

ICS 75.020

E 13

备案号: 14068—2004

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6332—2004

代替 SY/T 6332—1997, SY/T 6467—2000

定向井轨迹控制

Trajectory control for directional well

2004—07—03 发布

2004—11—01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 SY/T 6332—1997《水平井轨迹控制技术》和 SY/T 6467—2000《定向井轨迹控制技术要求》。

本标准对 SY/T 6332—1997 和 SY/T 6467—2000 进行了整合修订，主要变化如下：

——根据施工井段特性对轨迹控制方法进行表述；

——增加了导向钻井技术。

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：中国石化集团胜利石油管理局钻井工程技术公司。

本标准主要起草人：周跃云、王升廷、胡文、马明芳、李小群、任玉芹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SY/T 6332—1997；

——SY/T 6467—2000。

定向井轨迹控制

1 范围

本标准规定了定向井轨迹控制技术。

本标准适用于石油天然气定向井钻井作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

SY/T 5416 随钻测斜仪测量规程

SY/T 5435—2003 定向井轨道设计与轨迹计算

SY/T 5472 电子陀螺测斜仪测量规程

SY/T 5547 螺杆钻具使用、维修和管理

SY/T 5619 定向井下部钻具组合设计方法

SY/T 6396 丛式井井眼防碰技术要求

SY/T 6498 电子多点测斜仪测量规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

几何导向 geometrical steering

依据设计轨道的几何参数进行的导向钻井。

3.2

地质导向 geological steering

依据地质参数进行的导向钻井。

4 准备

4.1 设计及相关资料

设计及相关资料包括：

- a) 钻井地质设计；
- b) 钻井工程设计；
- c) 同地区钻井相关资料。

4.2 专用工具及仪器

4.2.1 依据钻井工程设计备齐专用工具及仪器。

4.2.2 钻具的选择应符合 SY/T 5619 的规定。

4.2.3 井底动力钻具的选择应符合 SY/T 5547 的规定。

4.2.4 随钻测斜仪的选择应符合 SY/T 5416 的规定。

4.2.5 电子多点测斜仪的选择应符合 SY/T 6498 的规定。