

ICS 75—010

E 11

备案号：48229—2015

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6747—2014**

代替 SY/T 6747—2008

---

## 油气井核磁共振录井规范

Specification for NMR physical property logging of oil and gas wells

2014—10—15 发布

2015—03—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 仪器设备和材料配置 .....	1
4 仪器工作条件 .....	1
5 样品采集及处理 .....	2
6 分析步骤及要求 .....	2
7 录取参数 .....	4
8 资料处理解释 .....	4
9 资料项目 .....	4
附录 A (资料性附录) 核磁共振录井取样记录格式 .....	5
附录 B (资料性附录) 核磁共振录井样品分析记录格式 .....	6
附录 C (资料性附录) 核磁共振渗透率计算方法 .....	7
附录 D (资料性附录) 核磁共振录井 $T_2$ 弛豫谱示意图格式 .....	9
附录 E (资料性附录) 核磁共振录井成果表格式 .....	10

## 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 6747—2008《油气探井核磁共振录井规范》，与 SY/T 6747—2008 相比，主要变化如下：

- 修改了范围，明确本标准适用于一维岩样核磁共振录井（见第1章）；
- 删除了部分引用文件（见第2章）；
- 增加了部分仪器设备和材料配备内容（见第3章）；
- 修改了样品采集及处理的结构，细化了样品采集与样品处理两个主要内容（见第5章）；
- 删除了开机内容（见2008年版的6.1）；
- 修改仪器调参为仪器调试（见6.2）；
- 修改标样分析为仪器标定（见6.3）；
- 删除了关机内容（见2008年版的6.5）；
- 增加了含气饱和度、可动水饱和度、束缚水饱和度参数（见第7章及附录E）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司、中国石化石油工程技术研究院测录井所、中石化胜利石油工程有限公司地质录井公司。

本标准主要起草人：苑洪瑞、吕文起、王志战、王东生、刘建新、王鑫、许宪金、宋明会、曾永文、陈天斌。