



中华人民共和国国家标准

GB 29435—2012

GB 29435—2012

稀土冶炼加工企业单位产品能源 消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of
rare earth metallurgical enterprise

中华人民共和国
国家标准
稀土冶炼加工企业单位产品能源
消耗限额
GB 29435—2012

*

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(100013)
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 1 字数 18 千字
2013年1月第一版 2013年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46065 定价 18.00 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 29435—2012

2012-12-31 发布

2013-10-01 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、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。

本标准由国家发展和改革委员会、工业和信息化部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准起草单位:江阴加华新材料资源有限公司、内蒙古包钢稀土(集团)高科技股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、瑞科稀土冶金及功能材料国家工程研究中心有限公司、厦门通士达新材料有限公司、包头天骄清美稀土抛光粉有限公司、北京中和泽能环境工程技术有限公司。

本标准主要起草人:史卫东、肖睿、王静、谢建伟、朱玉华、高兰、王向红、陈国华、魏岚、许义勤、金燕华、俞志春、谢汉民、姚南红、黄小卫、史文范、王清香、潘建忠、唐寅轩、黄瑞甜、廖亮、唐定骧、朱建平、郭霖。

附录 A
(资料性附录)
常用能源品种现行参考折标准煤系数

常用能源品种现行参考折标准煤系数见表 A.1。

表 A.1

能源		折标准煤系数及单位	
品种	单位	系数	单位
原煤	t	0.714 3	tce/t
洗精煤	t	0.900	tce/t
重油	t	1.428 6	tce/t
柴油	t	1.457 1	tce/t
汽油	t	1.471 4	tce/t
焦炭	t	0.971 4	tce/t
液化石油气	t	1.714 3	tce/t
电力	10 ⁴ kW·h	1.229	tce/(10 ⁴ kW·h)
煤气(热值为 1 250×4.186 8 kJ/m ³)	10 ⁴ m ³	1.786	tce/(10 ⁴ m ³)
蒸汽(98.1 kPa 饱和蒸汽)	t	0.091 3	tce/t

注 1: 蒸汽折标准煤系数按热值计。
注 2: 部分品种仍采用“万”为计量单位。
注 3: 本附录中折标准煤系数如遇国家统计局部门规定发生变化,能耗等级指标则应另行设定。

稀土冶炼加工企业单位产品能源 消耗限额

1 范围

本标准规定了稀土冶炼加工产品(化合物、金属及合金、荧光粉、抛光粉)生产能源消耗(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、节能管理与措施。

本标准适用于稀土冶炼加工产品(化合物、金属及合金、荧光粉、抛光粉)生产能耗的计算与考核。

本标准不适用于稀土废料的综合回收工艺的产品。

2 规范性引用标准

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 3101 有关量、单位和符号的一般原则

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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工序能源单耗 unit energy consumption in working procedure

工序生产过程中生产单位合格产品消耗的能源量。

3.2

工序实物单耗 unit object energy consumption in working procedure

工序生产过程中生产单位合格产品消耗的某种能源实物量。

3.3

工艺能源单耗 unit energy consumption of technology

工艺生产过程中生产单位合格产品消耗的能源量。

3.4

辅助能耗 energy consumption of auxiliary production systems

辅助生产系统用于产品生产的能源消耗。

3.5

标准煤 standard coal equivalent

用能单位实际消耗的燃料能源应以其低(位)发热量为计算基础折算为标准煤量。低(位)发热量等于 29 307 千焦(kJ)的燃料,称为 1 千克标准煤(1 kgce)。

4 技术要求

4.1 现有稀土冶炼加工企业单位产品能耗限定值

现有稀土冶炼加工企业单位产品能耗限定值应符合表 1 的要求。