



中华人民共和国国家标准

GB/T 30217.1—2013/ISO 13624-1:2009

石油天然气工业 钻井和 采油设备 第1部分:海洋钻井隔水管 设备的设计和操作

Petroleum and natural gas industries—Drilling and production equipment—
Part 1: Design and operation of marine drilling riser equipment

(ISO 13624-1: 2009, IDT)

2013-12-31 发布

2014-10-01 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 钻井和
采油设备 第 1 部分:海洋钻井隔水管
设备的设计和作

GB/T 30217.1—2013/ISO 13624-1:2009

*

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)64275323 发行中心:(010)51780235

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 6.5 字数 182 千字
2014 年 6 月第一版 2014 年 6 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49211 定价 84.00 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	9
4 构件的功能和选择	10
4.1 概述	10
4.2 构件选择准则	10
4.3 海洋钻井隔水管系统	10
4.4 张紧器系统	12
4.5 分流器系统(水面)	13
4.6 TJ(滑动接头)	13
4.7 隔水管单根	14
4.8 海洋隔水管下部密封装置(LMRP)	15
4.9 挠性接头和球接头	16
4.10 节流和压井挠性管线	17
4.11 隔水管送入设备	18
4.12 隔水管安装的节流压井和辅助管线	18
4.13 浮力设备	20
4.14 特殊设备	20
5 隔水管分析	21
5.1 总则	21
5.2 隔水管分析程序	21
5.3 设计	22
5.4 隔水管一般模型和分析方法	25
5.5 耦合或解耦分析方法	31
5.6 漂离或驱离分析方法	31
5.7 弱点分析方法	32
5.8 反冲分析方法	33
5.9 大海流环境	33
5.10 悬挂分析方法	35
6 隔水管作业	37
6.1 引言	37
6.2 隔水管操作手册	38
6.3 钻井隔水管操作信息系统	38