



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 223.37—2020/ISO 4945:2018  
代替 GB/T 223.37—1989

## 钢铁及合金 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法

**Iron, steel and alloy—Determination of nitrogen content—  
Indophenol blue spectrophotometric method after distillation separation**

(ISO 4945:2018, Steel—Determination of nitrogen—Spectrophotometric  
method, IDT)

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
钢 铁 及 合 金 氮 含 量 的 测 定  
蒸 馏 分 离 靛 酚 蓝 分 光 光 度 法  
GB/T 223.37—2020/ISO 4945:2018

\*

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

2020 年 6 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-65210

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 223《钢铁及合金》分为若干部分。

本部分为 GB/T 223 的第 37 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 223.37—1989《钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离 靛酚蓝光度法测定氮含量》，与 GB/T 223.37—1989 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,1989 年版的第 1 章)；
- 修改了试料量(见 8.1,1989 年版的 5.1)；
- 修改了试样处理过程(见 8.3.1 和 8.3.2,1989 年版的 5.3.1)；
- 增加了校准溶液的蒸馏过程(见 8.4.1)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 4945:2018《钢 氮的测定 分光光度法》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)
- GB/T 12806—2011 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶(ISO 1042:1998,NEQ)
- GB/T 20066—2006 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法(ISO 14284:1996, IDT)

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- 为与现有系列标准一致,将标准名称改为《钢铁及合金 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法》。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位:钢研纳克检测技术股份有限公司、钢铁研究总院、武汉钢铁有限公司、山东省冶金科学研究院有限公司。

本部分主要起草人:李杰、刘庆斌、余卫华、张莉、孙晓飞、罗倩华、侯艳霞。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 223.37—1985、GB/T 223.37—1989。