



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37369—2019

---

## 埋地钢质管道穿跨越段检验与评价

Inspection and assessment of crossing and aerial  
crossing 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 .....	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 .....	3
6 检验方案制定 .....	3
7 检验实施 .....	4
8 适用性评价 .....	11
9 记录和报告 .....	12
附录 A (资料性附录) 穿跨越段年度检查 .....	14
附录 B (资料性附录) 穿越段管道埋深检测 .....	18

## 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、沈阳特种设备检测研究院、北京交通大学、上海市特种设备监督检验技术研究院、中国石化销售有限公司华东分公司、大庆油田有限责任公司天然气分公司、中石化长输油气管道检测技术有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、上海金艺检测技术有限公司、陕西省天然气股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、福建省特种设备检验研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、沈阳龙昌管道检测中心、中国石化销售有限公司华南分公司、唐山市特种设备监督检验所。

本标准主要起草人:何仁洋、黄辉、杨绪运、丁春辉、兰惠清、左延田、沈建锋、王玉、辛素清、李秀峰、张智、曾维国、韩焜、孟伟、刘柯、顾素兰、董忠民、王富祥、吴林军、臧国军、王维斌、刘军、刘红星。

# 埋地钢质管道穿跨越段检验与评价

## 1 范围

本标准规定了埋地钢质管道穿跨越段检验与评价的基本要求、内容和评价方法。

本标准适用于埋地钢质长输管道、公用管道及集输管道的穿跨越段检验与评价工作。工业管道穿跨越段的检验与评价可参照本标准执行。

## 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 9075 索道用钢丝绳检验和报废规范
- GB/T 19285 埋地钢质管道腐蚀防护工程检验
- GB/T 19624 在用含缺陷压力容器安全评定
- GB/T 30582 基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价
- 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 36701 埋地钢质管道管体缺陷修复指南
- GB/T 37368 埋地钢质管道检验导则
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB/T 50344 建筑结构检测技术标准
- GB 50423 油气输送管道穿越工程设计规范
- GB/T 50459 油气输送管道跨越工程设计标准
- NB/T 47013(所有部分) 承压设备无损检测
- TSG D7003 压力管道定期检验规则 长输管道

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**钢丝绳电磁检测法** **wire rope electromagnetic test**

使用永磁体或导电线圈对钢丝绳进行励磁,通过检测主磁通和损伤附近的漏磁场从而检测出钢丝绳断丝和面积损失的方法。

### 3.2

**水下管道检测装置** **underwater pipeline inspection device**

用来检测水下管道的路由、埋深、防腐层、管道铺设环境及阴极保护状况的一种有缆或无缆控制无人潜水器。