



中华人民共和国国家标准

GB 45549—2025

石墨和萤石单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of graphite and fluorite

2025-03-28 发布

2026-04-01 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。

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。

石墨和萤石单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了石墨和萤石单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于石墨和萤石生产企业能耗的计算、考核,以及对新建、改建和扩建项目的能耗控制。

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 3518 鳞片石墨
- GB/T 3519 微晶石墨
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 44539 萤石技术规范

3 术语和定义

GB/T 2589 和 GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鳞片石墨单位产品综合能耗 **energy consumption per unit product of flake graphite**
统计报告期内,生产鳞片石墨产品消耗的各种能源,折算成生产 1 t 鳞片石墨消耗的能源量。

3.2

微晶石墨单位产品综合能耗 **energy consumption per unit product of microcrystalline graphite**
统计报告期内,生产微晶石墨产品消耗的各种能源,折算成生产 1 t 微晶石墨消耗的能源量。

3.3

萤石块矿单位产品综合能耗 **energy consumption per unit product of fluorite ore**
统计报告期内,生产萤石块矿消耗的各种能源,折算成生产 1 t 萤石块矿消耗的能源量。

3.4

萤石粉矿单位产品综合能耗 **energy consumption per unit product of fluorite powder ore**
统计报告期内,生产萤石粉矿消耗的各种能源,折算成生产 1 t 萤石粉矿消耗的能源量。

3.5

萤石精粉单位产品综合能耗 **energy consumption per unit product of fluorite finepowder**
统计报告期内,生产萤石精粉消耗的各种能源,折算成生产 1 t 萤石精粉消耗的能源量。

4 能耗限额等级

4.1 石墨单位产品能耗限额等级见表 1,其中 1 级能耗最低。