



# 中华人民共和国国家标准

GB 29435—2025

代替 GB 29435—2012

## 稀土冶炼企业单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of rare earth  
metallurgical enterprise

2025-12-31 发布

2027-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 29435—2012《稀土冶炼加工企业单位产品能源消耗限额》，与 GB 29435—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了适用范围中的灯用稀土三基色荧光粉和抛光粉(见 2012 年版的第 1 章)；
- b) 适用范围增加了钹铁硼废料综合回收工艺生产的产品(见第 1 章)；
- c) 更改了能耗限额等级指标值(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- d) 增加了产品分类,稀土化合物分为离子型稀土矿生产、混合型稀土矿生产、氟碳铈矿生产和钹铁硼废料综合回收生产 4 类,稀土金属及合金分为电解法生产和中间合金法生产 2 类(见第 4 章)；
- e) 更改了统计范围和计算方法(见第 6 章,2012 年版的第 5 章)。

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专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件于 2012 年首次发布,本次为第一次修订。

稀土冶炼企业单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了稀土冶炼企业单位产品(化合物、金属及合金)能源消耗(以下简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于稀土冶炼企业单位产品(化合物、金属及合金)能耗的计算、考核,以及对新建及改扩建项目的能耗控制。本文件也适用于钹铁硼废料综合回收工艺生产的稀土化合物。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

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 能耗限额等级

4.1 稀土化合物能耗限额等级

4.1.1 离子型稀土矿生产稀土化合物单位产品能耗限额等级见表 1,其中 1 级能耗最低。

表 1 离子型稀土矿生产稀土化合物单位产品能耗限额等级

序号	产品名称	单位产品综合能耗,不大于 tce/t		
		1 级	2 级	3 级
1	氧化镧	1.41	1.46	1.62
2	氧化铈	1.33	1.42	1.49
3	氧化镨	1.36	1.38	1.58
4	氧化钹	1.34	1.48	1.89
5	氧化钐	1.32	1.45	1.89
6	氧化铈	1.42	1.46	1.53
7	氧化钪	1.33	1.45	1.67
8	氧化铽	1.35	1.45	1.91