



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38076—2019

---

## 输油管道环境风险评估与防控技术指南

Technical guideline on environmental risk assessment and prevention for oil pipelines

2019-10-18 发布

2020-05-01 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 环境风险评估 .....	2
6 环境风险与应急管理 .....	4
7 泄漏预防 .....	5
8 泄漏环境应急处置 .....	9
附录 A (资料性附录) 管道环境风险评估资料收集清单 .....	10
附录 B (规范性附录) 风险控制水平(M)分析 .....	11
附录 C (资料性附录) 管道环境风险评估报告大纲 .....	14
附录 D (资料性附录) 日常巡护检查内容 .....	15
附录 E (资料性附录) 第三方损坏预警系统 .....	16
附录 F (资料性附录) 泄漏环境应急处置方法 .....	20
参考文献 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院、中石化广州工程有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石化管道储运有限公司。

本标准主要起草人:周志国、杨洋洋、华俊杰、丁毅、谢彦、杨志华、牟桂芹、殷晓波、李援、孙建成、申满对、樊茂飞、徐兴文、戴联双、闫茜、王昕喆、曲聪、张福良、王虎太。

# 输油管道环境风险评估与防控技术指南

## 1 范围

本标准提供了陆上输油管道突发环境事件风险(以下简称“环境风险”)识别评估的程序与方法、环境风险与应急管理、泄漏预防及泄漏环境应急处置等技术指导和建议。

本标准适用于陆上在役原油、成品油长输管道环境风险评估与防控。

本标准不适用于附属于输油管道的站场及油库。

## 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 19285 埋地钢质管道腐蚀防护工程检验

GB/T 21447 钢质管道外腐蚀控制规范

GB/T 21448 埋地钢质管道阴极保护技术规范

GB/T 23258 钢质管道内腐蚀控制规范

GB/T 27699 钢质管道内检测技术规范

GB 32167 油气输送管道完整性管理规范

GB 50253 输油管道工程设计规范

SY/T 6064 油气管道线路标识设置技术规范

SY/T 6713 管道公众警示程序

SY/T 6826 液体管道的计算监测

SY/T 6827 油气管道安全预警系统技术规范

SY/T 6828 油气管道地质灾害风险管理技术规范

SY/T 7037 油气输送管道监控与数据采集(SCADA)系统安全防护规范

TSG D7003 压力管道定期检验规则 长输(油气)管道

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**长输管道 long-distance pipeline**

产地、储存库、用户间的用于输送(原油、成品油)商品介质的管道。

注:改写 GB/T 34275—2017,定义 3.1。

### 3.2

**环境风险 environmental risk**

企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

[HJ 941—2018,定义 3.2]