



中华人民共和国国家标准

GB/T 36676—2018

埋地钢质管道应力腐蚀开裂(SCC) 外检测方法

External inspection methodology of stress corrosion cracking(SCC) for
buried steel pipelines

2018-09-17 发布

2019-04-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 数据收集	2
6 SCC 敏感因素分析	3
7 SCC 位置预测	3
8 开挖检测	4
9 评估与处置	4
10 记录和报告	6
附录 A (资料性附录) 数据收集	8
附录 B (规范性附录) SCC 敏感性分析和评估	10
附录 C (资料性附录) 土壤环境下 SCC 敏感电位区间确定方法	15
附录 D (资料性附录) 含 SCC 管段裂纹扩展速率实验测定方法	17
附录 E (资料性附录) 交变载荷作用下含 SCC 管段裂纹扩展速率预测方法	19
参考文献	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准起草单位:中国特种设备检测研究院、北京科技大学、中国石油大学(北京)、中国石化销售有限公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中石化长输油气管道检测有限公司、重庆市特种设备检测研究院、中国石化销售有限公司华南分公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、深圳市燃气集团股份有限公司、福建省特种设备检验研究院、广东大鹏液化天然气有限公司、上海金艺检测技术有限公司、中石油东部管道有限公司。

本标准主要起草人:修长征、王俊强、王海涛、李晓刚、刘智勇、帅健、邵珊珊、卜文平、冯庆善、宗照峰、薛正林、吴晓阳、王卫东、姜放、陈钊、卢宏伟、李先明、周德敏、安成名、吴林军、李曙华、梁强、万欣、刘晴、李岩。