



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7187.1—2021  
代替 GB/T 7187.1—2010

---

## 运输船舶燃油消耗量 第 1 部分：海洋船舶计算方法

Fuel oil consumption for transportation ships—  
Part 1: Calculation method for marine ships

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 船舶航次燃油消耗量 .....	1
附录 A (资料性附录) 海洋运输船舶燃油消耗量计算实例 .....	5
附录 B (资料性附录) 计算公式中各种能源折算标准油参考系数 .....	8

## 前 言

GB/T 7187《运输船舶燃油消耗量》分为两个部分：

——第1部分：海洋船舶计算方法；

——第2部分：内河船舶计算方法。

本部分为 GB/T 7187 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7187.1—2010《运输船舶燃油消耗量 第1部分：海洋船舶计算方法》。与 GB/T 7187.1—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——修改了标准的适用范围(见第1章,2010年版的第1章)；

——增加了航段的定义(见2.2)；

——修改了船舶柴油发电机组附加燃油消耗量的定义(见2.6,2010年版的2.1.5)；

——增加了船舶使用岸电燃油替代量的定义(见2.7)；

——修改了船舶航次燃油消耗量的计算方法(见3.1,2010年版的3.1)；

——修改了船舶定速航行和机动航行时主机燃油消耗量的计算方法(见3.2,2010年版的3.2)；

——修改了船舶发电机组燃油消耗量的计算方法(见3.3,2010年版的3.3)；

——修改了船舶锅炉燃油消耗量的计算方法(见3.4,2010年版的3.4)；

——增加了船舶使用岸电燃油替代量的计算方法(见3.5)；

——删除了符号一览表(见2010年版的附录A)；

——修改了海洋运输船舶燃油消耗量计算实例(见附录A,2010年版的附录B)；

——增加了计算公式中各种能源折算标准油参考系数(见附录B)。

本部分由交通运输部提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部水运科学研究院、上海海事大学、中国远洋海运集团有限公司。

本部分主要起草人：李静、李庆祥、王忠诚、贾远明、许乐平、周亿迎、周培林、胡井波、任川、刘晓宇、李晓、曹红强、马义平、贺献忠、辛峻峰。

本部分所代替标准历次版本发布情况为：

——GB/T 7187.1—1987、GB/T 7187.1—2010。