

ICS 75.010  
E 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34165—2017

---

## 油气输送管道系统节能监测规范

Monitoring and testing code for  
energy conservation of oil and gas transportation pipeline system

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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 监测项目与指标要求 .....	2
5 测试方法 .....	5
6 监测结果评价 .....	5
7 监测报告内容 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、中国石化集团管道储运有限公司、中国海洋石油总公司节能减排监测中心、中国石油天然气股份有限公司北京油气调控中心、东北石油大学、中国石油天然气股份有限公司天然气与管道分公司。

本标准主要起草人:刘国豪、赵国星、崔金山、刘艳武、杨景丽、刘松、张鑫、成庆林、管维均、姜勇、侯光祥、张轩、许彦博、曹莹、何振、吴丽娜。

# 油气输送管道系统节能监测规范

## 1 范围

本标准规定了燃油(气)加热炉、锅炉,以及原油泵机组、成品油泵机组、天然气压缩机组等油气输送管道系统中主要耗能设备和系统的节能监测项目与指标要求、节能监测检查及测试方法、监测结果评价和监测报告内容。

本标准适用于原油、成品油、天然气生产企业外输站库至用户接收站之间的油气输送管道系统的节能监测。

## 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 10180 工业锅炉热工性能试验规程
- GB/T 15317 燃煤工业锅炉节能监测
- GB/T 16664 企业供配电系统节能监测方法
- GB/T 16666 泵类液体输送系统节能监测
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 20901 石油石化行业能源计量器具配备和管理要求
- GB 24500 工业锅炉能效限定值及能效等级
- GB 24848 石油工业用加热炉能效限定值及能效等级
- GB 30254 高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 31453 油田生产系统节能监测规范
- SY/T 6066 原油输送管道系统能耗测试和计算方法
- SY/T 6381 石油工业用加热炉热工测定
- SY/T 6567 天然气输送管道系统经济运行规范
- SY/T 6637 天然气输送管道系统能耗测试和计算方法
- SY/T 6723 输油管道系统经济运行规范

## 3 术语和定义

GB/T 31453 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 31453 中的术语和定义。

### 3.1

**节能监测限定值 limited values for monitoring and testing of energy conservation**

在标准规定测试条件下,耗能设备或系统运行时节能监测指标所允许的最低保证值,简称限定值。

[GB/T 31453—2015,定义 3.1]