

ICS 75.020

E 14

备案号: 10465—2002

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6528—2002

岩样介电常数测量方法

Test method of the rock dielectric constant

2002 - 05 - 28 发布

2002 - 08 - 01 实施

国家经济贸易委员会 发布

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 测量方法提要 | 1 |
| 3 低频段岩样介电常数测量方法 | 1 |
| 3.1 测量原理 | 1 |
| 3.2 测量系统 | 1 |
| 3.3 岩样制备 | 2 |
| 3.4 溶液配制 | 2 |
| 3.5 测量 | 3 |
| 3.6 岩样介电常数求取 | 4 |
| 4 射频段岩样介电常数测量方法 | 4 |
| 4.1 测量原理 | 4 |
| 4.2 测量系统 | 5 |
| 4.3 岩样制备 | 5 |
| 4.4 溶液配制 | 6 |
| 4.5 测量 | 6 |
| 4.6 岩样介电常数求取 | 6 |
| 5 超高频段岩样介电常数测量方法 | 7 |
| 5.1 谐振腔法 | 7 |
| 5.2 同轴线终端开路反射法 | 9 |
| 6 测试记录格式与内容 | 10 |
| 附录 A (资料性附录) 射频段岩样介电常数测量方法中岩样导纳 y 的求取 | 11 |
| 附录 B (资料性附录) 谐振腔测量方法中场分布函数的求取 | 13 |
| 附录 C (资料性附录) 测试记录格式与内容 | 15 |

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 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。

本标准起草单位：大庆石油管理局测井公司。

本标准参加起草单位：石油大学（北京）。

本标准主要起草人：昌庆珍、谢然红、李艳丽、王伟男、张元中、朱小康、姜亦忠、刘福利、王丽娟。