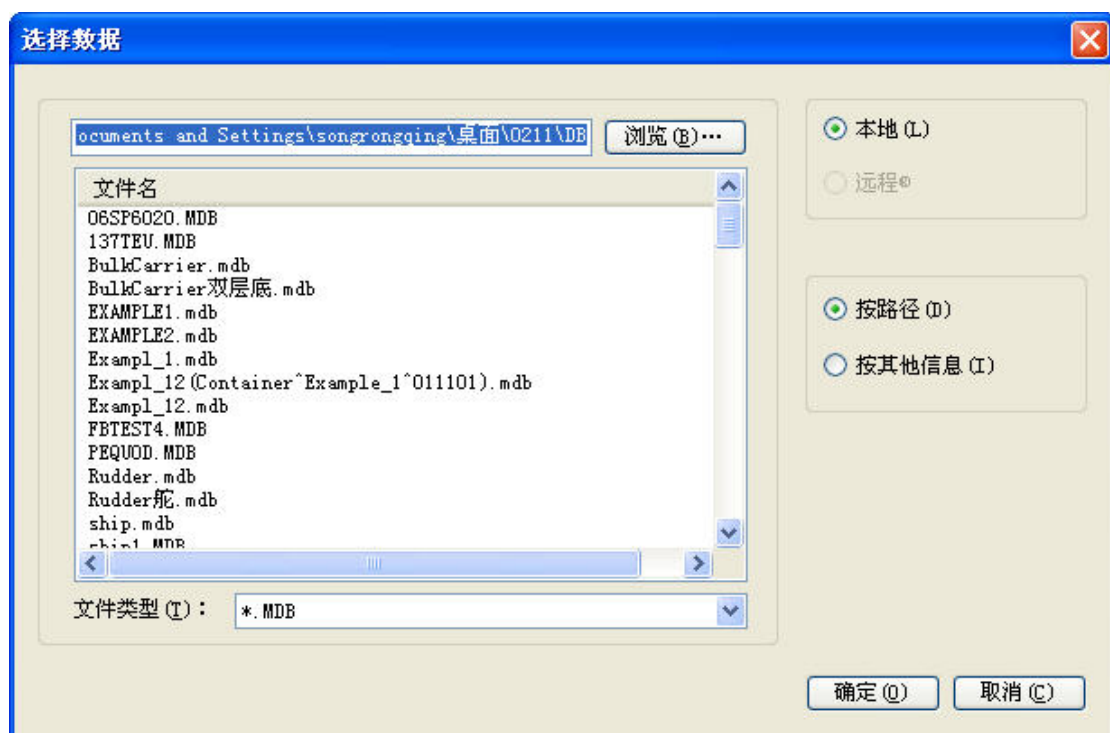


图 1-3 读取文件

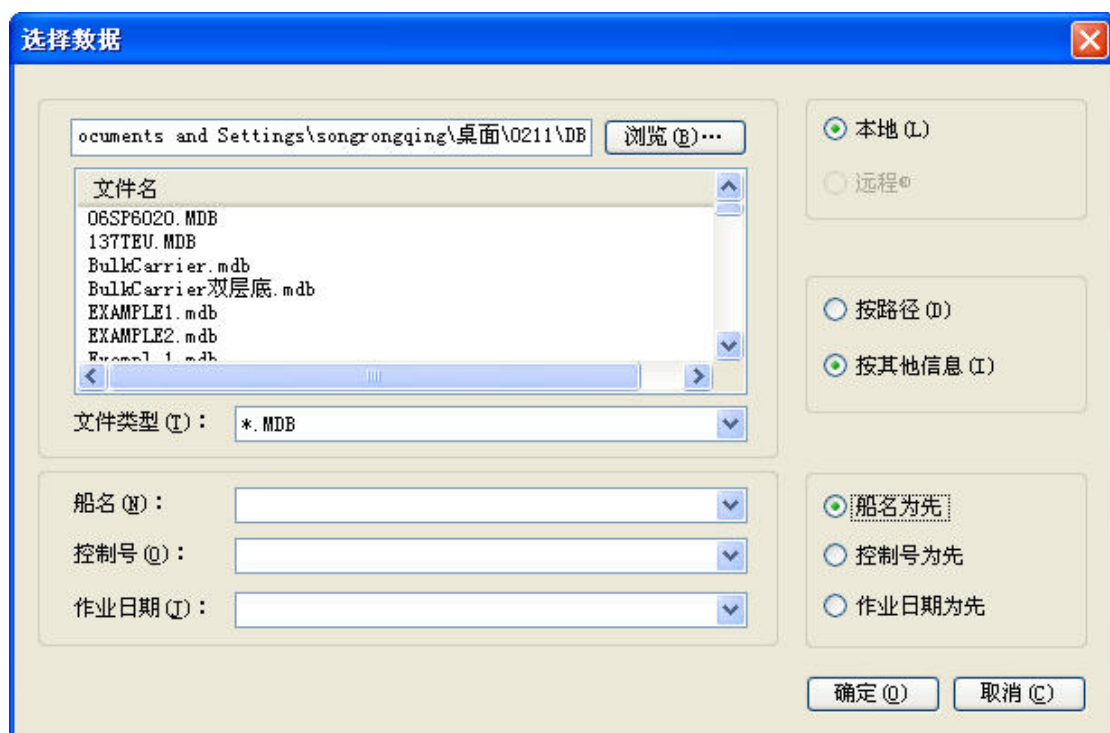



图 1-4 读取文件选择

#### ■ 打开旧数据文件或 XML 文件

选择【读入】或按钮，在弹出图 1-5 对话框，用户在文件类型下拉菜单选\*.\*。  
用户可以选择按路径或按其他信息读取旧数据库文件或新版 XML 文件，具体操作同打开数据库文件。

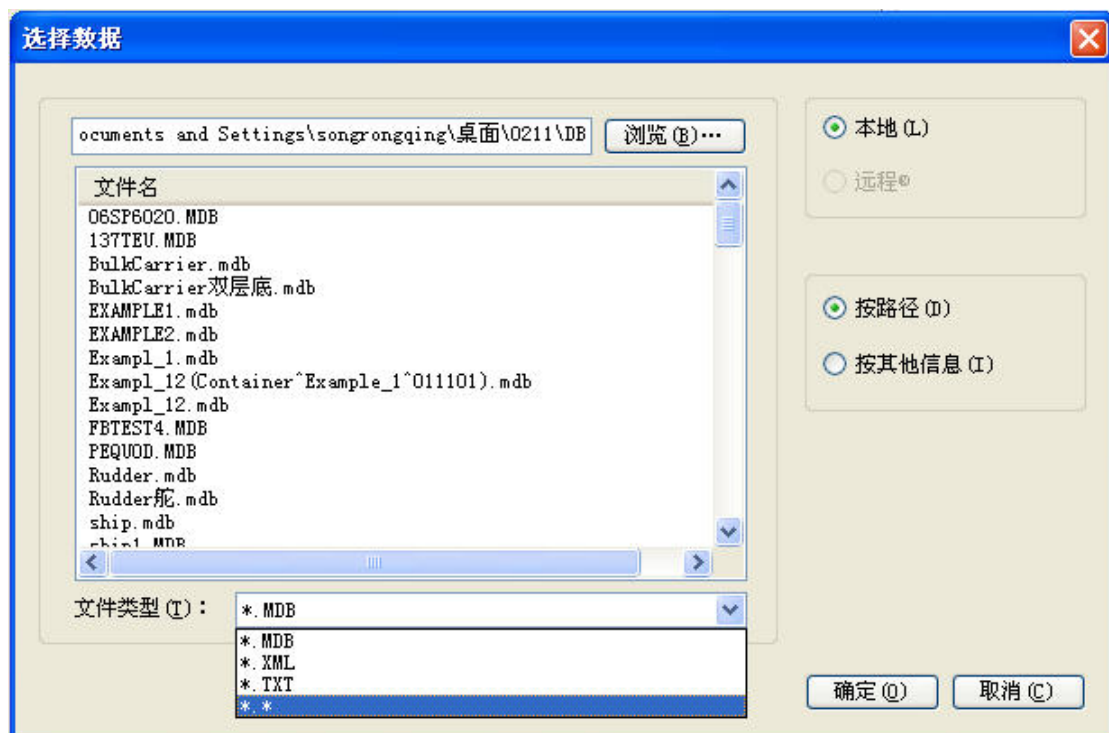


图 1-5 读取旧数据库文件

#### 1.1.1.2 船舶数据的保存

在二级界面上，可以通过如下二种途径保存船舶数据：

- 保存

选择【存入】菜单，或  按钮，当前船舶数据被保存。

- 另存为

选择【另存为】菜单，弹出对话框，如图 1-6 所示，用户输入另存为的文件名，同时可以选择要另存为保存的文件类型：“mdb”或“xml”，点击“确定”按钮，当前船舶数据做为一个备份的数据库文件保存，之后可继续执行当前船舶数据库文件。

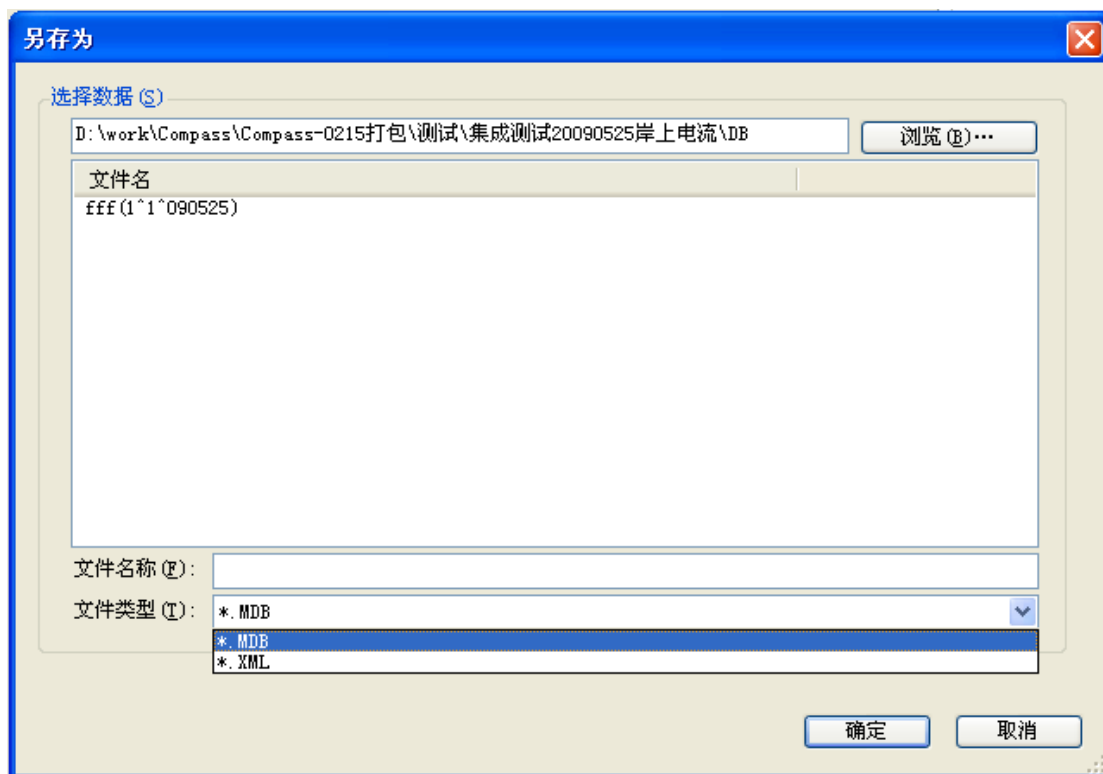



图 1-6 另存为一个数据库文件

#### 1.1.1.3 如何进入三级界面

##### ■ 进入结构计算三级界面

- 打开 compass 软件，选择【计算分类】/【结构】，进入结构计算二级界面图 1-1；
- 在右边【计算分支选择】中选择一个计算分支；
- 用户可自由选择新建或修改数据，如新建船舶，则必须首先输入船舶基本信息；
- 输入修改船舶基本信息，船舶基本数据包括：船舶数据和项目数据；
- 点击 ，进入选择的计算分支的三级界面；

如果打开的是旧数据库，系统会升级旧数据库，并出现升级进度条。

##### 1) 建立船舶数据：

如图 1-7，为规范结构计算分支需要输入的数据，用户依次输入：

船舶数据	
船名	<input type="text"/>
垂线间长 (m)	<input type="text"/>
型宽 (m)	<input type="text"/>
型深 (m)	<input type="text"/>
船东	<input type="text"/>
设计单位	<input type="text"/>
制造厂	<input type="text"/>
船舶类型	<input type="text" value="干货船"/>
适用《钢规》版本	<input type="text" value="2001"/>
夏季载重水线长 (m)	<input type="text"/>

图 1-7 船舶数据输入框

船名（必输）、  
垂线间长（必输）、  
型宽（必输）、  
型深（必输）、  
船东、设计单位、制造厂、  
选择船舶类型（缺省为‘散货船’）、  
选择适用《钢规》版本（缺省为‘2006’）、  
夏季载重水线长。

- ◆ 型材剖面特性计算：需要输入：船名（必输）、垂线间长、型宽、型深（此三项不用设置）、船东、设计单位、制造厂。
- ◆ 横剖面特性计算：同型材剖面特性计算。
- ◆ 船体梁许用静水弯矩和切力：需要输入：船名（必输）、垂线间长（必输）、型宽（必输）、型深（必输）、船东、设计单位、制造厂、夏季载重水线长。
- ◆ 单跨梁强度分析：同型材剖面特性计算。



- ◆ 舵杆受力计算：同型材剖面特性计算。
- ◆ 散货船附加要求-槽型舱壁：需要输入：船名（必输）、垂线间长（必输）、型宽、型深（必输）、船东、设计单位、制造厂、选择干舷类型、载重量（必输）。
- ◆ 散货船附加要求-双层底：同散货船附加要求-槽型舱壁
- ◆ 大开口集装箱船总强度计算：需要输入：船名（必输）、垂线间长（必输）、型宽（必输）、型深（必输）、船东、设计单位、制造厂。
- ◆ 货物系固系统计算：需要输入：船名（必输）、垂线间长（必输）、型宽（必输）、型深（必输）、船东、设计单位、制造厂、初稳性高度、IMO 编号。
- ◆ 营运散货船总纵强度评估计算：需要输入：船名（必输）、垂线间长（必输）、型宽（必输）、型深（必输）、船东、设计单位、制造厂、夏季载重水线长。

## 2) 建立项目数据

图 1-8 为规范结构计算需要输入的数据，用户依次输入：

图 1-8 项目数据输入框

控制号（必输）、

计算人员、

建模日期、

计算日期。

- ◆ 型材剖面特性：同规范结构计算
- ◆ 横剖面特性计算：同规范结构计算
- ◆ 船体梁许用静水弯矩和切力：同规范结构计算
- ◆ 单跨梁强度分析：同规范结构计算

- ◆ 舵杆受力计算：同规范结构计算
- ◆ 散货船附加要求-槽型舱壁：同规范结构计算
- ◆ 散货船附加要求-双层底：同规范结构计算
- ◆ 大开口集装箱船总强度计算：同规范结构计算
- ◆ 货物系固系统计算：同规范结构计算
- ◆ 营运散货船总纵强度评估计算：同规范结构计算

【注】上述信息有的是必须填写的，船名、垂线间长、型宽、型深和控制号是必须输入的，其他可选填的，用户也可以通过系统提示来判定是否需要输入数据。点击【取消】，取消上一步操作。