

Web端如何设置油耗分析参数（文档）

设置油耗分析参数前，首先需要在“系统设置→基础数据→油料管理”界面中，点击目标油料右侧的“适用范围”，选择油料用途后，提前设置好转换率。

通讯录

电子签章

系统设置

角色权限

用户管理

流程定义

基础数据

备件管理

物料管理

油料管理

海图管理

体检清单

职位证书配置

船舶证书配置

公司联系方式配置

船员分组

备件管理

物料管理

油料管理

海图管理

体检清单

职位证书配置

船舶证书配置

公司联系方式配置

船员分组

新增

导入

导出

适用船舶复制

从标准油料添加

搜索关键字

搜索

重置

#	油料名称	规格	计量单位	适用船舶	品牌系列	生产厂家	油品分类	有效	来源	操作
1	主机滑油	220	KG	互海1号,互海2号,油化1号,蓝海号(高银),微百汇,新海1号(赵旭东),互海动力(张政堂),...	中石化	道达尔	其他	有效	自建	编辑 适用范围 停用
2	低温抗磨液压油L-H V 100	209L/桶	桶	宁波互海运1号,互海1号,互海2号,互海运1,互海运,互海3,龙门,互海3号,油化1号,蓝海...	长城	长城润滑油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
3	低温抗磨液压油L-H V15	209L/桶	桶		长城	长城润滑油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
4	康明斯机油蓝至尊C F-15W40	18L/桶	桶		康明斯	康明斯机油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
5	昆仑CH-4 15W-40 柴油机油	16kg/20L/桶	桶		昆仑	昆仑润滑油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
6	昆仑DCA5040船用气缸油	910kg/桶	桶		昆仑	昆仑润滑油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
7	昆仑DCA5070H船用气缸油	1000L/930kg/桶	桶		昆仑	昆仑润滑油	其他	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
8	昆仑DCA5070H船用气缸油 170kg/钢桶	170kg/钢桶	桶	远洋1号(贺春旭)	昆仑	昆仑润滑油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
9	昆仑DCB4030H中速筒状活塞柴油机油	910kg/桶	桶		昆仑	昆仑润滑油	其他	有效	标准库	编辑 适用范围 停用
10	昆仑DCB4030H中速筒状活塞柴油机油 170kg/桶	170kg/桶	桶		昆仑	昆仑润滑油	滑油	有效	标准库	编辑 适用范围 停用

适用范围

油料名称: 主机滑油

规格: 220

油品分类: 其他

生产厂家: 道达尔

品牌系列: 中石化

计量单位: KG

申请船舶	用途	油耗报告内计量单位	转换率
	暂不使用		
互海1号	润滑-主机滑油	升	1 KG = 1 升
乘风破浪1号 (徐威威)	暂不使用		
互海2号	燃料-高硫重油		
互海3	燃料-低硫重油		
互海运	燃料-高硫柴油		
互海运1	燃料-低硫柴油		
龙门	燃料-液化天然气		
互海3号	燃料-甲醇		
蓝海号(高银)	燃料-乙醇		
	燃料-丙烷		
	燃料-丁烷		
	润滑-主机滑油		
	润滑-副机滑油		
	润滑-气缸油		
	润滑-液压油		
	润滑-齿轮油		
	其他用途		
	暂不使用		
互海3号	暂不使用		
蓝海号(高银)	润滑-齿轮油		

用户登录互海通Web端，依次点击进入“船舶报告→油耗报告”界面，点击“设置油耗分析参数”，进入设置油耗分析参数界面：填写主机台数（单主机/双主机），填写主机额定转速、额定功率（根据设备书上的展示来填写），也可填写重油/轻油热值比、每海里单耗理论值、主机理论单功耗、副机理论单功耗、理论滑油消耗比（带*必填），然后点击“完成”。

解释：

- 重油/轻油热值比：1KG重油的热值与1KG轻油热值比重
- 每海里单耗理论值（kg/nm）：每航行1海里，船舶主副机等设备消耗量的理论值
- 主机理论单功耗（kg/kw.h）：航行中主机每做功kwh所消耗的燃油量kg的理论值
- 副机理论单功耗（kg/kw.h）：航行中副机每做功kwh所消耗的燃油量kg的理论值
- 理论滑油消耗比（%）：滑油消耗占燃油消耗百分比

船舶服务

费用管理

预算管理

航次管理

船舶报告

动态报告

油耗报告

航次油耗报告

船舶能效

航次工作汇报

岸电使用

船舶检查

油耗报告

油耗汇总

2、点击“设置油耗分析参数”

创建油耗报告

设置油耗分析参数

导出

读数时间范围

有效

重置

#	船名	读数时间	距上次报告间隔(h)	停泊时长(h)	航行时长(h)	本次消耗	油耗分析	本次结余	操作
1	自测1号	2025-03-17 13:24	0.00	0.00	0.00	本次无消耗		水: 0t	导出 失效
2	互海1号	2025-02-27 11:27	0.00	0.00	0.00	本次无消耗		高硫重油: 765t; 低硫重油: 98.3t; 高硫柴油: 0t; 主机滑油: 8.6L; 副机滑油: 4.0L; 淡水: 0t	导出 失效
3	互海1号	2025-02-27 10:59	3,338.00	0.00	0.00	本次无消耗		高硫重油: 765t; 低硫重油: 98.3t; 高硫柴油: 0t; 主机滑油: 8.6L; 副机滑油: 4.0L; 淡水: 0t	导出
4	互海1号	2024-10-11 08:48	0.00	0.00	0.00	主机滑油 3,000L; 副机滑油 1L; 气缸油 3L		高硫重油: 163t; 低硫重油: 98.3t; 高硫柴油: 0t; 主机滑油: 8.7L; 副机滑油: 4.0L; 淡水: 0t	导出

设置油耗分析参数

①单条记录需要填写必填项才可自动保存

#	船名	主机型号	主机台数	主机额定转速	主机额定功率	重油/轻油热值比	每海里单耗理论值(kg/nm)	主机理论单功耗(kg/kW·h)	副机理论单功耗(kg/kW·h)	理论滑油消耗比(%)
1	互海1号	6230ZC*2台	单主机	98	7000	0.9	80	90	877	1.5
2	互海2号	6S50MCC	单主机	120	3000	0.9	6	55	66	70
3	互海3号	MANB&W6S42M C7	请选择	请填写	请填写	请填写	请填写	请填写	请填写	请填写
4	自测1号		请选择	请填写	请填写	请填写	请填写	请填写	请填写	请填写

3、填写主机台数（单主机/双主机），填写主机额定转速、额定功率（根据设备书上的展示来填写），也可填写重油/轻油热值比、每海里单耗理论值、主机理论单功耗、副机理论单功耗、理论滑油消耗比，然后点击“完成”

4条 50条/页

完成

主要计算公式：

- 1、总油耗＝轻油消耗+0.9*重油消耗（0.9为重油与轻油的热值比）
- 2、主机油耗＝左主机轻油消耗+0.9*左主机重油消耗+右主机轻油消耗+0.9*右主机重油消耗
- 3、主机做功＝（左主机实际转速/额定转速）^3*额定功率*左主机运行时长+（右主机实际转速/额定转速）^3*额定功率*右主机运行时长
- 4、理论航速＝主机转速/齿轮箱减速比*螺旋桨螺距*60

5、齿轮箱减速比、主机额定功率、主机额定转速、螺旋桨螺距以及不参与计算的主机型号、发电机型号等，由用户自行在管理员界面设定

油耗分析参数设置完成后，当船舶在互海通系统中创建油耗报告后，系统将根据所设置的油耗分析参数（理论值）与油耗报告的实际值进行自动比对，分析结果，并以图表的方式呈现，让管理者对船舶的油耗情况一目了然！

如下图：

船舶油耗报告

油耗汇总

+ 创建油耗报告

设置油耗分析参数

导出

创建船舶油耗报告后，列表中会自动显示“油耗分析结果”

读数时间范围

#	船名	读数时间	距上次报告间...	停泊时长(h)	航行时长(h)	本次消耗	油耗分析
1	互海1号	2022-11-17 15:07	297.62	12.00	22.00	低硫重油12t(主机: 12) 高硫柴油12t(主机: 12)	每海里单耗(kg/nm): 99.13 kg/nm 主机单功耗(kg/kW·h): 73.92 kg/kW·h
2	互海1号	2022-11-05 05:30	82.90	12.00	12.00	高硫重油0.4t(主机: 0.1, 副机: 0.1, 锅炉: 0.2) 低硫重油147t(主机: 44, 副机: 55, 锅炉: 4, 其他: 44) 高硫柴油187t(主机: 55, 副机: 55, 锅炉: 44, 其他: 33)	每海里单耗(kg/nm): 1,055.812 kg/nm 主机单功耗(kg/kW·h): 0.568 kg/kW·h 副机单功耗(kg/kW·h): 12.658 kg/kW·h

油耗报告详情

油耗报告

油耗分析

进入到油耗报告详情界面，切换至“油耗分析”，会显示出参数表和数据图表（可选择时间段查看）

参数表

内容	每海里单耗(kg/nm)	主机单功耗(kg/kW·h)	副机单功耗(kg/kW·h)	滑油消耗比(%)	重油/轻油热值比
理论参数	80	90	877	1.5	0.9
实际值	1055.812	0.568	12.658	0	0.9
实际与理论差值	975.812	-89.432	-864.342	-1.5	0
差值百分比	1219.765%	-99.368%	-98.557%	-100%	0

数据图表

最近7日

注：以上数据为测试数据，仅作展示，用户请以本公司所设置的油耗分析参数与实际值为准！

每海里单耗(kg/nm)

主机单功耗(kg/kW·h)

数据图表 最近7日 可筛选查看最近7日/15日/30日查看数据图表

