

ICS 73. 020

E 12

备案号: 37549—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6545—2012

代替 SY/T 5693—2008, SY/T 6545—2003, SY/T 6619—2005

脉冲中子测井仪刻度规范

Specification for calibration of the pulsed neutron logging tool

2012—08—23 发布

2012—12—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 计量单位	2
5 刻度装置	2
5.1 模拟水流装置技术要求	2
5.2 脉冲中子伽马能谱刻度井技术要求	2
5.3 脉冲中子寿命刻度井技术要求	2
6 刻度	2
6.1 刻度环境	2
6.2 刻度设备	2
6.3 辐射防护	2
6.4 脉冲中子氧活化测井仪刻度	2
6.5 脉冲中子伽马能谱测井仪刻度	4
6.6 脉冲中子寿命测井仪刻度	5
6.7 刻度周期	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6545—2003《氧活化测井作业质量监控规范》、SY/T 6619—2005《中子寿命测井作业质量监控规范》和 SY/T 5693—2008《碳氧比能谱测井仪刻度规范》。本标准以 SY/T 6545—2003 为主，整合了 SY/T 5693—2008 的全部内容和 SY/T 6619—2005 的有关刻度方面的内容。本标准与 SY/T 6545—2003，SY/T 5693—2008，SY/T 6619—2005 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《脉冲中子测井仪刻度规范》；
- 修改了“范围”（见第1章，SY/T 6545—2003 的第1章、SY/T 5693—2008 的第1章和 SY/T 6619—2005 的第1章）；
- 修改了“规范性引用文件”（见第2章，SY/T 6545—2003 的第2章、SY/T 5693—2008 的第2章和 SY/T 6619—2005 的第2章）；
- 增加了“术语和定义”（见第3章）；
- 增加了“计量单位”（见第4章）；
- 增加了“刻度装置”（见第5章）；
- 将 SY/T 6545—2003 的“刻度”修改为本标准的“脉冲中子氧活化测井仪刻度”（见 6.4，SY/T 6545—2003 的第4章）；
- 将 SY/T 5693—2008 的“碳氧比能谱测井仪刻度”修改为本标准的“脉冲中子伽马能谱测井仪刻度”（见 6.5，SY/T 5693—2005 的第5章）；
- 将 SY/T 6619—2005 的“刻度”修改为本标准的“脉冲中子寿命测井仪刻度”（见 6.6，SY/T 6619—2005 的第4章）；
- 将 SY/T 5693—2008 的第6章修改为本标准的“刻度周期”（见 6.7，SY/T 5693—2008 的第5章）；
- 删除了 SY/T 6545—2003 的“仪器组成”、“仪器技术要求”、“测井作业条件”和“测井作业质量控制”（见 SY/T 6545—2003 的第2章、第3章、第5章、第6章）；
- 删除了 SY/T 5693—2008 的“刻度环境及安全要求”（见 SY/T 5693—2008 的第4章）；
- 删除了 SY/T 6619—2005 的“仪器主要技术指标”、“测井作业条件”、“测井作业质量控制”和“安全、健康与环保要求”（见 SY/T 6619—2005 的第3章、第5章、第6章、第7章）。

本标准由石油测井专业标准化委员会（CPSC/TC 11）提出并归口。

本标准主要起草单位：大庆钻探工程公司测井公司、大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司、中国石化集团江汉石油管理局测录井工程公司。

本标准主要起草人：刘长伟、陶宏根、曹宇欣、王宏建、王建民、张奇斌、丁希金、王春海、朱小康、于传武、夏鹏。

本标准代替了 SY/T 5693—2008，SY/T 6545—2003 和 SY/T 6619—2005。

SY/T 5693—2008 的历次版本发布情况为：

- SY/T 5693—1995。