



中华人民共和国国家标准

GB/T 3282—2012
代替 GB/T 3282—2006

钛 铁

Ferrotitanium

(ISO 5454:1980, Ferrotitanium—Specification
and conditions of delivery, MOD)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3282—2006《钛铁》。

本标准与 GB/T 3282—2006 相比的主要变化如下：

- 将 FeTi50-A、FeTi50-B、FeTi60-A、FeTi60-B、FeTi70-C、FeTi80-A、FeTi80-B 和 FeTi80-C 八个牌号纳入标准；
- 修改了 FeTi30-B、FeTi40-B 和 FeTi70-C 牌号产品的碳含量要求；
- 修改了 FeTi70-B 和 FeTi70-C 牌号产品的硅、铝含量要求；
- 修改了 FeTi30-B、FeTi40-B 牌号产品的磷含量要求；
- 修改了 FeTi70-B 牌号产品的硫含量要求；
- 修改了 FeTi30-A、FeTi40-B 和 FeTi50-B 牌号产品的锰、铜含量要求；
- 修改了产品粒度要求。

本标准修改采用国际标准 ISO 5454:1980《钛铁 规格和交货条件》(英文版)。

本标准根据 ISO 5454:1980 重新起草。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 5454:1980 章条编号的对照一览表。

在采用 ISO 5454:1980 时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,对 ISO 5454:1980,本标准还做了下列编辑性修改：

- 将“本国际标准”一词改为“本标准”；
- 用小数点“.”代替 ISO 5454:1980 中作为小数点使用的“,”；
- 删除 ISO 5454:1980 的前言。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本标准起草单位:攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司、攀枝花市银江金勇工贸有限责任公司、国家钒钛制品质量监督检验中心(筹)、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:颜启光、林刚、何金勇、何清志、叶云良、蒲芝明、李南、张洪、罗云川、陈自斌、李叙生、周开著。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3282—1982、GB/T 3282—1987、GB/T 3282—2006。

钛 铁

1 范围

本标准规定了钛铁的要求、试验方法、检验规则以及包装、储运、标志和质量证明书。
本标准适用于钢铁或合金材料中作为钛元素添加剂和电焊条涂料用的钛铁。

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 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备(GB/T 4010—1994, neq ISO 4552. 1:1987, ISO 4552. 2:1987)

GB/T 4701.1 钛铁 钛含量的测定 硫酸铁铵滴定法

GB/T 4701.2 钛铁 硅含量的测定 硫酸脱水重量法

GB/T 4701.3 钛铁 铜含量的测定 铜试剂光度法和火焰原子吸收光谱法

GB/T 4701.4 钛铁 锰含量的测定 亚砷酸盐 亚硝酸盐滴定法和高碘酸盐光度法

GB/T 4701.6 钛铁 铝含量的测定 EDTA 滴定法

GB/T 4701.7 钛铁 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和钼蓝分光光度法

GB/T 4701.8 钛铁 碳含量的测定 红外线吸收法

GB/T 4701.10 钛铁 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法

GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法(GB/T 13247—1991, neq ISO 4551:1987)

3 要求

3.1 牌号和化学成分

3.1.1 钛铁按钛和杂质含量不同分为 15 个牌号,其化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 牌号和化学成分

牌 号	化学成分(质量分数)/%							
	Ti	C	Si	P	S	Al	Mn	Cu
		不大于						
FeTi30-A	25.0~35.0	0.10	4.5	0.05	0.03	8.0	2.5	0.10
FeTi30-B	25.0~35.0	0.20	5.0	0.07	0.04	8.5	2.5	0.20
FeTi40-A	>35.0~45.0	0.10	3.5	0.05	0.03	9.0	2.5	0.20
FeTi40-B	>35.0~45.0	0.20	4.0	0.08	0.04	9.5	3.0	0.40
FeTi50-A	>45.0~55.0	0.10	3.5	0.05	0.03	8.0	2.5	0.20