

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 31823—2015

---

## 集装箱码头单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit throughout of container terminal

2015-06-30 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准 4.2 和 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、交通运输部科技司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)归口。

本标准起草单位:交通运输部水运科学研究院、青岛港(集团)有限公司、宁波港股份有限公司、上海国际港务(集团)股份有限公司。

本标准主要起草人:李庆祥、王妮妮、冯玥、李静、崔艳、李睿瑜、李雯、王荣婧、侯珏、陈征、张体超、季妍、王金波、闻君。

# 集装箱码头单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了集装箱码头单位产品能源消耗限额的技术要求、计算范围和计算方法、节能管理与技术措施。

本标准适用于国内集装箱码头生产能源消耗的计算、考核,以及对新建和扩建集装箱码头的能源消耗控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 8487 港口装卸术语

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

JTS 150 水运工程节能设计规范

## 3 术语和定义

GB 2589、GB/T 8487 和 GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**集装箱码头单位产品可比综合能源消耗 comparable comprehensive energy consumption for per unit throughput of container terminal**

考虑可比因素的集装箱码头完成单位吞吐量的生产综合能源消耗。

### 3.2

**码头适应度 wharf throughput adaption**

码头设计通过能力与完成的吞吐量之比。

## 4 技术要求

### 4.1 集装箱码头单位产品能源消耗限额指标

集装箱码头单位产品能源消耗限额指标应采用集装箱码头单位产品可比综合能源消耗。

### 4.2 集装箱码头单位产品能源消耗限定值

现有集装箱码头单位产品可比综合能源消耗应不大于  $45.0 \text{ tce}/10^4 \text{ TEU}$ 。

### 4.3 集装箱码头单位产品能源消耗准入值

新建及扩建集装箱码头单位产品可比综合能源消耗应不大于  $28.0 \text{ tce}/10^4 \text{ TEU}$ 。