



中华人民共和国国家标准

GB/T 16783.1—2014/ISO 10414-1:2008
代替 GB/T 16783.1—2006

石油天然气工业 钻井液 现场测试 第1部分：水基钻井液

Petroleum and natural gas industries—Field testing of drilling fluids—
Part 1: Water-based fluids

(ISO 10414-1:2008, IDT)

2014-12-05 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
石 油 天 然 气 工 业 钻 井 液
现 场 测 试 第 1 部 分 : 水 基 钻 井 液
GB/T 16783.1—2014/ISO 10414-1:2008

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 5 字数 146 千字
2015年5月第一版 2015年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51386 定价 66.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 符号和缩略语	2
3.1 符号	2
3.2 缩略语	5
4 钻井液密度	5
4.1 概述	5
4.2 仪器	5
4.3 测定程序	6
4.4 计算	6
5 钻井液密度测定补充方法	8
5.1 概述	8
5.2 仪器	8
5.3 测定程序	8
5.4 计算	8
6 黏度和切力	9
6.1 概述	9
6.2 用马氏漏斗测定黏度	9
6.3 用直读式黏度计测定黏度和切力	9
7 滤失量	11
7.1 概述	11
7.2 低温低压(API)滤失试验	11
7.3 高温高压(HTHP)滤失试验	12
8 水、油和固相含量	14
8.1 概述	14
8.2 仪器	15
8.3 测定程序	15
8.4 计算	16
9 含砂量	17
9.1 概述	17
9.2 仪器	18
9.3 测定程序	18
10 亚甲基蓝容量	18
10.1 概述	18
10.2 药品和仪器	18