

ICS 75.020

E 13

备案号: 15535—2005

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6426—2005

代替 SY/T 6426—1999

中文/English

钻井井控技术规程

Specification for well control technology of drilling

2005—03—19 发布

2005—05—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 钻井井控设计	1
4 井控装置的安装、试压、使用和管理	3
5 钻开油气层前的准备和检查验收	5
6 油气层钻井过程中的井控作业	5
7 溢流的处理和压井作业	6
8 防火、防爆、防硫化氢安全措施	7
9 井喷失控的处理	8
10 井控技术培训、考核	9
11 井控工作分级责任制	10
附录 A (规范性附录) 井口装置组合图	11
附录 B (规范性附录) 关井操作程序	17
附录 C (规范性附录) 顶驱钻机关井操作程序	18
附录 D (资料性附录) 防喷演习记录表格式	19
附录 E (资料性附录) 坐岗记录表格式	20
附录 F (资料性附录) 钻开油气层检查验收证书格式	21
附录 G (资料性附录) 井控停钻通知书格式	28
附录 H (资料性附录) 钻开油气层批准书格式	29

前 言

本标准修订并代替 SY/T 6426—1999《钻井井控技术规程》。

本标准与 SY/T 6426—1999 相比，主要变化如下：

- 第 3 章各条的编号作了调整；
- 增加 3.1 井口距周边设施距离的要求；
- 3.5 中删除对同一裸眼井段内不同压力梯度值的油气水层规定，增加在地下矿产采掘区钻井的要求；
- 3.7 中增加抗硫井口装置及井控管汇要求；
- 增加 3.12 欠平衡钻井作业条件；
- 增加 4.1.1.5 套管头的安装规定；
- 4.1.2.4 中删除放喷管线固定用水泥基坑的体积规定；
- 4.2.1 中要求防喷器组应在井控车间按井场连接形式组装试压、节流管汇按零部件额定工作压力分别试压；
- 增加 4.3.15 对采油（气）井口装置的试压要求；
- 增加 4.4.1、4.4.2 和 4.4.4 对井控装置、欠平衡钻井特殊井控作业设备的管理制度；
- 5.6 中增加钻井队干部值班的具体要求；
- 删除原 6.10 下钻操作；
- 删除原 6.14.4 试油作业中的井控工作；
- 第 7 章各条的编号作了调整；
- 删除原 7.4.2.3 和 7.4.2.4 压井方法的选择；
- 第 8 章各条的编号作了调整，并加了标题；
- 8.1.6 改其中执行标准 SY/T 6283 为 SY/T 5858；
- 8.2.5 改 50mg/L 为 50mg/m³；
- 第 9 章各条进行了重新组合、排序，并对一些条的内容作了适当修改；
- 原第 10 章改为第 11 章，全部内容删除后新拟了 3 条原则要求；原第 11 章改为第 10 章；
- 10.2 中增加了应持“井控操作证”上岗人员的规定；
- 删除原 11.8 “井控操作证”制度的管理；
- 附录 A 中增加了图 A.1、图 A.7、图 A.11、图 A.12 和图 A.18，并对原图 A9～图 A13（现图 A.13～图 A.17）作了适当修改；
- 增加了附录 C；
- 附录 F 中的表 F.1 增加邻近注水、注气井情况。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录，附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 和附录 H 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。

本标准起草单位：四川石油管理局钻采工艺技术研究院、四川石油管理局技术检测中心。

本标准主要起草人：高碧桦、李强、张斌、刘雪梅、杨小珊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 6426—1999

本标准以中文和英文两种文字出版。当英文与中文两种版本有歧义时，以中文版本为准。