

ICS 75.020

E 13

备案号: 24338—2008

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5724—2008**

代替 SY/T 5724—1995, SY/T 5322—2000, SY/T 5334—1996

---

## 套管柱结构与强度设计

Design for casing string structure and strength

2008—06—16 发布

2008—12—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 术语和定义 .....	1
4 符号及代号 .....	2
5 套管柱结构设计 .....	8
6 套管柱强度设计 .....	10
7 套管扶正器设计 .....	17
附录 A (资料性附录) 其他套管强度设计公式 .....	20
附录 B (资料性附录) 套管设计实例 .....	21
附录 C (资料性附录) 套管扶正器安装间距计算与弹簧片型套管扶正器载荷挠度曲线示例 .....	29

## 前 言

本标准整合修订并代替 SY/T 5724—1995《套管串结构设计》、SY/T 5322—2000《套管柱强度设计方法》和 SY/T 5334—1996《套管扶正器安装间距计算方法》。

本标准与 SY/T 5724—1995，SY/T 5322—2000 和 SY/T 5334—1996 相比，主要变化如下：

——套管柱结构设计中增加了套管选型推荐方法。

——套管强度设计的内容，增加了接箍泄漏压力计算模型；修改了二维、三维井眼轴向力计算模型；增加了热采井套管强度计算模型。

——扶正器间距设计中增加了对刚性扶正器性能要求。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由石油钻井工程专业标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院德州石油钻井研究所，中国石油大学（北京）。

本标准主要起草人：丁士东、覃成锦、周仕明、高德利、张克坚、桑来玉、王其春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SY/T 5322—1988，SY/T 5322—2000；

——SY/T 5334—1988，SY/T 5334—1996；

——SY/T 5724—1995。