



中华人民共和国国家标准

GB/T 28911—2012

石油天然气钻井工程术语

Vocabulary of drilling engineering for the petroleum and natural gas

2012-11-05 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 钻井总论	1
3 钻井的工程地质条件	6
4 钻前工程	12
5 钻头	15
6 钻井设备、工具及仪表	21
7 钻进工艺	31
8 钻井参数优选	37
9 定向钻井	47
10 取心钻井	57
11 钻井液及完井液	63
12 油气井压力控制	78
13 钻井井下故障及处理	89
14 固井与完井	96
15 石油钻井技术经济	122
16 海洋钻井工程	126
参考文献	137
索引	139

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本标准起草单位:中国石油大学(华东)、胜利石油管理局钻井工艺研究院、中海油田服务股份有限公司。

本标准主要起草人:管志川、廖华林、史玉才、严新新、黄根炉、曹式敬、韩志勇、陈庭根、邹德永、程远方、刘瑞文、张卫东。

石油天然气钻井工程术语

1 范围

本标准规定了石油天然气钻井工程专用的术语。

本标准适用于石油天然气钻井工程领域,也适用于石油天然气工业的其他领域。

2 钻井总论

2.1 井的基本概念

2.1.1

井 well

以勘探、开发石油、天然气和其他地下资源为目的,在地层中钻出的具有一定深度的圆柱形孔眼。

2.1.2

井口 wellhead

井的顶部开口端。

2.1.3

井底 well bottom

井的底端。

2.1.4

井壁 well wall

井眼的圆柱形内壁。

2.1.5

井眼 well bore

井筒

井身

一口井的整体。

2.1.6

井段 well section

井眼中的某一段。

2.1.7

裸眼 open hole

未用套管、筛管以及其他措施封隔的井段。

2.1.8

井深 measured depth

测深

斜深

从转盘面(参照点)至井内某测点间的井眼轴线的实测长度。