



指导性文件
GUIDANCE NOTES

中 国 船 级 社

船舶营运碳强度评估和船舶
能效管理计划第III部分编制
与验证指南

变 更 通 告

2025 第1次

2025年10月1日生效

北 京

目 录

2.1 CII 基线确定及折减系数.....	1
附录 3 主管机关数据收集系统和营运碳强度标准数据报告格式.....	2

2.1 CII 基线确定及折减系数

2.1.2 CII 折减系数

(1) CII 折减系数 (reduction factors, 用 Z 表示), 为给定年份 Required CII 低于基线值 (CII_{ref}) 的数值, 用于计算该年份的 Required CII。

(2) 2023 年至 ~~2026~~2030 年 Required CII 折减系数 Z 设定值见表 2.1.2。

相对于基线的 CII 折减率 表 2.1.2

年份	折减率 Z%
2023	5 %
2024	7 %
2025	9 %
2026	11 %
2027	-13.625%
2028	-16.250%
2029	-18.875%
2030	-21.500%

~~(3) 2027 年至 2030 年度的折减系数, 将根据“国际海运温室气体减排初步战略”短期措施实施情况, 由国际海事组织评估后制定。~~

附录3 主管机关数据收集系统和营运碳强度标准数据报告格式

船名		IMO 编号	
公司		交船年份	
船旗		船型	
总吨		载重吨	
适用 CH	<input type="checkbox"/> AER; <input type="checkbox"/> egDIST		
营运碳强度等级	<input type="checkbox"/> A; <input type="checkbox"/> B; <input type="checkbox"/> C; <input type="checkbox"/> D; <input type="checkbox"/> E		
用于试用目的的 CH (无, 自愿提供一项或多项)	<input type="checkbox"/> EEPI; <input type="checkbox"/> ebDIST; <input type="checkbox"/> elDIST; <input type="checkbox"/> EEOI		
在进行任何修正之前达到的年度营运 CH			
-(AER 单位为 gCO₂/dwt.nm 或 egDIST 单位为 gCO₂/gt.nm)-			
达到的年度营运 CH			
-(AER 单位为 gCO₂/dwt.nm 或 egDIST 单位为 gCO₂/gt.nm)-			
年度 CH 的结束日期(日/月/年)*			
年度 CH 的开始日期(日/月/年)*			
达到的 EEDI (如适用)			
达到的 EEXI (如适用)			
EEPI(gCO ₂ /dwt.nm)			
ebDIST(gCO ₂ /berth.nm)			
elDIST(gCO ₂ /m.nm)			
EEOI (gCO ₂ /t.nm 或其他)			
.....			
.....			
IMO 编号			
DCS 的结束日期(日/月/年)			
DCS 的开始日期(日/月/年)			

船舶识别码

船名	
公司	
船旗	
IMO 编号	
数据提交的日历年时段	
DCS 的开始日期 (年/月/日)	
DCS 的结束日期 (年/月/日)	

船舶技术特征

交船日期		
根据 MARPOL 附则 VI 第 2.2 条或其他（待明确）确定的船型		
总吨位（GT）		
净吨位（NT）		
载重吨位（DWT）		
输出功率（额定功率）超过 130 kW	主机	
	辅机	
Attained EEDI（如适用）		
Attained EEXI（如适用）		
冰级（如适用）		

燃油¹消耗数据

总燃油消耗数据		
燃油类型	数量，以公吨计（t）	收集燃油消耗数据的方法（BDN/流量计/燃油油舱监测/LNG 货舱监测/LNG 以外的货舱监测）
柴油/汽油（CF: 3.206）		
LFO（CF: 3.151）		
HFO（CF: 3.114）		
LPG（丙烷）（CF: 3.000）		
LPG（丁烷）（CF: 3.030）		
乙烷（CF: 2.927）		
LNG（CF: 2.750）		
甲醇（CF: 1.375）		
乙醇（CF: 1.913）		
其他（……）（CF: ……）		

¹ MARPOL 附则 VI 第 2.1.14 条定义“燃油”系指为了船舶推进或运转而交付船上的用于燃烧的任何燃料，包括气体燃料、馏分燃油和残余燃油。

按燃油消耗设备类型的总燃油消耗数据			
燃油类型	燃油消耗设备类型	数量，以公吨计 (t)	收集燃油消耗数据的方法 (流量计/燃油油舱监测/减法/估算)
<u>柴油/汽油 (CF: 3.206)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>LFO (CF: 3.151)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>HFO (CF: 3.114)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>LPG (丙烷) (CF: 3.000)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>LPG (丁烷) (CF: 3.030)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>乙烷 (CF: 2.927)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>LNG (CF: 2.750)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>甲醇 (CF: 1.375)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>乙醇 (CF: 1.913)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他 (请说明)		
<u>其他 (……) (CF: ……)</u>	主机		
	辅机/发电机		

	锅炉		
	其他（请说明）		

船舶不在航时按燃油消耗设备类型的燃油消耗数据			
燃油类型	燃油消耗设备类型	数量，以公吨计 (t)	收集燃油消耗数据的方法
<u>柴油/汽油 (CF: 3.206)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>LFO (CF: 3.151)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>HFO (CF: 3.114)</u>	主机		
	辅机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>LPG (丙烷) (CF: 3.000)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>LPG (丁烷) (CF: 3.030)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>乙烷 (CF: 2.927)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>LNG (CF: 2.750)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>甲醇 (CF: 1.375)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>乙醇 (CF: 1.913)</u>	主机		
	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他（请说明）		
<u>其他 (……) (CF: ……)</u>	主机		

	辅机/发电机		
	锅炉		
	其他(请说明)		

总航行距离 (nm)	
载货航行距离 (nm) (以自愿原则)	
在航小时数 (h)	
岸电供应总量 (kWh)	

MARPOL 附则 VI 第 28 条适用的船舶

总运输功	
适用的 CII	<input type="checkbox"/> AER; <input type="checkbox"/> cgDIST
所要求的年度营运 CII	
年度 CII 的开始日期 (年/月/日) ²	
年度 CII 的结束日期 (年/月/日) ²	
任何修正前达到的年度营运 CII (AER, g CO ₂ /dwt.nm 或 cgDIST, g CO ₂ /gt.nm)	
达到的年度营运 CII (AER, g CO ₂ /dwt.nm 或 cgDIST, g CO ₂ /gt.nm)	
创新技术的安装 (如适用) (参见 MEPC.1/Circ.896 通函)	<input type="checkbox"/> A; <input type="checkbox"/> B-1; <input type="checkbox"/> B-2; <input type="checkbox"/> C1; <input type="checkbox"/> C-2
营运碳强度等级	<input type="checkbox"/> A; <input type="checkbox"/> B; <input type="checkbox"/> C; <input type="checkbox"/> D; <input type="checkbox"/> E
试用 CII (无, 自愿的一个或更多)	<input type="checkbox"/> EEPI; <input type="checkbox"/> cbDIST; <input type="checkbox"/> clDIST; <input type="checkbox"/> EEOI
EEPI (gCO ₂ /dwt.nm)	
cbDIST (gCO ₂ /泊位.nm)	
clDIST (gCO ₂ /m.nm)	
EEOI (gCO ₂ /t.nm 或其他)	

² 如果发生第 27.4、27.5 或 27.6 条针对的船舶转级, 则应按照 MARPOL 附则 VI 第 28.3 条的规定填写这些日期 (即转级所在的日历年从 1 月 1 日到 12 月 31 日的完整 12 个月)。