

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 21248—2014  
代替 GB 21248—2007

---

## 铜冶炼企业单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of  
copper 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
铜冶炼企业单位产品能源消耗限额  
GB 21248—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年6月第一版

\*

书号: 155066·1-49238

版权专有 侵权必究

## 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 21248—2007《铜冶炼企业单位产品能源消耗限额》。本标准与 GB 21248—2007 相比,主要变化如下:

- 新增了含铜电子废料、辅助生产系统及附属生产系统的术语解释;
- 对第 4 章中的表 1、表 2、表 3 按铜精矿冶炼工艺和粗、杂铜冶炼工艺进行了重新归类列表;
- 加严了对铜冶炼企业能耗限定值、准入值及先进值的要求;
- 在原标准第 5 章增加了统计方法,对原标准 5.1.1 增加了内容,对 5.1.3、5.1.4 进行了合并修改;
- 新增“5.2.3 辅助能耗及损耗分摊量的计算”及公式;
- 对原标准 6.2.2 及 6.2.4 部分作了修改与补充;
- 对原标准附录 A 和附录 B 新增了能源品种并作了补充说明;
- 删除了原标准 5.3.3.1.2 和 5.3.3.1.3 条款内容。

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、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:江西铜业股份有限公司、云南铜业(集团)有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、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:大冶有色金属集团有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、金川集团股份有限公司、中条山有色金属集团有限公司、紫金铜业有限公司、杭州富春江冶炼有限公司。

本标准主要起草人:谢卫民、高准昆、张旺、赵永善、尹宏、李东林、严敏、周松林、张琳、李潇慧、于冰新、陈迎武、朱启保、董效林、刘招平、徐焰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21248—2007。

# 铜冶炼企业单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了铜冶炼企业单位产品的能源消耗(以下简称能耗)限额的要求、统计范围、计算方法、计算范围和节能管理与措施。

本标准适用于以铜精矿、粗铜、废杂铜为原料的铜冶炼企业产品能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

本标准不适用于处理含铜电子废料的粗铜冶炼工艺及含铜矿石直接堆浸工艺,能耗指标不适用于企业内部含铜废料的综合回收。

## 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

**铜冶炼综合能耗 comprehensive energy consumption of copper smelting**

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

### 3.2

**含铜电子废料 copper electronic waste**

被废弃不再使用的含铜电路板、芯片、电子元件或电子设备,通过人工或机械拆解分拣、破碎后形成的含铜物料。

## 4 要求

### 4.1 现有铜冶炼企业单位产品能耗限定值

现有铜冶炼企业单位产品能耗限定值应符合表 1 和表 2 的要求。