

ICS 27.010
CCS F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31823—2021

代替 GB 31823—2015, GB 31827—2015

码头作业单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit throughout of terminal operation

2021-10-11 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
码头作业单位产品能源消耗限额
GB 31823—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

*

书号: 155066·1-68785

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 31823—2015《集装箱码头单位产品能源消耗限额》和 GB 31827—2015《干散货码头单位产品能源消耗限额》，本文件与 GB 31823—2015 和 GB 31827—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 在 2015 年版集装箱码头、干散货(煤炭、矿石)码头的基础上，增加了原油码头类型及相关内容；
- 增加了码头作业单位产品能耗限额等级的要求(见第 4 章)；
- 删除了码头单位产品能源消耗先进值的技术要求(见 2015 年版的 4.4)；
- 删除了节能管理与技术措施(见 2015 年版的第 6 章)。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2015 年 6 月首次发布为 GB 31823—2015 和 GB 31827—2015；
- 本次为第一次修订。

码头作业单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了专业化的集装箱码头、干散货(煤炭、矿石)码头、原油码头作业单位产品能源消耗限额的能耗限额等级、技术要求、计算范围和计算方法。

本文件适用于国内集装箱码头、干散货(煤炭、矿石)码头、原油码头生产作业能源消耗的计算、考核,以及对新建和改、扩建集装箱码头、干散货(煤炭、矿石)码头、原油码头的能源消耗控制,其中专业化集装箱码头不包括自动化集装箱码头,原油码头包括单一从事原油装卸作业的码头和原油吞吐量比例大于50%的主要从事原油装卸作业的码头,不包括原油码头后方配套库区。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 2589—2020 综合能耗计算通则
- GB/T 8487 港口装卸术语
- GB/T 12723—2013 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- JTS 150 水运工程节能设计规范

3 术语和定义

GB/T 2589—2020、GB/T 8487 和 GB/T 12723—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

码头作业单位产品可比综合能源消耗 comparable comprehensive energy consumption for per unit throughout of terminal operation

考虑可比因素的码头作业完成单位吞吐量的生产综合能源消耗。

3.2

集装箱码头适应度 wharf throughput adaption

集装箱码头设计通过能力与完成的吞吐量之比。

4 能耗限额等级

码头作业单位产品能耗限额等级见表1。其中1级能耗最低。