



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29549.3—2013

---

## 海上石油固定平台模块钻机 第3部分：海上安装、调试与验收

Specifications for offshore modular drilling rigs on fixed platforms—  
Part 3: Hook-up, commissioning and acceptance

2013-06-09 发布

2014-01-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 海上吊装 .....	2
4.1 文件资料的准备 .....	2
4.2 作业现场的准备 .....	2
4.3 吊装作业 .....	2
5 海上设备安装与系统连接 .....	2
5.1 工作内容 .....	2
5.2 技术要求 .....	2
6 系统调试 .....	3
6.1 基本要求 .....	3
6.2 调试前的准备 .....	4
6.3 调试内容 .....	4
6.4 调试要求 .....	5
7 验收 .....	10
7.1 现场验收 .....	10
7.2 文件验收 .....	10
附录 A (资料性附录) 模块钻机吊装、调试作业安全风险分析单 .....	11
附录 B (资料性附录) 模块钻机海上设备安装内容 .....	12
附录 C (资料性附录) 模块钻机海上连接顺序与内容 .....	14
附录 D (资料性附录) 海上固定平台模块钻机验收报告 .....	16
附录 E (资料性附录) 海上固定平台模块钻机完工验收文件及记录 .....	19
参考文献 .....	20

## 前 言

GB/T 29549《海上石油固定平台模块钻机》分为三个部分：

- 第 1 部分：设计；
- 第 2 部分：建造；
- 第 3 部分：海上安装、调试与验收。

本部分为 GB/T 29549 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分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。

本部分起草单位：中海油田服务股份有限公司、中海油研究总院、石油工业标准化研究所、宝鸡石油机械有限责任公司、南阳二机石油装备(集团)有限公司、中国石化集团江汉石油管理局第四机械厂。

本部分主要起草人：姜伟、刘宝元、何保生、吴新胜、蔡卫明、郑光洪、车永刚、王建军、曹式敬、张玉、刘爱国、刘俭、王庆群。

# 海上石油固定平台模块钻机

## 第3部分：海上安装、调试与验收

### 1 范围

GB/T 29549 的本部分规定了用于海上石油固定平台模块钻机(以下简称模块钻机)的海上吊装、海上设备安装与系统连接、系统调试和验收的要求。

本部分适用于模块钻机的海上安装、调试与验收。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4914 海洋石油勘探开发污染物排放浓度限值

GB/T 8423 石油钻采设备及专用管材词汇

GB/T 17744—2008 石油天然气工业 钻井和修井设备

GB/T 20660 石油天然气工业 海上生产设施的火灾、爆炸控制、削减措施 要求和指南

GB/T 23722 起重机 司机(操作员)、吊装工、指挥人员和评审员的资格要求

GB/T 29549.1—2013 海上石油固定平台模块钻机 第1部分:设计

GB/T 29549.2—2013 海上石油固定平台模块钻机 第2部分:建造

SY/T 5244 钻井液循环管汇

SY/T 5964 钻井井控装置组合配套安装调试与维护

SY/T 10010 非分类区域和 I 级 1 类及 2 类区域的固定及浮式海上石油设施的电气系统设计与安装推荐作法

SY/T 10025 海洋钻井装置作业前检验规范

海洋石油安全管理细则(国家安全生产监督管理总局 25 号令 2009 年 12 月 1 日)

海上固定平台安全规则(国家经济贸易委员会 2000 年 9 月)

国际海上人命安全公约(国际海事组织)

### 3 术语和定义

GB/T 8423、GB/T 29549.1、GB/T 29549.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**海上吊装 hook up and installation**

钻机的各模块按照设计总体布置及吊装顺序要求进行结构安装与固定的过程。

#### 3.2

**吊梁 lifting beam**

起重施工作业中用于平衡负载的吊装工具。