

ICS 27.010
F 01



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

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。

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