



中华人民共和国国家标准

GB/T 34533—2017

页岩氦气法孔隙度和脉冲衰减法 渗透率的测定

Measurement of helium porosity and pulse decay permeability of shale

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会



目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 仪器与材料	2
6 氮气法孔隙度测定	3
7 脉冲衰减法渗透率测定	5
8 质量要求和数值修约	7
9 报告	8
附录 A (资料性附录) 脉冲衰减法渗透率测试中压力变化曲线	9
附录 B (规范性附录) 脉冲衰减法渗透率公式推导	10
附录 C (资料性附录) 22 ℃下氮气的 f_z 值参考表	11
附录 D (资料性附录) 报告格式	12
参考文献	13

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:国家能源页岩气研发(实验)中心、中国石油化工股份有限公司华东分公司石油勘探开发研究院、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公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所。

本标准主要起草人:薛华庆、周尚文、王亮、闫刚、郭伟、伦增珉、刘洪林、何家欢、范明。