



# 中华人民共和国国家标准

GB 29995—2024

代替 GB 29994—2013, GB 29995—2013, GB 29996—2013

## 煤基活性炭和兰炭单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of coal-based activated  
carbon and semi-coke

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 29994—2013《煤基活性炭单位产品能源消耗限额》、GB 29995—2013《兰炭单位产品能源消耗限额》和 GB 29996—2013《水煤浆单位产品能源消耗限额》。与 GB 29994—2013、GB 29995—2013 和 GB 29996—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了水煤浆单位产品能源消耗限额的相关内容(见 GB 29996—2013)；
- b) 更改了部分术语与定义(见第 3 章,GB 29994—2013、GB 29995—2013 的第 3 章)；
- c) 增加了能耗限额等级(见第 4 章)；
- d) 删除了能耗限额先进值(见 GB 29994—2013、GB 29995—2013 的 4.3)；
- e) 更改了兰炭单位产品能耗的计算方法(见第 6 章,GB 29995—2013 的 5.2)；
- f) 更改了煤基活性炭能耗统计范围(见第 6 章,GB 29994—2013 的第 5 章)；
- g) 删除了节能管理与措施(见 GB 29994—2013、GB 29995—2013 的第 6 章)；
- h) 增加了原料用能纳入能耗的煤基活性炭单位产品能耗限额等级、统计范围和计算方法(见附录 A)；
- i) 更改了煤基活性炭产品产量的折算方法(见附录 B,GB 29994—2013 的附录 A)；
- j) 增加了兰炭单位产品能耗修正值的取值方法(见附录 C)。

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管理委员会提出并归口。

本文件首次发布为 GB 29995—2013,本次为第一次修订,并入了 GB 29994—2013《煤基活性炭单位产品能源消耗限额》、GB 29996—2013《水煤浆单位产品能源消耗限额》。

# 煤基活性炭和兰炭单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本文件规定了煤基活性炭和兰炭单位产品能源消耗(以下简称能耗)的限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于煤基活性炭和兰炭生产企业单位产品能耗计算、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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 7701(所有部分) 煤质颗粒活性炭
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 25211 兰炭产品分类及质量要求
- GB/T 30201 脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭

## 3 术语和定义

GB/T 2589、GB/T 7701(所有部分)、GB/T 12723、GB/T 25211 和 GB/T 30201 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **煤基活性炭 coal-based activated carbon**

以煤为原料制成的外观呈黑色,内部孔隙结构发达、比表面积大( $500\text{ m}^2/\text{g}\sim 2\ 500\text{ m}^2/\text{g}$ )、吸附能力强的一类微品质碳素材料。

注:按照产品类型可以分为柱状活性炭、压块活性炭、原煤破碎活性炭和活性焦。

### 3.2

#### **活性焦 activated coke**

对二氧化硫有特殊吸附性能的活性炭类吸附剂。

### 3.3

#### **兰炭 semi-coke**

无黏结性或弱黏结性的高挥发分烟煤在中低温条件下热解后,得到的较低挥发分的固体炭质产品。

[来源:GB/T 25211—2023,3.1]

### 3.4

#### **兰炭产品得率 yield of semi-coke**

统计期内,合格兰炭产品与投入原料煤的比值。