命令模式

TC [(tanklist)] [loadlist] [/VOlume [:volumeunit]] [/WEight [:weightunit]] [/FSM] [/FSML] [/NOREF] [/NOLOAD] [/NOCG] [/NOSURF] [/NOGraph] [/SOUND] [/INCH | /FId | /FIE] [/STOP: Full | Empty] [/LOC: "description"]

显示当前纵倾，横倾和舱容物下的舱室属性。

参数说明

(tanklist)

舱室名称用括号括起。如果使用此参数，此参数必须为第一个参数。

loadlist

可以多达 10,001 装载数据（包含星号代表的数据）：

1. fraction， 分数表示装载量（例如：0.1 0.2 ... 1.0）
2. WEight:n，重量（例如：WE:123.4）
3. VOlume:n，容积（例如：VO:1234.5）
4. HEight:n，参考点高度（同义词：HT, REFpt）
5. SOunding: n，测深（例如：SO:0.25 ... 12; 同义词：SNdg）
6. ULlage:n，余量（例如：UL:12 11.5 ... 0）
7. INtermediate，中途装载分数（例如：IN:0.2）

/VOLUME

显示容积而不是重量。长度单位的立方。

/VOLUME: volumeunit

改变仓容报告中容积的单位。

GA - 加仑

IM - 英制加仑（同义词：IG,GI）

CF - 立方英尺

CY - 立方码 （同义词：YD）

CM - 立方米

LI - 升

BB - 42 加仑桶

/WEIGHT

即使显示容积，也要显示重量。使用当前的重量单位。

/WEIGHT: weightunit

改变仓容报告中重量的单位。（查看命令 UNITS）。

/FSM
显示横向自由液面力矩，代替 GMT 列。

/FSML
显示纵向自由液面力矩，代替 GML 列。（并使表头的 FSM 显示为 FSMT）。

/NOREF
当装载用分数表示时，删除仓容表中的参考点高度列。

/NOLOAD
当装载不用分数表示时，删除仓容表中的用分数表示的装载列。

/NOCG
删除重心位置信息。

/NOSURF
删除自由液面信息，然而如果另外附加参数/FSM，还可以显示 FSM。

/NOGRAPH
当前 TC 命令下，不显示仓容曲线图。

/SOUND
当给定装载后（分数表示，容积表示或余量表示），显示舱室测深。

/INCH
测深和参考点高度单位为英寸和百分比。当单位使用米制单位时，此参数（包括/FID 和 /FIE）无效。

/FID
测深和参考点高度单位为英尺和英寸（例如：“2’08.4”）。

/FIE
测深和参考点高度单位为英尺，英寸和 8 分制英寸（例如：“2’083+”表示 2 英尺，8 英寸，8 分之 3，加 1 又 16 分之 1 寸）。

/STOP: FULL
在达到定义的最大装载（满载）前，如果舱室已满那么就停止测深，然后通过内插法求的舱室满载时的测深。当载荷定义以"..."结束时，默认当舱室满载或空载时就停止测深。

/STOP: EMPTY
在定义的载荷结束前，如果舱室已空载那么就停止测深。

/LOC: "description"
在报告输出顶部显示位置信息（不是在屏幕上显示）。

操作

在不同装载下计算舱室属性并以表格形式显示，运行 TC 命令并不表示永久的改变舱室的类型（查看 TYPE 命令）或它的装载设置。

如果给定选定的舱室，该舱室名称必须要用括号括起，可以选定单个或多个舱室。如果省略，默认当前选定的舱室（查看命令 TANK）。如果当前没有选定的舱室且没有给定选定的舱室，那么默认选定了所有的舱室。

舱室装载可以通过下面几种方式设定：

1）装载荷分数或百分比表示：用分数或用百分数来设定载荷，如：0.1 0.2 ...1.0 和 10% 20% ... 100% 。百分号也可以提前，如 PERCENT: 10 20 ... 100。关键词 Fraction 也可以用在列表中，但是和没有关键词 Fraction 效果是一样的。如果关键词和列表都省略，会使用默认的分数列表，如 0.05 0.1 0.2 ... 0.9 0.95 0.98 1.0. 如果给定一个单星号，默认使用当前的装载量。

2）重量：重量列表可以像装载列表形式给定，单位为当前使用的重量单位。例如：WEIGHT: 5 6 ... 10.

3）容积：可以使用当前重量单位给定容积列表。如 VO: 1 2 ... 9。

4）参考点高度：通过定义液面距参考点的高度来定义载荷（查看命令 REFPT）。如果参考点位于液面以上。那么参考点的高度为正的。参考点高度总是垂直于液面量取。HEight, HT, 或 REfpt (类似的关键词)都可以生成高度列表，例如：HEIGHT: 6 6.5 ... 0.

5）测深：测深使用定义在几何模型文件中的测深线（或测深管）（需要在 Part Maker 中定义）。如果没有定义测深线，舱室的参考点默认在舱室底部，测深线默认从参考点竖直向上。当液面位置位于测深线的底部端点时，测深为 0. 测深沿着测深线向上测定。关键词 Sounding 或 SNdg 引出测深高度数列，如 SOUNDING: 0 0.1 ... 10 （当使用英制单位时，使用英尺和英寸，如 SOUNDING 0 0'01 ... 7'06）。测深输出显示中当使用英制单位时，单位使用英尺，当用米制单位时，单位用毫米。

6）余量：相对于舱室总量的测深余量，从测深线的顶端量起。关键词 ULlage 引出余量数值列表。如 ULLAGE: 10 9.75 ... 0。如果无测深线定义，舱室的参考点默认在测深线的顶端，从顶端竖直向下量取。

7）中途装载: 这适用于舱室当前装载与舱室进水（当舱室内液面与船舶外液面平齐时的装载，可以是或不是当前装载），根据两载荷差值设定装载分数。INTERMEDIATE:0 表示为当前载荷。INTERMEDIATE:1 表示当舱室内液面和船舶外液面平齐时的装载（不考虑波浪）。

译者注：IACS 要求校核散货船在装载密度较大（1.78t/m³）货物后货舱进水的稳性。中途装载可以实现该功能。

显示输出

舱室属性表格显示重量，容积，重心位置和液面属性，如 GM，自由液面力矩（横向 GM 值乘以重量）。在左侧，会显示自由变量如载荷，测深等。

当显示容积时，如果不包含参数/WEIGHT，不会显示重量。如果不显示容积信息，总会显示重量信息。

当重量数据列和容积数据列都显示时，没有足够的页面空间去显示载荷数据列和自由液面力矩数据列，这种情况下，常省略自由液面力矩数据列。然而，如果包含参数/FSM，会显示自由液面力矩数据列而省略 GMT 数据列。

当自由变量相同或为装载分数时，最左端数据列显示参考点高度。当自由变量为舱室测深时，最左端数据列会显示舱室测深。当自由变量为装载分数时，参数/NOREF 会关闭显示最左端数据列。其它情况下，参数/NOLOAD 会省略载荷数据列。

参数/NOSURF 将省略 GM 和 FSM 数据列（除非附加参数/FSM）。参数/NOCG 将省略重心位置数据列。

显示输出

显示舱室名称和说明，标记舱室开始数据。

如果 TC 附加参数显示重量，下面会显示舱室的舱容物（比重，比重标尺和说明）。

如果装载或参考高度是自由变量，那么下面会显示参考点。

显示下面定义的表格后，会显示横倾和纵倾角：

- 显示参考高度，测深或余量。
- 如果不出现参数/NOLOAD，显示装载分数。
- 如果出现参数/VOLUME，显示容积。
- 如果不出现参数/VOLUME 或出现参数 /WEIGHT, /FSM, 或 /FSML，显示重量。
- 如果不出现参数/NOCG，显示重心位置。
- 如果不出现参数/NOSURF，显示纵向和横向 GM 值。

在显示输出中单位保持一致，除非测深和余量的单位是英尺或米而不是英寸或毫米。

样例

显示当前选中舱室的舱室属性：

TC

显示 FSM 数据列，删除 GMT 数据列：

TC /FSM

删除 GML 和 GMT 数据列，但包含 FSM 数据列：

TC /NOSURF /FSM

显示舱室 WT1.S 属性，通过百分数设定载荷：

TC (WT1.S) 5% 10% ... 100%

计算艉倾 1 度时的舱室测深：

TRIM = 1A

TC (FO-3-74-1) SNDG: 0 .25 ... 13.5 /VOL:GA /NOSURF 测深表的容积单位是加仑，无自由液面数据

显示距参考点某高度位置处的舱室数据：

TANK FOWT1

CONTENTS DIESEL

REF = 67, 1.5, 19

TC REF: 5.43

参考点向上 0.0417 位置处为新的参考点，开始测深：

TANK NO1.S

REF = BOTTOM

REF = *, *, *+0.0417

TC SND: 0, 0.1667, ..., 3.5 /VOL:GA /NOSURF /NOCG 测深表的容积单位是加仑，无自由液面和重心位置数据

当舱室满后，停止测深：

TC SND: 0 .25 ... /STOP:FULL

在输出中增加位置说明：

TC /LOC:"Frames 12-15, starboard - Port side similar"

舱室顶部为参考点测量舱室余量：

TANK HOPPER

REF TOP

TC ULL: 0 .25 ... /STOP:E /VOL:CY /NOLOAD /NOCG/NOSURF 测深表的容积单位是立方码，无装载分数、重心位置和自由液面数据

所有舱室底部为参考点进行测深，容积单位为 Gallons：

TANK *

REF BOT

TC SND: .25 .5 ... /STOP:F /VOL:GA /NOLOAD/NOCG/NOSURF 测深表的容积单位是加仑，无装载分数、重心位置和自由液面数据，测深表到满舱为止

所有舱室使用当前的装载：

TC(*) *