

ICS 75.020

E 12

备案号: 22054—2007

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6490—2007

代替 SY/T 6490—2000

岩样核磁共振参数实验室测量规范

Specification for normalization measurement of core NMR parameter 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 主要测量仪器	1
4 主要试剂制备	2
5 岩样制备	2
6 岩样核磁共振参数测量	3
7 测量结果处理	4
8 测定结果允许不确定度	5
附录 A (资料性附录) T_2 特征参数的计算	6
附录 B (资料性附录) 由岩样核磁共振实验结果计算岩样物性参数	7
附录 C (资料性附录) 岩样核磁共振测试报告格式	9

前 言

本标准修订并代替 SY/T 6490—2000《岩样核磁共振参数实验室测量规范》。

本标准与 SY/T 6490—2000 相比，主要变化如下：

- 增加了岩样核磁共振测试报告格式（本版的附录 C）、对测试样品的恒温保存要求（本版的 6.1.4）和对仪器的测后检验要求（本版的 6.6）；
- 修改了 SY/T 6490—2000 中的错误之处及不合理的描述：溶液配置的操作方法（SY/T 6490—2000 的 5.2.4；本版的 4.2.4）、系统参数设置方法（SY/T 6490—2000 的 7.2.3；本版的 6.2.3）、 T_2 平均值的计算公式（SY/T 6490—2000 的附录 A；本版的附录 A）、岩样核磁共振孔隙度转换公式的参数注释（SY/T 6490—2000 的附录 B；本版的附录 B）、磁体温度（SY/T 6490—2000 的 4.1；本版的 3.1），另外，所有“误差”均改为“不确定度”；
- 删除了对方法原理的描述（SY/T 6490—2000 的第 3 章）。

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。

本标准负责起草单位：中国石油集团测井有限公司技术中心。

本标准参加起草单位：中国石油大学（北京）、大庆石油管理局测井公司、胜利石油管理局测井公司。

本标准主要起草人：陈守军、孙宝佃、杜环虹、肖立志、刘兵开、姜亦忠、罗燕颖、王蕾。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 6490—2000。