



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34163—2017

---

## 页岩气开发方案编制技术规范

Technical specifications of development plan for shale gas

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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 目标和任务 .....	1
4 必要的基础条件 .....	1
5 编制原则 .....	2
6 工作模式 .....	2
7 内容及要求 .....	2
8 方案报告 .....	5
附录 A (资料性附录) 页岩气开发评价的资料需求 .....	6
附录 B (资料性附录) 页岩气开发方案编制的协同工作程序 .....	7
附录 C (资料性附录) 页岩气藏描述要点 .....	8
附录 D (规范性附录) 页岩储集品质及钻井完井和增产改造适应性品质评价指标 .....	9

## 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)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勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、中海油研究总院新能源研究中心、国家能源页岩气研发(实验)中心、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司采气工程研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院。

本标准主要起草人:杨洪志、杨学锋、陈满、曾勇、白玉湖、王莉、唐思洪、刘华、王宇、冯汝勇。

# 页岩气开发方案编制技术规范

## 1 范围

本标准规定了页岩气开发方案编制的目标、任务、必要的基础条件、编制原则、工作模式、技术构架、质量控制要求及方案报告等内容,并提出了相应技术要求。

本标准适用于页岩气开发方案编制。

## 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。

DZ/T 0254 页岩气资源/储量计算与评价技术规范

## 3 目标和任务

### 3.1 目标

掌握页岩气地质特征和开发规律,明确页岩气适宜开发方式与主体开发技术,确定最佳开发方案及投资规模,预测经济效益,为产能建设、生产运行管理、天然气用户市场开发提供技术依据,降低风险,实现页岩气规模效益开发。

### 3.2 任务

基于气藏描述落实建产有利区和储量,通过气藏工程、钻井工程、完井及改造工程、采气工程和地面工程研究,确定页岩气开发技术对策,优选开发主体技术,制定健康安全环境保护措施,根据经济评价优化开发指标、推荐最佳开发方案。

## 4 必要的基础条件

### 4.1 储量

页岩气地质储量按照 DZ/T 0254 计算。页岩气储量为已确定探明地质储量,或达到申报探明地质储量程度。

### 4.2 先导试验

已开展先导试验,并明确了适宜的工程技术和工艺参数。

### 4.3 试采

已开展试采,并掌握了现有技术经济条件下的开发效果。

### 4.4 资料

具备开发方案编制所需的资料。参见附录 A。