



中华人民共和国国家标准

GB/T 38719—2020

金属材料 管 测定双轴应力-应变曲线的 液压胀形试验方法

Metallic materials—Tube—Determination of biaxial stress-strain curve of
tube by hydro-bulging test

2020-03-31 发布

2020-10-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号及说明	2
5 原理	3
6 设备	4
7 试样	4
8 试验程序	4
9 曲率半径、应变和应力确定方法	4
10 结果处理	5
11 试验报告	6
附录 A (规范性附录) 试验设备	7
附录 B (规范性附录) 散斑喷涂方法	9
附录 C (资料性附录) 双向应力状态等效应力-应变曲线的确定方法	11
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(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：哈尔滨工业大学、大连理工大学、江苏界达特异新材料股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、东莞材料基因高等理工研究院、深圳万测试验设备有限公司、鞍钢股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司。

本标准主要起草人：何祝斌、苑世剑、王炜、李荣锋、董莉、林艳丽、凡晓波、黄星、吕丹、方健、侯慧宁、张坤、胡馨予、朱海辉。