



中华人民共和国国家标准

GB/T 43949—2024

海洋移动钻井平台钻井系统 配置和技术要求

Drilling system of mobile offshore drilling rig—
Configuration and technical requirement

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

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。

本文件由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本文件起草单位：上海外高桥造船有限公司、上海外高桥造船海洋工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、青岛昌辉海洋智能装备有限公司、纽威石油设备(苏州)有限公司、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院。

本文件主要起草人：王磊、马曙光、张学辉、顾洪彬、包广峥、庄钰婷、杨秀菊、赵建亭、刘玉昌、薄伟、曹晨超、吴欣、宋梦然。

海洋移动钻井平台钻井系统 配置和技术要求

1 范围

本文件规定了海洋移动钻井平台钻井系统(以下简称“钻井系统”)的通则、配置和技术要求。
本文件适用于海洋移动钻井平台钻井系统设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 7826 系统可靠性分析技术 失效模式和影响分析(FMEA)程序
- GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 19190 石油天然气工业 钻井和采油提升设备
- GB/T 23505—2017 石油天然气工业 钻机和修井机
- GB/T 25428 石油天然气工业 钻井和采油设备 钻井和修井井架、底座
- GB/T 28911 石油天然气钻井工程术语
- GB/T 29549.1—2023 海上石油固定平台模块钻机 第1部分:设计
- GB/T 30217.1 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
- GB/T 31049 石油天然气钻采设备 顶部驱动钻井装置
- SY/T 5053.2 石油天然气钻采设备 钻井井口控制设备及分流设备控制系统
- SY/T 5080 石油钻机和修井机用转盘
- SY/T 5170 石油天然气工业用钢丝绳
- SY/T 5323 石油天然气工业 钻井和采油设备 节流和压井设备
- SY/T 5532 石油钻井和修井用绞车
- SY/T 5612 石油天然气钻采设备 钻井液固相控制设备规范
- SY/T 6868 钻井作业用防喷设备系统
- SY/T 6913 石油天然气钻采设备 海洋钻井隔水管设备规范
- SY/T 7460 石油天然气钻采设备 浮式钻井平台钻柱升沉补偿装置

3 术语和定义

GB/T 23505—2017 和 GB/T 28911 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。