



中华人民共和国国家标准

GB/T 38952—2020

无损检测 残余应力超声体波检测方法

Non-destructive testing—Testing method for measuring residual stress using
bulk wave

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 人员要求	1
5 检测要点	1
6 检测系统	3
7 纵波和横波声弹性系数标定	4
8 检测流程	5
9 检测仪器校准	6
10 检测报告的编写	6
附录 A (规范性附录) 拉伸试样的制备方法	7
附录 B (规范性附录) 部分常用残余应力消减方法的基本原理	9
附录 C (规范性附录) 检测仪校准方法	10
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本标准起草单位:北京理工大学、上海材料研究所、中钢集团郑州金属制品研究院有限公司、四川航天长征装备制造有限公司、内蒙古第一机械集团有限公司、西安先进应力检测控制技术有限公司。

本标准主要起草人:徐春广、李志向、蒋建生、张钊、焦京俊、李全文、潘勤学、周世圆、丁杰、杜劭峰、郝娟、韩丽娜、肖定国、郑森木、王军强、宋剑峰、卢钰仁、尹鹏、栗双怡、苗兆伟。