

ICS 75.020
E 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 28912—2012

GB/T 28912—2012

岩石中两相流体相对渗透率测定方法

Test method for two phase relative permeability in rock

中华人民共和国
国家标准
岩石中两相流体相对渗透率测定方法
GB/T 28912—2012

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46287 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28912-2012

2012-11-05 发布

2013-03-01 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 岩样准备	1
3.1 岩样的保存和钻取	1
3.2 岩样的清洗	1
3.3 岩样孔隙度和气体渗透率测定	1
3.4 岩样的饱和	1
4 试验用流体	2
4.1 试验用油	2
4.2 试验用水	2
4.3 试验用气	2
5 恢复岩石润湿性	2
6 油-水相对渗透率测定	2
6.1 稳态法油-水相对渗透率测定	2
6.2 非稳态法油-水相对渗透率测定	6
7 气-液相对渗透率测定	8
7.1 稳态法水-气相对渗透率测定	8
7.2 非稳态法气-油(水)相对渗透率测定	11
8 数据修约	12
9 报告内容及格式	13
附录 A (资料性附录) 岩石中两相流体相对渗透率测定报告格式	14
附录 B (资料性附录) 油-水相对渗透率测定报告图表格式	16
附录 C (资料性附录) 气-油(水)相对渗透率测定报告图表格式	18
附录 D (资料性附录) 水-气相对渗透率测定报告图表格式	20
参考文献	22

参 考 文 献

- [1] 洪世铎. 油藏物理基础. 北京:石油工业出版社,1985.
- [2] 何更生. 油层物理. 北京:石油工业出版社,1994.
- [3] 黄代国. 油藏岩心分析和采油机理试验论文集. 北京:石油工业出版社,2002.
- [4] 罗蛰潭. 油层物理. 北京:地质出版社,1985.
- [5] 中国石油天然气总公司劳资局. 油层物理试验工. 北京:石油工业出版社,1997.
- [6] Special Core Analysis. Core Laboratories, Inc. ,1982.
- [7] Fundamental Core Analysis. Core Laboratories, Inc. ,1982.
- [8] SCAL Training Course. Core Laboratories, Inc. ,1982.
- [9] L. A. Rapoport and W. J. Leas. Properties of Linear Waterfloods. Petroleum Transactions, AIME, Vol198,1953.
-

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:提高石油采收率国家重点实验室(中国石油勘探开发研究院)。

本标准主要起草人:张祖波、罗蔓莉、戴志坚、吕伟峰、洪颖。