

ICS 75.020

E 92

备案号: 14040—2004

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5587.14—2004**

代替 SY/T 5587.14—93, SY/T 5587.15—93

---

## 常规修井作业规程 第 14 部分: 注塞、钻塞

Codes for conventional workover job—  
Part 14: Cementing plug and drilling out

2004 - 07 - 03 发布

2004 - 11 - 01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 作业设计 .....	1
4 作业准备 .....	2
5 作业程序 .....	3
6 质量控制 .....	4
7 油层保护 .....	5
8 职业安全与环境保护 .....	5
9 资料录取 .....	5
10 施工总结 .....	5
附录 A (规范性附录) 注塞施工设计格式及内容 .....	6

## 前 言

SY/T 5587《常规修井作业规程》分为九个部分：

- 第1部分：注水井调配作业规程；
- 第3部分：油气井压井、替喷、诱喷；
- 第4部分：找串漏、封串堵漏；
- 第5部分：井下作业井筒准备；
- 第9部分：换井口装置作业规程；
- 第10部分：水力喷砂射孔作业规程；
- 第11部分：钻铤封隔器、桥塞；
- 第12部分：打捞落物；
- 第14部分：注塞、钻塞。

本部分为SY/T 5587的第14部分。本部分是对SY/T 5587.14—93《油水井常规修井作业 注水泥塞作业规程》和SY/T 5587.15—93《油水井常规修井作业 钻水泥塞作业规程》修订补充而成。

本部分与SY/T 5587.14—93、SY/T 5587.15—93相比，主要有以下变化：

- 规范性引用文件中，不再标注日期；
- 规范性引用文件增加了SY/T 6228《油气井钻井及修井作业职业安全推荐作法》和SY/T 5546《油井水泥应用性能试验方法》；
- 修改了设计原则中的部分内容（见SY/T 5587.14—93的3.2.2、3.2.4和3.2.5；本部分的3.2.2、3.2.3和3.2.5）；
- 增加了设计原则中的3.2.4、3.2.6和3.2.7；
- 修改了材料准备中的内容（见SY/T 5587.14—93的4.1.1；本部分的4.1.1）；
- 修改了井筒准备的内容（见SY/T 5587.14—93的4.2.1和4.2.2；本部分的4.4.1）；
- 增加了井筒准备的内容（见4.4.2和4.4.3）；
- 增加了注水泥塞作业程序的内容（见5.1.5、5.1.7和5.1.8）；
- 修改了注水泥塞作业程序中的水泥候凝时间表和水泥塞试压数据表（见SY/T 5587.14—93的表1和表2；本部分的5.1.11和5.1.13）；
- 增加了钻水泥塞作业程序中循环冲洗的环空上返速度与排量换算公式（见5.2.1.4）；
- 增加了用动力水龙头钻水泥塞中的部分内容（见5.2.2.2、5.2.2.3和5.2.2.4）；
- 增加了转盘钻水泥塞中的部分内容（见5.2.3.4）；
- 增加了油层保护的内容（见第7章）；
- 增加了职业安全与环境保护的内容（见第8章）；
- 修改了“资料收集”的内容（见SY/T 5587.14—93的3.1.1，本部分的3.1.1；SY/T 5587.15—93的3.1，本部分的3.1.1和3.1.2）；
- 修改了资料录取的部分内容（见SY/T 5587.14—93的附录B和SY/T 5587.15—93的附录B；本部分的第9章）；
- 修改了施工总结的部分内容（见SY/T 5587.14—93的附录C和SY/T 5587.15—93的附录C；本部分的第10章）。

本部分自实施之日起，同时代替SY/T 5587.14—93和SY/T 5587.15—93。

本部分的附录A为规范性附录。