

ICS 75.020

E 12

备案号: 48202—2015

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6424—2014

代替 SY/T 6424—2000

复合驱油体系性能测试方法

Analytical method for alkaline/surfactant/polymer flooding system

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 复合驱油体系样品的配制	1
3.1 仪器设备	1
3.2 试剂	1
3.3 实验方法	1
4 复合驱油体系界面张力检测	2
4.1 仪器设备	2
4.2 实验原理	2
4.3 实验方法	2
4.4 检测要求	2
5 复合驱油体系黏度检测	3
5.1 仪器设备	3
5.2 实验方法	3
5.3 检测要求	3
6 复合驱油体系乳化性能检测	3
6.1 仪器设备	3
6.2 实验方法	3
7 复合驱油体系静吸附与动滞留检测	4
7.1 静吸附检测	4
7.2 动滞留检测	5
8 复合驱油体系稳定性检测	5
8.1 仪器设备	5
8.2 实验方法	5
9 复合驱油体系驱油性能评价	5
9.1 实验准备	5
9.2 渗透率及孔隙体积检测	6
9.3 饱和油	6
9.4 驱替过程	6
9.5 注意事项	7
附录 A (资料性附录) 烷基苯磺酸盐表面活性剂含量检测方法及其产品质量检测标准	8
参考文献	11

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 6424—2000《复合驱油体系性能测试方法》，与 SY/T 6424—2000 相比，主要变化如下：

- 增加了复合驱油体系样品配制、复合驱油体系黏度检测等方法（见第3章和第5章）；
- 删除了2000年版中复合驱油体系抗盐性能测试、复合驱油体系配制水水质推荐指标、复合驱油体系色谱分离测试等方法（见2000年版的第8章、第10章和第11章）；
- 修改了2000年版中复合驱油体系与原油的界面张力性能测试、复合驱油体系乳化、增溶能力及破乳性能测试、复合驱油体系中驱油剂静吸附与动滞留测试、复合驱油体系物理模拟驱油效果测试、复合驱油体系稳定性测试、复合驱油体系中磺酸盐驱油剂活性物含量及平均相对分子质量测试等方法（见2000年版的第4章、第5章、第6章、第7章、第9章和第12章）。

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。

本标准由油气田开发专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：大庆油田有限责任公司勘探开发研究院。

本标准主要起草人：侯兆伟、刘春天、李建路、王海峰、单存龙、郭春萍、赵新。