



中华人民共和国国家标准

GB/T 21834—2008

中低合金钢 多元素成分分布的测定 金属原位统计分布分析法

Medium and low alloy steel—Determination of the distribution of
multi-element contents—Original position statistic distribution analysis method

2008-05-13 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
中低合金钢 多元素成分分布的测定
金属原位统计分布分析法

GB/T 21834—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32444

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是首次制定。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国钢研科技集团公司、宝钢股份公司、唐山钢铁股份有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、首钢总公司、济南钢铁股份有限公司、天津大无缝钢管厂、天津天铁冶金集团有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司。

本标准主要起草人：李美玲、陈吉文、王辉、张秀鑫、吴超、贾云海、王海舟。

中低合金钢 多元素成分分布的测定

金属原位统计分布分析法

警告：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了用金属原位统计分布分析法测定碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、铜、钛、铌、钼、钒、铝等成分分布。

本标准适用于测定横截面包含长为 30 mm~120 mm，宽为 30 mm~120 mm 的长方形或正方形区域，高为 10 mm~50 mm 的块状中低合金钢样品。一般分析面积最大不超过 6 400 mm²，分析长度最大不超过 120 mm。各元素质量分数测定范围见表 1。

表 1

测定元素	测定范围(质量分数)/%
碳	0.01~1.5
硅	0.01~1.5
锰	0.005~2.5
磷	0.005~0.15
硫	0.002~0.07
铬	0.01~5
镍	0.01~5.0
铜	0.01~1.5
钛	0.005~1.0
铌	0.01~1.0
钼	0.01~1.0
钒	0.01~1.0
铝	0.005~1.0

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 4236 钢的硫印检验方法

YB/T 4002 连铸钢方坯低倍组织缺陷评级图

YB/T 4003 连铸钢板坯低倍组织缺陷评级图