

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 5334—1996

套管扶正器安装间距计算方法

1996-12-15 发布

1997-06-30 实施

中国石油天然气总公司 发布

前 言

本标准是 SY 5334—88 的修订版本。此版本与原版本 SY 5334—88 的重要技术差别在于：

- 1 修改了套管最大偏心距的计算方法；
- 2 增加了刚性扶正器安装间距的计算方法；
- 3 删掉了原版中的附录 A（补充件）：“套管扶正器安装间距便查图及使用方法”。

本标准于 1988 年 9 月首次发布，本次修订是第一次修订。

本标准从生效之日起，同时代替 SY 5334—88。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由石油钻井工程专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：西南石油学院。

本标准主要起草人 邓建民 刘崇建

套管扶正器安装间距计算方法

1 范围

本标准规定了套管扶正器安装间距计算方法。

本标准适用于直井、定向井和水平井中的弹簧片型套管扶正器和刚性扶正器的安装间距计算。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

SY 5024—93 套管扶正器

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 套管扶正器安装间距

相邻两套管扶正器中点间的套管长度。

3.2 同心环空间隙

井眼半径与套管外半径之差。

3.3 套管偏心距

套管轴线偏离井眼轴线的距离。

3.4 套管最大偏心距

相邻两套管扶正器间中点处的套管偏心距。

3.5 套管许可偏心距

套管最大偏心距的许可值。

4 符号及代号

本标准所用符号及代号见表 1。

表 1

序号	代号	含义	单位
01	B	计算过程中的过渡参数	N/m
02	C	计算过程中的过渡参数	N/m
03	D_{ci}	套管内径	cm
04	D_{co}	套管外径	cm
05	D_h	井眼直径	cm
06	D_{rc}	刚性套管扶正器外径	cm