



中华人民共和国国家标准

GB/T 37368—2019

埋地钢质管道检验导则

Guideline for inspection of buried steel pipelines

2019-03-25 发布

2019-10-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
4 总则	3
5 数据收集的要求	4
6 检验方案制定	6
7 检验实施	7
8 适用性评价	22
9 基于风险的检验	24
10 记录和报告	28
附录 A (规范性附录) 站场内压力管道的检验	29
附录 B (规范性附录) 埋地钢质管道检验有效性	35
附录 C (规范性附录) 金属损失漏磁内检测器最低要求	40

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、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中国石化销售有限公司华南分公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、广东省特种设备检测研究院、福建省特种设备检验研究院、安徽省特种设备检测院、中油管道检测技术有限责任公司、中石化长输油气管道检测技术有限公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司管道科技研究中心、中国石油勘探与生产分公司、深圳市燃气集团股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司油气运销部、中石油管道联合有限公司西部分公司、上海金艺检测技术有限公司、中国石油长庆油田分公司、中国石油大庆油田特种设备检验中心、沈阳市特种设备检测研究院、重庆市特种设备检测研究院、陕西省天然气股份有限公司。

本标准主要起草人:何仁洋、吉建立、杨绪运、杨永、王笑梅、马义来、宗照峰、田中山、汤晓英、缪春生、杨树斌、姚钦、李志宏、门建新、孙明、刘保余、王富祥、苗文成、王晨、周卫军、李安军、李杰、梁德平、单洪翔、徐勇、周军、宋益民、闵海鹏。

埋地钢质管道检验导则

1 范围

本标准规定了在用埋地钢质管道检验的工作流程、数据收集、检验方案制定、检验实施、适用性评价、基于风险的检验、记录和报告等方面的主要内容及基本要求。

本标准适用于陆上长输、集输、公用管道中埋地钢质管道的检验,其他埋地钢质管道可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16805 输送石油天然气及高挥发性液体钢质管道压力试验

GB/T 19285 埋地钢质管道腐蚀防护工程检验

GB/T 19293 对接焊缝 X 射线实时成像检测法

GB/T 19624 在用含缺陷压力容器安全评定

GB/T 21246 埋地钢质管道阴极保护参数测量方法

GB/T 26641 无损检测 磁记忆检测 总则

GB/T 27512 埋地钢质管道风险评估方法

GB/T 27699 钢质管道内检测技术规范

GB/T 28704 无损检测 磁致伸缩超声导波检测方法

GB/T 28705 无损检测 脉冲涡流检测方法

GB/T 30582 基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价

GB/T 31211 无损检测 超声导波检测 总则

GB/T 31212 无损检测 漏磁检测 总则

GB 32167 油气输送管道完整性管理规范

GB/T 32563 无损检测 超声检测 相控阵超声检测方法

GB/T 34346 基于风险的油气管道安全隐患分级导则

GB/T 34349 输气管道内腐蚀外检测方法

GB/T 34350 输油管道内腐蚀外检测方法

GB/T 35013 承压设备合于使用评价

GB/T 36676 埋地钢质管道应力腐蚀开裂(SCC)外检测方法

GB/T 36701 埋地钢质管道管体缺陷修复指南

GB/T 37369 埋地钢质管道穿跨越段检验与评价

GB 50028 城镇燃气设计规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50251 输气管道工程设计规范

GB 50253 输油管道工程设计规范

GB 50350 油田油气集输设计规范

GB/T 50698 埋地钢质管道交流干扰防护技术标准