



中华人民共和国国家标准

GB/T 20935.1—2018
代替 GB/T 20935.1—2007

金属材料 电磁超声检测方法 第 1 部分：电磁超声换能器指南

Metal materials—Method of electromagnetic acoustic inspection—
Part 1: Standard guide for electromagnetic acoustic transducers(EMATs)

2018-03-15 发布

2018-12-01 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

前 言

GB/T 20935《金属材料 电磁超声检测方法》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：电磁超声换能器指南；
- 第 2 部分：利用电磁超声换能器技术进行超声检测的方法；
- 第 3 部分：利用电磁超声换能器技术进行超声表面检测的方法。

本部分为 GB/T 20935 的第 1 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 20935.1—2007《金属材料电磁超声检验方法 第 1 部分：电磁超声换能器指南》，与 GB/T 20935.1—2007 相比主要技术内容变化如下：

- 增加了第 5 章 应用条件(见第 5 章)；
- 删除了第 8 章 人员资格要求(见 2007 年版第 8 章)；
- 删除了第 9 章 应用内容(见 2007 年版第 9 章)；
- 增加了资料性附录 A 电磁超声换能器典型应用实例(见附录 A)。

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：钢铁研究总院、钢研纳克检测技术有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：范弘、张建卫、张克、沈海红、徐磊、董莉。

本部分代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20935.1—2007。