



中华人民共和国国家标准

GB/T 41066.1—2021

石油天然气钻采设备 海洋石油半潜式钻井平台 第 1 部分：功能配置和设计

Petroleum drilling and production equipment—Offshore semisubmersible
drilling unit—Part 1: Functional configuration and design

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
4 功能配置	3
4.1 总体要求	3
4.2 船体结构	3
4.3 动力系统	5
4.4 定位系统	7
4.5 钻井系统	8
4.6 甲板及辅助机械装置	12
4.7 消防、安全、救生和环保系统	13
4.8 生活区设施	14
4.9 平台通导系统	14
4.10 管路系统	15
4.11 电缆系统	15
4.12 配置方案	16
5 设计	16
5.1 通则	16
5.2 船体结构	16
5.3 动力系统	18
5.4 定位系统	19
5.5 钻井系统	20
5.6 甲板及辅助机械装置	24
5.7 消防、安全、救生和环保系统	26
5.8 生活区设施	28
5.9 平台通导系统	30
5.10 管路系统	31
5.11 电缆系统	33
5.12 设计文件	34
参考文献	35

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 41066《石油天然气钻采设备 海洋石油半潜式钻井平台》的第 1 部分。GB/T 41066 已发布了以下部分：

——第 1 部分：功能配置和设计。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会(SAC/TC 96)提出并归口。

本文件起草单位：中海油田服务股份有限公司、中海石油(中国)有限公司、中海油研究总院有限责任公司、中国船级社、招商局重工(深圳)有限公司、烟台中集来福士海洋工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司。

本文件主要起草人：冼敏元、王冬石、宋林松、黎剑波、蒋爱国、李红涛、金学义、黄熠、耿亚楠、黄玉泉、许亮斌、郭华、邓贤锋、吴天明、李林斌、刘建成、吴四川、蒲李、段明星、韩华伟、胡楠、刘哲旭。