



中华人民共和国国家标准

GB 31825—2024

代替 GB 31825—2015

制浆造纸单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of pulp and paper

2024-04-29 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 31825—2015《制浆造纸单位产品能源消耗限额》，与 GB 31825—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将“先进值”“准入值”“限定值”改为“1 级”“2 级”“3 级”（见第 4 章、第 5 章，2015 年版的第 4 章）；
- b) 更改了漂白化学木浆、未漂化学浆、漂白化学非木浆、化学机械浆及机械浆、脱墨废纸浆和未脱墨废纸浆的能耗限额（见 4.1，2015 年版的 4.1、4.2 和 4.3）；
- c) 增加了漂白化学非木浆（商品浆）、未漂化学非木浆、化学机械浆及机械浆（商品浆）、溶解木浆和溶解非木浆的能耗限额（见 4.1）；
- d) 更改了新闻纸、非涂布印刷书写纸、涂布印刷纸、包装用纸、白板纸、箱纸板、瓦楞原纸和涂布纸板的能耗限额（见 4.2，2015 年版的 4.1、4.2 和 4.3）；
- e) 将生活用纸改为纸中原纸、卫生纸原纸、吸水衬纸和擦拭用纸，并更改了能耗限额（见 4.2、附录 A，2015 年版的第 4 章、附录 A）；
- f) 增加了纸管纸板、灰纸板、石膏板护面纸板、装饰原纸、格拉辛纸、卷烟纸、水松原纸、铝箔衬纸、不锈钢衬纸、无碳复写纸原纸、无碳复写纸、热敏原纸、热敏纸、医用包装纸、热升华转印原纸、热升华转印纸、育果袋纸的能耗限额（见 4.2 和附录 A）；
- g) 更改了能耗统计范围（见 6.1、6.2，2015 年版的 5.1）；
- h) 增加了产品品种及产品标准编号（见表 3）；
- i) 删除了节能管理与措施（见 2015 年版的第 6 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化委员会提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2015 年首次发布为 GB 31825—2015；

——本次为第一次修订。

制浆造纸单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了纸浆、机制纸和纸板单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围,描述了计算方法。

本文件适用于以植物纤维为主要原料的纸浆、机制纸和纸板单位产品能耗的计算、考核,以及对新建及改扩建项目的能耗控制。

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 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

GB/T 29454 制浆造纸企业能源计量器具配备和管理要求

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纸浆主要生产系统 main production system of pulp

纤维原料经计量从备料开始,经过化学、机械等方法制成纸浆或商品浆入库为止的有关工序组成的完整工艺过程和装备。

3.2

机制纸和纸板主要生产系统 main production system of machine-made paper and board

自用浆或商品浆经计量从浆料制备开始,经纸机抄造成成品纸或纸板,直至入库为止的有关工序组成的完整工艺过程和装备。

3.3

辅助生产系统 auxiliary production system

为主要生产系统配置的工艺过程、设施和设备。

注:包括动力、机电、机修、供水、供气、采暖、制冷和厂内原料场地以及安全、环保等装置。

3.4

附属生产系统 ancillary production system

为主要生产系统和辅助生产系统配置的生产指挥系统和厂区内为生产服务的部门和单位。

注:包括办公室、操作室、中控室、休息室、更衣室、检验室等。