

ICS 75. 200

A 29

备案号: 35085—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0084—2012

代替 SY/T 0084—1994

管道防腐层环状弯曲性能试验方法

Standard test methods for ring bendability of pipeline coatings

(ASTM G70: 2007, Standard test methods for ring bendability of pipeline coatings (squeeze test), MOD)

2012—01—04 发布

2012—03—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	1
4 仪器和设备	1
5 试件	2
6 状态调节	2
7 试验步骤	2
8 试验报告	3
9 精度与偏差	4
附录 A (资料性附录) 防腐层延伸率计算公式推导	5
附录 B (资料性附录) 试验数据表	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 0084—1994《管道防腐层环状弯曲性能试验方法》。与 SY/T 0084—1994 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了前言；
- 修改了 SY/T 0084—1994 第 1 章，标题“总则”改为“范围”，“引用标准”部分单列为本版的第 2 章“规范性引用文件”，修改了相关说明；
- SY/T 0084—1994 第 3 章和第 4 章合并为“3 概述”一章，各条文编号作相应修改；
- 修改了 SY/T 0084—1994 第 4 章，标题“设备与仪器”改为“仪器和设备”，删除了对液压式手动压床和长度测量仪器的规定，修改了对防腐层检漏仪的规定；
- 修改了 SY/T 0084—1994 第 5 章关于试件的规定；
- 在“图 1”中增加了表示方向的箭头来表示试件压缩方向；
- 修改了 SY/T 0084—1994 第 6 章关于室温范围的规定；
- 增加了对延伸率最终结果计算的规定；
- 修改了 SY/T 0084—1994 第 9 章“精度与偏差”，标题“精密度”改为“精度与偏差”，按照标准等级语言修改了有关条款；
- 修改了 SY/T 0084—1994 附录 B 中对相关信息的记录要求；
- 删除了 SY/T 0084—1994 附录 C；
- 删除了 SY/T 0084—1994 条文说明。

本标准是以美国材料试验学会 ASTM G70：2007《管道防腐层环状弯曲性能试验方法（压扁试验）》为基础形成的标准，与 ASTM G70：2007 的一致性程度为修改采用。

本标准由中国石油管道学院负责解释。在执行过程中，请各单位结合工程实践，认真总结经验，注意积累资料，如发现本标准有需要修改和补充之处，请将意见和建议寄到中国石油管道学院（地址：廊坊市爱民西道 90 号，邮编：065000）。

本标准由石油工程建设专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油管道学院、中国石油管道科技研究中心。

本标准主要起草人：孙雯芬、徐志锋、逯娟、侯宇、马永山、孟庆丽。