

ICS 27.010  
F 01



GB 31338—2014

# 中华人民共和国国家标准

GB 31338—2014

## 工业硅单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products of silicon metal

中华人民共和国  
国家标准  
工业硅单位产品能源消耗限额

GB 31338—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.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

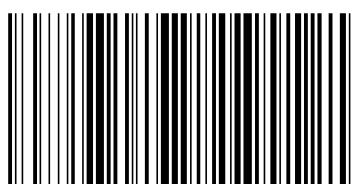
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

\*

书号: 155066 · 1-50981 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 31338-2014

2014-12-31发布

2016-01-01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 4.1 与 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和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:包头铝业有限公司、云南永昌硅业股份有限公司、蓝星硅材料有限公司、浙江合盛硅业有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准参加起草单位:怒江宏盛锦盟硅业有限公司、四子王旗佳辉硅业有限公司。

本标准主要起草人:赵洪生、张晓平、周开亮、常智杰、刘汉士、罗立国、邢戈斌、沈清华、徐立峰、刘文红、李云霞、孙国东、李福宝、文静、李改英。

**附录 A**  
**(资料性附录)**  
**常用能源品种现行折标准煤系数**

**表 A.1 常用能源品种现行折标准煤系数**

能源		折标准煤系数及单位 <sup>a</sup>	
品种	平均低位发热量	系数	单位
原煤	20 908 kJ/kg(5 000 kcal/kg)	0.714 3	kgce/kg
洗精煤	26 344 kJ/kg(6 300 kcal/kg)	0.900 0	kgce/kg
柴油	42 652 kJ/kg(10 200 kcal/kg)	1.457 1	kgce/kg
汽油	43 070 kJ/kg(10 300 kcal/kg)	1.471 4	kgce/kg
电力(当量值)	3 600 kJ/(kW·h)[860 kcal/(kW·h)]	0.122 9	kgce/(kW·h)
热力(当量值)	—	0.034 12	kgce/MJ

<sup>a</sup> 本附录中折标准煤系数如遇国家统计部门规定发生变化,能耗等级指标则应另行规定。

**工业硅单位产品能源消耗限额****1 范围**

本标准规定了工业硅企业单位产品生产能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于工业硅企业单位产品生产能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

**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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 2881 工业硅

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 技术要求****4.1 现有工业硅企业单位产品综合能耗限额限定值**

现有工业硅企业单位产品综合能耗限额限定值应不大于 3 500 kgce/t。

**4.2 新建工业硅企业单位产品综合能耗限额准入值**

新建工业硅企业单位产品综合能耗限额准入值应不大于 2 800 kgce/t。

**4.3 工业硅企业单位产品综合能耗限额先进值**

工业硅企业单位产品综合能耗限额先进值应不大于 2 500 kgce/t。

**5 工业硅产品能耗计算原则、计算范围及计算方法****5.1 计算原则****5.1.1 企业生产的能源消耗**

企业生产的能源消耗是指用于生产活动的各种能源,包括一次能源(原煤、原油、天然气等)、二次能源(电力、热力、石油制品、焦炭、煤气等)、耗能工质(水、氧气、压缩空气等)和余热资源,包括能源及耗能