

ICS 75.020

E 13

备案号：29763—2010

**SY**

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5504.5—2010

---

油井水泥外加剂评价方法  
第 5 部分：防气窜剂

Evaluation method for well cement additives—  
Part 5: Anti-gas migration agent

2010—08—27 发布

2010—12—15 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 要求	2
5 试验方法	2
6 评价报告	4
附录 A (资料性附录) 油井水泥防气窜剂理化性能评价报告格式	5
附录 B (资料性附录) 油井水泥防气窜剂应用性能评价报告格式	6
附录 C (规范性附录) 水泥浆静胶凝强度试验方法	7
附录 D (规范性附录) 水泥浆防气窜试验方法	10
附录 E (规范性附录) 水泥浆防气窜试验方法试验条件	16
附录 F (资料性附录) 水泥浆防气窜试验方法参数计算示例	19

## 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。

SY/T 5504《油井水泥外加剂评价方法》分为8个部分：

- 第1部分：缓凝剂；
- 第2部分：降失水剂；
- 第3部分：减阻剂；
- 第4部分：促凝剂；
- 第5部分：防气窜剂；
- 第6部分：减轻剂；
- 第7部分：加重剂；
- 第8部分：充填剂。

本部分为 SY/T 5504 的第5部分。

本部分由石油钻井工程专业标准化委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国石油集团工程技术研究院。

本部分主要起草人：朱海金、屈建省、吕光明、吴达华、刘爱萍、邹建龙、谭文礼、许加星。