

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 29448—2012

钛及钛合金铸锭单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit production
of titanium and titanium alloy ingots

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 和 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提出。

本标准由全国能源基础和管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:宝钛集团有限公司、湖南金天钛业科技有限公司、宝鸡钛业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:冯军宁、张俊峰、何育兴、高选庆、陈峰、彭晖、李卫、李献军、乔璐。

钛及钛合金铸锭单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了钛及钛合金铸锭(以下简称钛锭)单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、计算原则及计算方法、节能管理和措施。

本标准仅适用于真空自耗电弧炉生产钛及钛合金铸锭的能源消耗的计算、考核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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语、定义和符号

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每吨合格产品消耗的能源量。

3.2

辅助能耗 assistant energy consumption

辅助生产系统用于产品生产的能源消耗量。

3.3

综合能源单耗 unit consumption of integrate energy

即单位产品综合能耗,指直接综合能源单耗与间接综合能源单耗之和,即工艺能源单耗、工艺产品辅助能耗及损耗分摊量之和。

4 技术要求

4.1 钛锭单位产品能耗限定值

现有钛锭生产企业单位产品能耗限定值应符合表1的要求。

表1 钛锭单位产品能耗限定值

成品熔次	综合能源单耗 tce/t
两次熔炼	≤1.15
三次熔炼	≤1.55