

团 体 标 准

T/CI 081—2022

# 地质灾害下管道本体安全性监测技术规范

Technical specifications for intrinsic safety monitoring of pipeline under geological  
disasters

2022 - 09 - 29 发布

2022 - 09 - 29 实施

## 目 次

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 前言 .....                  | II |
| 1 范围 .....                | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....           | 1  |
| 3 术语和定义 .....             | 1  |
| 4 地质灾害敏感点的选择 .....        | 1  |
| 4.1 地质灾害风险点识别 .....       | 1  |
| 4.2 敏感监测点选择 .....         | 1  |
| 4.3 监测的内容 .....           | 1  |
| 5 地质灾害监测系统的安装 .....       | 2  |
| 5.1 基本要求 .....            | 2  |
| 5.2 地质灾害管道应变监测的主要内容 ..... | 2  |
| 5.3 管道监测系统安装 .....        | 2  |
| 5.4 数据采集系统 .....          | 2  |
| 5.5 数据处理 .....            | 2  |
| 5.6 仪器误差及消除 .....         | 2  |
| 6 监测管理 .....              | 2  |
| 6.1 要求 .....              | 2  |
| 6.2 调研资料收集 .....          | 3  |
| 6.3 巡检 .....              | 3  |
| 6.4 检查记录和报告 .....         | 3  |
| 6.5 资料分析 .....            | 3  |
| 6.6 监测报告 .....            | 4  |
| 7 地质灾害段管道安全监测 .....       | 4  |
| 7.1 主要自然地质灾害 .....        | 4  |
| 7.2 地质灾害段管道监测结论 .....     | 5  |
| 参考文献 .....                | 6  |

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国国际科技促进会提出并归口。

本文件起草单位：广东华南智慧管道研究院，中国石油大学（北京），国家管网集团华南分公司，中科智宇（寿光）安全技术有限公司，国家管网集团东部原油储运有限公司，青岛理工大学。

本文件主要起草人：田中山，董绍华，杨 文，徐晴晴，孙伟栋，李 苗，陈思雅，张拥军，王葵。

全国团体标准信息平台