

ICS 75.020

E 13

备案号: 18049—2006

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5416.1—2006

代替 SY/T 5416—1997, SY/T 6471—2000

定向井测量仪器测量及检验 第 1 部分: 无线随钻类

Measurement and inspect regulation of directional surveying instruments—
Part 1: Measurement while drilling

2006—07—10 发布

2007—01—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 测量工作条件	1
4 测量准备	1
5 测量	2
6 回收与保养	3
7 检验通则	3
8 地面操作系统的检查	3
9 井下系统的检验	4
10 检验结果的处理	5
附录 A (规范性附录) 放射源操作方法	6

前 言

SY/T 5416《定向井测量仪器测量及检验》分为4部分：

- 第1部分：无线随钻类；
- 第2部分：电子单多点类；
- 第3部分：陀螺类；
- 第4部分：有线随钻类。

本部分是SY/T 5416的第1部分。

本部分代替SY/T 5416—1997《随钻测斜仪测量规程》和SY/T 6471—2000《随钻测斜仪维修与检验》。

本部分对SY/T 5416—1997和SY/T 6471—2000进行了整合修订，主要变化如下：

- 对无线随钻测量仪器进行整合，将测取井身轨迹参数的无线随钻测量仪器通称为MWD，带有地质参数的无线随钻测量仪器通称为LWD；
- 整合修订了无线随钻方面的内容，有线随钻方面的内容在本部分给予删除；
- 增加了LWD的内容及放射源操作方法。

本部分的附录A为规范性附录。

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：中国石化集团胜利石油管理局钻井工程技术公司。

本部分主要起草人：王升廷、刘玉榜、隋海东、黄明泉、孙梅。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY 5416—91，SY/T 5416—1997；
- SY 5473—92；
- SY/T 6471—2000。