



中华人民共和国国家标准

GB/T 38812.4—2022

直接还原铁 金属铁含量的测定 溴-甲醇滴定法

Direct reduced iron—Determination of metallic iron—
Bromine-methanol titrimetric method

(ISO 5416:2006, MOD)

2022-12-30 发布

2023-04-01 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。

本文件是 GB/T 38812《直接还原铁》的第 4 部分。GB/T 38812 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：亚铁含量的测定 三氯化铁分解重铬酸钾滴定法；
- 第 2 部分：金属铁含量的测定 三氯化铁分解重铬酸钾滴定法；
- 第 3 部分：硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 4 部分：金属铁含量的测定 溴-甲醇滴定法。

本文件修改采用 ISO 5416:2006《直接还原铁 金属铁含量的测定 溴-甲醇滴定法》。

本文件与 ISO 5416:2006 相比做了下述结构调整：

- 增加了“术语和定义”一章；
- 更改了试剂章条编号，按照测定方法中试剂的使用顺序进行编号（见第 5 章，ISO 5416:2006 的第 4 章）；
- 删除了 ISO 5416:2006 的 4.7、5.1、5.2、附录 C、附录 D 和附录 E。

本文件与 ISO 5416:2006 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线（|）进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

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：大连海关技术中心、力鸿检验集团有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、厦门晓讯新能源科技有限公司、阿拉山口海关技术中心、广州海关技术中心。

本文件主要起草人：胡晓静、张东星、熊小庆、曾泽、黄庆莉、王雷、吕新明、李阿卫、朱融、杨宇、刘倩、何爽、陈佩娴、高小原、钟志光、刘晓航、李伟、禰健文、蒋中鸣、丛东日。