



# 聚致 eCIMS 造船管理软件

eCIMS-PDM 设计管理系统

## 功能说明书



上海聚致信息技术有限公司



## 免责声明

本文档由上海聚致信息技术有限公司提供。

上海聚致信息技术有限公司致力于不断改进产品。如本文档相关内容为此发生更改，恕不另行通知。

上海聚致信息技术有限公司尽力确保本文档的准确性，但对文中错误或导致的任何结果不承担责任，同时也不对本文档的内容作任何形式的担保。本文提供了一些您可能无法接触到或者您可能没有获得许可的相关功能模块或产品文件资料。

欢迎访问我们的网站以获取更多信息：<http://www.e-marine.com.cn>

## 保密须知

本功能说明书属商业秘密，所有权属于上海聚致信息技术有限公司。其所涉及的内容和资料只限于分发列表列明之公司和/或人士（下称“收件人”）使用。收到本功能说明书后，收件人应遵守以下的规定：1）在没有取得上海聚致信息技术有限公司的书面同意前，收件人不得将本功能说明书全部和/或部分地予以复制、传递给他人、影印、泄露或散布给他人；2）应该像对待贵公司的机密资料一样的态度对待本功能说明书所提供的所有机密资料。

## 联系信息

上海聚致信息技术有限公司

网址：<http://www.e-marine.com.cn>

电邮：[info@e-marine.com.cn](mailto:info@e-marine.com.cn)



## 目录

1	系统概述.....	1
2	基础模块.....	2
2.1	基础定义.....	2
2.1.1	国家定义.....	2
2.1.2	部门定义.....	2
2.1.3	岗位定义.....	3
2.1.4	船东定义.....	3
2.1.5	船级社定义.....	4
2.1.6	船型定义.....	4
2.1.7	专业定义.....	5
2.1.8	作业阶段.....	5
2.1.9	文档阶段细分.....	6
2.1.10	图纸类型定义.....	6
2.1.11	设计变更类型定义.....	7
2.1.12	设计变更原因定义.....	7
2.1.13	工作日历.....	8
2.1.14	过程文档定义.....	8
2.1.15	下发模板定义.....	9
2.1.16	船舶要素类别.....	9
2.1.17	图纸纳期配置.....	10
2.1.18	工时类别定义.....	11
2.2	用户管理.....	11
2.2.1	角色定义.....	11
2.2.2	用户定义.....	12
2.3	权限管理.....	12
2.3.1	角色权限.....	12
2.3.2	用户权限.....	13
2.3.3	项目权限.....	13
2.4	系统设置.....	14
2.4.1	基础设定.....	14
2.4.2	环境变量.....	15
3	项目信息.....	16
3.1	项目定义.....	16
3.2	船型要素定义.....	16
3.3	产品结构定义.....	17
3.4	设备清单.....	17
4	号船信息.....	19
4.1	号船定义.....	19
4.2	号船要素定义.....	19
4.3	产品结构定义.....	20
5	图纸目录.....	21



5.1	详设图纸目录 .....	21
5.2	设备图纸目录 .....	21
5.3	生设图纸目录 .....	22
6	设计计划管理.....	23
6.1	设计大日程计划 .....	23
6.2	生产中日程计划 .....	23
6.3	详设中日程计划 .....	24
6.4	生设中日程计划 .....	24
6.5	详设小日程计划 .....	25
6.6	生设小日程计划 .....	26
7	图文档管理.....	27
7.1	详设图纸.....	27
7.2	设备图纸.....	27
7.3	生设图纸.....	28
7.4	过程文档.....	28
7.5	下发申请.....	29
7.6	下发管理.....	29
8	设计数据管理.....	31
8.1	基准数据.....	31
8.1.1	工程项目表 .....	31
8.1.2	分段模块表 .....	31
8.1.3	材质标准表 .....	32
8.1.4	型钢标准表 .....	32
8.1.5	零件类型表 .....	33
8.1.6	加工类型表 .....	33
8.1.7	组立流向表 .....	34
8.1.8	余料类型表 .....	34
8.2	数据同步.....	35
8.2.1	船体零部件数据.....	35
8.2.2	装配计划数据 .....	36
8.2.3	组立焊接数据.....	36
8.2.4	板材套料数据 .....	37
8.2.5	管段零部件数据.....	37
8.2.6	管路附件数据 .....	38
8.2.7	舾装零部件数据.....	38
8.2.8	涂装面积数据 .....	39
8.2.9	标准部件数据 .....	39
8.3	零件套料.....	40
8.3.1	型钢套料 .....	40
8.3.2	型钢下料单 .....	40
8.4	余料管理.....	41
8.4.1	余料信息登记 .....	41



8.4.2	余料套料登记 .....	41
8.5	物量报表 .....	42
8.5.1	船体零件表 .....	42
8.5.2	板材领取表 .....	42
8.5.3	型材领取表 .....	43
8.5.4	管段制作清单 .....	43
8.5.5	管段材料领取表 .....	44
8.5.6	管系安装托盘表 .....	44
8.5.7	舾装件部件制作清单 .....	45
8.5.8	舾装件安装托盘表 .....	45
8.5.9	钢板使用统计清单 .....	46
8.5.10	分段焊接长度统计表 .....	46
8.5.11	分段重量重心表 .....	47
8.5.12	涂装数据表 .....	47
8.5.13	标准物资表 .....	48
9	设计变更管理 .....	49
9.1	问题管理 .....	49
9.2	变更登记 .....	49
9.3	变更下发 .....	50
10	设计派工管理 .....	51
10.1	设计派工下发 .....	51
10.2	设计派工反馈 .....	51
10.3	我的派工任务 .....	52
11	工时管理 .....	53
11.1	工时登记 .....	53
11.2	工时查询 .....	53
12	报表分析 .....	54
12.1	小日程执行报表 .....	54
12.2	脱期任务报表 .....	54
12.3	设计变更报表 .....	55
12.4	产品结构数据 .....	55
12.5	图纸入库分析 .....	56



## 1 系统概述

eCIMS-PDM 设计管理系统（简称 eCIMS-PDM）是基于船舶与海工行业设计管理需求构建了涵盖从基础管理、项目计划、图纸文档以及业务决策分析的全过程、全方位的设计管理系统。该系统包括了基础模块、设计计划管理、图文档管理、设计数据管理、设计变更管理、设计派工管理、工时管理和报表分析八个主要功能模块：

- 基础模块，定义基本的行政管理信息、基本的业务管理信息、项目及号船基本技术信息、船型管理要素、图文档目录等；
- 设计计划管理，对大中小日程计划进行编制，并对有文档交付物的计划任务建立与图纸文档的关联关系，对计划执行状态进行登记反馈；
- 图文档管理，包括图文档的上传、文档管理信息登记、文档的查询、文档的下发管理；
- 设计数据管理，定义设计基准数据、同步设计数据，进行零件套料和余料管理，根据系统预设模板生成物量报表；
- 设计变更管理，对各业务部门和专业协调过程中反馈的问题进行登记，并跟踪问题的反馈和解决过程，对设计变更文档进行上传、登记、下发管理；
- 设计派工管理，填写设计派工单，并进行派工任务反馈；
- 工时管理，登记计划任务和非计划任务工时数；
- 报表分析，生成各类业务管理分析报表进行各维度的统计分析，主要包括计划执行状态、设计变更分析统计相关业务报表。

eCIMS-PDM 具有以下主要功能和技术特点：

- 在满足常规的设计管理业务需求的前提下，充分考虑造船及海工行业设计管理业务特点：1）支持项目不同设计阶段、不同管理内容定义差异化的管理颗粒度；2）预置设计常规的业务管理基准和数据模板；3）全方位支持系列船的设计管理需求；
- 智能化的业务管理功能 结合用户业务基准，实现部分设计标准业务的智能化操作；
- 采用先进的 B/S 架构模式，降低了系统部署成本，实现不限空间和时间的随需应用，增强了系统使用灵活性。

## 2 基础模块

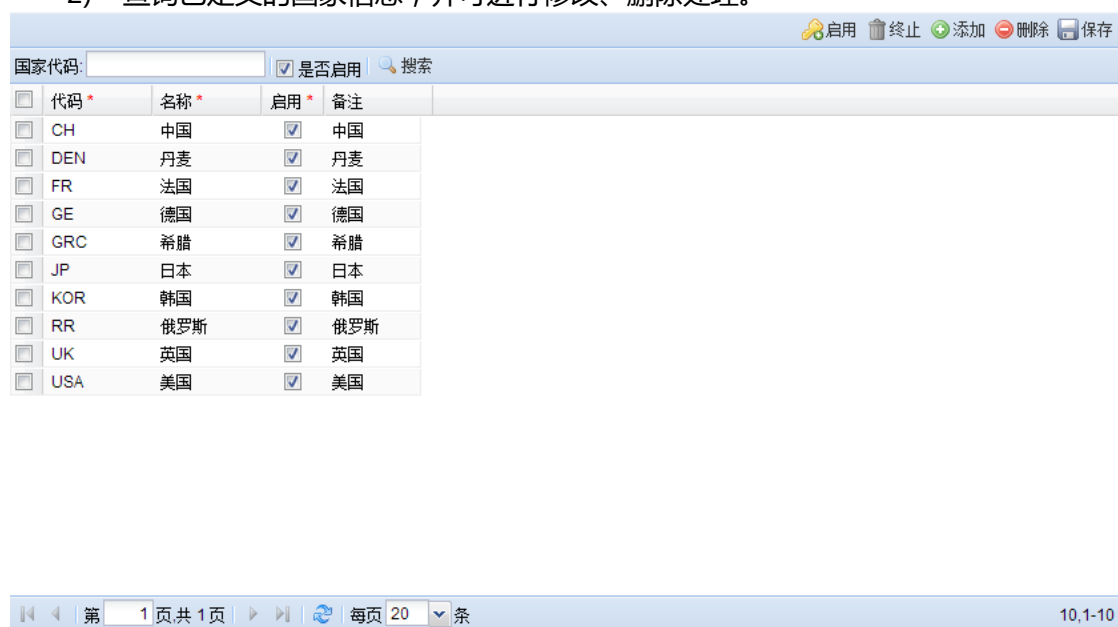
基础模块 定义基本的行政管理信息、基本的业务管理信息、项目及号船基本技术信息、船型管理要素、图文档目录等。

### 2.1 基础定义

#### 2.1.1 国家定义

国家定义功能主要是对系统中常用的国家信息进行维护。使用【国家定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义新的国家信息，如国家代码、名称、启用状态、备注等；
- 2) 查询已定义的国家信息，并可进行修改、删除处理。



代码 *	名称 *	启用 *	备注
<input type="checkbox"/> CH	中国	<input checked="" type="checkbox"/>	中国
<input type="checkbox"/> DEN	丹麦	<input checked="" type="checkbox"/>	丹麦
<input type="checkbox"/> FR	法国	<input checked="" type="checkbox"/>	法国
<input type="checkbox"/> GE	德国	<input checked="" type="checkbox"/>	德国
<input type="checkbox"/> GRC	希腊	<input checked="" type="checkbox"/>	希腊
<input type="checkbox"/> JP	日本	<input checked="" type="checkbox"/>	日本
<input type="checkbox"/> KOR	韩国	<input checked="" type="checkbox"/>	韩国
<input type="checkbox"/> RR	俄罗斯	<input checked="" type="checkbox"/>	俄罗斯
<input type="checkbox"/> UK	英国	<input checked="" type="checkbox"/>	英国
<input type="checkbox"/> USA	美国	<input checked="" type="checkbox"/>	美国

#### 2.1.2 部门定义

部门定义功能主要是对企业组织结构信息进行维护，企业组织结构以树形方式进行展现。使用【部门定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义新的部门信息，如部门代码、部门名称等，企业组织结构以树形方式进行展现；
- 2) 查询已定义的部门信息，并可进行修改、删除处理，已启用的部门无法删除，只能终止，且终止后无法再次启用。



部门定义

部门信息 [上级部门:01 造船公司]

部门编码	名称	启用	C	级别	核算单位	独立核算
IT	信息技术部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
RD	设计研究院	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
MP	物资部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
FM	财务管理部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
FE	工务保障部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
LM	物流事业部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
SD	造船事业部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	公司	造船公司	<input type="checkbox"/>
CL	法律事务部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
QA	品质保证部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
ER	搭载本部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
SP	板配事业部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
SS	组立制造本部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
PM	计划管理部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
BM	建造管理部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
MD	模块事业部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
EM	机电工程事业部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
OO	船东办公室	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>
IO	船检办公室	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部门	造船公司	<input type="checkbox"/>

### 2.1.3 岗位定义

岗位定义功能主要是对人员岗位进行定义和维护。使用【岗位定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义新的岗位信息，如岗位代码、岗位名称等；
- 2) 查询已定义的岗位信息，并可进行删除、修改处理。

岗位定义

岗位代码:  搜索

岗位代码	岗位名称	岗位级别	岗位描述
M101	设计院院长	1	负责设计院全面业务管理
M102	设计院副院长	2	根据相应的分管职责管理设计院相关业务
M103	设计院院长...	3	协助设计院院长/副院长进行院内业务管理
M201	所长	1	根据所在所部门全面管理所部门内相关业务
M202	副所长	2	根据所在部门管理所部门内相关业务
S101	首席设计师	1	产品设计技术负责人
S201	主任设计师	1	产品设计主要技术负责人
S202	主任设计师	2	产品设计技术主要负责人
S301	高级设计师	1	产品专业设计师
S302	设计师	2	产品专业设计师
S501	助理设计师	1	产品各专业助理设计师
S601	设计员	1	产品各专业设计员
M203	所长助理	3	协助所负责人管理所内业务
M301	科长	1	全面管理所属科室的相关业务
M302	副科长	2	根据业务划分管理所属科室相关业务
M303	科长助理	3	协助科室负责人管理科室业务

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 16, 1-16

### 2.1.4 船东定义

船东定义功能主要是用于船东信息的跟踪管理。使用【船东定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义船东信息，如船东姓名、联系方式、邮箱等；
- 2) 查询已定义的船东信息，并可进行删除、修改处理。





姓名: <input type="text"/> 搜索							
<input type="checkbox"/>	名称 *	国籍&地区 *	等级	联系号码	邮箱	传真	地址
<input type="checkbox"/>	COSCO	中国	4	86-021-XXXXXXX	shipowner4@d.com	86-021-XXXXX...	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	Cardiff Mar...	美国	5	1-212-XXXXXXX	shipowner5@e.com	1-212-XXXXXXX	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	Carras He...	希腊	1	86-021-XXXXXXX	shipowner6@f.com	86-021-XXXXX...	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	Dr. Peters	美国	3	1-212-XXXXXXX	shipowner3@c.com	1-212-XXXXXXX	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	Geden Lines	希腊	2	44-020-XXXXXXX	shipowner2@b.com	44-020-XXXXXXX	XX Road,XX Town,London
<input type="checkbox"/>	Golden Un...	希腊	1	86-021-XXXXXXX	shipowner1@a.com	86-021-XXXXX...	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	MSC	希腊	2	1-212-XXXXXXX	shipowner7@a.com	86-021-XXXXX...	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	MSK	英国	2	1-212-XXXXXXX	shipowner8@b.com	1-212-XXXXXXX	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	Stamford ...	英国	1	1-212-XXXXXXX	shipowner9@b.com	44-020-XXXXXXX	XX Road,XX Town,New ...
<input type="checkbox"/>	SuperGain	美国	5	1-212-XXXXXXX	shipowner10@e.com	1-212-XXXXXXX	XX Road,XX Town,New ...

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 10,1-10

### 2.1.5 船级社定义

船级社定义功能主要是对系统中所使用的船级社信息进行维护。使用【船级社定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义船级社信息，如船级社编码、船级社名称等；
- 2) 查询已定义的船级社信息，并可进行删除、修改处理。

船级社编码: <input type="text"/> 搜索		
<input type="checkbox"/>	船级社编码 *	描述 *
<input type="checkbox"/>	ABS	美国船级社
<input type="checkbox"/>	BV	法国船级社
<input type="checkbox"/>	CCS	中国船级社
<input type="checkbox"/>	CRS	克罗地亚...
<input type="checkbox"/>	DNV	挪威船级社
<input type="checkbox"/>	GL	德国船级社
<input type="checkbox"/>	IRS	印度船级社
<input type="checkbox"/>	KR	韩国船级社
<input type="checkbox"/>	LR	英国船级社
<input type="checkbox"/>	NK	日本船级社
<input type="checkbox"/>	PRS	波兰船舶...
<input type="checkbox"/>	RINA	意大利船级社
<input type="checkbox"/>	RS	俄罗斯船...

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 13,1-13

### 2.1.6 船型定义

船型定义功能主要是对各种技术规格的船型基本信息进行维护。使用【船型定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义船型基本信息，如船型编码、描述等；

2) 查询已定义的船型信息，并可进行删除、修改处理。

船型编码:  搜索

添加 删除 保存

**船型信息**

<input type="checkbox"/>	船型编码 *	描述 *	备注
<input type="checkbox"/>	157K COT	157K 原油轮	
<input type="checkbox"/>	176K BC	176K 散货船	
<input type="checkbox"/>	380K VLOC	380K 矿砂船	
<input type="checkbox"/>	7000TEU CT	7000TEU 集装箱船	
<input type="checkbox"/>	76K BC	76K 散货船	

第 1 页共 1 页 每页 20 条 5,1-5

## 2.1.7 专业定义

专业定义功能主要是对设计专业进行划分。使用【专业定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义设计专业划分信息，如专业代码、专业名称等；
- 2) 查询已定义的专业信息，并可进行删除、修改处理。

专业名称:  专业区分:  搜索

添加 删除 保存

<input type="checkbox"/>	编号 *	专业区分 *	专业名称 *	专业描述
<input type="checkbox"/>	H	详设	船体	船体
<input type="checkbox"/>	E	详设	电气	电气
<input type="checkbox"/>	M	详设	轮机	轮机
<input type="checkbox"/>	A	详设	内舾装	内舾装
<input type="checkbox"/>	O	详设	外舾装	外舾装
<input type="checkbox"/>	G	详设	总体	总体
<input type="checkbox"/>	H	生设	船体	船体
<input type="checkbox"/>	P	生设	船装管系	船装管系
<input type="checkbox"/>	F	生设	船装铁舾	船装铁舾
<input type="checkbox"/>	E	生设	电装	电装
<input type="checkbox"/>	W	生设	工法	工法
<input type="checkbox"/>	T	生设	机装管系	机装管系
<input type="checkbox"/>	M	生设	机装铁舾	机装铁舾
<input type="checkbox"/>	A	生设	居装	居装
<input type="checkbox"/>	V	生设	冷空通	冷空通
<input type="checkbox"/>	U	生设	上建管系	上建管系
<input type="checkbox"/>	N	生设	涂装	涂装

第 1 页共 2 页 每页 20 条 23,1-20

## 2.1.8 作业阶段

作业阶段功能主要是作业阶段进行划分。使用【作业阶段】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义作业阶段划分信息，如阶段代码、阶段描述等；
- 2) 查询已定义的作业阶段信息，并可进行删除、修改处理。



添加 删除 保存

作业阶段编码:  搜索

<input type="checkbox"/>	作业阶段编...	作业阶段名称 *	备注
<input type="checkbox"/>	C	部件阶段	
<input type="checkbox"/>	B	分段阶段	
<input type="checkbox"/>	P	搭载阶段	
<input type="checkbox"/>	D	船坞阶段	
<input type="checkbox"/>	U	单元阶段	

5,1-5

### 2.1.9 文档阶段细分

文档阶段细分功能主要是对图文档的阶段进行划分。使用【文档阶段细分】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义图文档阶段划分信息，如阶段名称、阶段描述等；
- 2) 查询已定义的图文档阶段细分信息，并可进行删除、修改处理。

添加 删除 保存

阶段名称:  搜索

<input type="checkbox"/>	专业区分 *	阶段名称 *	阶段描述
<input type="checkbox"/>	设备	认可图	认可图
<input type="checkbox"/>	设备	工作图	工作图
<input type="checkbox"/>	设备	完工图	完工图
<input type="checkbox"/>	详设	送审图	送审图
<input type="checkbox"/>	详设	工作图	工作图
<input type="checkbox"/>	详设	完工图	完工图
<input type="checkbox"/>	详设	退审图	退审图

7,1-7

### 2.1.10 图纸类型定义

图纸类型定义功能主要是对各专业的图纸类型进行定义和维护。使用【图纸类型定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义图纸类型信息，如图纸类型名称、描述等；

2) 查询已定义的图纸类型信息，并可进行删除、修改处理。

专业区分: \* 详设 专业: -请选择- 图纸类型名称: 搜索

添加 删除 保存

<input type="checkbox"/>	专业区分 *	专业 *	图纸类型名称 *	图纸类型描述 *	备注
<input type="checkbox"/>	详设	总体	详细设计图纸	详细设计图纸	
<input type="checkbox"/>	详设	船体	详细设计图纸	详细设计图纸	
<input type="checkbox"/>	详设	轮机	详细设计图纸	详细设计图纸	
<input type="checkbox"/>	详设	电气	详细设计图纸	详细设计图纸	
<input type="checkbox"/>	详设	外舾装	详细设计图纸	详细设计图纸	
<input type="checkbox"/>	详设	内舾装	详细设计图纸	详细设计图纸	

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 6,1-6

### 2.1.11 设计变更类型定义

设计变更类型定义功能主要是对设计变更的类型进行定义和维护。使用【设计变更类型定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义设计变更类型信息，如设计变更类型代码、设计变更类型名称等；
- 2) 查询已定义的设计变更类型信息，并可进行删除、修改处理。

设计变更类型名称: 搜索

添加 删除 保存

<input type="checkbox"/>	类型编号 *	类型名称 *	备注
<input type="checkbox"/>	L	临时性变更	
<input type="checkbox"/>	G	永久性变更	

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 2,1-2

### 2.1.12 设计变更原因定义

设计变更原因定义功能主要是对设计变更原因进行定义和维护。使用【设计变更原因定义】功能可以完成以下任务：



- 1) 定义设计变更原因信息，如设计变更原因代码、设计变更原因名称等；
- 2) 查询已定义的设计变更原因信息，并可进行删除、修改处理。

设计变更原因名称:

添加 删除 保存

<input type="checkbox"/>	原因编号 *	原因名称 *	备注
<input type="checkbox"/>	P02	客户需求	
<input type="checkbox"/>	A03	设计缺陷	
<input type="checkbox"/>	A04	物资变更	
<input type="checkbox"/>	P01	技术改进	
<input type="checkbox"/>	P05	施工原因	

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 5,1-5

### 2.1.13 工作日历

工作日历功能主要是对系统所使用的工作日历进行定义和维护，并设定系统默认日历。使用【工作日历】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义工作日历信息，如日历名称、日期类型、工作时间等；
- 2) 查询已定义的工作日历信息，并可进行删除、修改处理；
- 3) 设定系统默认工作日历信息，作为后续业务的依据。

日历编码:

搜索 选定的日历: job\_code 职能部门标准日历

设为系统日历 添加 删除 保存

<input type="checkbox"/>	日历编码 *	日历描述 *	备注
<input type="checkbox"/>	dis_code	演示日历	
<input type="checkbox"/>	job_code	职能部门标准日历	
<input type="checkbox"/>	test_code	生产部门标准日历	
<input checked="" type="checkbox"/>	work_code	标准工作日历	

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 4,1-4

开始时间:  至:

日期类型: 请选择 搜索 添加明细 保存明细

<input type="checkbox"/>	日期 *	星期 *	日期类型 *	节假日 *	工作时间(H) *	加班时间(H) *	年	...	月	周	天气	气温(℃)
<input type="checkbox"/>	2010-01-01	五	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	1		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-02	六	周末加班	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	1		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-03	日	周末加班	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	1		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-04	一	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-05	二	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-06	三	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-07	四	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-08	五	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-09	六	周末加班	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-10	日	周末加班	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	2		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-11	一	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	3		0
<input type="checkbox"/>	2010-01-12	二	工作日	<input type="checkbox"/>	8	0	2010	1	01	3		0

第 1 页 共 55 页 每页 20 条 1095,1-20

### 2.1.14 过程文档定义

过程文档定义功能主要是对过程文档的类型及字段属性进行定义和维护。使用【过程文档定义】功能可以完成以下任务：



- 1) 定义过程文档类型信息，如类型名称、类型描述等；
- 2) 定义过程文档类型对应的字段属性信息，如字段序号、字段名称等；
- 3) 查询已定义的过程文档类型及字段信息，并可进行删除、修改处理。

添加 删除 保存

过程文档类型名称:  搜索

<input type="checkbox"/>	类型名称 *	备注 *
<input checked="" type="checkbox"/>	传真	往来传真
<input type="checkbox"/>	邮件	往来邮件
<input type="checkbox"/>	业务协调单	业务协调单
<input type="checkbox"/>	变更文档	变更文档

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 4,1-4

添加 删除 保存

<input type="checkbox"/>	过程文档类型 *	字段序号 *	字段名称 *	字段类型 *	备注
<input type="checkbox"/>	传真	1	传真	布尔	rem
<input type="checkbox"/>	传真	2	传真份数	数值	num

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 2,1-2

### 2.1.15 下发模板定义

下发模板定义功能主要是对图纸下发的模板信息进行定义和维护。使用【下发模板定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义下发模板信息，如模板编号、模板描述、下发部门及份数等；
- 2) 查询已定义的下发模板信息，并可进行删除、修改处理。

添加 删除 保存

模板描述:  搜索

<input type="checkbox"/>	模板名称 *	模板描述 *
<input checked="" type="checkbox"/>	001	厂内图纸下发模板
<input type="checkbox"/>	002	外协图纸下发模板

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 3,1-3

添加 删除 保存

下发模板明细

专业区分: 生设 专业: 船体 文档阶段细分: 请选择 图纸类型: 请选择 搜索

<input type="checkbox"/>	专业区分 *	专业 *	文档阶段细分 *	图纸类型 *	描述 *	备注
<input checked="" type="checkbox"/>	生设	船体	安装图	信息技术部	2份	
<input type="checkbox"/>	生设	船体	制作图	研发设计部	2份; 物资管理部	4份
<input type="checkbox"/>	生设	船体	分段组立图	财务管理部	3份; 物资管理部	2份
<input type="checkbox"/>	生设	船体	订货图 (POR)	财务管理部	3份; 物资管理部	4份
<input type="checkbox"/>	生设	船体	船体切割图	财务管理部	3份; 物资管理部	4份
<input type="checkbox"/>	生设	船体	清单	财务管理部	3份; 物资管理部	4份
<input type="checkbox"/>	生设	船体	标准图	财务管理部	5份; 物资管理部	4份

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 7,1-7

下发模板定义部门明细

初始化关系 保存

行号	部门 *	份数 *
1	信息技术部	2
2	设计研究院	0
3	物资管理部	0
4	财务管理部	0
5	工务保障部	0
6	物资管理部	0
7	造船事业部	0
8	法律事务部	0
9	品质保证部	0

第 1 页 共 1 页 每页 20 条

### 2.1.16 船舶要素类别

船舶要素类别功能主要是船舶要素类别信息进行定义和维护。使用【船舶要素类别】功能可完成以下任务：



- 1) 定义船舶要素类别信息，如名称、图标等；
- 2) 查询已定义的船舶要素类别，并可进行修改处理。

## 2.1.17 图纸纳期配置

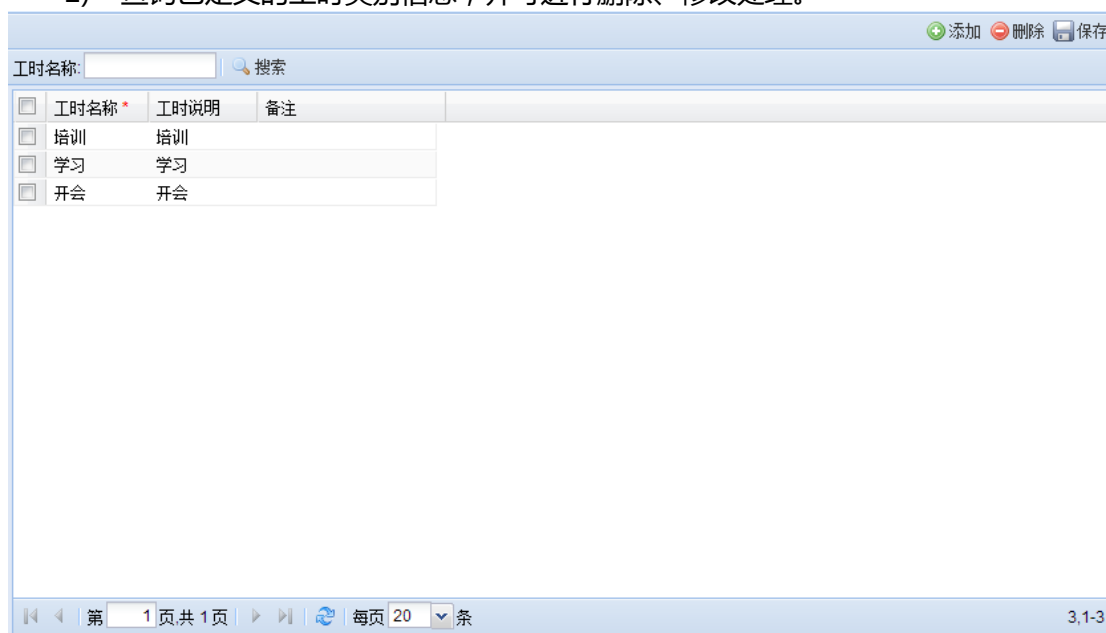
图纸纳期配置功能主要是对图纸纳期信息进行配置与维护,作为生设小日程计划编制自动匹配的依据。使用【图纸纳期配置】功能可以完成以下任务：

- 1) 配置图纸纳期信息，如作业阶段、专业、图纸类型、工序、提前期等；
- 2) 支持图纸纳期模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入图纸纳期信息；
- 3) 查询图纸纳期配置信息，并可进行删除、修改和导出处理。

### 2.1.18 工时类别定义

工时类别定义功能主要是对工时类别信息进行定义与维护。使用【工时类别定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义工时类别信息，如工时名称、工时说明等；
- 2) 查询已定义的工时类别信息，并可进行删除、修改处理。



<input type="checkbox"/>	工时名称 *	工时说明	备注
<input type="checkbox"/>	培训	培训	
<input type="checkbox"/>	学习	学习	
<input type="checkbox"/>	开会	开会	

## 2.2 用户管理

### 2.2.1 角色定义

角色定义功能主要是对企业在系统中所使用的角色信息进行维护。使用【角色定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义角色信息，如角色名称、角色描述等；
- 2) 查询已定义的角色信息，并可进行删除、修改处理。





角色名称:  ☒ 是否启用

角色名称 *	描述	备注
<input checked="" type="checkbox"/> 设计管理组	设计管理组	

记录信息

角色名称 \*:

描述:

状态 \*: ☒

备注:

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 1,1-1

## 2.2.2 用户定义

用户定义功能主要是对企业中所有系统处理用户的基本信息进行维护。使用【用户定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义新的用户信息，如用户工号、用户名、所属部门、专业、岗位等；
- 2) 查询已定义的用户信息，并可进行删除、修改处理。

用户工号:  用户名:

用户工号 *	用户名 *	是否启用 *	公司 *	部门 *	岗位 *	专业区分 *	专业 *	类型 *	备注
<input checked="" type="checkbox"/> Pdm	设计管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计研究院院长	设备	轮机	管理员	
<input type="checkbox"/> Csf	崔世峰	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计研究院副院长	生设	船体	技术主管	
<input type="checkbox"/> Lj	陆剑	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计研究院...	生设	机装管系	技术员	
<input type="checkbox"/> Zwz	张文治	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计研究院...	设备	船体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00001	丁莹	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	船体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00002	门阳	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	船体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00003	王爽	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	电气	技术员	
<input type="checkbox"/> 00004	刘睿	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	电气	技术员	
<input type="checkbox"/> 00005	宋玲玲	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	轮机	技术员	
<input type="checkbox"/> 00006	徐亚梅	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	轮机	技术员	
<input type="checkbox"/> 00008	丁颖曾	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	内舾装	技术员	
<input type="checkbox"/> 00009	马洁	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	外舾装	技术员	
<input type="checkbox"/> 00010	王雪斌	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	外舾装	技术员	
<input type="checkbox"/> 00011	叶锦标	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	总体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00012	任浩然	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	设备	总体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00013	刘晓鹏	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	生设	船体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00014	许亚	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	生设	船体	技术员	
<input type="checkbox"/> 00015	张波	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	生设	船装管系	技术员	
<input type="checkbox"/> 00016	李杰	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	生设	船装管系	技术员	
<input type="checkbox"/> 00017	杨宏鑫	<input checked="" type="checkbox"/>	造船公司	设计研究院	设计员	生设	船装铁磨	技术员	

记录信息

用户工号 \*:

用户名 \*:

密码 \*:

所属公司 \*:

所属部门 \*:

用户类型 \*:

岗位 \*:

专业区分 \*:

专业 \*:

启用 \*: ☒

备注:

第 1 页 共 3 页 每页 20 条 49,1-20

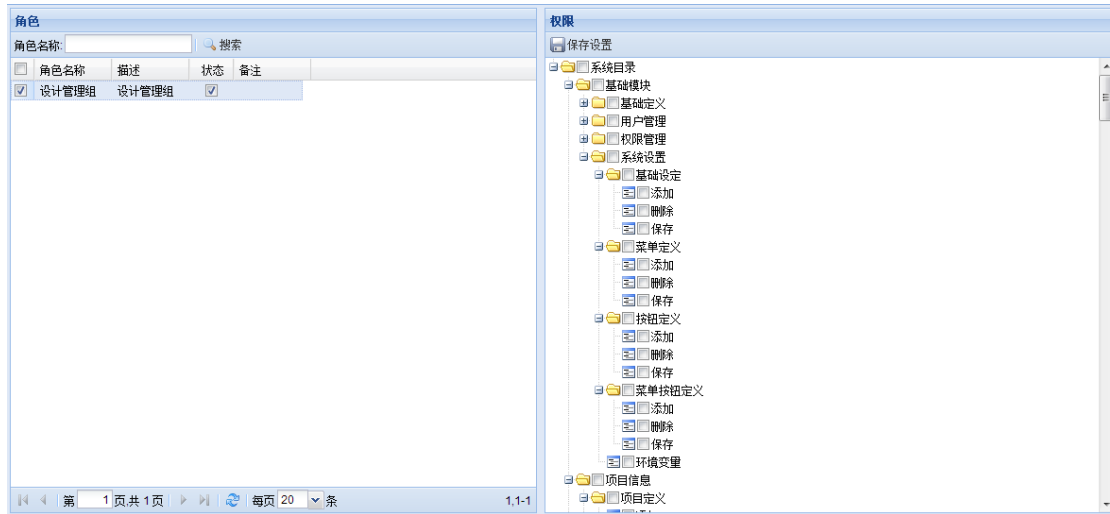
## 2.3 权限管理

### 2.3.1 角色权限

角色权限功能主要是对系统中已定义的角色权限进行配置，主要指菜单及按钮的权限。使用【角色权限】功能可以完成以下任务：

- 1) 设定各用户角色对应菜单及按钮权限；

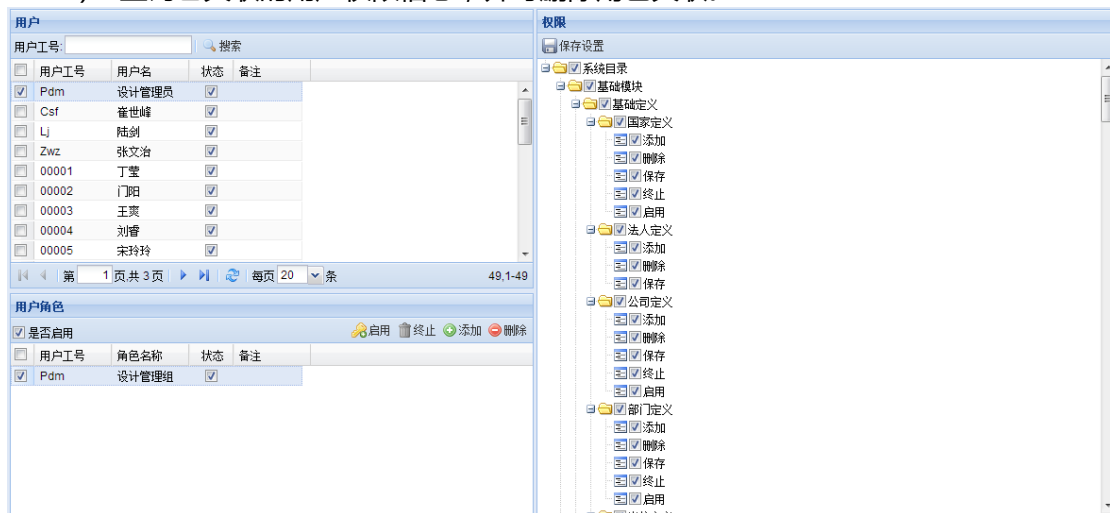
2) 查询已分配权限的角色权限信息，并可进行修改处理。



### 2.3.2 用户权限

用户权限功能主要是对系统所有处理用户的权限进行配置，同一用户可被赋予多个角色权限，同时还可对用户单独设置菜单或按钮权限。使用【用户权限】功能可以完成以下任务：

- 1) 设定用户角色，一个用户可对用多个角色，保存后用户自动继承已设定用户角色的所有菜单及按钮权限；
- 2) 用户权限除继承角色权限外，可根据需要单独设置单个菜单或按钮的处理权限；
- 3) 查询已关联的用户权限信息，并可删除角色关联。



### 2.3.3 项目权限

项目权限功能主要是对系统中所有项目、号船的不同操作权限进行配置和维护。使用【项目权限】功能可以完成以下任务：

- 1) 配置项目、号船的不同用户操作权限，如读取、操作等；
- 2) 查询已分配项目、号船的用户操作权限信息，并可进行删除处理。



注：若需设置其他业务类权限，可由企业客户与软件提供商进行定制。

用户名	项目	是否只读
设计管理员	76000吨散货船	<input type="checkbox"/>
崔	76000吨散货船	<input checked="" type="checkbox"/>
张	76000吨散货船	<input checked="" type="checkbox"/>

用户名	号船	是否只读
设计管理员	S1002	<input type="checkbox"/>

## 2.4 系统设置

### 2.4.1 基础设定

基础设定功能主要是对系统功能的数据项下拉列表信息进行维护，支持固定列表、基础表两种类型。使用【基础设定】功能可以完成以下任务：

- 1) 设定数据字典列表，如字典 Key（值必须唯一）、类型、描述等；
- 2) 设定数据字典列表对应的数据清单，如键（id）、值（名称）等；
- 3) 数据字典类型，包括值列表和表，值列表为直接定义的固定值，表则为数据库指定表中所有的值；
- 4) 后续相关业务界面可根据下拉列表值自动加载，实现数据范围的限定与统一；
- 5) 查询已定义的字典信息，并可进行修改、删除处理。

字典Key	类型	描述
<input checked="" type="checkbox"/> EquipTask...	值列表	设备任务类型
<input type="checkbox"/> PostLevel	值列表	岗位等级
<input type="checkbox"/> DrawType	值列表	专业区分
<input type="checkbox"/> ApproveLe...	值列表	图纸审批级别
<input type="checkbox"/> QesType	值列表	问题管理类型
<input type="checkbox"/> DetailTask...	值列表	详设任务类型
<input type="checkbox"/> ProTaskType	值列表	生设任务类型
<input type="checkbox"/> ImportLevel	值列表	图纸重复级别
<input type="checkbox"/> ShipElement	值列表	对象类型
<input type="checkbox"/> ProceFileT...	值列表	过程文档字段类型
<input type="checkbox"/> QuestionT...	值列表	问题类别
<input type="checkbox"/> MaxPeriod...	值列表	工时修改限制时间
<input type="checkbox"/> Equipmen...	值列表	设备类别

字典数据信息	[字典Key: EquipTaskType]
<input type="checkbox"/> 键	值
<input type="checkbox"/> 图纸出图	图纸出图

### 2.4.2 环境变量

环境变量功能主要是系统安装成功后对系统运行环境参数进行设置与检查,系统开发人员或实施人员使用,便于备查。使用【环境变量】功能可以完成以下任务:

- 1) 对客户软件信息进行维护,如客户名称、客户公司代码、软件发布日期、软件版本信息、软件版权信息、Licenses 信息等进行设置;
- 2) 对系统数据库参数进行配置,如该软件环境下使用的数据库名称、数据库登录用户、登陆密码等。

基本参数		
<input type="checkbox"/>	项名称	值
<input type="checkbox"/>	SystemName	eCIMS-PDM设计管理软件
<input type="checkbox"/>	SystemId	eMarin.eCIMS
<input type="checkbox"/>	CopyRight	上海聚致信息技术有限公司
<input type="checkbox"/>	UserCompany	XXX造船公司
<input type="checkbox"/>	DevelopeCo...	上海聚致信息技术有限公司
<input type="checkbox"/>	ReleaseDate	2012-12-01
<input type="checkbox"/>	Version	3.0
<input type="checkbox"/>	Licenses	eMarine-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	SystemLabeli...	true
<input type="checkbox"/>	CodeCompany	01

数据库参数		
<input type="checkbox"/>	名称	连接字符

### 3 项目信息

项目信息，定义项目相关信息，如项目定义、船型要素定义、产品结构定义等。

#### 3.1 项目定义

项目定义功能主要是对与特定船型项目相关的管理要素信息进行定义和维护。使用【项目定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义项目基础信息，如项目名称、船东、船级社等；
- 2) 查询已定义的项目基本信息，并可进行删除、修改处理。



项目名称 *	船型 *	船东 *	船级社 *	下发模板 *	技术规格描述	备注
76000吨散货船	76K BC	SuperGain	ABS	厂内图纸下发模板		

#### 3.2 船型要素定义

船型要素定义功能主要是对项目的船型要素信息进行维护。使用【船型要素定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义项目的船型要素信息，如大、中小区域、总段、分段、单元等；
- 2) 支持项目船型要素模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入项目船型要素信息；
- 3) 查询项目船型要素信息，并可进行启用、禁用、修改、删除和导出处理。





eCIMS-PDM 设计管理系统  
功能说明书

添加

删除

保存

项目名称: 76000吨散货船 专业: 请选择 设备代码: 设备名称: 搜索

<input type="checkbox"/>	项目名称 *	设备代码 *	设备名称 *	设备类别 *	专业 *	备注
<input checked="" type="checkbox"/>	76000吨散货船	A01	雨刮器/扫雪器	C	内舾装	C
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A02	厨房/配餐和洗衣设备	D	内舾装	D
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A03	窗	D	内舾装	D
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A04	卫生单元	D	内舾装	D
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A05	拼装式冷库	D	内舾装	D
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A06	复合岩棉板	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A07	防火门	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A08	不锈钢家具	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A10	钢质门	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A11	木质家具及沙发/椅子	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A12	塑料踢脚线	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A13	钢质家具	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A14	防火门锁	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A15	多孔橡皮垫/绝缘橡皮垫	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A16	甲板敷料	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A17	地板胶	E	内舾装	E
<input type="checkbox"/>	76000吨散货船	A18	绝缘材料	E	内舾装	E

第 1 页 共 7 页 每页 20 条 130, 1-20

## 4 号船信息

号船信息，定义号船相关信息，如号船定义、号船要素定义、号船产品结构定义等。

### 4.1 号船定义

号船定义功能主要是对项目所包括的系列船信息进行维护。使用【号船定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义系列船信息，如项目、船号、参考船号、对应 Tribon 工程项等；
- 2) 设置参考船号引用配置，如目录引用、文档引用、计划引用等。



船号 *	项目 *	号船类别 *	参考号船	下发模板 *	工程项	目录引用 *	文档引用 *	计划引用 *	备注
<input type="checkbox"/> S1001	76000吨散货船	首制船		厂内图纸下...	CNSX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> S1002	76000吨散货船	后续船	S1001	厂内图纸下...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> S1003	76000吨散货船	后续船	S1001	厂内图纸下...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> S1004	76000吨散货船	后续船	S1001	厂内图纸下...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> S1005	76000吨散货船	后续船	S1001	厂内图纸下...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> S1006	76000吨散货船	后续船	S1001	厂内图纸下...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 4.2 号船要素定义

号船要素定义功能主要是对号船的要素信息进行维护。使用【号船要素定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持从该号船对应项目的船型要素信息进行号船要素的初始化；
- 2) 支持手动定义号船要素信息，如大、中小区域、总段、分段、单元等；
- 3) 支持号船要素模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入号船要素信息；
- 4) 查询号船要素信息，并可进行启用、禁用、修改、删除和导出处理。



初始化号船要素

启用

终止

导入

添加

删除

保存

导出

号船: \* S1001


要素类型: -请选择-

要素编码:

要素名称:

是否启用: -请选择-

搜索

<input type="checkbox"/>	号船 *	要素类型 *	要素编码 *	要素名称 *	参考分段	启用 *	备注
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	A00	艏部区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	B00	货舱双层底区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	C00	货舱内区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	D00	货舱主甲板区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	E00	机舱 机舱棚及烟囱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	F00	艏部区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	H00	上层建筑区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 大区域	S00	全船区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	A10	艏尖舱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	A20	舵机舱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	A40	艏部甲板区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	C11	NO.1货舱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	C21	NO.2货舱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	C31	NO.3货舱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	S1001	 中小区域	C41	NO.4货舱区域		<input checked="" type="checkbox"/>	

第 1 页 共 11 页

每页 20 条

217,1-20

### 4.3 产品结构定义

产品结构定义功能主要是对号船产品结构的层级关系进行定义和维护。使用【产品结构定义】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持从该号船对应项目的产品结构信息进行号船产品结构的初始化；
- 2) 支持手动定义号船产品结构信息，如号船产品结构的层级关系设置，包括大、中小区域、总段、分段、单元等；
- 3) 查询已定义的号船产品结构信息，并可进行删除、修改处理。

项目 \* 76000吨散货船

号船 \* S1001

搜索

项目 *	号船 *	号船类别 *	参考号船	目录引用 *	文档引用 *	引用计划 *	描述
<input checked="" type="checkbox"/>	76000吨散货船	S1001	首制船	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 页 共 1 页

每页 20 条

1,1-1

产品结构树

+ -

S1001

- B00 货舱双层底区域
  - C00 货舱内区域
  - D00 货舱主甲板区域
  - E00 机舱 机舱棚及烟囱区域
  - F00 艏部区域
  - H00 上层建筑区域
    - S00 全船区域
      - A00 艏部区域

节点要素信息(双击单元格进行编辑)

初始化号船产品结构

添加

删除

保存

要素类型 *	要素名称 *	备注
<input type="checkbox"/>	总段	20A总段
<input type="checkbox"/>	总段	20B总段
<input type="checkbox"/>	总段	22A总段
<input type="checkbox"/>	总段	20C总段
<input type="checkbox"/>	总段	20D总段
<input type="checkbox"/>	总段	20E总段
<input type="checkbox"/>	总段	20F总段

第 1 页 共 1 页

每页 20 条

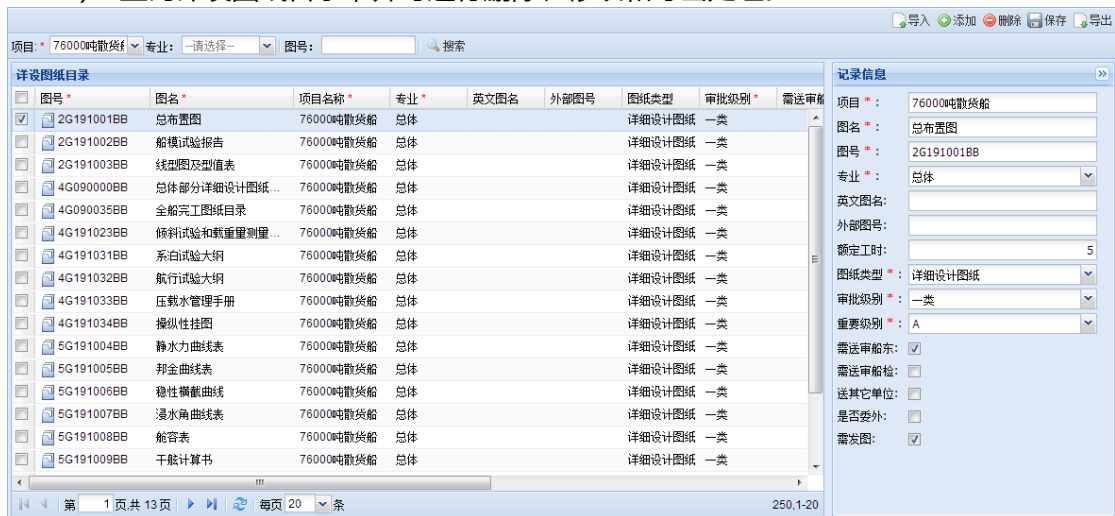
7,1-7

## 5 图纸目录

### 5.1 详设图纸目录

详设图纸目录功能主要是对详细设计的图纸目录进行定义和维护。使用【详设图纸目录】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义详细设计的图纸目录信息，如图号、图名、图纸类型等；
- 2) 支持详设图纸目录模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入详设图纸目录信息；
- 3) 查询详设图纸目录，并可进行删除、修改和导出处理。

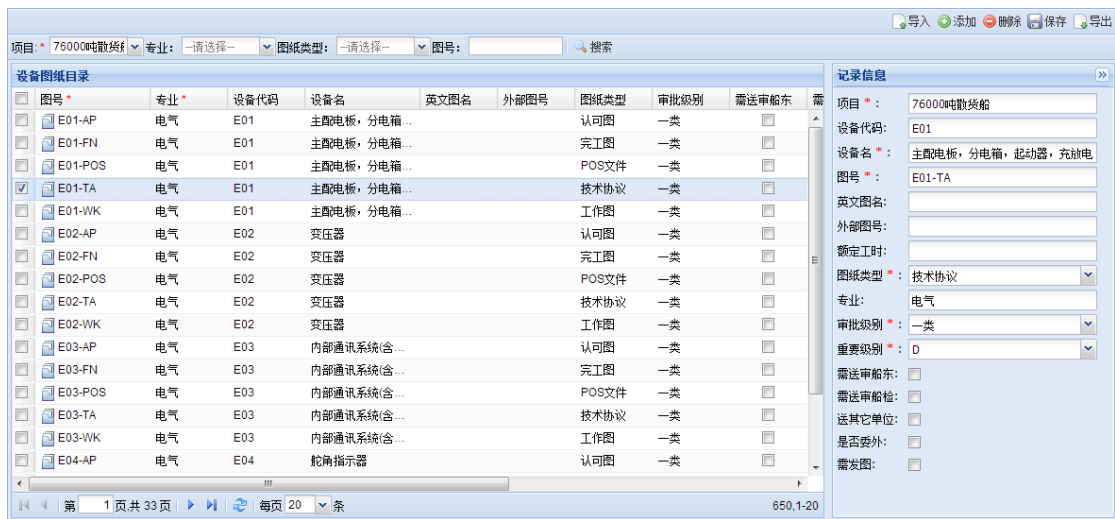


图号	图名	项目名称	专业	英文图名	外部图号	图纸类型	审批级别	需送审船
2G191001BB	总布置图	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
2G191002BB	船模试验报告	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
2G191003BB	线型图及型值表	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G090000BB	总体部分详细设计图纸	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G090003BB	全船完工图纸目录	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G191023BB	倾斜试验和载重量测量	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G191031BB	系泊试验大纲	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G191032BB	航行试验大纲	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G191033BB	压载水管理手册	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
4G191034BB	操纵性挂图	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
5G191004BB	静水力曲线表	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
5G191005BB	邦金曲线表	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
5G191006BB	稳性横截曲线	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
5G191007BB	浸水角曲线表	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
5G191008BB	舱容表	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	
5G191009BB	干舷计算书	76000吨散货船	总体			详细设计图纸	一类	

### 5.2 设备图纸目录

设备图纸目录功能主要是对设备图纸目录进行定义和维护。使用【设备图纸目录】功能可以完成以下任务：

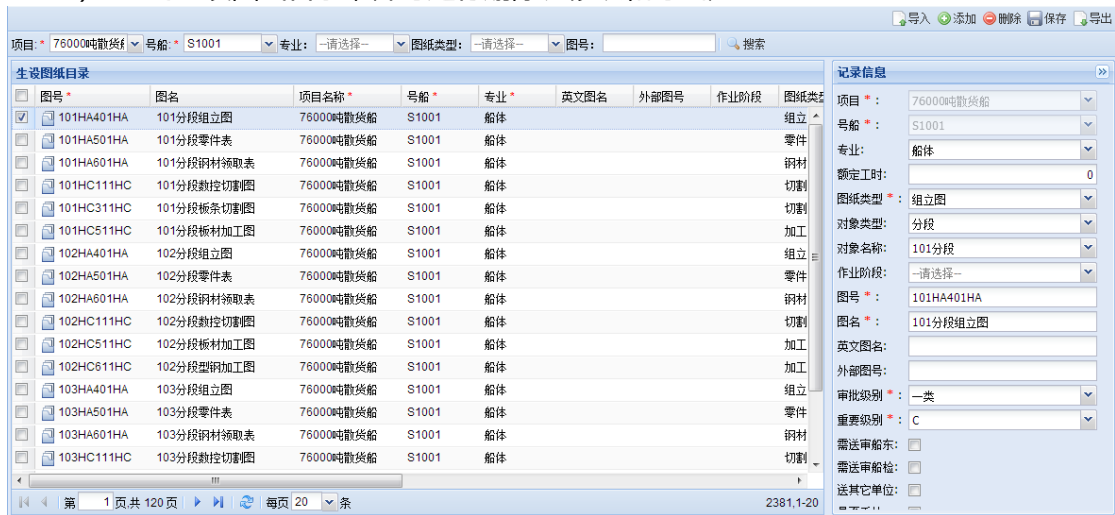
- 1) 定义设备的图纸目录信息，如图号、图名、设备名称、图纸类型等；
- 2) 支持设备图纸目录模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入设备图纸目录信息；
- 3) 查询设备图纸目录，并可进行删除、修改和导出处理。



### 5.3 生设图纸目录

生设图纸目录功能主要是对生产设计的图纸目录进行定义和维护。使用【生设图纸目录】功能可以完成以下任务：

- 1) 定义生产设计的图纸目录信息，如图号、图名、图纸类型等；
- 2) 支持生设图纸目录模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入生设图纸目录信息；
- 3) 查询生设图纸目录，并可进行删除、修改和导出处理。



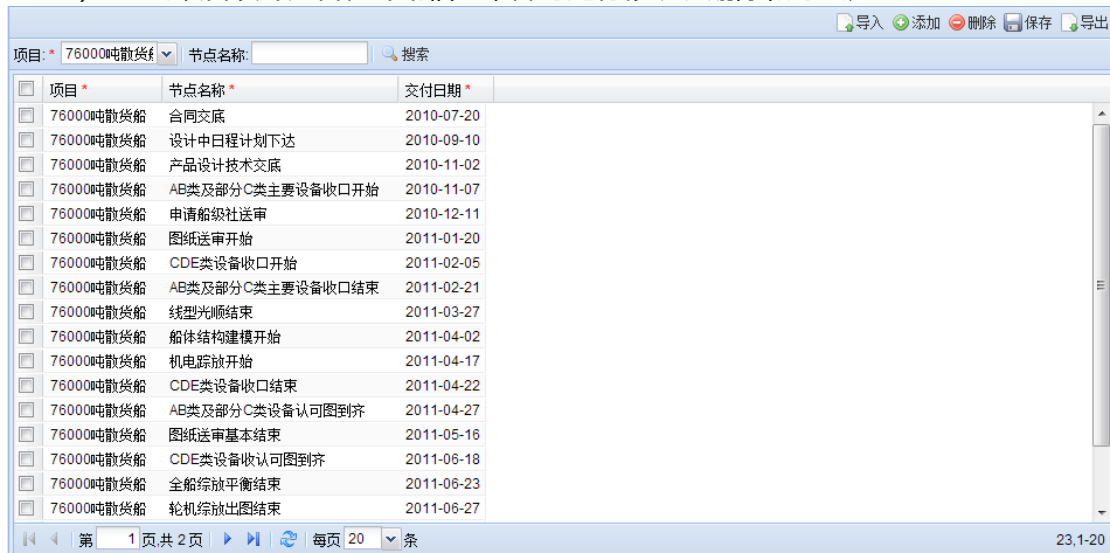
## 6 设计计划管理

设计计划管理,对大中小日程计划进行编制,并对有文档交付物的计划任务建立与图纸文档的关联关系,对计划执行状态进行登记反馈。

### 6.1 设计大日程计划

设计大日程计划功能主要是对设计大节点计划进行编制,如合同交底、设备收口、建模放样等各节点及其截至时间计划。使用【设计大日程计划】功能可以完成以下任务:

- 1) 编制项目设计大日程计划信息,如项目、设计大节点名称、节点时间等;
- 2) 支持项目设计大日程计划模板文件的下载,并可根据指定模版批量导入项目设计大日程计划信息;
- 3) 查询项目设计大日程计划信息,并可进行修改、删除和导出处理。



项目 *	节点名称 *	交付日期 *
76000吨散货船	合同交底	2010-07-20
76000吨散货船	设计中日程计划下达	2010-09-10
76000吨散货船	产品设计技术交底	2010-11-02
76000吨散货船	AB类及部分C类主要设备收口开始	2010-11-07
76000吨散货船	申请船级社送审	2010-12-11
76000吨散货船	图纸送审开始	2011-01-20
76000吨散货船	CDE类设备收口开始	2011-02-05
76000吨散货船	AB类及部分C类主要设备收口结束	2011-02-21
76000吨散货船	线型光顺结束	2011-03-27
76000吨散货船	船体结构建模开始	2011-04-02
76000吨散货船	机电释放开始	2011-04-17
76000吨散货船	CDE类设备收口结束	2011-04-22
76000吨散货船	AB类及部分C类设备认可图到齐	2011-04-27
76000吨散货船	图纸送审基本结束	2011-05-16
76000吨散货船	CDE类设备收口认可图到齐	2011-06-18
76000吨散货船	全船综放平衡结束	2011-06-23
76000吨散货船	轮机综放图结束	2011-06-27

### 6.2 生产中日程计划

生产中日程计划功能主要是对生产管理部门编制确认的生产中日程计划进行维护,可从外部集成或直接导入相关的计划数据,并支持计划导出功能。使用【生产中日程计划】功能可以完成以下任务:

- 1) 从外部集成,即从计生产划系统中同步生产中日程计划;
- 2) 手工录入,直接维护生产中日程计划信息,如计划层级、任务编码、任务描述、计划开始日期、计划结束日期等;
- 3) 支持生产中日程计划模板文件的下载,并可根据指定模版批量导入生产中日程计划信息;
- 4) 查询生产中日程计划信息,并可进行修改、删除和导出处理。



行号	号船	计划层级	计划对象	工序	任务编码	任务描述	计划开始日期	计划结束日期	备注
1	S1001	线表		开工	SC	开工			
2	S1001	线表		下坞	KL	下坞			
3	S1001	线表		起浮	FL	起浮			
4	S1001	线表		出坞	LC	出坞			
5	S1001	搭载	514	搭载	514Carrying	514搭载			
6	S1001	搭载	515	搭载	515Carrying	515搭载			
7	S1001	搭载	516	搭载	516Carrying	516搭载			
8	S1001	搭载	517	搭载	517Carrying	517搭载			
9	S1001	搭载	529	搭载	529Carrying	529搭载			
10	S1001	搭载	539	搭载	539Carrying	539搭载			
11	S1001	搭载	560	搭载	560Carrying	560搭载			
12	S1001	搭载	62A	搭载	62ACarrying	62A搭载			
13	S1001	搭载	62B	搭载	62BCarrying	62B搭载			
14	S1001	搭载	62C	搭载	62CCarrying	62C搭载			
15	S1001	搭载	62D	搭载	62DCarrying	62D搭载			
16	S1001	搭载	63A	搭载	63ACarrying	63A搭载			
17	S1001	搭载	63B	搭载	63BCarrying	63B搭载			
18	S1001	搭载	63C	搭载	63CCarrying	63C搭载			
19	S1001	搭载	63D	搭载	63DCarrying	63D搭载			
20	S1001	搭载	80A	搭载	80ACarrying	80A搭载			

### 6.3 详设中日程计划

详设中日程计划功能主要是对详细设计中日程计划进行编制,一般是到中小区域的详设设计、送审、工作图等相关工作计划。使用【详设中日程计划】功能可以完成以下任务:

- 1) 编制项目详设中日程计划,如项目、区域、专业、中日程任务名称、任务类别、工期等;
- 2) 支持项目详设中日程计划模板文件的下载,并可根据指定模版批量导入项目详设中日程计划信息;
- 3) 查询项目详设中日程计划信息,并可进行修改、删除和导出处理。

项目	区域	专业名称	中日程任务名称	任务类别	开始时间	结束时间	工期	备注
76000吨散货船	货舱		货舱结构送审	送审	2011-01-20	2011-03-25	46	
76000吨散货船	货舱		货舱管系送审	送审	2011-01-20	2011-03-25	64	
76000吨散货船	货舱		货舱电气送审	送审	2011-01-20	2011-03-25	64	
76000吨散货船	货舱		货舱舾装送审	送审	2011-01-20	2011-03-25	64	
76000吨散货船	货舱		货舱结构退审	退审	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱管系退审	退审	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱电气退审	退审	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱舾装退审	退审	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱结构工作图入库	工作图入库	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱管系工作图入库	工作图入库	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱电气工作图入库	工作图入库	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	货舱		货舱舾装工作图入库	工作图入库	2011-03-03	2011-05-10	68	
76000吨散货船	机舱		机舱结构送审	送审	2011-01-25	2011-03-31	65	
76000吨散货船	机舱		机舱结构退审	退审	2011-03-20	2011-05-17	58	
76000吨散货船	机舱		机舱结构工作图入库	工作图入库	2011-03-20	2011-05-17	58	
76000吨散货船	机舱		机舱舾装送审	送审	2011-01-25	2011-04-05	70	
76000吨散货船	机舱		机舱舾装退审	退审	2011-03-20	2011-05-21	62	
76000吨散货船	机舱		机舱舾装工作图入库	工作图入库	2011-03-20	2011-05-21	62	
76000吨散货船	机舱		机舱管系送审	送审	2011-02-02	2011-04-15	72	
76000吨散货船	机舱		机舱管系退审	退审	2011-03-24	2011-06-03	71	

### 6.4 生设中日程计划

生设中日程计划功能主要是对生产设计中日程计划进行编制,一般是到中小区域的生设建模、出图等相关工作计划。使用【生设中日程计划】功能可以完成以下任务:



- 1) 编制号船生设中日程计划,如号船、区域、专业、中日程任务名称、任务类型、工期等;
- 2) 支持号船生设中日程计划模板文件的下载,并可根据指定模版批量导入号船生设中日程计划信息;
- 3) 查询号船生设中日程计划信息,并可进行修改、删除和导出处理。

项目	号船	区域	专业名称	中日程任务名称	任务类别	开始时间	结束时间	工期
76000吨散货船	S1001	货舱	船体	货舱船体建模	建模任务	2011-04-01	2011-05-15	45
76000吨散货船	S1001	货舱	船体	货舱船体POR	POR任务	2011-05-16	2011-05-20	5
76000吨散货船	S1001	货舱	船体	货舱船体分段图纸	分段图纸	2011-05-21	2011-07-25	66
76000吨散货船	S1001	机舱	船体	机舱船体建模	建模任务	2011-04-12	2011-05-27	46
76000吨散货船	S1001	机舱	船体	机舱船体POR	POR任务	2011-05-28	2011-06-02	6
76000吨散货船	S1001	机舱	船体	机舱船体分段图纸	分段图纸	2011-06-03	2011-07-25	53
76000吨散货船	S1001	艏部及艏口围	船体	艏部及艏口围船体建模	建模任务	2011-04-20	2011-05-27	38
76000吨散货船	S1001	艏部及艏口围	船体	艏部及艏口围船体POR	POR任务	2011-05-28	2011-06-02	6
76000吨散货船	S1001	艏部及艏口围	船体	艏部及艏口围船体分段图纸	分段图纸	2011-06-03	2011-07-25	53
76000吨散货船	S1001	艏部	船体	艏部船体建模	建模任务	2011-05-07	2011-06-10	35
76000吨散货船	S1001	艏部	船体	艏部船体POR	POR任务	2011-06-11	2011-06-14	4
76000吨散货船	S1001	艏部	船体	艏部船体分段图纸	分段图纸	2011-06-15	2011-07-31	47
76000吨散货船	S1001	上建	船体	上建船体建模	建模任务	2011-05-07	2011-06-13	38
76000吨散货船	S1001	上建	船体	上建船体POR	POR任务	2011-06-14	2011-06-18	5
76000吨散货船	S1001	上建	船体	上建船体分段图纸	分段图纸	2011-06-19	2011-08-20	63
76000吨散货船	S1001	货舱双层底	船装管系	货舱双层底船装布置	布置	2011-04-08	2011-05-23	46
76000吨散货船	S1001	货舱双层底	船装管系	货舱双层底船装建模	建模任务	2011-04-08	2011-05-23	46
76000吨散货船	S1001	货舱双层底	船装管系	货舱双层底船装开孔图	开孔图	2011-05-24	2011-06-02	10
76000吨散货船	S1001	货舱双层底	船装管系	货舱双层底船装制作图	制作图	2011-06-03	2011-06-26	24
76000吨散货船	S1001	货舱双层底	船装管系	货舱双层底船装安装图	安装图	2011-06-27	2011-07-26	30

## 6.5 详设小日程计划

详设小日程计划功能主要是对详细设计小日程计划进行编制,主要包括详设设计/送审/工作图/图纸下发计划、设备认可图/工作图/图纸下发计划等。使用【详设小日程计划】功能可以完成以下任务:

- 1) 编制项目详设小日程计划,如项目、专业、小日程任务名称、任务类型、工期、所属中日程、关联图号、责任人等;
- 2) 支持项目详设小日程计划模板文件的下载,并可根据指定模版批量导入项目详设小日程计划信息;
- 3) 查询项目详设小日程计划信息,并可进行修改、删除和导出处理。

所属项目	专业	小日程任务名称	任务类型	文档阶段细分	计划开始时间	计划结束时间	工期	所属中日程
76000吨散货船	总体	总体部分详细设计图纸目录送审	送审	工作图	2011-01-31	2011-02-20	20	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)
76000吨散货船	总体	总体部分详细设计图纸目录送审	送审	工作图	2011-02-20	2011-04-01	40	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)
76000吨散货船	总体	总布置图送审	送审	工作图	2011-01-20	2011-02-09	20	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	总布置图送审	送审	工作图	2011-02-09	2011-03-21	40	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	线型图及型值表送审	送审	工作图	2011-02-07	2011-02-27	20	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	线型图及型值表送审	送审	工作图	2011-02-27	2011-04-08	40	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	舵管表送审	送审	工作图	2011-02-07	2011-02-27	20	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	舵管表送审	送审	工作图	2011-02-27	2011-04-08	40	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	舵管图送审	送审	工作图	2011-02-07	2011-02-27	20	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	舵管图送审	送审	工作图	2011-02-27	2011-04-08	40	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	吃水标志图送审	送审	工作图	2011-02-27	2011-03-19	20	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	吃水标志图送审	送审	工作图	2011-03-19	2011-04-28	40	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	进坞图送审	送审	工作图	2011-03-28	2011-04-17	20	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)
76000吨散货船	总体	进坞图送审	送审	工作图	2011-04-17	2011-05-27	40	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)
76000吨散货船	总体	干舷标志图送审	送审	工作图	2011-02-07	2011-02-27	20	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	干舷标志图送审	送审	工作图	2011-02-27	2011-04-08	40	货舱结构送审
76000吨散货船	总体	倾斜试验和载重量测量大纲送审	送审	工作图	2011-10-13	2011-11-02	20	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)
76000吨散货船	总体	倾斜试验和载重量测量大纲送审	送审	工作图	2011-11-02	2011-12-12	40	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)
76000吨散货船	总体	倾斜试验和载重量测量大纲送审	送审	工作图	2011-12-12	2011-12-31	20	所有区域其他(备件清单试验大纲送审)



## 6.6 生设小日程计划

生设小日程计划功能主要是对生产设计小日程计划进行编制，主要包括生设建模/图纸入库/图纸下发计划。使用【生设小日程计划】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持生设小日程图纸出图计划的自动编排，即将生设图纸目录对应的图纸纳期与生产中日程对应计划开始时间进行自动匹配获取图纸出图的图纸纳期时间，自动生成生设小日程计划信息；
- 2) 支持参考号船计划引用时的计划自动编排，即按指定计划开始时间及原参考船的计划周期进行整体编排，自动生成生设小日程计划信息；
- 3) 手工编制号船生设小日程计划，如号船、专业、小日程任务名称、任务类型、工期、所属中日程、关联图号、责任人等；
- 4) 支持号船生设小日程计划模板文件的下载，并可根据指定模版批量导入号船生设小日程计划信息；
- 5) 查询号船生设小日程计划信息，并可进行修改、删除和导出处理。

查看图纸目录

计划编制

导入

添加

删除

保存

导出

项目

76000吨散

号船

S1001

专业

请选择

任务类型

请选择

小日程任务名称

计划状态

请选择

纳期状态

请选择

反馈状态

请选择

搜索

项目	号船	专业	小日程任务名称	任务类型	计划开始时间	计划结束时间	工期	所属中日程	关联图号	图纸纳期	实际开始日
76000吨散货船	S1001	船体	101分段板材加工图出图	出图	2011-04-28	2011-05-23	17	机舱船体分段图	101HC511HC	2012-12-24	
76000吨散货船	S1001	船体	101分段板余切割图出图	出图	2011-04-27	2011-05-23	27	机舱船体分段图	101HC311HC	2012-12-24	
76000吨散货船	S1001	船体	101分段板材领取表出图	出图	2011-04-29	2011-05-19	21	机舱船体分段图	101HA601HA	2012-12-24	
76000吨散货船	S1001	机装管系	101分段管系安装托盘表...	出图	2011-08-10	2011-08-16	7	机舱双层底机装安...	101FP1CP321	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	机装管系	101分段管系材料表 (C...	出图	2011-06-29	2011-07-10	12	机舱双层底机装制...	101MP1CP001	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	机装管系	101分段管系制作图 (C...	出图	2011-06-29	2011-07-10	12	机舱双层底机装制...	101MPC01TM	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	机装管系	101分段管支架及护圈材...	出图	2011-07-11	2011-07-17	7	机舱双层底机装制...	101MF2CP111	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	机装管系	101分段管支架及护圈制...	出图	2011-07-11	2011-07-17	7	机舱双层底机装制...	101MFC02TM	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	船体	101分段零件表出图	出图	2011-04-29	2011-05-21	23	机舱船体分段图	101HA501HA	2012-12-24	
76000吨散货船	S1001	船体	101分段数控切割图出图	出图	2011-04-27	2011-05-24	28	机舱船体分段图	101HC111HC	2012-12-24	
76000吨散货船	S1001	机装铁舾	101分段舾装件安装图 C...	出图	2011-07-14	2011-07-19	6	机舱双层底机装安...	101FFC01MF	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	机装铁舾	101分段舾装件安装图托...	出图	2011-07-14	2011-07-19	6	机舱双层底机装安...	101FF1CF221	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	机装铁舾	101分段舾装件制作图 ...	出图	2011-07-07	2011-07-14	8	机舱双层底机装制...	101MFC01MM	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	船体	101分段组立图出图	出图	2011-04-02	2011-04-27	26	机舱船体分段图	101HA401HA	2012-12-24	
76000吨散货船	S1001	机装管系	101管系安装图 (C-舦...	出图	2011-08-10	2011-08-16	7	机舱双层底机装安...	101FP1C1TF	2012-12-27	
76000吨散货船	S1001	船体	102分段板材加工图出图	出图	2011-04-27	2011-05-21	25	机舱船体分段图	102HC511HC	2012-12-13	
76000吨散货船	S1001	船体	102分段板材领取表出图	出图	2011-05-23	2011-06-16	25	机舱船体分段图	102HA601HA	2012-12-13	
76000吨散货船	S1001	机装管系	102分段管系安装托盘表...	出图	2011-08-10	2011-08-16	7	机舱双层底机装安...	102FP1CP321	2012-12-19	
76000吨散货船	S1001	机装管系	102分段管系材料表 (C...	出图	2011-08-20	2011-07-10	10	机舱双层底机装制...	102MPC01TM	2012-12-19	

第

1

页共 120 页

每页 20 条

2381-2-20

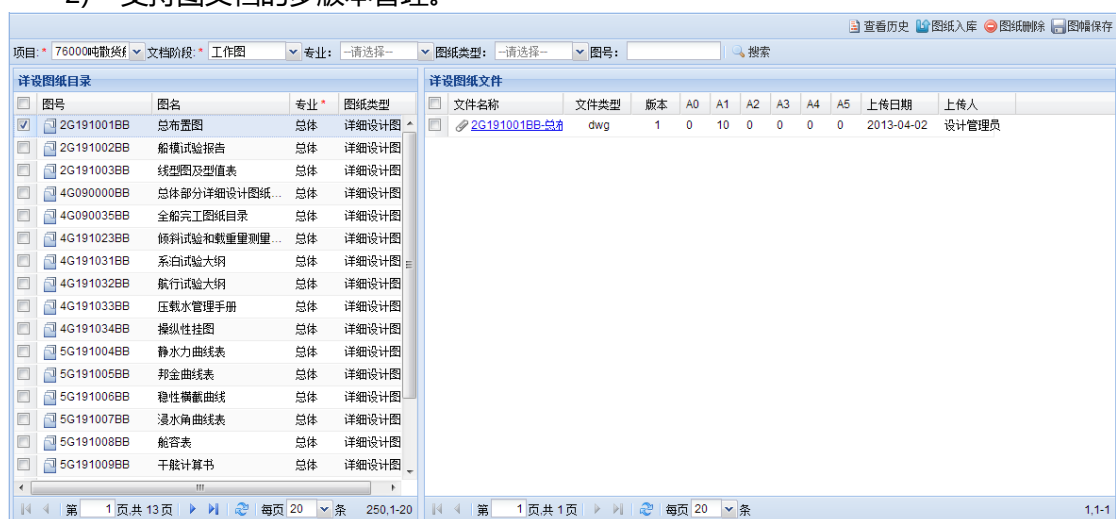
## 7 图文档管理

图文档管理，包括图文档的上传、文档管理信息登记、文档的查询、文档的下发管理。

### 7.1 详设图纸

详设图纸功能主要是按设计阶段、设计专业对图纸进行分类管理；管理功能包括图文档的上传、图文档的版本区分、系列船之间的图文档引用。使用【详设图纸】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持图文档的上传，按照设计阶段、设计专业目录结构对图纸进行分类归档；
- 2) 支持图文档的多版本管理。

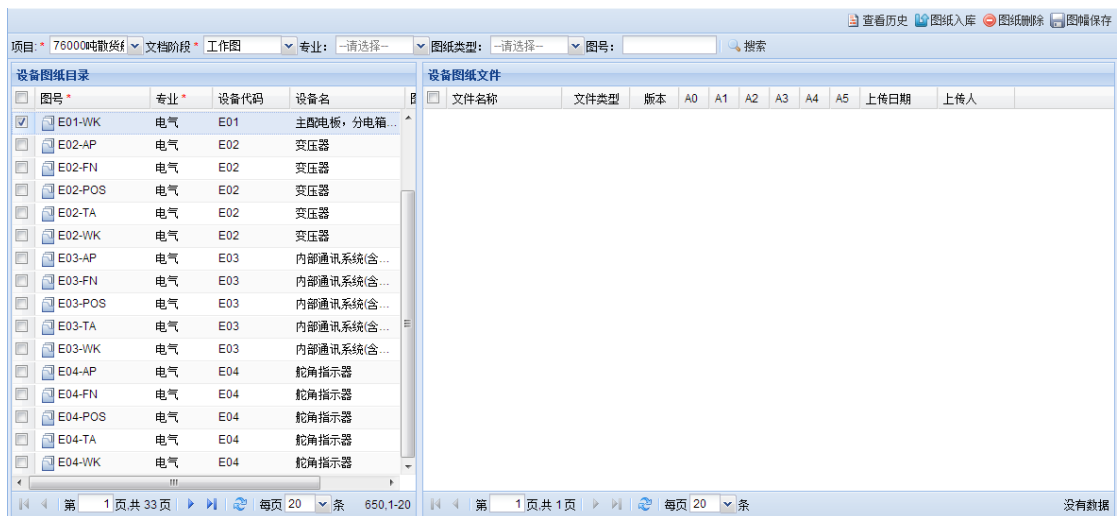


### 7.2 设备图纸

设备图纸功能主要是按设计阶段、设备、类型对图纸进行分类管理；管理功能包括图文档的上传、图文档的版本管理。使用【设备图纸】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持图文档的上传，按照设计阶段、设备、类型目录结构对图纸进行分类归档；
- 2) 支持图文档的多版本管理。

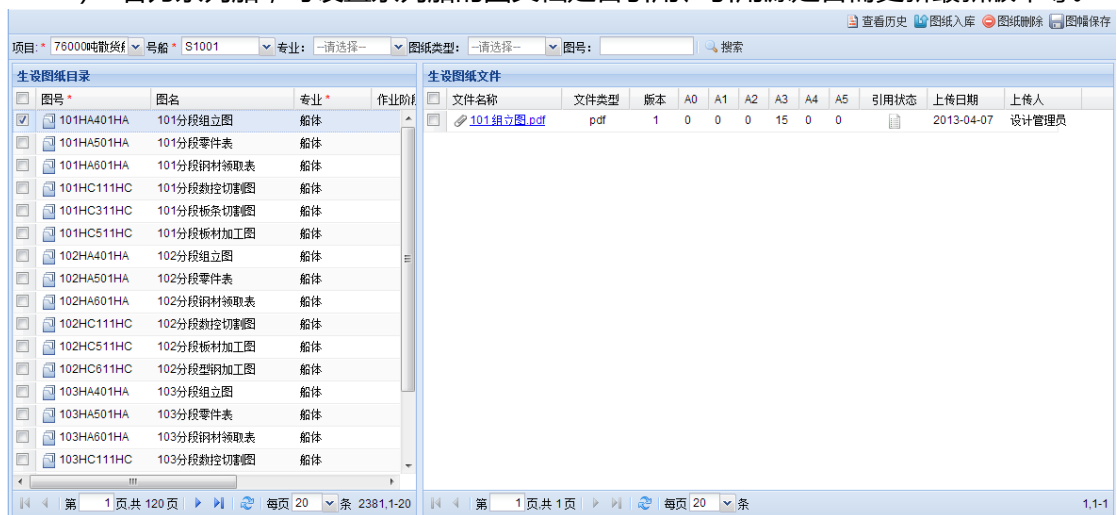




### 7.3 生设图纸

生设图纸功能主要是按船号、设计专业对图纸进行分类管理；管理功能包括图文档的上传、图文档的版本区分、系列船之间的图文档引用、引用源是否更新最新版本、删除图纸功能等。生设文档到号船。使用【生设图纸】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持图文档的上传,按照船号、设计阶段、设计专业目录结构对图纸进行分类归档；
- 2) 支持图文档的多版本管理；
- 3) 若为系列船，可设置系列船的图文档是否引用、引用源是否需更新最新版本等。



### 7.4 过程文档

过程文档功能主要是用于项目执行过程中的各种往来文档、以及设计变更文档的上传、下载。使用【过程文档】功能可以完成以下任务：

- 1) 支持项目执行过程中的各种往来文档、以及设计变更文档的上传、下载；
- 2) 查询所有过程文档文件，并支持过程文档的修改、删除处理。

过程文档类型: 业务协调单 项目: 76k BCI项目 号船: --请选择--

上传日期: 至: 文件名: 搜索

过程文档清单

文件名	号船	文档类型	申请部门	协调部门	协调内容	反馈日期	反馈内容	反馈人员	是否解决	上传日期
H1104.pdf		业务协调单	信息技术部	研究院	修改图纸	2013-01-10	可以	张松	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-01-10
H1105.pdf		业务协调单	软件部	研究院	调整出图计划	2013-01-11	可以	李明明	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-01-10
HTM31_45ELE		业务协调单	软件部	造船事业部	计划图纸	2013-01-10	同意	李红	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-01-10

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 3,1-3

## 7.5 下发申请

下发申请功能主要是根据不同类型的图文档定义文档的下发模板进行下发申请,后续下发时可以根据实际需求进行调整。使用【下发申请】功能可以完成以下任务:

- 1) 查找已定义好的不同文档类型的图文档,并选择需进行下发的图纸文件,设置下发部门及下发份数;
- 2) 根据选择的图纸及下发规则,生成图纸下发申请单。

专业区分: 详设 项目: 76000吨散货船 号船: --请选择-- 文档阶段: 工作图

专业: --请选择-- 图纸类型: --请选择-- 图号: 搜索

图纸目录

图号	图名	专业	图纸类型
<input checked="" type="checkbox"/> 2G191001BB	总布置图	总体	详细设计图纸
<input type="checkbox"/> 2G191002BB	船模试验报告	总体	详细设计图纸
<input type="checkbox"/> 2G191003BB	线型图及型值表	总体	详细设计图纸
<input type="checkbox"/> 4G090000BB	总体部分详细设计图纸...	总体	详细设计图纸
<input type="checkbox"/> 4G090003BB	全船完工图纸目录	总体	详细设计图纸
<input type="checkbox"/> 4G191023BB	倾斜试验和载重量测量...	总体	详细设计图纸
<input type="checkbox"/> 4G191031BB	系泊试验大纲	总体	详细设计图纸

图纸文件

文件名称	文件类型	版本	A0	A1	A2	A3	A4	A5	上传日期	上传人
2G191001BB-总图	dwg	1	0	10	0	0	0	0	2013-04-02	设计管理员

第 1 页 共 25 页 每页 10 条 250,1-10

已选中的文件信息

文件名	版本	图号	图名&设备名	A0	A1	A2	A3	A4	A5	下发规则	总份数
-----	----	----	--------	----	----	----	----	----	----	------	-----

## 7.6 下发管理

下发管理功能主要是根据业务部门的图纸下发申请,生成下发任务清单,打印完成后直接修改任务清单中的状态信息,进行反馈。使用【下发管理】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据业务部门的图纸下发申请,生成下发任务清单;
- 2) 查询已下发的图纸下发清单及其下发图纸信息,并支持下载。



# eCIMS-PDM 设计管理系统

## 功能说明书

确认下发

专业区分: 设备 项目: 76000吨散货船 号船: --请选择-- 文档阶段: 工作图 是否下发: 单号: 搜索

下发图纸单

单号	项目	号船	专业区分	文档阶段	申请部门	是否下发	下发日期	申请人	申请日期
<input checked="" type="checkbox"/> SD1306201351286497	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20
<input type="checkbox"/> SD1306201352041395	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20
<input type="checkbox"/> SD1306201352426224	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20
<input type="checkbox"/> SD1306201353052514	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20
<input type="checkbox"/> SD1306201353313155	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20
<input type="checkbox"/> SD1306201139247945	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20
<input type="checkbox"/> SD1306201350467222	76000吨散货船		设备	工作图	物资部	<input type="checkbox"/>		设计管理员	2013-06-20

第 1 页 共 4 页 每页 20 条 62,1-20

下发图纸明细

文件名	版本	图号	图名&设备名	A0	A1	A2	A3	A4	A5	下发规则	总份数
<input type="checkbox"/> H1129-37 NSE 2.pdf	1	E01-TA	主配电板, 分电箱, 起...	0	0	0	0	4	0	机电工程事业部:1份	1
<input type="checkbox"/> H1129-37 NSE 1.pdf	1	E01-TA	主配电板, 分电箱, 起...	0	0	0	0	4	0	机电工程事业部:2份	2
<input type="checkbox"/> H1129-37 IMTECH.pdf	1	E01-TA	主配电板, 分电箱, 起...	0	0	0	0	46	0	机电工程事业部:1份	1

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 3,1-3

## 8 设计数据管理

设计数据管理，定义设计基准数据、同步设计数据，进行零件套料和余料管理，根据系统预设模板生成物量报表。

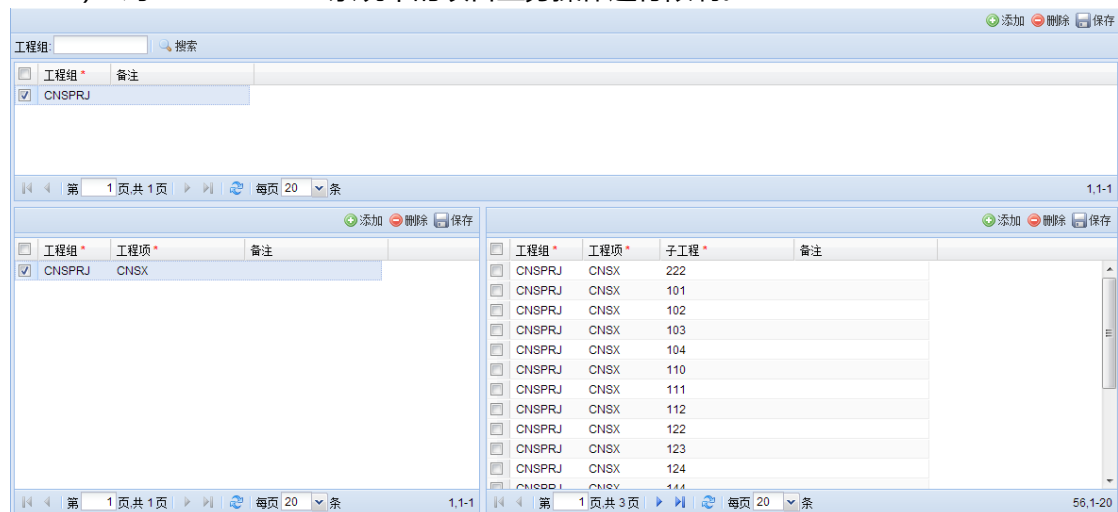
### 8.1 基准数据

基准数据，对设计物量管理相关的公共基准和用户自定义基准数据进行登记维护。

#### 8.1.1 工程项目表

工程项目表功能主要是将所有正在进行中的项目列表登记到系统数据库，用户只能对登记到系统中的项目进行业务操作。使用【工程项目表】功能主要完成以下任务：

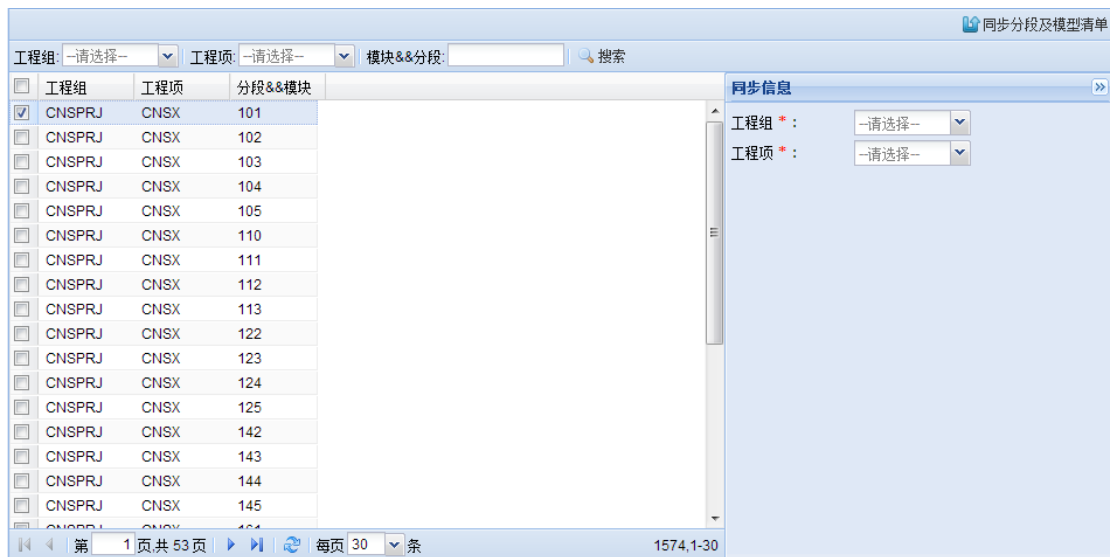
- 1) 登记工程项目列表，如工程组、工程项、子工程等信息；
- 2) 对 eCIMS-PDM 系统中的项目业务操作进行限制。



#### 8.1.2 分段模块表

分段模块表功能主要是将指定工程项的分段、模块定义数据同步到系统数据库中。使用【分段模块表】功能可以完成以下任务：

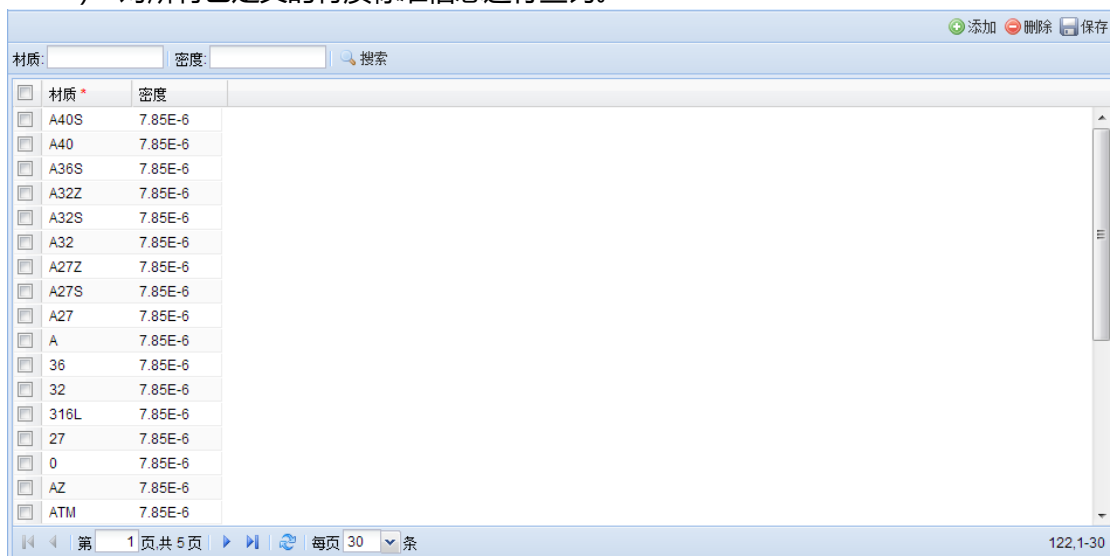
- 1) 根据工程组及工程项，从 Tribon 系统中同步分段模块表信息；
- 2) 根据搜索条件，查询工程组、工程项及具体分段模块信息。



### 8.1.3 材质标准表

材质标准表功能主要是将用户定义的材质标准表登记到系统数据库中。使用【材质标准表】功能可以完成以下任务：

- 1) 对所有材质标准信息信息进行定义，如材质、密度等；
- 2) 对所有已定义的材质标准信息信息进行查询。



### 8.1.4 型钢标准表

型钢标准表功能主要是将型钢标准参数表登记到系统数据库中。使用【型钢标准表】功能可以完成以下任务：

- 1) 对所有型钢标准参数信息进行定义，如型钢名称、形状、重量等信息；
- 2) 对所有已定义的型钢标准参数进行查询。



类型代码	指定说明	形状类型	规格A	规格B	规格S	规格T	规格C	规格U	单位重量
<input checked="" type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	63	63	5	0	0	4.8220
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	63	63	6	0	0	5.7210
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	75	7	0	0	10.70
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	75	8	0	0	12.20
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	75	9	0	0	13.60
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	80	7	0	0	11.0660
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	80	8	0	0	12.5510
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	75	75	6	0	0	6.9050
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	75	75	8	0	0	9.03
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	100	100	7	0	0	10.83
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	100	100	8	0	0	12.2760
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	100	100	10	0	0	15.12
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	100	100	12	0	0	17.8980
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	100	100	14	0	0	20.5110
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	125	10	0	0	19.1330
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	125	14	0	0	22.6960
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	125	125	10	0	0	26.1930
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	150	150	10	0	0	22.90
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	150	150	11	0	0	25.10
<input type="checkbox"/>	30	Angle bar(equal thickness in flangea...	L	80	80	6	0	0	7.3760

### 8.1.5 零件类型表

零件类型表功能主要是将用户定义的零件信息登记到系统数据库中。使用【零件类型表】功能可以完成以下任务：

- 1) 对所有零件类型进行定义，如零件类型代码、零件类型名称等；
- 2) 对所有已定义的零件类型信息进行查询。

零件类型	排序号	零件类型	备注
<input type="checkbox"/>	0	P	非拼板的板
<input type="checkbox"/>	1	K	需要拼板的板
<input type="checkbox"/>	2	L	纵骨或肋骨
<input type="checkbox"/>	3	W	面板、T排面板
<input type="checkbox"/>	4	A	T排腹板
<input type="checkbox"/>	5	S	加强筋
<input type="checkbox"/>	6	B	肘板
<input type="checkbox"/>	7	C	补板
<input type="checkbox"/>	8	D	复板
<input type="checkbox"/>	9	E	散装件

### 8.1.6 加工类型表

加工类型表主要是将用户定义的零件加工类型信息登记到系统数据库中。使用【加工类型表】功能可以完成以下任务：

- 1) 对所有零件加工类型进行定义，如零件加工类型代码、零件加工类型名称等；
- 2) 对所有已定义的零件加工类型信息进行查询。

添加 删除 保存

零件加工代码:  搜索

<input type="checkbox"/>	零件加工代码 *	备注
<input type="checkbox"/>	A	型材加工
<input type="checkbox"/>	F	折边肘板加工
<input type="checkbox"/>	H	面板加工
<input type="checkbox"/>	K	压折加工(大), 如槽型舱壁等
<input type="checkbox"/>	R	辊圆加工
<input type="checkbox"/>	W	波形板加工
<input type="checkbox"/>	X	不加工

第 1 页 共 1 页
每页 30 条
7,1-7

### 8.1.7 组立流向表

组立流向表功能主要是将用户定义的组立流向信息登记到系统数据库中。使用【组立流向表】功能可以完成以下任务：

- 1) 对所有组立流向信息进行定义，如组立流向代码、组立流向名称等；
- 2) 对所有已定义的组立流向信息进行查询。

添加 删除 保存

组立流向代码:  搜索

<input type="checkbox"/>	组立流向代码 *	备注
<input type="checkbox"/>	H	大组
<input type="checkbox"/>	M	中组(平直)
<input type="checkbox"/>	R	中组(典型)
<input type="checkbox"/>	S	小组
<input type="checkbox"/>	T	小组(T排)
<input type="checkbox"/>	U	总组

第 1 页 共 1 页
每页 30 条
6,1-6

### 8.1.8 余料类型表

余料类型表功能主要是将余料标准类型参数表登记到系统数据库中。使用【余料类型表】功能可以完成以下任务：

- 1) 对所有余料类型信息进行定义，如余料类型名称、余料类型面积公式等；
- 2) 对所有已定义的余料类型信息进行查询。



添加删除保存

余料类型: 搜索

<input type="checkbox"/>	余料类型 *	面积公式 *	规格描述
<input checked="" type="checkbox"/>	A	Par1*Par2	Par1*Par2
<input type="checkbox"/>	B	Par1*((Par3+Par4)/2)	Par1*Par3*Par4
<input type="checkbox"/>	C	((Par1+Par2)/2)*Par3	Par1*Par2*Par3
<input type="checkbox"/>	D	(Par1*Par4)+Par3*(Par...	Par1*Par2*Par3*Par4

第 1 页共 1 页 每页 30 条 4,1-4

## 8.2 数据同步

数据同步，将模型数据库中的设计物量数据同步到系统中间数据库中。

### 8.2.1 船体零部件数据

船体零部件数据功能主要是同步指定分段的船体零部件数据到系统中间数据库，并与上一版本进行对比。使用【船体零部件数据】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据分段或模块号，从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新船体零部件数据同步至 eCIMS-PDM 中，系统自动生成新版本；
- 2) 根据搜索条件，查询最新版本的船体零部件数据，同时还支持最新版本与上一版本的对比；
- 3) 支持船体零部件数据的导出功能。

查看历史导出数据同步数据

号船: S1001 子工程: 101 模块及分段: 101 校验类型: 全部 搜索

模块	调整标记	外部零件名	零件重量(kg)	零件重心坐标X	零件重心坐标Y	零件重心坐标Z	板架名称	分段名	内部零件名
101	正常	101-ET3Q-P1	90.2	15408.70	-939.30	3240	101-ET3A-...	101	101-ET3A-...
101	正常	101-ET3Q-A1	189.2	15410.80	-492.60	3081.30	101-ET3Q	101	101-ET3Q...
101	正常	101-FR17A-A1	256.6	14508.70	1058.10	2934.80	101-FR17A	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17A-S1	12.7	14433.80	942.50	2890	101-FR17A	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17A-S1	12.7	14433.80	1892.50	2890	101-FR17A	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17B-A1	400.8	14508.70	853.30	1443.40	101-FR17B	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17B-S1	14.6	14432.60	1642.50	1810.40	101-FR17B	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17B-L1	32	14408.20	931.70	1413	101-FR17B	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17Q-A1	257.5	14508.70	-1054.20	2934.70	101-FR17Q	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17Q-S1	12.7	14433.80	-942.50	2890	101-FR17Q	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17Q-S1	12.7	14433.80	-1892.50	2890	101-FR17Q	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17R-A1	403.3	14508.70	-849.20	1442.10	101-FR17R	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17R-S1	14.6	14432.60	-1642.50	1810.40	101-FR17R	101	101-FR17...
101	正常	101-FR17R-L1	32	14408.20	-931.70	1413	101-FR17R	101	101-FR17...
101	正常	101-FR18A-A1	240.3	15408.70	1283.60	2882.10	101-FR18A	101	101-FR18...
101	正常	101-FR18A-S2	12.7	15333.80	1892.50	2890	101-FR18A	101	101-FR18...
101	正常	101-FR18A-S1	5.4	15351.70	944	2773.90	101-FR18A	101	101-FR18...
101	正常	101-FR18B-A1	433.5	15408.70	900.90	1414.10	101-FR18B	101	101-FR18...
101	正常	101-FR18B-S1	6.7	15353.80	1894	1910.20	101-FR18B	101	101-FR18...

第 1 页共 12 页 每页 30 条 342,1-30

同步信息  
模块及分段 \* : 请选择...





## 8.2.2 装配计划数据

装配计划数据功能主要是同步指定分段的装配计划数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【装配计划数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据分段或模块号,从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新装配计划数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 根据搜索条件,查询最新版本的装配计划数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比;
- 3) 支持装配计划数据的导出功能。

模块	调整标记	组立级别	组立全名	当前组立名	组立流向	下一级组立	版本	是否错误	备注
101	正常	0	-101	101	X	101	1	True	组立流向代码异常
101	正常	1	-101-TT1A	TT1A	G	101	1	True	组立流向代码异常
101	正常	2	-101-TT1A...	GR2C	S	TT1A	1	False	
101	正常	3	-101-TT1A...	FR27B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR28B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR29B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR30B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR31B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR32B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR33B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR34B	C	GR2C	1	True	组立流向代码异常
101	正常	2	-101-TT1A...	GR1E	S	TT1A	1	False	
101	正常	2	-101-TT1A...	GR2T	S	TT1A	1	False	
101	正常	3	-101-TT1A...	FR27R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR28R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR29R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR30R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR31R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR32R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常
101	正常	3	-101-TT1A...	FR33R	C	GR2T	1	True	组立流向代码异常

## 8.2.3 组立焊接数据

组立焊接数据功能主要是同步指定分段的组立焊接数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【组立焊接数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据分段或模块号,从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新组立焊接数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 根据搜索条件,查询组立焊接数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比。

模块	调整标记	组立路径	焊接节点名	节点备注	零件名1(内)	零件名2(内)	零件名1(外)	零件名2(外)	零件1厚度	零件2厚度	被口
101	正常	101-TT1A	J-633		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	34	
101	正常	101-TT1A	J-633		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	34	
101	正常	101-TT1A	J-634		101-GR2T...	101-TT1A...	101-GR2T...	101-TT1A...	50	70	
101	正常	101-TT1A	J-634		101-GR2T...	101-TT1A...	101-GR2T...	101-TT1A...	50	70	
101	正常	101-TT1A	J-635		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-635		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-636		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-636		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-637		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-637		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-638		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-638		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-639		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-639		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-640		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-640		101-GR2T...	101-GR1E...	101-GR2T...	101-GR1E...	50	40	
101	正常	101-TT1A	J-39		101-TT1A...	101-FR18...	101-TT1A-K1	101-FR18...	22	17.50	
101	正常	101-TT1A	J-40		101-TT1A...	101-FR19...	101-TT1A-K1	101-FR19...	22	26	
101	正常	101-TT1A	J-40		101-TT1A...	101-FR19...	101-TT1A-K1	101-FR19...	22	26	



## 8.2.4 板材套料数据

板材套料数据功能主要是同步指定分段的板材套料数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【板材套料数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据分段或模块号,从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新板材套料数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 根据搜索条件,查询板材套料数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比。

## 8.2.5 管段零部件数据

管段零部件数据功能主要是同步指定模块的管段零部件数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【管段零部件数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据分段或模块号,从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新管段零部件数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 根据搜索条件,查询管段零部件数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比。



## 8.2.6 管路附件数据

管路附件数据功能主要是同步指定模块的管路附件数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【管路附件数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据分段或模块号,从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新管路附件数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 根据搜索条件,查询管路附件数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比。

号船: S1001子工程: 101模块及分段: PB221搜索

管路附件数据

模块	调整标记	系统名	管段号	部件名	部件类型	物资编码	零件描述	零件重量	版本
PB221	正常	PB221-C006	SB_GASKET	PGAS1772710-250	2404	2631019068	(库备件...	0.097999...	1
PB221	正常	PB221-C006	OT31V	PVH80010-550	3201	XXXXXX	偏心对夹...	220	1
PB221	正常	PB221-C006	SB_GASKET					0	1
PB221	正常	PB221-C006	SB_GASKET					0	1
PB221	正常	PB221-C006	OT32V	PVH80010-250	3201	XXXXXX	偏心对夹...	34	1
PB221	正常	PB221-C006	SB_GASKET					0	1
PB221	正常	PB221-C008	SB_GASKET	PGAS1772710-450	2404	2631019072	非石棉垫...	0.202000...	1
PB221	正常	PB221-C008	OT37V	PVH80010-450	3201	XXXXXX	偏心对夹...	133.50	1
PB221	正常	PB221-C008	SB_GASKET					0	1
PB221	正常	PB221-C0111	SB_GASKET	PGAS1772710-600	2404	2631019075	非石棉垫...	0.349999...	1
PB221	正常	PB221-C0111	OT33V	PVH80010-600	3201	XXXXXX	偏心对夹...	270.50	1
PB221	正常	PB221-C0111	SB_GASKET					0	1
PB221	正常	PB221-C0111	CO60F	PVS495YBS10-600	3101	XXXXXX	吸入口 BS...	265	1

同步信息

模块及分段: 请选择...

第 1 页 共 1 页

每页 30 条

13.1-13

## 8.2.7 舾装零部件数据

舾装零部件数据功能主要是同步指定模块的舾装零部件数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【舾装零部件数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据分段或模块号,从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新舾装零部件数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 根据搜索条件,查询舾装零部件数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比。

号船: S1001

子工程: 101

模块及分段: MC101

搜索

舾装零部件数据

同步信息

模块及分段: 请选择...

模块	调整标记	舾装部件名称	零件ID号	舾装部件描述	舾装部件重量	零件类型	部件名称	零件重量	零件物资代码	零件物资描述	同步信息
MC101	正常	MC101-MT...	1_9		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_10		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_11		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_12		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_13		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_14		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_15		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_16		18.111999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_1		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_2		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_3		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_4		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_5		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_6		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_7		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_8		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_9		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_10		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	
MC101	正常	MC101-MT...	1_11		15.847999...	SQU	S19	1.1319999...	Q235A	方钢 a=19	

第 1 页 共 22 页

每页 30 条

635, 1-30



## 8.2.8 涂装面积数据

涂装面积数据功能主要是同步指定模块的舾装零部件数据到系统中间数据库,并与上一版本进行对比。使用【涂装面积数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新涂装面积数据同步至 eCIMS-PDM 中,系统自动生成新版本;
- 2) 查询涂装面积数据,同时系统还支持最新版本与上一版本的对比。

## 8.2.9 标准部件数据

标准部件数据功能主要是同步标准部件数据至系统中间数据库。使用【标准部件数据】功能可以完成以下任务:

- 1) 从 Tribon 系统中将指定号船、指定子工程的最新标准部件数据同步至 eCIMS-PDM 中;
- 2) 根据搜索条件,查询标准部件结构树、标准部件数据及其部件属性信息。

## 8.3 零件套料

零件套料，对船体型材零件进行自动套料。

### 8.3.1 型钢套料

型钢套料功能主要是对指定分段内的型钢零件进行自动套料。使用【型钢套料】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据分段或模块名找到指定号船、指定子工程中需进行套料的型钢零件；
- 2) 根据型钢零件信息，系统自动推荐可进行套料的母型材，支持母型材信息的添加、修改和删除操作；
- 3) 选择需套料的型钢零件及母型材进行套料操作。

号船: S1001

子工程: 101

分段及模块: 101

套料类型: 全部

执行套料

型材间距 或 端头压码余量 (mm): 10

套料名称:

起船序列号: 1

型钢零件信息

零件类型: 全部

零件搜索

<input type="checkbox"/>	模块	外部零件名	零件重量(kg)	板架名称	分段名	内部零件名	零件类型	零件方位	材质	通用目标...	通用目标...	通用目标...	通用目标...	套料号
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR17B-L1	32	101-FR17B	101	101-FR17...	PROFILE PLANE	PS	A	XP	FR17B	L		*05
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR17R-L1	32	101-FR17R	101	101-FR17...	PROFILE PLANE	SB	A	XS	FR17R	L		*06
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR18B-L1	34	101-FR18B	101	101-FR18...	PROFILE PLANE	PS	A	XP	FR18B	L		*05
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR18R-L1	34	101-FR18R	101	101-FR18...	PROFILE PLANE	SB	A	XS	FR18R	L		*06
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR19A-L1	35.4	101-FR19A	101	101-FR19...	PROFILE PLANE	PS	A	XP	FR19A	L		*05
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR19Q-L1	35.4	101-FR19Q	101	101-FR19...	PROFILE PLANE	SB	A	XS	FR19Q	L		*05
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR20A-L1	58.5	101-FR20A	101	101-FR20...	PROFILE PLANE	PS	A	XP	FR20A	L		*04
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR20Q-L1	58.5	101-FR20Q	101	101-FR20...	PROFILE PLANE	SB	A	XS	FR20Q	L		*02
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR33B-L1	40.1	101-FR33B	101	101-FR33...	PROFILE PLANE	PS	A	XX	FR33B	L		*04
<input checked="" type="checkbox"/>	101	101-FR33Q-L1	40.1	101-FR33Q	101	101-FR33...	PROFILE PLANE	SB	A	XX	FR33Q	L		*04

第 1 页 共 1 页

每页 500 条

母型材信息

编辑母型材 添加母型材 删除母型材 保存母型材

<input type="checkbox"/>	母材标记	类型	材质	规格	总长度	推荐数量	使用数量
<input checked="" type="checkbox"/>	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	25	0

第 1 页 共 1 页

每页 100 条

1,1-1

### 8.3.2 型钢下料单

型钢下料单功能主要是根据型钢套料的结果，生成型钢切割下料单。使用【型钢下料单】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据指定号船、指定子工程的分段或模块，对型材下料单信息进行查询操作；
- 2) 将已生成的型钢下料单进行删除操作；
- 3) 支持型钢下料单的导出功能。



号船: S1001 子工程: 102 分段或模块: 102 搜索											
型钢套料报表											
母型材料信息						零件信息					
<input type="checkbox"/>	套料名	套料类型	标记	类型	材质	规格	总长度	使用长	零件名	长度	模块
<input type="checkbox"/>	102Nest1001	All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11961	102-FR43B-L1	3053	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11961	102-FR43Q-L1	3053	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11961	102-FR42B-L1	3007	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11961	102-FR39B-L1	2808	102
<input type="checkbox"/>	102Nest1002	All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11375	102-FR42R-L1	3007	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11375	102-FR39R-L1	2808	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11375	102-FR43B-L2	2785	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	11375	102-FR38B-L1	2735	102
<input type="checkbox"/>	102Nest1003	All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10796	102-FR38R-L1	2735	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10796	102-FR42B-L2	2713	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10796	102-FR37B-L1	2654	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10796	102-FR37R-L1	2654	102
<input type="checkbox"/>	102Nest1004	All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10304	102-FR45R-L1	2570	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10304	102-FR45B-L1	2570	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10304	102-FR36B-L1	2562	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10304	102-FR36R-L1	2562	102
<input type="checkbox"/>	102Nest1005	All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10122	102-FR40R-L1	2544	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10122	102-FR46V-L1	2529	102
<input type="checkbox"/>		All	L_A_150*90*12.0	L	A	150*90*12.0	12000	10122	102-FR46B-L1	2529	102

## 8.4 余料管理

余料管理，对板材余料的产生、再利用进行在线登记和协同管理。

### 8.4.1 余料信息登记

余料信息登记功能主要是将板材套料过程中产生的余料的相关信息登记到系统中。使用【余料信息登记】功能可以完成以下任务：

- 1) 登记号船余料信息，如分段号、版图号、材质、厚度、余料编号等；
- 2) 根据号船、分段或模块号、余料编号等搜索条件，可对已登记的余料信息进行查询。

搜索条件											
号船 *	S1001	厚度:	最小值	最大值							
分段号:	请选择...	面积:									
余料编号:		宽度1:									
材质:		宽度2:									
状态:	-全部-	长度1:									
	搜索	长度2:									
<input type="checkbox"/>	余料编号	材质	类型	厚度	规格	面积	重量	工程号	船级社	分段号	记录信息
										分段号 *	
										版图号 *	
										材质 *	
										厚度 *	
										类型 *	-选择类型-
										规格 *	
										余料编号 *	
第 1 页共 1 页 每页 20 条 删除 没有数据 重置信息 确认登记 确认修改											

### 8.4.2 余料套料登记

余料套料登记功能主要是对用户使用余料进行二次套料进行登记。使用【余料套料登记】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据号船查询已登记的余料信息，并进行二次套料操作；





2) 查询余料套料信息，如已登记未套料的余料信息、已二次套料的余料信息等。

检索条件

号船: S1001  
状态: 全部  
材质:   
搜索

最小值 最大值  
厚度:   
面积:   
宽度1:   
宽度2:   
长度1:   
长度2:

余料编号 材质 类型 厚度 规格 面积 重量 工程号 记录信息

余料编号:   
二次套料号:   
二次套料版图号:   
备注:   
状态: 请选择

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 删除 没有数据 确认套料 确认修改

## 8.5 物量报表

### 8.5.1 船体零件表

船体零件表功能主要是根据系统预设的模板，生成指定分段的船体零件表。使用【船体零件表】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号，生成船体零件表；
- 2) 根据搜索条件，查询船体零件表，并支持船体零件表数据的删除和导出功能。

号船: S1001

子工程: 101

模块及分段: 101

搜索

生成报表

删除报表

导出报表

船体零件报表

同步信息

零件编号		数量		流向								
组立	零件	左	中	右	加工	组立	后续组立	规格	材质	切割版图号	重量	
<input type="checkbox"/>	101-GR0C	P30	1	0	0	P	C	DK2A	18	A	101CNX008	262.70
<input type="checkbox"/>	101-GR0C	P31	1	0	0	P	C	DK2A	18	A	101CNX008	262.70
<input type="checkbox"/>	101-GR0C	P32	1	0	0	P	C	DK2A	18	A	101CNX008	262.70
<input type="checkbox"/>	101-GR0C	P33	1	0	0	P	C	DK2A	18	A	101CNX008	262.70
<input type="checkbox"/>	101-GR0C	P34	1	0	0	P	C	DK2A	18	A	101CNX008	262.70
<input type="checkbox"/>	101-GR0C	A1	1	0	0	A	C	DK2A	25	A	101CNX021	1045.40
<input type="checkbox"/>	101-GR0E	A1	1	0	0	A	S	DK1A	25	A	101CNX021	1332.10
<input type="checkbox"/>	101-FR34A	A1	1	0	0	A	C	GR0E	18	A	101CNX008	358.40
<input type="checkbox"/>	101-FR34A	S1	1	0	0	S	C	GR0E	150*15.0	A	101CNX004	19.40
<input type="checkbox"/>	101-FR33A	A1	1	0	0	A	C	GR0E	18	A	101CNX008	355.20
<input type="checkbox"/>	101-FR33A	S1	1	0	0	S	C	GR0E	150*15.0	A	101CNX004	19.30
<input type="checkbox"/>	101-FR32A	A1	1	0	0	A	C	GR0E	18	A	101CNX009	351.40
<input type="checkbox"/>	101-FR32A	S1	1	0	0	S	C	GR0E	150*15.0	A	101CNX004	19.20
<input type="checkbox"/>	101-FR31A	A1	1	0	0	A	C	GR0E	18	A	101CNX009	347
<input type="checkbox"/>	101-FR31A	S1	1	0	0	S	C	GR0E	150*15.0	A	101CNX004	19
<input type="checkbox"/>	101-FR30A	A1	1	0	0	A	C	GR0E	18	A	101CNX009	342
<input type="checkbox"/>	101-FR30A	S1	1	0	0	S	C	GR0E	150*15.0	A	101CNX005	18.80
<input type="checkbox"/>	101-FR29A	A1	1	0	0	A	C	GR0E	18	A	101CNX009	336.20
<input type="checkbox"/>	101-FR29A	S1	1	0	0	S	C	GR0E	150*15.0	A	101CNX004	18.60
<input type="checkbox"/>	101-FR34Q	A1	0	1	0	A	C	DK1A	18	A	101CNX008	359.80

第 1 页 共 10 页 每页 30 条

模块或分段 \*

请选择...

292, 1-30

### 8.5.2 板材领取表

板材领取表功能主要是根据系统预设的模板，生成指定分段的板材领用清单。使用【板材领取表】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号，生成板材领取表；
- 2) 根据搜索条件，查询板材领取表，并支持板材领取表数据的删除和导出功能。



号船: S0005

子工程: 101

模块及分段: 101

搜索

生成报表

删除报表

导出报表

板材领取表

同步信息

模块或分段 \* : 请选择...

	序号	材质	厚	宽	长	数量	单重	总重	切割顺图号	余料编号
<input type="checkbox"/>	1	A	18	1900	8000	1	2147.76	2147.76	101CNX010	
<input type="checkbox"/>	2	A	40	2300	15000	1	10833	10833	101CNX014	
<input type="checkbox"/>	3	A	22	2400	9700	1	4020.46	4020.46	101CNX018	
<input type="checkbox"/>	4	A	22	3450	10000	1	5958.15	5958.15	101CNX019	
<input type="checkbox"/>	5	A	30	1850	12000	2	10456....	20912....	101CNX027,101CNX028	
<input type="checkbox"/>	6	A	22	4000	8000	1	5526.40	5526.40	101CNX013	
<input type="checkbox"/>	7	A	22	4000	15900	1	10983....	10983....	101CNR002	
<input type="checkbox"/>	8	A	22	4000	13700	1	9463.96	9463.96	101CNR001	
<input type="checkbox"/>	9	A	70	3000	6500	1	10715....	10715....	101CNX002	
<input type="checkbox"/>	10	A	18	2500	10000	1	3532.50	3532.50	101CNX011	
<input type="checkbox"/>	11	A	44	1500	9500	1	4921.95	4921.95	101CNX015	
<input type="checkbox"/>	12	A	50	3250	16600	1	21175....	21175....	101CNX016	
<input type="checkbox"/>	13	A	26	2750	9300	1	5219.86	5219.86	101CNX024	
<input type="checkbox"/>	14	A	18	2200	15000	1	4662.90	4662.90	101CNX008	
<input type="checkbox"/>	15	A	25	3450	10000	2	13541....	27082....	101CNX023,101CNX022	
<input type="checkbox"/>	16	A	17.50	3050	10000	1	4189.94	4189.94	101CNX006	
<input type="checkbox"/>	17	A	34	1800	8000	1	3843.36	3843.36	101CNX012	
<input type="checkbox"/>	18	A	22	2600	14300	2	12841....	25683....	101CNR003,101CNR004	
<input type="checkbox"/>	19	A	22	3250	17800	1	9990.69	9990.69	101CNX017	
<input type="checkbox"/>	20	A	50	3000	16600	1	19546....	19546....	101CNX020	
<input type="checkbox"/>	21	A	17.50	3050	15000	3	18854....	56564....	101CNX005,101CNX003,101CNX004	
<input type="checkbox"/>	22	A	17.50	3050	12100	1	5069.82	5069.82	101CNX007	
<input type="checkbox"/>	23	A	18	2200	16000	1	4973.76	4973.76	101CNX009	

1 页共 1 页

每页 30 条

27,1-27

### 8.5.3 型材领取表

型材领取表功能主要是根据系统预设的模板，生成指定分段的型材领用清单。使用【型材领取表】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号，生成型材领取表；
- 2) 根据搜索条件，查询型材领取表，并支持型材领取表数据的删除和导出功能。

号船: S1001

子工程: 102

模块及分段: 102

搜索

生成报表

删除报表

导出报表

型材领取表

同步信息

模块或分段 \* : 请选择...

	序号	材质	类型	B1	B2	T1	T2	L	数量	单重	总重	切割顺图号	余料编号
	1	A	L	150	90	12	0	12000	11	5.70	62.69	1001,1005,1002,1006,1007,1011,100...	

第 1 页共 1 页

每页 30 条

1,1-1

### 8.5.4 管段制作清单

管段制作清单功能主要是根据系统预设的模板，生成指定模块各专业管段制作材料领取表。使用【管段制作清单】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号，生成管段制作清单；
- 2) 根据搜索条件，查询管段制作清单，并支持管段制作清单数据的删除和导出功能。





号船: S1001	子工程: 101	模块及分段: PB221	搜索	生成报表	删除报表	导出报表
管段制作清单						
管段号	零件号	名称及规格	长度/数量	单位	重量(Kg)	涂装
PB221-CO06-01	1	高温高压用离心铸钢管 558.8X15	2775.32	mm	558.29	E
	2	高温高压用离心铸钢管 267.4X13	269.98	mm	22.02	
	3	高温高压用离心铸钢管 267.4X13	200.06	mm	16.32	
	4	船用摇焊法兰 10550 GB/T2506-89, 内...	10	PCS	44.40	
	5	离心钢管用弯头 1.0D 273.0X15X90°	620	PCS	48	
PB221-CO06-02	1	高温高压用离心铸钢管 558.8X15	2000	mm	402.33	E
	2	离心铸钢管用连接套管 D602X22X150L	20	PCS	43	
PB221-CO06-03	1	高温高压用离心铸钢管 267.4X13	486.82	mm	39.71	E
	2	离心铸钢管用连接套管 D305X15X150L	20	PCS	13	
	3	船用摇焊法兰 10250 GB2506-89	10	PCS	10.94	
PB221-CO06-04	1	高温高压用离心铸钢管 558.8X15	3999.73	mm	804.60	E
PB221-CO08-01	1	高温高压用离心铸钢管 4M 457.2X14	1462.01	mm	55.92	E
	2	高温高压用离心铸钢管 4M 457.2X14	1399.17	mm	53.52	
	3	高温高压用离心铸钢管 4M 457.2X14	3333.70	mm	127.51	
	4	船用摇焊法兰 10450 GB2506-89, 内圆...	10	PCS	31.01	
	5	离心钢管用弯头 1.0D 462.7X19X45°	490	PCS	94	
	6	离心钢管用弯头 1.0D 462.7X19X45°	490	PCS	94	
PB221-CO11-01	1	高温高压用离心铸钢管 5M 762.0X19	2413.05	mm	840.10	E
	2	高温高压用离心铸钢管 5M 609.6X17	393.15	mm	97.68	
	3	高温高压用离心铸钢管 5M 609.6X17	200	mm	49.69	

### 8.5.5 管段材料领取表

管段材料领取表功能主要是根据系统预设的模板,生成指定模块各专业管段制作材料领取表。使用【管段材料领取表】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成管段材料领取表;
- 2) 根据搜索条件,查询管段材料领取表,并支持管段材料领取表数据的删除和导出功能。

号船: S1001	子工程: 101	模块及分段: PB221	搜索	生成报表	删除报表	导出报表
管段材料领取表						
序号	类型	系统号	代码/规格	数量	单位	重量(Kg)
1	S	xxx	离心钢管用弯头 1.0D 462.7X19X45°	2	PCS	94 188
2	S	111111	高温高压用离心铸钢管 5M 609.6X17	1.79	M	248.44 445.35
3	S	111111	高温高压用离心铸钢管 558.8X15	8.78	M	201.16 1765.22
4	S	111111	高温高压用离心铸钢管 4M 457.2X14	6.19	M	38.25 236.95
5	S	XXXXXXXXXX	离心铸钢管用连接套管 D815X25X150L	3	PCS	69 207
6	S	2201030022	船用摇焊法兰 10600 GB2506-89, 内圆...	3	PCS	59.36 178.08
7	S	111111	高温高压用离心铸钢管 267.4X13	1.30	M	81.56 106.35
8	S	XXXXXXXXXX	离心铸钢管用连接套管 D602X22X150L	1	PCS	43 43
9	S	XXXXXXXXXX	离心铸钢管用连接套管 D305X15X150L	2	PCS	13 26
10	S	XXXXXXXXXX	离心铸钢管用连接套管 D653X20X150L	1	PCS	47 47
11	S	111111	高温高压用离心铸钢管 5M 762.0X19	13.68	M	348.15 4761.02
12	S	xxx	离心钢管用弯头 1.0D 616.6X23X45°	1	PCS	210 210
13	S	xxx	离心钢管用弯头 1.0D 772.5X27X45°	2	PCS	248 496
14	S	2201030020	船用摇焊法兰 10450 GB2506-89, 内圆...	1	PCS	31.01 31.01
15	S	XXXXXX	船用摇焊法兰 10550 GB/T2506-89, 内...	1	PCS	44.40 44.40
16	S	xxx	离心钢管用弯头 1.0D 616.6X23X90°	1	PCS	371 371
17	S	xxx	离心钢管用弯头 1.0D 273.0X15X90°	1	PCS	48 48
18	S	2201039016	船用摇焊法兰 10250 GB2506-89	1	PCS	10.94 10.94

### 8.5.6 管系安装托盘表

管系安装托盘表功能主要是根据系统预设的模板,生成指定模块各专业管系安装托盘表。使用【管系安装托盘表】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成管系安装托盘表;
- 2) 根据搜索条件,查询管系安装托盘表,并支持管系安装托盘表数据的删除和导出功能。



号船:	S1001	子工程:	101	模块及分段:	MC101	搜索	生成报表	删除报表	导出报表
管系安装托盘表									
序号	部件代码	类型	系统号	代码编码	名称描述	数量	单位	重量	
1	MC101-MTST-020	P			管支架MC101-MTST-020	1	PCS	15.85	
2	MC101-MTVL-005	P			管支架MC101-MTVL-005	1	PCS	29.09	
3	MC101-MTST-005	P			管支架MC101-MTST-005	1	PCS	17.12	
4	MC101-MTST-007	P			管支架MC101-MTST-007	1	PCS	8.56	
5	MC101-MTST-010	P			管支架MC101-MTST-010	1	PCS	14.27	
6	MC101-MTST-011	P			管支架MC101-MTST-011	1	PCS	11.41	
7	MC101-MTST-015	P			管支架MC101-MTST-015	1	PCS	13.58	
8	MC101-MOMC-003	P			管支架MC101-MOMC-003	1	PCS	68.26	
9	MC101-MTVL-002	P			管支架MC101-MTVL-002	1	PCS	48.74	
10	MC101-MTVL-003	P			管支架MC101-MTVL-003	1	PCS	48.74	
11	MC101-MTST-013	P			管支架MC101-MTST-013	1	PCS	9.06	
12	MC101-MTST-014	P			管支架MC101-MTST-014	1	PCS	11.32	
13	MC101-MOMC-006	P			管支架MC101-MOMC-006	1	PCS	68.26	
14	MC101-MTST-009	P			管支架MC101-MTST-009	1	PCS	11.41	
15	MC101-MTST-022	P			管支架MC101-MTST-022	1	PCS	9.06	
16	MC101-MTST-026	P			管支架MC101-MTST-026	1	PCS	11.32	
17	MC101-MTHG-008	P			管支架MC101-MTHG-008	1	PCS	2.95	
18	MC101-MTVL-004	P			管支架MC101-MTVL-004	1	PCS	33.28	
19	MC101-PLUG-001	P			管支架MC101-PLUG-001	1	PCS	3.03	
20	MC101-MTST-025	P			管支架MC101-MTST-025	1	PCS	9.06	

### 8.5.7 舾装件部件制作清单

舾装件部件制作清单功能主要是根据系统预设的模板,生成指定模块各专业舾装部件制作清单。使用【舾装件部件制作清单】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成舾装件部件制作清单;
- 2) 根据搜索条件,查询舾装件部件制作清单,并支持舾装件部件制作清单数据的删除和导出功能。

号船: S1001

子工程: 101

模块及分段: MC101

搜索

生成报表

删除报表

导出报表

舾装件部件制作清单

舾装件部件制作清单											
		物资编码								单重	总重
序号	类型	部件代码	系统号	代码编码	部件描述	技术协议编码	规格型号	数量	单位	(Kg)	(Kg)
<input type="checkbox"/>	1	P	MC101-MTVL-004					1	PCS	33.28	33.28
<input type="checkbox"/>	2	P	MC101-MTST-009					1	PCS	11.41	11.41
<input type="checkbox"/>	3	P	MC101-MTST-010					1	PCS	14.27	14.27
<input type="checkbox"/>	4	P	MC101-MOMC-002					1	PCS	68.26	68.26
<input type="checkbox"/>	5	P	MC101-MOMC-005					1	PCS	68.26	68.26
<input type="checkbox"/>	6	P	MC101-MTST-026					1	PCS	11.32	11.32
<input type="checkbox"/>	7	P	MC101-MTST-005					1	PCS	17.12	17.12
<input type="checkbox"/>	8	P	MC101-MTST-014					1	PCS	11.32	11.32
<input type="checkbox"/>	9	P	MC101-MOMC-004					1	PCS	69.42	69.42
<input type="checkbox"/>	10	P	MC101-MTST-028					1	PCS	15.85	15.85
<input type="checkbox"/>	11	P	MC101-MTHG-004					1	PCS	2.95	2.95
<input type="checkbox"/>	12	P	MC101-MTST-004					1	PCS	11.41	11.41
<input type="checkbox"/>	13	P	MC101-MOMC-006					1	PCS	68.26	68.26
<input type="checkbox"/>	14	P	MC101-MTHG-007					1	PCS	2.95	2.95
<input type="checkbox"/>	15	P	MC101-MTST-022					1	PCS	9.06	9.06
<input type="checkbox"/>	16	P	MC101-MARK-002					1	PCS	14.45	14.45
<input type="checkbox"/>	17	P	MC101-MTST-013					1	PCS	9.06	9.06
<input type="checkbox"/>	18	P	MC101-MTST-027					1	PCS	13.58	13.58
<input type="checkbox"/>	19	P	MC101-MTST-020					1	PCS	15.85	15.85
<input type="checkbox"/>	20	P	MC101-MTVL-001					1	PCS	8.56	8.56

同步信息

模块或分段 \* : 

请选择...

第 1 页, 共 2 页

每页 1 条

54, 1-28

### 8.5.8 舾装件安装托盘表

舾装件安装托盘表功能主要是根据系统预设的模板,生成指定模块各专业舾装件安装托盘表。使用【舾装件安装托盘表】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成舾装件安装托盘表;
- 2) 根据搜索条件,查询舾装件安装托盘表,并支持舾装件安装托盘表数据的删除和导出功能。

号船: S1001 子工程: 101 模块及分段: MC101 搜索

生成报表 删除报表 导出报表

同步信息

模块或分段: 请选择...

序号	类型	部件代码	系统号	代码编码	部件描述	规格型号	数量	单位	单重 (Kg)
1	P	MC101-MTVL-004			MC101-MTVL-004		1	PCS	33.28
2	P	MC101-MTST-009			MC101-MTST-009		1	PCS	11.41
3	P	MC101-MTST-010			MC101-MTST-010		1	PCS	14.27
4	P	MC101-MOMC-002			MC101-MOMC-002		1	PCS	68.26
5	P	MC101-MOMC-005			MC101-MOMC-005		1	PCS	68.26
6	P	MC101-MTST-026			MC101-MTST-026		1	PCS	11.32
7	P	MC101-MTST-005			MC101-MTST-005		1	PCS	17.12
8	P	MC101-MTST-014			MC101-MTST-014		1	PCS	11.32
9	P	MC101-MOMC-004			MC101-MOMC-004		1	PCS	69.42
10	P	MC101-MTST-028			MC101-MTST-028		1	PCS	15.85
11	P	MC101-MTHG-004			MC101-MTHG-004		1	PCS	2.95
12	P	MC101-MTST-004			MC101-MTST-004		1	PCS	11.41
13	P	MC101-MOMC-006			MC101-MOMC-006		1	PCS	68.26
14	P	MC101-MTHG-007			MC101-MTHG-007		1	PCS	2.95
15	P	MC101-MTST-022			MC101-MTST-022		1	PCS	9.06
16	P	MC101-MARK-002			MC101-MARK-002		1	PCS	14.45
17	P	MC101-MTST-013			MC101-MTST-013		1	PCS	9.06
18	P	MC101-MTST-027			MC101-MTST-027		1	PCS	13.58
19	P	MC101-MTST-020			MC101-MTST-020		1	PCS	15.85
20	P	MC101-MTVL-001			MC101-MTVL-001		1	PCS	8.56

第 1 页共 2 页 每页 1 条 54, 1-28

### 8.5.9 钢板使用统计清单

钢板使用统计清单功能主要是根据系统预设的模板,生成指定分段的板材利用指标统计表。使用【钢板使用统计清单】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成钢板使用统计清单;
- 2) 根据搜索条件,查询钢板使用统计清单,并支持钢板使用统计清单数据的删除和导出功能。

号船: S1001子工程: 101模块及分段: 101搜索

生成报表删除报表导出报表

钢板使用统计清单

同步信息

套料版图信息

保管材信息

模块或分段: 请选择...

套料版图信息											保管材信息						
				板规		钢板		实际	零件	利用率		规格				二次	
	序号	分段号	版图号	材质	板厚	宽度	长度	理重	使用	吨位	(%)	代码	类别	B	L	重量	分段
	1	101	101CNR005	A	25	2750	8100	4.37	4.37	2.19	50.10					0	
	2	101	101CNX010	A	18	1900	8000	2.15	2.15	1.97	91.90					0	
	3	101	101CNX015	A	44	1500	9500	4.92	4.92	2.55	51.90					0	
	4	101	101CNX019	A	22	3450	10000	5.96	5.96	4.75	79.80					0	
	5	101	101CNX005	A	17.50	3050	15000	6.28	6.28	5.02	79.80					0	
	6	101	101CNX009	A	18	2200	16000	4.97	4.97	4.19	84.30					0	
	7	101	101CNX014	A	40	2300	15000	10.83	10.83	7.41	68.40					0	
	8	101	101CNX027	A	30	1850	12000	5.23	5.23	4.20	80.30					0	
	9	101	101CNX001	AH32	12	1800	8000	1.36	1.36	0.41	30.20					0	
	10	101	101CNX016	A	50	3250	16600	21.18	21.18	18.05	85.20					0	
	11	101	101CNX022	A	25	3450	10000	6.77	6.77	5.44	80.30					0	
	12	101	101CNX026	A	30	1850	12000	5.23	5.23	4.67	89.40					0	
	13	101	101CNR003	A	22	2600	14300	6.42	6.42	5.41	84.30					0	
	14	101	101CNX007	A	17.50	3050	12100	5.07	5.07	3.93	77.50					0	
	15	101	101CNX011	A	18	2500	10000	3.53	3.53	3.11	88					0	
	16	101	101CNX003	A	17.50	3050	15000	6.28	6.28	5.19	82.60					0	
	17	101	101CNX006	A	17.50	3050	10000	4.19	4.19	3.03	72.20					0	
	18	101	101CNX020	A	50	3000	16600	19.55	19.55	15.27	78.10					0	

第 1 页共 2 页每页 1 条

32.1-28

### 8.5.10 分段焊接长度统计表

分段焊接长度统计表功能主要是根据系统预设的模板,生成指定分段的组立焊接长度分类统计汇总表。使用【分段焊接长度统计表】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成分段焊接长度统计表;
- 2) 根据搜索条件,查询分段焊接长度统计表,并支持分段焊接长度统计表数据的删除和导出功能。



号船: S1001

子工程: 101

模块及分段: 101

搜索

生成报表

删除报表

导出报表

分段长度统计表

组立重量

焊接长度(单位: M)

角焊接长度(单位: M)

分段号	组立名	组立重量 (吨)	焊接长度(单位: M)					角焊接长度(单位: M)					合计	
			平焊	横焊	垂直焊	仰焊	未知	平焊	横焊	垂直焊	仰焊	未知		
101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.07	11.07	11.07
101	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.30	1.30	1.30
101	BK50A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.97	12.97	12.97
101	BK50B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.12	2.12	2.12
101	BK50C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.83	1.83	1.83
101	BK50Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.97	12.97	12.97
101	BK50R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.12	2.12	2.12
101	TT1A	0	0	0	0	16.29	108.31	124.60	0	0	0	1456...	1456...	1580...
101	BK21A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62	1.62	1.62
101	BK21Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62	1.62	1.62
101	BK22A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62	1.62	1.62
101	BK22Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62	1.62	1.62
101	DK1A	0	0	0	0	0	12.96	12.96	0	0	0	160.44	160.44	173.40
101	DK2A	0	0	0	0	0	11.16	11.16	0	0	0	65.90	65.90	77.06
101	GR0C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.04	11.04	11.04
101	FR28A	0	0	0	0	0	2.70	2.70	0	0	0	16.44	16.44	19.14
101	FR29Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.53	2.53	2.53
101	FR30Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.55	2.55	2.55
101	FR31Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.58	2.58	2.58
101	FR32Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.59	2.59	2.59

模块或分段 \*

请选择...

第 1 页 共 4 页

每页 30 条

95,1-30

### 8.5.11分段重量重心表

分段重量重心表功能主要是根据系统预设的模板,生成指定分段的组立重量、重心统计表。使用【分段重量重心表】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船、指定子工程和具体的分段或模块号,生成分段重量重心表;
- 2) 根据搜索条件,查询分段重量重心表,并支持分段重量重心表的导出功能。

号船: S1001

子工程: 102

模块及分段: 102

搜索

生成报表

删除报表

导出报表

分段重量重心表

同步信息

模块或分段 \* : 请选择...

	装配分段	组立路径	组立级别	组立重心位置			组立重量(kg)		组立板材面积	
				X	Y	Z	本组立	总重(含子组立)	本组立	总面积(含子组立)
	DK1A	-102-000-TT1A-DK1A	3	3489...	-15.0...	1604...	9754...	34360.10	41.4...	191.9980
	DK2A	-102-000-TT1A-DK1A-DK2A	4	3257...	0.37...	1702...	4544...	6931	32.1...	47.0470
	GR0B	-102-000-TT1A-DK1A-DK2A-G...	5	3253...	-628...	1961...	2386...	2386.60	14.8...	14.8850
	DK3Q	-102-000-TT1A-DK1A-GR0C-F...	6	3926...	-108...	989...	413	413	2.5250	2.5250
	FR41A	-102-000-TT1A-DK1A-FR41A	4	3611...	1088...	1239...	784.30	784.30	4.7140	4.7140
	FR43A	-102-000-TT1A-DK1A-FR43A	4	3791...	1089...	1238...	711	711	4.7190	4.7190
	FR36A	-102-000-TT1A-DK1A-FR36A	4	3160...	1111...	690...	382.90	382.90	2.7370	2.7370
	FR37B	-102-000-TT1A-GR2A-FR37B	4	3249...	4555...	2245...	1068...	1068.50	7.1650	7.1650
	FR39B	-102-000-TT1A-GR2A-FR39B	4	3429...	4725...	2190...	1241...	1241.90	8.3720	8.3720
	GR2Q	-102-000-TT1A-GR2Q	3	3483...	-367...	1954...	1202...	21856.40	33.6...	98.4960
	BK46A	-102-000-TT1A-GR4A-FR46G-...	5	4016...	7118...	3004...	70.50	70.50	0.5980	0.5980
	FR47H	-102-000-TT1A-GR4A-FR47H	4	4139...	7814...	2480...	575.10	645.50	4.2320	4.8290
	FR47X	-102-000-TT1A-GR4Q-FR47X	4	4130...	-788...	2758...	480.80	545.30	3.5150	4.0630
	FR46Q	-102-000-TT1B-DK3B-GR0E-...	5	4060...	-111...	539...	280.20	280.20	2.0570	2.0570
	GR1T	-102-000-TT1B-DK3B-GR1T	4	4106...	-214...	511...	650.10	650.10	3.2540	3.2540
	GR2R	-102-000-TT1B-GR2R	3	4102...	-336...	2161...	1091...	2102.90	4.6360	11.4780
	TT1A	-102-000-TT1A	2	3583...	-36.2...	1935...	3106...	217451.90	125...	1044.4260
	FR44Q	-102-000-TT1A-DK1A-GR0C-F...	5	3898...	-106...	1230...	985.90	1398.90	5.8870	8.4120
	FR42A	-102-000-TT1A-DK1A-FR42A	4	3701...	1089...	1239...	784.80	784.80	4.7170	4.7170

第 1 页 共 5 页

每页 1 条

115.1-28

### 8.5.12涂装数据表

涂装数据表功能主要是根据系统预设的模板,生成涂装面积统计表。使用【涂装数据表】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据指定号船等搜索条件,查询涂装面积表;
- 2) 支持涂装面积表数据的导出功能。

号船: S1001 记录名: 搜索 导出报表

涂装面积表

		涂装数据							冲砂数据				
<input type="checkbox"/> 工程组 *	工程项 *	记录名	船号	记录类型	面积(平方米)	面积(平方米)	时间(分钟)	时间(小时)	时间系数	面积(平方米)	面积(平方米)	时间(分钟)	时间(小时)
<input type="checkbox"/>													
<input type="checkbox"/>													

第 1 页 共 1 页 每页 1 条

1,1-1

### 8.5.13 标准物资表

标准物资表功能主要是根据系统预设的模板，生成标准物资表。使用【标准物资表】功能可以完成以下任务：

- 1) 根据指定号船等搜索条件，查询标准物资表；
- 2) 支持标准物资表数据的导出功能。

号船: S1001 物资编码: 物资描述: 搜索 导出报表

标准物资表

<input type="checkbox"/> 物资种类	物资类别	物资编码	物资描述	管理单位	单重	重量单位

第 1 页共 1 页 每页 20 条 没有数据

## 9 设计变更管理

设计变更管理,对各业务部门和专业协调过程中反馈的问题进行登记,并跟踪问题的反馈和解决过程,对设计变更文档进行上传、登记、下发管理。

### 9.1 问题管理

问题管理功能主要是登记各业务部门反馈的问题,并进行问题的处理及反馈。使用【问题管理】功能可以完成以下任务:

- 1) 登记各业务部门反馈的问题,并对问题的处理及反馈进行跟踪记录;
- 2) 查询已定义的所有问题及跟踪记录,并支持问题跟踪记录的修改、删除处理;
- 3) 支持问题的暂挂和关闭处理。



The screenshot displays the 'Problem Management' interface. At the top, there is a search bar with fields for 'Project' (76000吨散货), 'Ship' (S1001), 'Problem Number' (000052), 'Problem Category' (船检), and 'Problem Status' (处理中). Below the search bar is a table listing several issues. The selected issue (000052) is highlighted. Below the table, there is a 'Basic Information' section with a tab for '问题跟踪记录(双击附件单元格进行编辑)'. This section contains fields for 'Problem Number' (000052), 'Project' (76000吨散货), 'Ship' (S1001), 'Problem Category' (船检), 'Problem Status' (处理中), 'Problem Description' (结构强度), 'Problem提出日期' (2013-05-10), 'Problem关闭日期', 'Problem提出人', 'Problem关闭人', 'Problem提出部门' (造船事业部), 'Problem关闭部门' (设计管理部), 'Problem提出单号' (C000004, C000005), and 'Problem关闭单号'.

问题编号	号船	问题类	问题来源	问题提出日期	问题状态	问题关闭人	问题关闭日期	问题描述
000052	S1001	船检	船检	2013-05-10	处理中			结构强度
000001	S1002	部门	物资事业部	2013-06-01	处理中			TT1A人孔尺寸应为620*420来料为610*420
000002	S1002	部门	物资部	2013-06-03	处理中			缺16根管子
000003	S1002	部门	物资部	2013-06-04	暂挂			C阶段支架未到货
000004	S1002	部门	生产二中心	2013-06-04	处理中			TT1A上的X31和32位置太近无法施焊
000005	S1002	部门	物资部	2013-06-03	暂挂			大部分管子未好领

### 9.2 变更登记

变更登记功能主要是根据问题处理方案,生成设计变更文档,将相应的设计文档上传到过程文档中心,上传文档的同时登记变更管理相关信息。使用【变更登记】功能可以完成以下任务:

- 1) 根据问题处理方案,生成设计变更文档,将相应的设计文档上传到过程文档中心;
- 2) 上传文档的同时登记变更管理相关信息。



专业区分: \* 生设 项目: \* 76000吨散货船 号船: --请选择-- 单号: 搜索

设计变更登记

变更单号 *	号船	申请人 *	申请部门 *	变更类型 *	变更原因 *	变更文档	变更描述	登记人	登记日期
C000007	S1002	设计管理员	设计研究院 生产设计所 船体室	永久性变更	物资变更			设计管理员	2013-06
C000002	S1002	设计管理员	设计研究院 生产设计所 船体室	永久性变更	施工原因			设计管理员	2013-06
C000006	S1002	设计管理员	设计研究院 生产设计所 船体室	永久性变更	技术改进			设计管理员	2013-06
C000003	S1002	设计管理员	设计研究院 生产设计所 船体室	永久性变更	施工原因			设计管理员	2013-06
C000010	S1002	设计管理员	设计研究院 生产设计所 船体室	永久性变更	物资变更			设计管理员	2013-06

第 1 页 共 2 页 每页 20 条 23.1-20

基本信息

变更单号 \*: C000002 项目 \*: 76000吨散货船 号船: S1002 关联图号: --请选择--

申请人 \*: 设计管理员 申请部门 \*: 设计研究院 生产设计所 专业区分 \*: 生设 所在专业 \*: 船体

变更类型 \*: 永久性变更 变更原因 \*: 施工原因 变更设计工时 \*: 2 变更现场工时 \*: 2

变更文档:

变更描述:

### 9.3 变更下发

变更下发功能主要与图文档下发管理相类似,进行设计变更的下发申请、登记及下发操作。使用【变更下发】功能可以完成以下任务:

- 1) 登记设计变更下发单, 关联变更单, 并进行下发操作;
- 2) 查询已下发的设计变更单信息。

项目: \* 76000吨散货船 号船: --请选择-- 搜索

项目 *	号船	下发单号 *	申请人 *	申请部门 *	申请日期 *	变更单号 *	总份数	是否已下发	下发人	下发日期	备注
76000吨散...	S1001	120130614	设计管理员	板数事业部	2013-06-14	S100120130614	2	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-17	
76000吨散...	S1002	D000001	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-20	C000001	2	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000002	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000002	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000003	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000003	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000004	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000004	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000005	设计管理员	设计研究院 研发设计所...	2013-06-19	C000005	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000006	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000006	2	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000007	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000007	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000008	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000008	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000009	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000009	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000010	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000010	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000011	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000011	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000012	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000013	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000013	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000013	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000014	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000014	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000015	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000015	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000016	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000017	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000017	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000018	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000018	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000018	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	
76000吨散...	S1002	D000019	设计管理员	设计研究院 生产设计所...	2013-06-19	C000019	1	<input checked="" type="checkbox"/>	设计管理员	2013-06-20	

第 1 页 共 2 页 每页 20 条 22.1-20



## 10 设计派工管理

设计派工管理，填写设计派工单，并进行派工任务反馈。

### 10.1 设计派工下发

设计派工下发功能主要是对设计派工单的信息进行登记，为设计派工下发做准备。使用【设计派工下发】功能可以完成以下任务：

- 1) 登记设计派工单信息，关联生设小日程计划，明确责任人及计划完成时间；
- 2) 查询已登记的设计派工单信息。

项目: 7600吨船 | 号船: S1002 | 设计派工单: 搜索

添加 删除 保存

号船	设计派工单号	开始日期	结束日期	备注	派发日期	修改人	修改日期
S1002	S000001	2013-07-18	2013-08-04		2013-06-20 16:17:37	设计管理员	2013-06-20
S1002	S000002	2013-05-23	2013-07-16		2013-06-20 16:20:00	设计管理员	2013-06-20
S1002	S000003	2013-07-10	2016-08-15		2013-06-20 16:25:12	设计管理员	2013-06-20
S1002	S000004	2013-06-25	2013-08-26		2013-06-20 16:26:17	设计管理员	2013-06-20
S1002	S000005	2013-06-20	2013-07-29		2013-06-20 16:28:01	设计管理员	2013-06-20
S1002	S000006	2013-07-14	2013-08-23		2013-06-20 16:30:19	设计管理员	2013-06-20
S1002	S000007	2013-06-25	2013-08-21		2013-06-20 16:31:33	设计管理员	2013-06-20

第 1 页 共 1 页 | 每页 20 条 | 11,1-11

添加明细 删除明细

设计派工单号	生设小日程计划	关联图号	计划开始时间	计划结束时间	责任人	申请人	申请日期	修改人	修改日期
S000001	406分投型钢加工图出图	406HC611HC	2013-07-18	2013-08-04	陆剑	设计管理员	2013-06-20	设计管理员	2013-06-20

第 1 页 共 1 页 | 每页 20 条 | 1,1-1

### 10.2 设计派工反馈

设计派工反馈功能主要是对已下发的设计派工单进行反馈，以便跟踪与分析。使用【设计派工反馈】功能可以完成以下任务：

- 1) 对已下发的设计派工单进行反馈，登记完成时间和完成百分比情况；
- 2) 查阅已登记的设计派工单反馈信息。

设计派工单号: D00001 | 搜索

设计派工单号	生设小日程计划	关联图号	计划开始时间	计划结束时间	责任人	申请人	申请日期	修改人	修改日期
D00001	102分投板材加工图出图	102HC511HC	2011-04-27	2011-05-21	设计管理...	设计管理员	2013-07-06	设计管理员	2013-07-06
D00001	102分投板材领料表出图	102HA601HA	2011-05-23	2011-06-16	崔世峰	设计管理员	2013-07-06	设计管理员	2013-07-06
D00001	102分投管系安装托盘表...	102FP1CP321	2011-08-10	2011-08-16	设计管理...	设计管理员	2013-07-06	设计管理员	2013-07-06
D00001	101分投板材加工图出图	101HC511HC	2011-04-28	2011-05-23	崔世峰, 张...	设计管理员	2013-07-17	设计管理员	2013-07-17
D00001	101分投板架切理图出图	101HC311HC	2011-04-27	2011-05-23	崔世峰	设计管理员	2013-07-17	设计管理员	2013-07-17
D00001	101分投板材领料表出图	101HA601HA	2011-04-29	2011-05-19	崔世峰	设计管理员	2013-07-17	设计管理员	2013-07-17

第 1 页 共 1 页 | 每页 20 条 | 6,1-6

添加 删除 保存

截止日期	完成百分比	备注
2013-08-08	0%	

第 1 页 共 1 页 | 每页 20 条 | 1,1-1





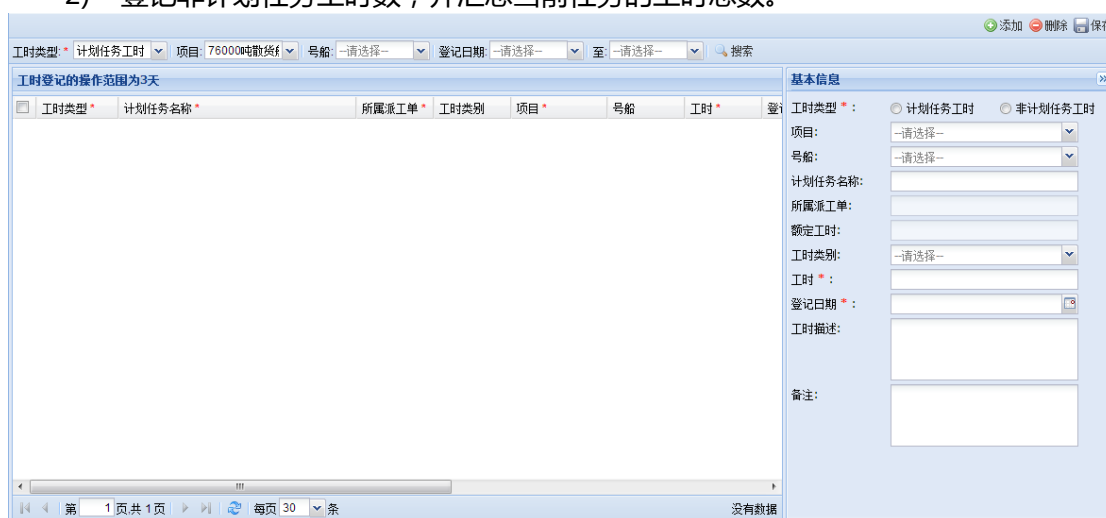
## 11 工时管理

工时管理，登记计划任务和非计划任务工时数。

### 11.1 工时登记

工时登记功能主要是由设计人员登记计划任务工时和非计划任务所消耗的工时数，并进行工时简要描述。使用【工时登记】功能可以完成以下任务：

- 1) 登记计划任务工时和非计划任务所消耗的工时数，不限制填写次数。过时不可填写；
- 2) 登记非计划任务工时数，并汇总当前任务的工时总数。



### 11.2 工时查询

工时查询功能主要是查询工时登记信息。使用【工时查询】功能可以完成以下任务：

- 1) 按登记人、登记日期查询计划任务工时和非计划任务工时信息。



工时类型	计划任务名称	所属工单	工时类别	项目	号船	工时	工时描述	备注	登记日期	定义人	定义日期
计划任务工时	812分段铁屑件托盘表 (B阶段) 出图	S000011		76000吨散货船		3			2013-07-04	设计管理员	2013-07-04
计划任务工时	102分段零件表出图	D00002		76000吨散货船		4			2013-07-02	设计管理员	2013-07-04
计划任务工时	515管系安装图 (B阶段) 出图	S000004		76000吨散货船		4	test		2013-07-05	设计管理员	2013-07-05
计划任务工时	102分段板材加工图出图	D00001		76000吨散货船		4	test		2013-07-05	设计管理员	2013-07-05
计划任务工时	111分段管支架及护圈材料表 (C阶段) 出图	S000003		76000吨散货船		1			2013-07-05	设计管理员	2013-07-05
计划任务工时	102分段板材加工图出图	D00001		76000吨散货船		1	test		2013-07-05	设计管理员	2013-07-05
计划任务工时	102分段管系安装托盘表 (C阶段) 出图	D00001		76000吨散货船	S1001	4	test		2013-07-10	设计管理员	2013-07-11
计划任务工时	102分段板材加工图出图	D00001		76000吨散货船	S1001	1			2013-07-25	设计管理员	2013-07-25
计划任务工时	102分段管系安装托盘表 (C阶段) 出图	D00001		76000吨散货船	S1001	1			2013-07-24	设计管理员	2013-07-25
计划任务工时	102分段管系安装托盘表 (C阶段) 出图	D00001		76000吨散货船	S1001	1			2013-07-25	设计管理员	2013-07-26
计划任务工时	102分段板材加工图出图	D00001		76000吨散货船	S1001	4	板材出图处理	无	2013-07-28	设计管理员	2013-07-29

## 12 报表分析

报表分析,生成各类业务管理分析报表进行各维度的统计分析,主要包括计划执行状态、设计变更分析统计相关业务报表。

### 12.1小日程执行报表

小日程执行报表功能主要是各类小日程计划执行状态报表,按选定时间段统计计划达成率(完成计划任务数/计划任务数)、截止到某一时间点的计划任务完成率(完成计划任务数/计划任务数)、截止到某一时间点的任务完成率(完成任务数/总任务数)。使用【小日程执行报表】功能可以完成以下任务:

- 1) 查看小日程计划执行报表信息,如指定时间段各计划达成率、计划任务完成率等;
- 2) 支持小日程执行报表数据的导出功能。



项目#号船	专业	任务类型	任务总数	当期计划任务数	累计计划任务数	当期完成计划数	当期计划达成率	累计完成计划数	累计计划完成率	累计完成任务总数	累计任务完成率
S1002	船体	POR任务	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		建模任务	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		出图	551	507	507	0	0	0	0	0	0
		安装图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		分段图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		开孔图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		制作图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		电气设备...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		电缆册	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		布置	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	船装管系	POR任务	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		建模任务	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		出图	643	589	589	0	0	0	0	0	0
		安装图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		分段图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		开孔图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		制作图	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		电气设备...	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 12.2脱期任务报表

脱期任务报表功能主要是按任务类型统计小日程计划中截止到某个时间点未完成的计划任务清单。使用【脱期任务报表】功能可以完成以下任务:

- 1) 查看脱期任务报表信息,如脱期小日程任务名称、计划开始时间、计划完成时间及脱期天数等;
- 2) 支持脱期任务报表数据的导出功能。



专业区分	生设	任务类型	请选择	专业	请选择	项目	请选择	号船	请选择	导出
起始日期	2012-08-23	截止日期	2013-08-23	小日程任务名称		搜索				
行号	项目	号船	专业	任务类型	小日程任务名称	责任人	计划结束时间	实际结束时间	脱期天数	
1	76000吨散货船	S1002	船体	出图	101分段组立图出图		2013-04-26	2013-08-23	119	
2	76000吨散货船	S1002	船体	出图	102分段组立图出图		2013-04-28	2013-08-23	117	
3	76000吨散货船	S1002	船体	出图	104分段组立图出图		2013-04-25	2013-08-23	120	
4	76000吨散货船	S1002	船体	出图	622/632分段组立图出图		2013-05-10	2013-08-23	105	
5	76000吨散货船	S1002	船体	出图	104分段型钢板加工图出图		2013-05-06	2013-08-23	109	
6	76000吨散货船	S1002	船体	出图	201分段组立图出图		2013-05-10	2013-08-23	105	
7	76000吨散货船	S1002	船体	出图	104分段板材加工图出图		2013-05-11	2013-08-23	104	
8	76000吨散货船	S1002	船体	出图	623/633分段组立图出图		2013-05-17	2013-08-23	98	
9	76000吨散货船	S1002	船体	出图	102分段型钢板加工图出图		2013-05-18	2013-08-23	97	
10	76000吨散货船	S1002	船体	出图	201分段型钢板加工图出图		2013-05-16	2013-08-23	99	
11	76000吨散货船	S1002	船体	出图	102分段板材加工图出图		2013-05-20	2013-08-23	95	
12	76000吨散货船	S1002	船体	出图	101分段板条切割图出图		2013-05-22	2013-08-23	93	
13	76000吨散货船	S1002	船体	出图	101分段板条切割图出图		2013-05-23	2013-08-23	92	
14	76000吨散货船	S1002	船体	出图	101分段板材加工图出图		2013-05-22	2013-08-23	93	
15	76000吨散货船	S1002	船体	出图	101分段板材领料表出图		2013-05-18	2013-08-23	97	
16	76000吨散货船	S1002	船体	出图	101分段零件表出图		2013-05-20	2013-08-23	95	
17	76000吨散货船	S1002	船体	出图	222/232分段组立图出图		2013-05-20	2013-08-23	95	
18	76000吨散货船	S1002	船体	出图	224/234分段组立图出图		2013-05-19	2013-08-23	96	
19	76000吨散货船	S1002	船体	出图	201分段板材加工图出图		2013-05-23	2013-08-23	92	

## 12.3设计变更报表

设计变更报表功能主要是按变更类型/原因对各设计阶段/各专业的的设计变更数进行分类汇总，并计算所占变更总数的百分比。使用【设计变更报表】功能可以完成以下任务：

- 1) 查看设计变更报表信息，如各设计阶段、各专业的的设计变更类型、变更原因及变更数量，计算所占变更总数的百分比；
- 2) 支持设计变更报表数据的导出功能。

专业区分	生设	起始日期	2013-02-01	截止日期	2013-08-23	项目	请选择	号船	请选择	导出
变更类型	请选择	变更原因	请选择	搜索						
行号	项目&号船	专业	变更类型	变更原因	变更数量	变更设计工时	变更现场工时			
1	S1002	舾装	临时性变更	客户需求	0	0	0			
2				设计缺陷	0	0	0			
3				物资变更	0	0	0			
4				技术改进	0	0	0			
5				施工原因	0	0	0			
6			永久性变更	客户需求	0	0	0			
7				设计缺陷	0	0	0			
8				物资变更	0	0	0			
9				技术改进	0	0	0			
10				施工原因	0	0	0			
11		船体	临时性变更	客户需求	0	0	0			
12				设计缺陷	1	5	5			
13				物资变更	0	0	0			
14				技术改进	0	0	0			
15				施工原因	0	0	0			
16			永久性变更	客户需求	1	2	2			
17				设计缺陷	4	11	13			
18				物资变更	5	11	14			
19				技术改进	6	19	21			

## 12.4产品结构数据

产品结构数据功能主要是按所有号船对应的产品结构，汇总号船相关图纸目录及设计图纸信息。使用【产品结构数据】功能可以完成以下任务：

- 1) 将图纸文件和图纸目录根据号船的产品结构进行分类管理；
- 2) 查看号船产品结构相关的图纸目录及图纸信息，并支持设计图纸的在线预览功能。



号船: S1001 搜索

项目	号船	号船类别	参考号船	目录引用	文档引用	引用计划	描述
<input checked="" type="checkbox"/>	76000吨散货船	S1001	首制船	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 1,1-1

产品结构树

- S1001
  - B00 货舱双层底区域
  - C00 货舱内区域
  - D00 货舱主甲板区域
  - E00 机舱 机舱棚及烟囱区域
  - F00 横部区域
  - H00 上层建筑区域
  - S00 全船区域
  - A00 艏部区域

图纸信息

图号	图名	专业	作业阶段	图纸类型	图纸信息
B00FE2P1EF	B00(管弄)区域电缆册	电装	D	电缆册	无图纸文件!

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 1,1-1

## 12.5 图纸入库分析

图纸入库分析功能主要是按号船汇总各专业对应的图纸入库情况,并计算图纸入库完成百分比。使用【图纸入库分析】功能可以完成以下任务:

- 1) 查看各专业的图纸入库统计信息,如图纸数量、入库图纸数量、未入库图纸数量,计算图纸入库完成百分比;
- 2) 支持图纸入库分析的图形化展现功能。

