



中华人民共和国国家标准

GB 21256—2013
代替 GB 21256—2007

粗钢生产主要工序单位产品 能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of major individual—
process of crude steel manufacturing process

2013-10-10 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21256—2007《粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额》。与 GB 21256—2007 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了球团工序单位产品能源消耗限额;
- 取消了电炉工序单位产品能源消耗限额;
- 限额指标类别名称由“限额限定值、限额准入值和限额先进值”修订为“限定值、准入值和先进值”;
- 电力当量值折算系数下的限定值和准入值改为强制性条款,并修订指标值;
- 取消了电力等价值折算系数下的限定值和准入值,保留电力等价值折算系数下的先进值,并修订指标值;
- 明确了烧结矿和球团矿产量的取值要求;
- 将“6 节能管理与措施”的内容修订为“6 节能措施”;
- 提出了能源及主要耗能工质折算系数的取值原则,并修订相应的推荐值。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国钢铁工业协会归口。

本标准起草单位:钢铁研究总院、中国钢铁工业协会、唐山钢铁集团有限责任公司。

本标准主要起草人:张春霞、郦秀萍、周继程、黄导、王宝军、陈丽云、梁凯丽、马彦珍。

粗钢生产主要工序单位产品 能源消耗限额

1 范围

本标准规定了粗钢生产主要工序单位产品能源消耗(以下简称单位产品能耗)限额的限定值、准入值和先进值的技术要求、统计范围和计算方法及节能措施。

本标准适用于钢铁企业进行烧结工序、球团工序、高炉工序和转炉工序单位产品能耗的统计计算、评价以及新建设备的能耗控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 21368—2008 钢铁企业能源计量器具配备和管理要求

GB 28662—2012 钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准

3 术语和定义

GB/T 12723 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烧结工序单位产品能源消耗 **the energy consumption of per unit product of sintering process**
报告期内,烧结工序每生产一吨合格烧结矿,扣除回收的能量后实际消耗的各种能源总量。

3.2

球团工序单位产品能源消耗 **the energy consumption of per unit product of pelletizing process**
报告期内,球团工序每生产一吨合格球团矿,扣除回收的能量后实际消耗的各种能源总量。

3.3

高炉工序单位产品能源消耗 **the energy consumption of per unit product of blast furnace process**
报告期内,高炉工序每生产一吨合格生铁,扣除回收的能量后实际消耗的各种能源总量。

3.4

转炉工序单位产品能源消耗 **the energy consumption of per unit product of BOF (Basic Oxygen Furnace) process**

报告期内,转炉工序每生产一吨合格粗钢,扣除回收的能量后实际消耗的各种能源总量。

4 技术要求

4.1 粗钢生产主要工序单位产品能耗限定值

4.1.1 现有钢铁企业生产过程中,烧结工序、球团工序、高炉工序和转炉工序的单位产品能耗限定值应符合表1的要求。