



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3373—91

油舱蒸汽加热系统计算方法

1991-11-08 发布

1992-07-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

油舱蒸汽加热系统计算方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了油船货油舱蒸汽加热系统的计算方法。

本标准适用于新的油船蒸汽加热装置设计和运营的船舶对运载不同油种时的加热综合计算及燃料油舱的蒸汽加热系统计算。

2 符号

本标准中所用的符号见表 1。

表 1

符号	名 称	单位
A_a	与大气接触的最热面积	m ²
A_{a1}	甲板面积	
A_{a2}	水线上外板面积	
A_h	邻舱隔壁面积	
A_s	加热盘管表面积	
A_w	与海水接触的散热面积	
A_{w1}	水线下外板面积	
A_{w2}	船底面积	
C_o	油的比热容	J/(kg·°C) [J/(kg·K)]
d	加热盘管内径	m
D	加热盘管外径	
i_1	加热盘管进口蒸汽的比焓	J/kg
i_2	加热盘管出口凝水的比焓	
Δi	可利用的蒸汽比焓	