



中华人民共和国国家标准

GB 29448—2022

代替 GB 29136—2012, GB 29448—2012

海绵钛和钛锭单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit production
of sponge titanium and titanium ingot

2022-12-29 发布

2024-01-01 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 29136—2012《海绵钛单位产品能源消耗限额》和 GB 29448—2012《钛及钛合金铸锭单位产品能源消耗限额》，与 GB 29136—2012 和 GB 29448—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了海绵钛生产工序实物单耗限额和生产工序能耗限额（见 GB 29136—2012 的 4.4 和 4.2）；
- b) 更改了海绵钛单位产品综合能耗限额（见表 1，GB 29136—2012 的表 3、表 4、表 5）；
- c) 更改了钛锭单位产品综合能耗限额（见表 2，GB 29448—2012 的表 1、表 2、表 3）。

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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB 29448—2012；

——本次为第一次修订，在修订时并入了 GB 29136—2012《海绵钛单位产品能源消耗限额》的内容。

海绵钛和钛锭单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了海绵钛、钛及钛合金铸锭(以下简称“钛锭”)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。

本文件适用于镁还原蒸馏法生产海绵钛、真空自耗电弧炉生产钛锭的企业进行能源消耗的计算、考核,以及新建、改建和扩建项目的能耗控制。

本文件不适用于电解等方法生产海绵钛、冷床炉生产钛锭的企业进行能源消耗的计算、考核,以及新建、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 2524 海绵钛
- 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
- GB/T 26060 钛及钛合金铸锭

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 海绵钛单位产品能耗限额等级见表 1,其中 1 级能耗最低。

表 1 海绵钛单位产品能耗限额等级

单位为千克标准煤每吨

生产类型	能耗限额等级		
	1 级	2 级	3 级
全流程生产	≤4 400	≤4 820	≤5 080
半流程生产	≤1 000	≤1 100	≤1 230

4.2 钛锭单位产品能耗限额等级见表 2,其中 1 级能耗最低。