



中华人民共和国国家标准

GB 21342—2025

代替 GB 21342—2013

焦炭单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of coke

2025-04-25 发布

2026-05-01 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 21342—2013《焦炭单位产品能源消耗限额》，与 GB 21342—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语和定义(见第 3 章,2013 年版的第 3 章)；
- 更改了能耗等级指标值(见第 4 章,2013 年版的第 4 章)；
- 增加了能耗等级指标值燃料条件、原料条件和工艺条件修正(见 5.3)；
- 更改了焦炉炉龄修正(见 5.3,2013 年版的 5.2.2)；
- 更改了焦炭单位产品能耗统计范围(见 6.1.1,2013 年版的 5.1.1)；
- 删除了节能措施(见 2013 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管理委员会提出并归口。

本文件于 2008 年首次发布,2013 年第一次修订,本次为第二次修订。

焦炭单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了焦炭单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于常规焦炉生产企业焦炭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

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

常规焦炉 conventional coke oven

炭化室、燃烧室分设,炼焦煤隔绝空气间接加热,干馏成焦炭和荒煤气,并设有煤气净化、化学产品回收的生产装置。

注:装煤方式分顶装和捣固侧装。

3.2

焦化工序 coking process

焦炭生产过程中必备的生产工序,包括备煤、炼焦、煤气净化及相应的公辅设施和环保设施。边界以原料(炼焦煤)、能源及耗能工质的输入为起点,以产品焦炭、焦炉煤气、焦油、粗苯、蒸汽等的输出为终点。

3.3

干全焦 anhydrous total coke

炼焦煤经干馏后得到的全部固体产物。

注1:包括块焦、小颗粒焦炭和焦粉。

注2:计算时扣除水分。

3.4

混合煤气 mixed gas

以高炉煤气为主,掺混少量焦炉煤气(焦炉煤气掺混体积分数一般为3%~7%)的煤气。

3.5

焦炭单位产品能源消耗 energy consumption per unit production of coke

报告期内,焦炭生产企业每生产1 t焦炭(干全焦),扣除焦化产品和回收能量后实际消耗的各种能源总量。