



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6730.5—2022

代替 GB/T 6730.5—2007

## 铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还原后滴定法

Iron ores—Determination of total iron content—  
Titrimetric methods after titanium(Ⅲ) chloride reduction

[ISO 2597-2:2019, Iron ores—Determination of total iron content—  
Part 2: Titrimetric methods after titanium(Ⅲ) chloride reduction, MOD]

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
铁 矿 石 全 铁 含 量 的 测 定  
三 氯 化 钛 还 原 后 滴 定 法

GB/T 6730.5—2022

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2022年4月第一版

\*

书号: 155066·1-70179

版权专有 侵权必究

## 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。

本文件是 GB/T 6730 的第 5 部分，GB/T 6730 已经发布的部分见附录 A。

本文件代替 GB/T 6730.5—2007《铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还原法》，与 GB/T 6730.5—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“规范性引用文件”(见第 2 章,2007 年版的第 2 章)；
- b) 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- c) 将“熔融-酸化”更改为“熔融-过滤”(见 8.5.1.2,2007 年版的 7.5.1.2)；
- d) 增加了氯化亚锡溶液加入过量的处理方法(见 8.5.2)；
- e) 更改了“8.5.3 滴定”中注的表述(见 8.5.3,2007 年版的 7.5.3)；
- f) 更改了“精密度”“正确度检查”和“最终结果的计算”的表述(见第 9 章,2007 年版的第 8 章)。

本文件修改采用 ISO 2597-2:2019《铁矿石 全铁含量的测定 第 2 部分：三氯化钛还原后滴定法》，与 ISO 2597-2:2019 相比，除编辑性修改外，主要技术差异如下：

- a) 规范性引用文件中用国家标准代替相应的国际标准，并增加 GB/T 601、GB/T 8170 等(见第 2 章)；
- b) 对于过量的还原剂，本文件用稀重铬酸钾溶液氧化，ISO 2597-2:2019 用稀重铬酸钾溶液氧化(方法 1)或用高氯酸氧化(方法 2)；
- c) 对于熔融-过滤分解试样使用的坩埚，本文件使用刚玉坩埚，ISO 2597-2:2019 使用刚玉坩埚、锆坩埚或玻璃碳坩埚；
- d) 对于熔融-过滤的加热方式，本文件直接采用高温炉，ISO 2597-2:2019 中除使用高温炉外还使用了燃烧器加热；
- e) 对于氧化还原指示剂，本文件采用钨酸钠作指示剂，ISO 2597-2:2019 使用靛红作指示剂；
- f) 本文件增加了铜含量高时采用的分离方法；
- g) 本文件采用 GB/T 8170 给出的数字修约方法代替 ISO 2597-2:2019 的“最终结果的计算”给出的数字修约方法。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)归口。

本文件起草单位：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、连云港兴鑫钢铁有限公司、华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司、河北津西钢铁集团股份有限公司。

本文件主要起草人：华绍广、徐修平、李波、海冰、郑贵增、苏文星、汪岩、曾申进、杨倩、胥明旺、马永福。

本文件于 1986 年首次发布，2007 年第一次修订，本次为第二次修订。