

ICS 03.220.40  
R 06



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21339—2020  
代替 GB/T 21339—2008

## 港口能源消耗统计及分析方法

The statistical and analytical methods for energy consumption in harbor industry

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 统计指标 .....	2
5 指标计算方法 .....	3
6 统计要求 .....	6
7 分析要求 .....	6
附录 A (资料性附录) 各种能源折算标准煤系数、各种能源比重 .....	8
附录 B (资料性附录) 集装箱标准箱折算系数 .....	9
参考文献 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21339—2008《港口能源消耗统计及分析方法》，与 GB/T 21339—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件,删除了 GB/T 2589 综合能耗计算通则、GB/T 13234 企业节能量计算方法,列入参考文献(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 删除了单耗术语定义(见 2008 年版的 3.1)；
- 增加了能源消耗量、装卸生产能源消耗量、辅助生产能源消耗量、附属生产能源消耗量、生产综合能源消耗量、综合能源消耗量、主要用能设备能源消耗量、装卸生产能源单耗、生产综合能源单耗、综合能源单耗、主要用能设备能源单耗的术语定义(见 3.1~3.11)；
- 增加了港口能源消耗统计指标及其分类(见第 4 章)；
- 删除了港口吞吐量、货物吞吐量、集装箱吞吐量、旅客吞吐量、滚装汽车吞吐量、港口能源消耗量、装卸生产能源消耗量、辅助生产能源消耗量、附属生活能源消耗量、生产综合能源消耗量、港口综合能源消耗总量等统计指标及其解释；(见 2008 年版的 4.1~4.11)；
- 增加了装卸生产能源消耗量、辅助生产能源消耗量、附属生产能源消耗量、生产综合能源消耗量、综合能源消耗量、主要用能设备能源消耗量、主要用能设备能源单耗的计算方法(见 5.1~5.6 和 5.10)；
- 修改了装卸生产能源单耗、生产综合能源单耗、综合能源单耗的计算方法(见 5.7~5.9,2008 年版的 4.12~4.14)；
- 修改了节能量、节能率、吞吐量能源消费弹性系数的名称和计算方法(见 5.11~5.13,2008 年版的 4.15~4.17)；
- 修改了统计种类(见 6.1.1,2008 年版的 5.1)；
- 增加了统计范围的要求(见 6.1.2)；
- 删除了能源消耗统计内容(见 2008 年版的 5.3)；
- 修改了折算方法(见 6.3,2008 年版的 5.4)；
- 修改了比较分析法,删除了其中的节能率分析法(见 7.1.1,2008 年版的 6.1.1)；
- 增加了结构分析法中按主要用能设备情况分析方法[见 7.1.2 的 c)]；
- 增加了因素分析法中生产工艺变化的影响分析方法[见 7.1.3 的 d)]；
- 增加了平衡分析法(见 7.1.4)；
- 修改了分析报告为分析内容(见 7.2,2008 年版的 6.2)；
- 删除了能源消耗统计内容(见 2008 年版的附录 A)；
- 修改了各种能源折算标准煤系数,其中增加了生物质燃料的能源折算标准煤系数(见附录 A,2008 年版的附录 B)；
- 修改了集装箱标准箱折算系数和滚装汽车吞吐量折算系数(见附录 B,2008 年版的附录 C)；
- 删除了旅客吞吐量重量折算系数(见 2008 年版的附录 C)。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)归口。

本标准起草单位:中交水运规划设计院有限公司、天津港散货物流有限责任公司、上海国际港务(集

**GB/T 21339—2020**

团)股份有限公司。

本标准主要起草人:孙轶轩、王丹、张亚敏、曹红强、傅瑜、毕辉、王传瑜、张宇鹏、夏冬飞、王荣明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 21339—2008。

# 港口能源消耗统计及分析方法

## 1 范围

本标准规定了港口能源消耗的统计指标、指标计算方法、统计要求和分析要求。  
本标准适用于国内沿海、内河港口能源消耗统计及分析。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**能源消耗量 energy consumption**

统计期内实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

### 3.2

**装卸生产能源消耗量 energy consumption for loading and unloading production**

统计期内港口直接用于装卸生产过程中所消耗的能源量。

注:包括装卸、水平运输、库场作业、现场照明和客运服务等能源消耗量。

### 3.3

**辅助生产能源消耗量 energy consumption for supporting the production**

统计期内港口直接为装卸生产服务所消耗的能源量。

注:包括港作车船、场区内铁路机车运输、机修、候工楼、生产办公楼、冷藏箱保温、液体散货罐区及管道保温与扫线、口岸查验、给排水、环保设施等能源消耗量,不包括供给商务船舶的燃料或电力。

### 3.4

**附属生产能源消耗量 energy consumption for subsidiary production**

统计期内港口所属的生活服务设施所消耗的能源量。

### 3.5

**生产综合能源消耗量 production comprehensive energy consumption**

统计期内港口生产过程中所消耗的能源量,为装卸生产和辅助生产能源消耗量之和。

### 3.6

**综合能源消耗量 comprehensive energy consumption**

统计期内港口所属范围发生的各种活动所消耗的能源量,为装卸生产、辅助生产和附属生产能源消耗量之和。

### 3.7

**主要用能设备能源消耗量 comprehensive energy consumption for key energy using machinery**

统计期内港口主要用能设备所消耗的能源量。