

ICS 75. 020

E 12

备案号：43200—2014

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5740—2013**

代替 SY/T 5740—1995, SY/T 6683—2007, SY/T 6693—2007

---

### 聚合物驱油开发方案设计与效果评价技术要求

Technical requirements of polymer flooding development plan design  
and effect evaluation

2013—11—28 发布

2014—04—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 聚合物驱油开发方案设计 .....	1
3.1 油藏地质开发简况 .....	1
3.2 油藏描述 .....	1
3.3 储层流体分布及性质 .....	2
3.4 剩余油分布特征 .....	2
3.5 层系组合及井网部署 .....	2
3.6 注聚合物前水驱生产状况分析 .....	3
3.7 注入参数选择 .....	3
3.8 注入方式设计 .....	4
3.9 单井配产、配注设计 .....	4
3.10 开采指标预测 .....	5
3.11 聚合物驱经济效果评价 .....	5
3.12 方案实施要求 .....	6
4 聚合物驱油开发效果评价 .....	7
4.1 评价基本内容及要求 .....	7
4.2 注聚前地质开发相关数据的确定 .....	7
4.3 聚合物驱技术效果评价 .....	8
4.4 聚合物驱经济效果评价 .....	9
4.5 聚合物驱效果评价报告编写要求 .....	9
附录 A (规范性附录) 符号注解 .....	11
附录 B (资料性附录) 聚合物驱效果评价用表 .....	13
附录 C (资料性附录) 聚合物驱开发效果图 .....	14
附录 D (资料性附录) 聚合物驱经济评价现金流量表 .....	15

## 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 5740—1995《聚合物驱油先导试验设计要求》、SY/T 6683—2007《聚合物驱油开发方案编制技术要求》和 SY/T 6693—2007《聚合物驱开发效果评价方法》。

本标准是将 SY/T 5740—1995，SY/T 6683—2007 和 SY/T 6693—2007 三个标准合并而成。

本标准主要技术变化如下：

- 整合后的名称为《聚合物驱油开发方案设计与效果评价技术要求》；
- 将 SY/T 5740—1995 中试验方案设计部分删除，直接参照聚合物驱油开发方案设计部分；
- 将 SY/T 6683—2007 和 SY/T 6693—2007 中聚合物驱经济效果评价部分直接合并到聚合物驱油开发方案设计部分；
- 修改 SY/T 5740—1995，SY/T 6683—2007 和 SY/T 6693—2007 中一些错误和目前不确切的部分。

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委会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司地质科学研究所。

本标准主要起草人：张晓芹、曹绪龙、关文婷、郭松林、元福卿、李丹、郭兰磊、周丛丛。