



中华人民共和国国家标准

GB/T 223.63—2022

代替 GB/T 223.63—1988

钢铁及合金 锰含量的测定 高碘酸钠(钾)分光光度法

Iron, steel and alloy—Determination of manganese content—Sodium(potassium)
periodate spectrophotometric method

(ISO 629:1982, Steel and cast iron—Determination of manganese content—
Spectrophotometric method, NEQ)

2022-07-11 发布

2023-02-01 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 223 的第 63 部分，GB/T 223 已经发布的部分见附录 A。

本文件代替 GB/T 223.63—1988《钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量》。与 GB/T 223.63—1988 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章,1988 年版的范围)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加对试剂纯度和水的要求(见第 5 章)；
- 增加对玻璃仪器和分光光度计的要求(见第 6 章)；
- 增加了锰含量小于 0.01%和大于 2.0%时的试验步骤(见第 8 章)；
- 修改了参比溶液取样量(见 8.2.3,1988 年版的 3.2.4)；
- 增加零校准溶液(见 8.2.5.1,1988 年版的 3.1)；
- 重新确定了精密度(见第 10 章和附录 B,1988 年版的第 5 章)。

本文件参考 ISO 629:1982《钢和铸铁 锰含量的测定 分光光度法》起草，一致性程度为非等效。

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。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：江阴市产品质量监督检验所、钢研纳克检测技术股份有限公司、上海材料研究所、鞍钢股份有限公司、宝武特种冶金有限公司、中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)、中冶检测认证有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、国家不锈钢制品质量监督检验中心(兴化)、南通市产品质量监督检验所。

本文件主要起草人：陈君、冯秀梅、罗倩华、李颖、常守勤、陶新秀。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1981 年首次发布为 GB/T 223.4—1981 方法三,1988 年第一次修订为 GB/T 223.63—1988；
- 本次为第二次修订。