



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37124—2018

---

## 进入天然气长输管道的气体质量要求

Quality requirements for gases entering long-distance transportation gas pipeline

2018-12-28 发布

2019-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
进入天然气长输管道的气体质量要求

GB/T 37124—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2019年1月第一版

\*

书号: 155066·1-61351

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国天然气标准化技术委员会(SAC/TC 244)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西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西部管道分公司、中国石油天然气股份有限公司中石油管道有限责任公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中海石油(中国)有限公司湛江分公司、中海石油有限公司研究总院、中亚管道有限公司、国家石油天然气大流量计量站武汉分站、中海石油有限公司原油与天然气销售部、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司。

本标准主要起草人:常宏岗、蔡黎、闵希华、罗勤、刘镛、蒲宏斌、邓传忠、史昊、崔德春、唐蒙、周理、王华青、蔡浩晖、裴全斌、周代兵、李克、田学源、韩敬。

# 进入天然气长输管道的气体质量要求

## 1 范围

本标准规定了进入天然气长输管道气体的质量要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于经过处理的通过天然气长输管道进行输送的常规天然气、煤层气、页岩气、致密砂岩气及煤制合成天然气。

## 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 10410 人工煤气和液化石油气常量组分气相色谱分析法
- GB/T 11060.1 天然气 含硫化合物的测定 第1部分:用碘量法测定硫化氢含量
- GB/T 11060.2 天然气 含硫化合物的测定 第2部分:用亚甲蓝法测定硫化氢含量
- GB/T 11060.3 天然气 含硫化合物的测定 第3部分:用乙酸铅反应速率双光路检测法测定硫化氢含量
- GB/T 11060.4 天然气 含硫化合物的测定 第4部分:用氧化微库仑法测定总硫含量
- GB/T 11060.5 天然气 含硫化合物的测定 第5部分:用氢解-速率计比色法测定总硫含量
- GB/T 11060.8 天然气 含硫化合物的测定 第8部分:用紫外荧光光度法测定总硫含量
- GB/T 11060.10 天然气 含硫化合物的测定 第10部分:用气相色谱法测定硫化合物
- GB/T 11062 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法
- GB/T 13609 天然气取样导则
- GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法
- GB/T 17283 天然气水露点的测定 冷却镜面凝析湿度计法
- GB/T 20604 天然气 词汇
- GB/T 22634 天然气水含量与水露点之间的换算
- GB/T 27893 天然气中颗粒物含量的测定 称量法
- GB/T 27894(所有部分) 天然气 在一定不确定度下用气相色谱法测定组成
- GB/T 30490 天然气自动取样方法
- GB/Z 33440 进入长输管网天然气互换性一般要求

## 3 术语和定义

GB/T 20604 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**天然气长输管道 long-distance transportation gas pipeline**

产地、储气库、使用单位之间用于输送经过处理商品天然气(常规天然气、煤层气、页岩气、致密砂岩气及煤制合成天然气)的长距离管道。