

ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 34229—2017

煤层气井试井方法 钻杆地层测试法

Coalbed methane well test method—Drill stem testing method

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 方法提要	2
5 设备及仪表	2
6 试井设计	3
7 测试程序	5
8 数据记录及采集	5
9 测试资料解释	6
10 成果报告	6
附录 A (资料性附录) 下钻过程压力梯度计算表	8
附录 B (规范性附录) 下井测试管柱记录表	9
附录 C (规范性附录) 现场测试资料记录表	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：中煤科工集团西安研究院有限公司、西安石油大学。

本标准主要起草人：王彦龙、杨新辉、林加恩、刘昌益、李延军。

煤层气井试井方法 钻杆地层测试法

1 范围

本标准规定了煤层气井钻杆地层测试方法的术语和定义、方法提要、设备及仪表、试井设计、测试程序、数据记录及采集、测试资料解释、成果报告等。

本标准适用于煤层气勘探和开发中的试井测试。

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 31537 煤层气(煤矿瓦斯)术语

3 术语和定义

GB/T 31537 界定的以及下列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 31537 中的某些术语和定义。

3.1

钻杆地层测试 drill stem test

在钻井过程中,以钻杆作为地层流体流到地面的导管,对地层进行参数测试的一种手段。

[GB/T 31537—2015,定义 4.4.4]

3.2

测试压差 the test pressure difference

ΔP

测试初始流动压差,决定地层流体流动的难易程度。

3.3

液垫 liquid cushion

为避免测试压差过大,需要在测试管柱内预先充填一定高度的流体(水或钻井液)以平衡压差,这种预先充填在管柱内的液体称为液垫。

3.4

开井 open well

打开测试阀门,使地层流体流向井筒的过程。

3.5

开井时间 open well time

t

打开测试阀门,使地层流体流向井筒的过程持续的时间。

3.6

关井 shut-in

关闭测试阀门,使地层压力得以恢复的过程。