



中华人民共和国国家标准

GB 223.28—89

钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量

Methods for chemical analysis of
iron, steel and alloy
The α -benzoinoxime gravimetric method
for the determination of molybdenum content

1989-03-31发布

1990-07-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
钢铁及合金化学分析方法
 α -安息香肟重量法测定钼量

GB 223.28—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1990年5月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-7017

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量

GB 223.28—89

Methods for chemical analysis of iron,
steel and alloy

代替 GB 223.28—84

The α -benzoinoxime gravimetric method for
the determination of molybdenum content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用 α -安息香肟重量法测定钼量。

本标准适用于合金钢、高温合金和精密合金中钼量的测定。测定范围：1.00%~9.00%。

2 方法提要

在冷的酸性介质中，用 α -安息香肟沉淀钼，将沉淀灼烧成三氧化钼，以重量法测定钼的百分含量。

钨、铌和硅须先水解，脱水分离。钨酸和铌酸沉淀中夹带的钼以光度法测定校正之。预先还原高价格铬和钒为低价以消除其干扰。

3 试剂

3.1 硫酸亚铁(或硫酸亚铁铵)。

3.2 焦硫酸钾。

3.3 盐酸(ρ 1.19 g/mL)。

3.4 盐酸(2+1)。

3.5 盐酸(1+1)。

3.6 盐酸(1+99)。

3.7 硝酸(ρ 1.42 g/mL)。

3.8 硫酸(ρ 1.84 g/mL)。

3.9 硫酸(1+2)。

3.10 硫酸(1+4)。

3.11 高氯酸(ρ 1.67 g/mL)。

3.12 氢氟酸(ρ 1.15 g/mL)。

3.13 亚硫酸(ρ 1.03 g/mL)。

3.14 高氯酸-硝酸混合酸：高氯酸(3.11)、硝酸(3.7)及水按3+1+1配制。

3.15 氢氧化铵(ρ 0.90 g/mL)。

3.16 氢氧化铵(1+99)。

3.17 饱和溴水。

3.18 三氯甲烷。