

ICS 75.020

E 12

备案号: 22022—2007

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5385—2007

代替 SY/T 5385—1991

岩石电阻率参数实验室测量及计算方法

Measurement and calculation methods of rock resistivity parameters in laboratory

2007—10—08 发布

2008—03—01 实施

国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 岩样选取和制备	1
4 岩样孔隙度测量	2
5 盐水溶液的配制及电阻率测量	3
6 岩样抽空及加压饱和	4
7 岩样电阻率测量	5
8 模拟油的配制	6
9 降饱和度方法及电阻率测量	7
10 岩石电阻率参数计算	9
附录 A (资料性附录) 岩石电阻率参数测量报告格式	12

前 言

本标准代替 SY/T 5385—1991 《岩石电阻率参数实验室测量及计算方法》。

本标准与 SY/T 5385—1991 相比，主要变化如下：

- 增加了对岩样孔隙度的测量要求（见第 4 章）；
- 增加了模拟地层水溶液的配制方法（见 5.1.3.3）；
- 增加了模拟油的配制方法（见第 8 章）；
- 增加了半渗透隔板法（见 9.1）；
- 增加了资料性附录“岩石电阻率参数测量报告格式”（见附录 A）；
- 将 SY/T 5385—1991 的第 4 章“岩心样品的制备”、第 5 章“岩心样品的处理”的内容合并为本标准的第 3 章“岩样选取和制备”，改进了岩心的清洗与抽空饱和装置及方法；
- 删去了 SY/T 5385—1991 的第 2 章“测量装置”和第 3 章“试剂”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由石油测井专业标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：新疆石油管理局测井公司。

本标准参与起草单位：中国石油集团测井有限公司技术中心、中国石油大学（北京）。

本标准主要起草人：王存田、蔡敏龙、韩学辉、王雪亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 5385—1991。