



中华人民共和国国家标准

GB 21251—2014
代替 GB 21251—2007

镍冶炼企业单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of
nickel metallurgical enterprise

2014-04-28 发布

2015-01-01 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 21251—2007《镍冶炼企业单位产品能源消耗限额》。与 GB 21251—2007 相比,本标准主要变化如下:

- 更新了引用标准;
- 补充了镍冶炼综合能耗的术语解释;
- 加严了镍冶炼企业综合能耗限定值、准入值和先进值的要求;
- 明确了统计方法,对原标准 5.1.1 内容做了补充;
- 对原标准附录 A 和附录 B 新增了能源品种,并做了补充说明。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司和中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:金川集团股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准参加起草单位:新疆有色金属工业(集团)有限责任公司、吉林吉恩镍业股份有限公司。

本标准主要起草人:朱启保、赵洪、魏文斌、姚辉、赵永善、吴亚辉、季玲、姚广荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21251—2007。

镍冶炼企业单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了镍冶炼企业产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、计算范围和节能管理与措施。

本标准适用于处理硫化镍精矿的镍熔炼、镍精炼企业产品能源消耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

本标准不适用于以氧化镍矿为原料的镍冶炼企业。

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 2589 综合能耗计算通则

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

3 术语和定义

GB/T 2589 和 GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

镍冶炼综合能耗 consumption energy consumption of nickel smelting

统计报告期内,镍冶炼企业从处理镍精矿到产出合格阴极镍的生产过程的综合能耗与同期该合格产品产量的比值。

4 要求

4.1 现有镍冶炼企业单位产品能耗限定值

现有镍冶炼企业单位产品能耗限定值应符合表 1 的要求。

表 1 现有镍冶炼企业单位产品能耗限定值

工序、工艺	能耗限定值/(kgce/t) ≤	
	工艺能耗	综合能耗
高镍锍工艺(镍精矿-高镍锍)	920	980
电解工序(阳极镍-电解镍)	1 250	—
镍精炼工艺(高镍锍-电解镍)	1 900	2 000
镍冶炼工艺(镍精矿-电解镍)	4 900	5 200