



中华人民共和国国家标准

GB 21341—2022

代替 GB 21341—2017

铁合金单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit production of ferroalloy

2022-12-29 发布

2024-01-01 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 21341—2017《铁合金单位产品能源消耗限额》。与 GB 21341—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了适用范围炉料级铬铁、中(低)碳铬铁、铁合金精炼电炉生产的微碳锰铁、低碳锰硅合金品种(见第 1 章,2017 年版的第 1 章)；
- b) 更改了术语“铁合金单位产品综合能耗”“铁合金单位产品冶炼电耗”的定义,增加了“低碳锰硅合金”“炉料级铬铁”术语和定义(见第 3 章,2017 年版的第 3 章)；
- c) 更改了能耗限额等级指标值和原料入炉基准品位及修正值,增加了四个产品能耗限额指标值(见第 4 章,2017 年版的第 4 章)；
- d) 删除了“新建及改扩建的铁合金矿热电炉采用矮烟罩半封闭型,容量不小于 25 MV·A(革命老区、民族地区、边疆地区、贫困地区矿热电炉容量不小于 12.5 MV·A)；锰铁高炉容积不小于 300 m³”内容(见 5.2,2017 年版的 5.2)；
- e) 对附录 B 进行了完善、调整(见附录 B,2017 版附录 B)。

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,2017 年第一次修订,本次为第二次修订。

铁合金单位产品能源消耗限额

1 范围

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

本文件适用于铁合金矿热炉生产的硅铁、电炉高碳锰铁(限于采用无熔剂法冶炼工艺生产的高碳锰铁)、锰硅合金、低碳锰硅合金、高碳铬铁、炉料级铬铁和铁合金精炼电炉生产的微碳锰铁、中(低)碳铬铁及铁合金高炉生产的高炉锰铁等9个品种的单位产品能耗的计算、考核,以及新建、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 2272 硅铁
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 3795 锰铁
- GB/T 4008 锰硅合金
- GB/T 5683 铬铁
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 14984.1 铁合金 术语 第1部分:材料

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

铁合金单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of ferroalloy

在报告期内,铁合金企业每生产1基准吨(按主要元素的基准成分折算)合格铁合金产品所消耗的各种能源数量。

3.2

铁合金单位产品冶炼电耗 smelting electricity consumption per unit product of ferroalloy

在报告期内,铁合金企业每生产1基准吨(按主要元素的基准成分折算)合格铁合金产品冶炼过程的耗电量。

3.3

铁合金单位产品焦炭消耗 coke consumption per unit product of ferroalloy

在报告期内,铁合金高炉生产企业每生产1基准吨(按主要元素的基准成分折算)合格铁合金产品消耗的焦炭量(干吨)。