



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34474.2—2018

---

## 钢中带状组织的评定 第2部分：定量法

Determination of banded structure of steel—Part 2: Quantitative method

2018-05-14 发布

2019-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号 .....	2
5 设备 .....	3
6 取样 .....	3
7 试样制备 .....	3
8 分析步骤 .....	3
9 测试报告 .....	7
附录 A (资料性附录) 带状组织定量评定示例:Q235 带状组织的定量评定 .....	8
附录 B (资料性附录) 不同类型组织的定量结果示例 .....	12

## 前 言

GB/T 34474《钢中带状组织的评定》拟分为若干部分。

本部分为 GB/T 34474 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:首钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、中国科学研究院金属研究所、江苏永钢集团有限公司。

本部分主要起草人:温娟、鞠新华、盖秀颖、栾燕、贾惠平、尹立新、其其格、崔桂彬、严春莲、郭愚。

## 钢中带状组织的评定 第2部分：定量法

### 1 范围

GB/T 34474 的本部分规定了钢中带状组织的定性描述、分类及定量评定方法。

本部分适用于钢中带状组织的评定,包括取向度、各向异性指数、单位长度上带状组织数目、带状组织之间的距离等参数的测定。其他有取向的组织可参考使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13298 金属显微组织检验方法

GB/T 15749 定量金相测定方法

GB/T 30067 金相学术语

GB/T 34474.1 钢中带状组织的评定 第1部分：标准评级图法

### 3 术语和定义

GB/T 30067 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**特征截线数 feature interceptions**

被测量网格线穿过的带状组织的数目(见图1中的  $N_{\perp}$  和  $N_{//}$ )。

#### 3.2

**特征截点数 feature intersections**

被测量网格线穿过的带状组织边界的数目(见图1中  $P_{\perp}$  和  $P_{//}$ )。对于基体组织中的独立颗粒,特征截点数等于特征截线数的两倍。