



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35068—2018

---

## 油气管道运行规范

Operation and maintenance specification for oil and gas pipeline

2018-05-14 发布

2018-12-01 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 术语和定义 .....	2
4 总体要求 .....	4
4.1 管道企业 .....	4
4.2 管道设施 .....	5
4.3 人员 .....	6
5 投产准备与投产 .....	6
5.1 一般要求 .....	6
5.2 投产准备 .....	7
5.3 管道投产 .....	8
6 运行与控制 .....	8
6.1 一般要求 .....	8
6.2 变更管理 .....	9
6.3 控制参数 .....	9
6.4 介质物性监测 .....	10
6.5 控制要求 .....	12
6.6 顺序输送 .....	12
6.7 管道清管 .....	13
6.8 运行分析 .....	13
6.9 控制室管理 .....	14
7 站场管理 .....	14
7.1 一般要求 .....	14
7.2 站场工艺管线 .....	15
7.3 机械设备 .....	15
7.4 特种设备 .....	16
7.5 计量系统 .....	16
7.6 电气系统 .....	16
7.7 自动化系统 .....	16
7.8 其他 .....	16
8 管道线路管理 .....	17
8.1 一般要求 .....	17
8.2 管道线路巡护 .....	17
8.3 检测与评价 .....	18
8.4 腐蚀控制 .....	18

8.5 管道维修 .....	18
8.6 封存与处置 .....	19
9 应急管理 .....	19
附录 A (资料性附录) 投产方案主要内容 .....	20
附录 B (资料性附录) 投产条件确认检查项目表 .....	22
附录 C (资料性附录) 输油管道运行工艺计算 .....	25
附录 D (资料性附录) 输气管道运行工艺计算 .....	28
附录 E (资料性附录) 清管方案主要内容 .....	33
参考文献 .....	35

## 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:中国石油天然气股份有限公司管道分公司、中国石油天然气股份有限公司北京油气调控中心、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中国石化管道储运有限公司、中石油北京天然气管道有限公司、中海石油气电集团有限责任公司。

本标准主要起草人:宋飞、张城、陶江华、张增强、滕延平、朱勇、杨晓峥、叶芳、冯文兴、郁振华、张建军、郭祎、贾立东、张妮、李云杰、杨毅、张彦敏、刘冰、高晞光、吴庆江、刁洪涛、王为、刘敏、张玉蛟、王良军、罗润。

# 油气管道运行规范

## 1 范围

本标准规定了油气管道投产、运行、维护和修理的技术与管理要求。

本标准适用于遵循 GB 50251 或 GB 50253 设计,用于输送原油、成品油、天然气、煤层气、煤制天然气介质的陆上钢质管道的运行管理。

## 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 8978 污水综合排放标准
- GB/T 13609 天然气取样导则
- GB 17820 天然气
- GB/T 21246 埋地钢质管道阴极保护参数测量方法
- 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 26860 电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分
- GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB 32167 油气输送管道完整性管理规范
- 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 50369 油气长输管道工程施工及验收规范
- GB/T 50393 钢质石油储罐防腐蚀工程技术标准
- DL/T 969—2005 变电站运行导则
- GA 1166 石油天然气管道系统治安风险等级和安全防范要求
- SY/T 0087.1 钢质管道及储罐腐蚀评价标准 埋地钢质管道外腐蚀直接评价
- SY/T 0087.2 钢质管道及储罐腐蚀评价标准 埋地钢质管道内腐蚀直接评价
- SY/T 5767 原油管道添加降凝剂输送技术规范
- SY/T 5918 埋地钢质管道外防腐层保温层修复技术规范
- SY/T 5921 立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范
- SY/T 6069—2011 油气管道仪表及自动化系统运行技术规范
- SY/T 6325 输油气管道电气设备管理规范
- SY/T 6470 油气管道通用阀门操作维护检修规程
- SY/T 6503 石油天然气工程可燃气体检测报警系统安全规范
- SY/T 6828 油气管道地质灾害风险管理技术规范
- SY/T 7031—2016 油气储运术语
- TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程
- YD/T 1970.4 通信局(站)电源系统维护技术要求 第4部分:不间断电源(UPS)系统