



# 中华人民共和国国家标准

GB 21348—2014  
代替 GB 21348—2008

---

## 锡冶炼企业单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of  
tin 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  
锡冶炼企业单位产品能源消耗限额  
GB 21348—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: 155066·1-49236

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 21348—2008《锡冶炼企业单位产品能源消耗限额》。与 GB 21348—2008 相比,本标准主要变化如下:

- 修改“范围”,明确规定“以综合回收为主的锡冶炼企业的单位产品能耗的计算、考核不适合本标准”;
- 删除“术语和定义”中的 3.2“工序实物单耗”;
- 修订、更新了锡冶炼企业综合能源消耗限额限定值、准入值和先进值;
- 修改 5.1.5 锡冶炼产品能耗的计算原则,即增加了“5.1.5.2 能耗考核以综合能耗考核优先”条款;
- 修改 5.1.7 企业余热利用能源的计算原则,将“回收的能源折标煤后应在回收余热的工序扣除”修改为“回收的能源折标煤后应在回收余热的工序扣除或在产品综合能源消耗中扣除”,以满足不同的统计方式;
- 修改 5.2.1 工序实物单耗的计算和 5.2.2 工序能耗单耗的计算;
- 修改 5.3 计算范围部分内容;
- 对附录 A、附录 B 备注中的部分内容进行了修改或删减。

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:广西华锡集团股份有限公司、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:云南锡业集团有限责任公司。

本标准主要起草人:覃祚明、陶政修、李永、白家强、李志红、罗佩珍、汤粉兰、赵永善。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21348—2008。

# 锡冶炼企业单位产品能源消耗限额

## 1 范围

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

本标准适用于以锡精矿为主要原料的所有锡冶炼企业的单位产品能耗的计算、考核,以及新建锡冶炼项目的能耗控制。

本标准不适用于以综合回收为主的锡冶炼企业的单位产品能耗的计算、考核。

## 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 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

### 4.1 现有锡冶炼企业单位产品综合能耗限定值

现有锡冶炼企业单位产品综合能耗限定值应符合表 1 的要求。

表 1 现有锡冶炼企业单位产品综合能耗限定值

序 号	工序名称	限定值/(kgce/t)	说 明
1	炼前工序综合能耗	50	
2	还原熔炼工序综合能耗	1 050	
3	炼渣工序综合能耗	3 100	适用于处理平均含锡量 $\leq 6\%$ 的物料
		2 600	适用于处理平均含锡量 $> 6\%$ 的物料
4	精炼工序综合能耗	200	
5	锡冶炼企业单位产品综合能耗	2 400	

### 4.2 新建锡冶炼企业单位产品综合能耗准入值

新建锡冶炼企业单位产品综合能耗准入值应符合表 2 的要求。