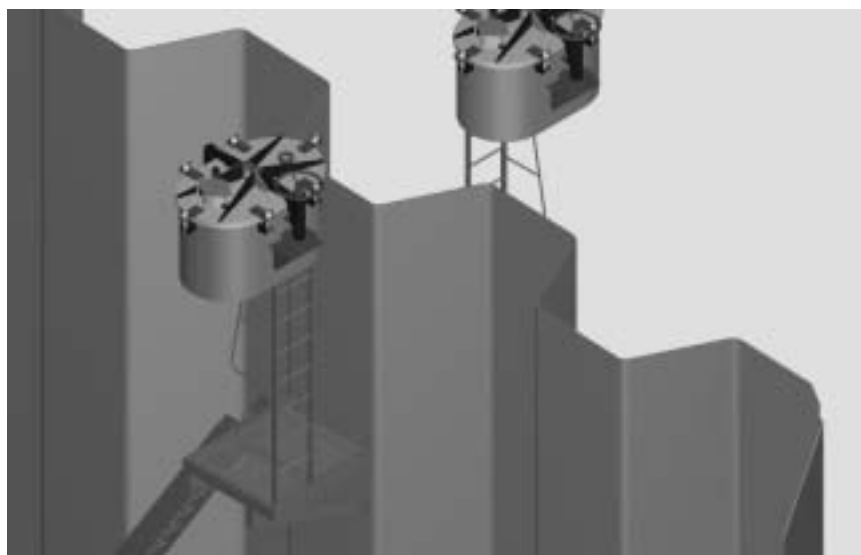


Tribon M2

铁舾建模手册



广船国际技术中心设计部

2004 年 02 月

目录:

舾装建模标准手册 3

 一、工程项的选择 3

 二、MODULE 划分方案 3

 三、建模原则 3

 四、VOLUME 命名规则 4

 五、COMPOENT 命名规则 4

 1 . 用于舾装设备的 COMPOENT 命名规则： 4

 2 . 用于铁舾件的 COMPOENT 命名规则： 4

 六、EQUIPMENT 命名 5

 七、铁舾件(STRUCTURE)命名规则 5

铁舸建模手册

一、工程项的选择

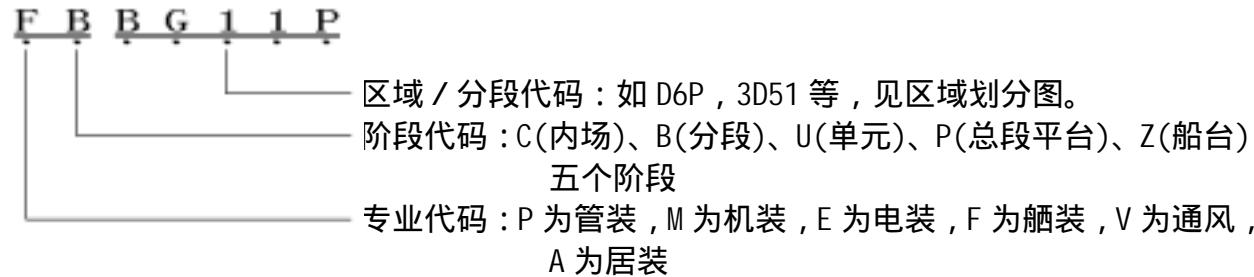
在建分段或区域舸装件时，选择相应船的工程项和子工程项：
子工程项：

BXXX	分段舸装
AftArea	尾部区域舸装
Bul kArea	货舱区域舸装
BowArea	首部区域舸装
Engi neRoom	机舱区域舸装
SuperStructure	上层建筑区域舸装
UpperDeck	上甲板区域舸装

(目的是为了更方便图纸的管理，暂不用。)

二、Module 划分方案

Module 代码构成如下



目的是为了实现在预装件按分段出图 (亦即分阶段出图)，并方便在调用其它人建的模型时可以用 Module 名来调用。

三、建模原则

外装目前建模用在船上安装的主要是以 STRUCTURE 和 EQUIPMENT 两种形式，尽量避免用 PLACEVOLUME。在创建 EQUIPMENT 时需要建 VOLUME 和 COMPONENT，并要在 COMPONENT 里填写正确的信息。而建 STRUCTURE 则按需要来建 VOLUME 和 COMPONENT。

其中：

需要做成 STRUCTURE 的有：	需要建成设备的：
1. 各种平台、栏杆、走桥	1. 锚绞机
2. 直梯、斜梯、舷梯、引水员梯等	2. 系泊绞车
3. 扶手、踏步	3. 舵机及其附件
4. 各种设备基座	4. 救生艇、救生筏、救生圈等
5. 救生艇架	5. 灭火器
6. 雷达桅、前桅等各种桅杆	6. 各种吊车、绞车
7. 带缆桩、导缆滚轮、导缆器、水平滚轮导缆器、水平撑杆等	7. 各种类与管系或电缆连接的设备
8. 人孔盖、小舱口盖等	
9. 各种结构件	

四、VOLUME 命名规则

a. 标准舾装 Volume 命名格式如下：

舾装设备/件分类号 (U20、U21、U26.....)
舾装设备/件的标准号
舾装设备/件的型号规格 (不定长)
元件引用的详细级别<detail level>

UXX_XXXXXXXX_XXXXXX [_X]

b. 非标准舾装 Volume 命名格式如下：

工程项目 (NE、ZA、ES.....)
舾装设备/件分类号 (U21、U22、U26.....)
舾装设备/件的英文名称缩写 (不定长)
Component 引用详细级别 (detail level) (可选)

XX UXX_XXXXXXXXXX [_X]

* 详见《TRIBON系统中舾装 Volume 的命名规则》

五、COMPOENT 命名规则

1. 用于舾装设备的 COMPOENT 命名规则：

工程项目 (NE、ZA、ES.....)
舾装设备分类号 (U21、U22、U26.....)
舾装设备的英文名称缩写 (不定长)

XX UXX_XXXXXXXXXX

所有用于舾装设备 (Equipment) 的 Component, 创建在 “Piping\General Piping Comp. (free type levels)” 下：

Component type code: 00 99 * ## (ABCDEFGF)

*: 专业代号, 外装为 2, 内装为 3, 机装为 4 等。

##: 部件分类号, 如 U21 为 21、U22 为 22 等

2. 用于铁舾件的 COMPOENT 命名规则：

a. 标准舾装件 Component 命名格式如下：

舾装件分类号 (U20、U21、U26.....)
舾装件的标准号
舾装件的型号规格 (不定长)

UXX_XXXXXXXX_XXXXXX

b. 非标准舾装件 Component 命名格式如下：

工程项目 (NE、ZA、ES.....)
舾装件分类号 (U21、U22、U26.....)
舾装件的英文名称缩写 (不定长)

XX UXX_XXXXXXXXXX

所有用于铁舾件 (Structure) 的 Component, 创建在 “Furniture, stairs, etc.” 下：

Component type code: 30 ## X 00 (ABCDEFGF)

##: 部件分类号, 如 U21 为 21、U22 为 22 等

X: 部件子类 0 为标准件, 1 为非标准件。

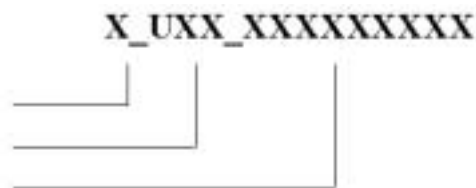
* 参照《TRIBON 系统中舾装 Volume 的命名规则》

六、EQUIPMENT 命名

专业代码

舾装设备分类号 (U21、U22、U26.....)

舾装设备的英文名称缩写 (不定长)



注:

1. VOLUME 建模三大要素:

1. 基本外型要相似; 2. 定位尺寸要正确; 3. 接口尺寸要准确

2. 专业代码:

P 为管装, M 为机装, E 为电装, F 为舾装, V 为通风, A 为居装。

3. 英文缩写以点号分隔, 设备英文缩写见附录三。

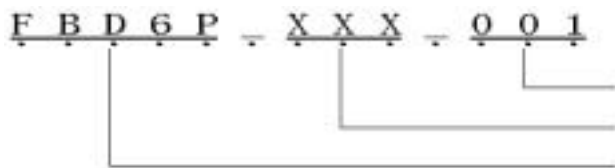
4. Detail Level 为 9 时表示设备本体, 8 表示带拆卸空间或运动空间的 Volume。

5. Equipment 只有一台时, 序号可以省略。

6. 每一段中间加下划线 “_” 分隔。

七、铁舾件(STRUCTURE)命名规则

1. 铁舾件一般表达方式:



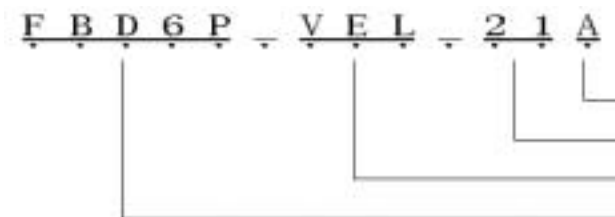
序号

铁舾件类型代码见(附录二)

Module 名

如: D6P 分段的踏步 FBD6P STP 001

2. 直梯、斜梯的表达方式:



序号, 以区分同个区域相同直梯

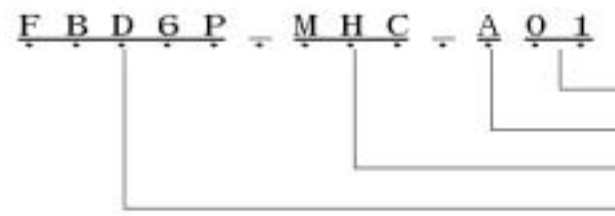
直梯长度

直梯代号

区域名

如: D6P 分段 B350X2100 的直梯: FBD6P VEL 21A

3. 人孔盖表达方式:



序号

类型码

人孔盖代号

区域名

例: 甲板机械艤部泵组的 Volume, Component 和 Equipment 的名称:

Vol : DE_U22_S. D. M. PUMP_9

Com : DE_U22_S. D. M. PUMP

Equ : F_U22_S. D. M. PUMP_1

例：预装在 D6P 分段的人孔盖的 Volume, Component 和 STRUCTURE 的名称：

Vol : U26_C19_B600X450X12

Com : U26_C19_B600X450X12

Str : FBD6P_MHC_A01

八、附表

1. 附表一：常见舫装设备主类别

分类号	类别	常见铁舫	分类号	类别	常见铁舫
U04	基础标准	船用安全标志	U27	救生设备	救生筏/艇、救生衣/圈
U21	系泊设备	锚、掣链器、带缆桩	U42	机舱设备	冷凝器、热水柜（器）
U22	甲板机械	绞车、舵机、	U47	舱室辅机	风机、泵、压缩机、分油机
U23	消防设备	CO2 灭火器、灭火器	U52	管路附件	
U24	船用装置	吊机、眼板、卸扣	U54	通风附件	通风栅、调风门、空气头
U25	舱室设备	家具、壁板、卫生单元			
U26	舱面属具	门、窗、盖、梯、旗杆			

注：如有其它未列出的设备类别，请查阅相关的标准划分资料。

2. 附表二：铁舫件类型代码

序号	系统	零件名称	英文名称	缩写
101	锚系统	制锚索	ANCHOR STOPPER	ANS
102		锚链管盖	ANCHOR CHAIN PIPE COVER	CPC
103		锚链筒盖	HAWSE PIPE COVER	HPC
104		弃锚器	CABLE REIEASER	CAR
105		滚轮闸刀制链器	CHAIN STOPPER	CHS
106		锚机座	SEAT OF WINDLASS	SOW
107		备锚固定装置	SPARE ANCHOR ARRANGMENT	SAA
110	系泊系统	带缆桩	BOLLARD	BOL
111		带羊角滚轮导缆器	DECH STAND ROLIER	DSR
112		水平撑杆	HORIZONTAL GUIDE	HOG
113		巴拿马导缆孔	PANAMA CHOCK	PAC
114		导缆滚轮	ROLIER FAIRLEADER	ROF
115		带缆辅助索	MOORING ASSISTANT ROPE	MAR
116		缆绳防磨材	ANTI-FRICTION STEEL TUBE	AFT
117		系泊绳	MOORING ROPE	MOR
118		水平滚轮导缆器	HORIZONTAL ROLLER	HOR
120	舵	舵承	RUDDER CARRIER	RUC
201	桅樯信号	天线桅杆	ANTENNA POST	ANP
202		旗箱	FLAG BOX	FLB
203		船中桅	FLOOD LIGHT POST	FLP
204		前桅	FORE MAST	FOM
205		雷达桅	RADAR MAST	RAM
206		船尾桅杆	STERN MAST	STM
207		舷灯座	SIDE LIGHT SEAT	SLS
208		首旗杆	BOW FLAG POLE	BFP
209		尾旗杆	STERN FLAG POLE	SFP

220	起重	起重臂支架	BRACKET	BRK
301	扶手栏杆	栏杆门	HANDRAIL DOOR	HAD
302		拉手	HAND GRIP	HAG
303		栏杆柱	HANDRAIL STAY	HAY
304		栏杆	HANDRAIL	HAR
305		活动栏杆	PORTABLE SAFETY RAIL	PSR
306		风暴扶手	STORM RAIL	STR
310	梯	斜梯	INCLINED LADDER	INL
311		直梯	VERTICAL LADDER	VEL
312		盘梯	SPIRAL LADDER	SPL
313		踏步	STEP	STP
314		平台	PLATFORM	PLF
315		走桥	CROSS WALK WAY	CWW
320	格架格栅	格栅	GRATING	GRT
321		钢搁架	STEEL SHELF	STS
322		木架	WOODEN SHELF	WOS
323		木栅栏	WOODEN GRATING	WOG
401	捆扎杂件	眼板	EYE PLATE	EYP
402		眼环	EYE RING	EYR
403		卸扣	SHACKLE	SHK
404		螺旋扣	BOLT	BOT
405		套环	THIMBLE	THL
406		船用小链	CHAIN C9 CB*21-83	CHN
407		钩子	HOOK	HOK
408		钢丝绳	STEEL WIRE	STW
501	门盖	污水 / 压载井盖	BILGE / BALLAST WELL COVER	BWC
502		帆布盖	CANVAS COVER	CAV
503		小舱口盖	SMALL HATCH COVER	SHC
504		格栅盖	GRATING COVER	GRC
505		人孔盖	MANHOLE COVER	MHC
506		风雨密钢质门	WEATHER TIGHT STEEL DOOR	WTD
507		帆缆舱口盖	ROPE HATCH	ROH
508		非水密钢质门	NON-TIGHT STEEL DOOR	NTD
509		油舱盖	OILTIGHT HATCH COVER	OHC
601	救生设备	救生筏架	LIFERAFT RACK	LIR
602		救生圈架	LTFE BUOY RACK	LBR
603		吊艇架	GRAVITY LUFFING ARM TYPE DAVIT	GLD
604		登乘梯(软梯)	EMBARKATION LADDER	EML
605		上甲板安全索	STORM ROPE	SRP
606		插座	SOCKET	SOK
610	消防	消防水龙带箱	FIRE BOX	FIB
611		灭火器架	EXTINGUISHER SHELF	EXS
701	通风设备	颈型通风头	GOOSENECK VENT	GOV
702		蘑菇型通风头	MUSHROOM VENT	MUV
703		百叶窗	LOUVER VENT	LOV
704		通风栅	VENTLATION FENCE	VEF
901	杂项	甲板机械固定螺栓	BOLT/NUT FOR DECK MACHINERY	BNM
902		螺母	NUT	NUT
903		放水塞	DRAIN PLUG	DRP
904		警告铭牌	CAUTION PLATE	CAP
905		船名牌	NAME PLATE	NAP

906		牺牲阳极	SACRIFICIAL ANODE	SCA
907		拦油扁铁	OIL COAMING	OIC
908		复板	SUPPORT PAD	SUP
909		角钢	ANGLE BAR	ANB
910		钢轨	RAIL WAY	RAW
911		设备基座	MACHINERY / EQUIPMENT SEAT	MES
912		导轨架	TRACK GUIDE	TRG

3. 附表三：舫装设备类型代码

序号	系统	零件名称	英文名称	缩写
10	锚系泊	锚	ANCHOR	ANCHOR
11		锚钟	ANCHOR BELL	ANCHOR.BL
12		滚轮闸刀制链器	CHAIN STOPPER	CH.STOPPER
13		液压起锚机	WINDLASS	WINDLASS
14		甲板机械艏部泵组	PUMP UNIT FOR BOW DECK MACHINERY	B.D.M.PUMP
15		甲板机械艏部泵组启动箱	STARTER FOR BOW DECK MACHINERY PUMP UNIT	B.M.P.STAR
16		系泊绞车	MOORING WINTCH	M.WINTCH
20	舵系统	舵机	STEERING GAER	S.GAER
21		舵角反馈装置	REPEAT BACK UNIT	R.B.UNIT
22		舵角发讯器	RUDDER ANGLE TRANSMITTER	R.A.TAN
23		舵机储油箱	STORAGE TANK OF STEERING GEAR	S.G.TANK
24		舵承油脂泵	GREASE PUMP UNIT	GRS.PUMP
25		舵承滑油箱	TANK OF RUDDER CARRIER	R.C.TANK
26		甲板机械艉部泵组	PUMP UNIT FOR STERN DECK MACHINERY	S.D.M.PUMP
27		甲板机械艉部泵组启动箱	STARTER FOR DECK MACHINERY PUMP UNIT	S.M.P.STAR
28		舵承油脂泵启动箱	STARTER FOR GRASE PUMP	G.P.STAR
29		舵机启动箱	STARTER FOR STEERING GEAR	S.G.STAR
30	吊机	备品吊	PROVISION CRANE	P.CRANE
31		苏伊士运河灯吊	LAMP DAVIT FOR SUEZ CANAL	S.C.DAVIT
32		垃圾吊	SLUDGE HANDLING DAVIT	S.H.DAVIT
33		移动吊杆	PORTABLE DAVIT	P.DAVIT
34		燃油软管吊	HOSE DAVIT	H.DAVIT
40	舷梯引水员梯	舷梯	ACCOMMODATION LADDER	A.LADDER
41		引水员梯	PILOT ASSIST LADDER	P.LADDER
42		舷梯绞车	ACCOMMODATION LADDER WINCH	A.LWINCH
43		引水员梯绞车	PILOT LADDER WINCH	P.L.WINCH
50	救生设备	救生筏	LIFERAFT	L.RAFT
51		救生圈	LIFE BUOY	L.BUOY
52		救生艇 / 救助艇	LIFE BOAT	L.BOAT
53		救生衣箱	LIFT JACKET BOX	L.J.BOX
54		救生艇绞车	LIFE BOAT WINCH	L.B.WINCH
60	消防	泡沫灭火器	FORM EXTINGUISHER	FORM.EXT
61		C02 灭火器	C02 EXTINGUISHER	C02.EXT
62		消防员装备及箱	FIREMAN'S OUTFIT AND CASE	F.O.CASE
70	通风	抽风机	EXHAUST FAN	E.FAN
71		送风机	SUPPLY FAN	S.FAN