

ICS 75—010

E 10

备案号：37576—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6889—2012

管道内检测

In-line inspection of pipelines

2012—08—23 发布

2012—12—01 实施

国家能源局 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 检测器的选择	3
4.1 检测器的适宜性	3
4.2 操作要点	4
5 管道内检测匹配性评估	4
5.1 检测器确认	4
5.2 管道调查表	4
5.3 检测器环境	5
5.4 管道及设施的匹配性	5
5.5 介质、介质流速、速度要求与介质压力	6
5.6 信息收集	6
5.7 管道清管	7
5.8 管道检测	7
6 实施计划指导	8
6.1 签订合同首要考虑的问题	8
6.2 运行报告	9
6.3 数据规范	9
6.4 报告时间表	9
6.5 验证要求	9
7 检测计划	9
7.1 制定检测计划时应考虑的因素	9
7.2 资源（人员和设备）	11
7.3 确定基准与跟踪	11
7.4 应急计划	13
8 数据分析要求	13
8.1 数据分析方法	13
8.2 管道特征列表和报告	13
8.3 几何检测器——特定的分析与分级方法	14
8.4 金属损失（腐蚀）——专用检测器分析和分级方法	14
8.5 裂纹检测技术——专用检测器分析方法	15
8.6 惯性工具/测绘技术——专用检测器分析和分级方法	15
8.7 内检测报告结果与开挖验证的关系	15

9 数据管理	16
9.1 检测数据	16
9.2 检测信息	16
9.3 腐蚀增长速率的使用	16
10 新建管道适应性要求	16
10.1 设计与建设	16
10.2 材料	16
10.3 建设信息收集	17
10.4 维修记录	18
附录 A (资料性附录) 本标准与 NACE SP 0102: 2010 相比结构变化情况	19
附录 B (资料性附录) 本标准与 NACE SP 0102: 2010 的技术性差异及其原因	20
附录 C (规范性附录) 内检测器的类型与检测用途	21
附录 D (资料性附录) 管道检测调查表实例	23
参考文献	29