



中华人民共和国国家标准

GB/T 29549.1—2013

GB/T 29549.1—2013

海上石油固定平台模块钻机 第1部分:设计

Specifications for offshore modular drilling rigs on fixed platforms—
Part 1: Design

中华人民共和国
国家标准
海上石油固定平台模块钻机
第1部分:设计
GB/T 29549.1—2013

*

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(100013)
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 2.25 字数 58 千字
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47354 定价 33.00 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



GB/T 29549.1—2013

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

参 考 文 献

- [1] GB/T 23505—2009 石油钻机和修井机
- [2] 《海洋石油工程设计指南》编委会. 海洋石油工程设计概论与工艺设计. 北京:石油工业出版社. 2007
- [3] 《海洋石油工程设计指南》编委会. 海洋石油工程机械与设备设计. 北京:石油工业出版社. 2007

目 次

前言	III
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	2
4 功能要求与基本参数	2
4.1 功能要求	2
4.2 基本参数	3
5 模块划分与布置	3
5.1 模块划分	3
5.2 模块布置	3
6 模块设计	4
6.1 总则	4
6.2 DES	5
6.3 DSM	8
6.4 P-Tank	12
6.5 固井模块、测井模块、录井模块	12
6.6 结构设计	13
6.7 辅助系统	17
7 界面	17
7.1 总体布置	17
7.2 安全界面	18
7.3 公用系统界面	18
7.4 电气界面	18
7.5 仪表通讯界面	19
7.6 井控系统	19
7.7 结构界面	19
附录 A (资料性附录) 模块钻机典型布置示意图	20
参考文献	28

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1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、何保生、周建良、王平双、郭华、朱江、耿亚楠、刘书杰、周超、张玉、栾苏、范亚民、王维旭、何军国、鲁献。

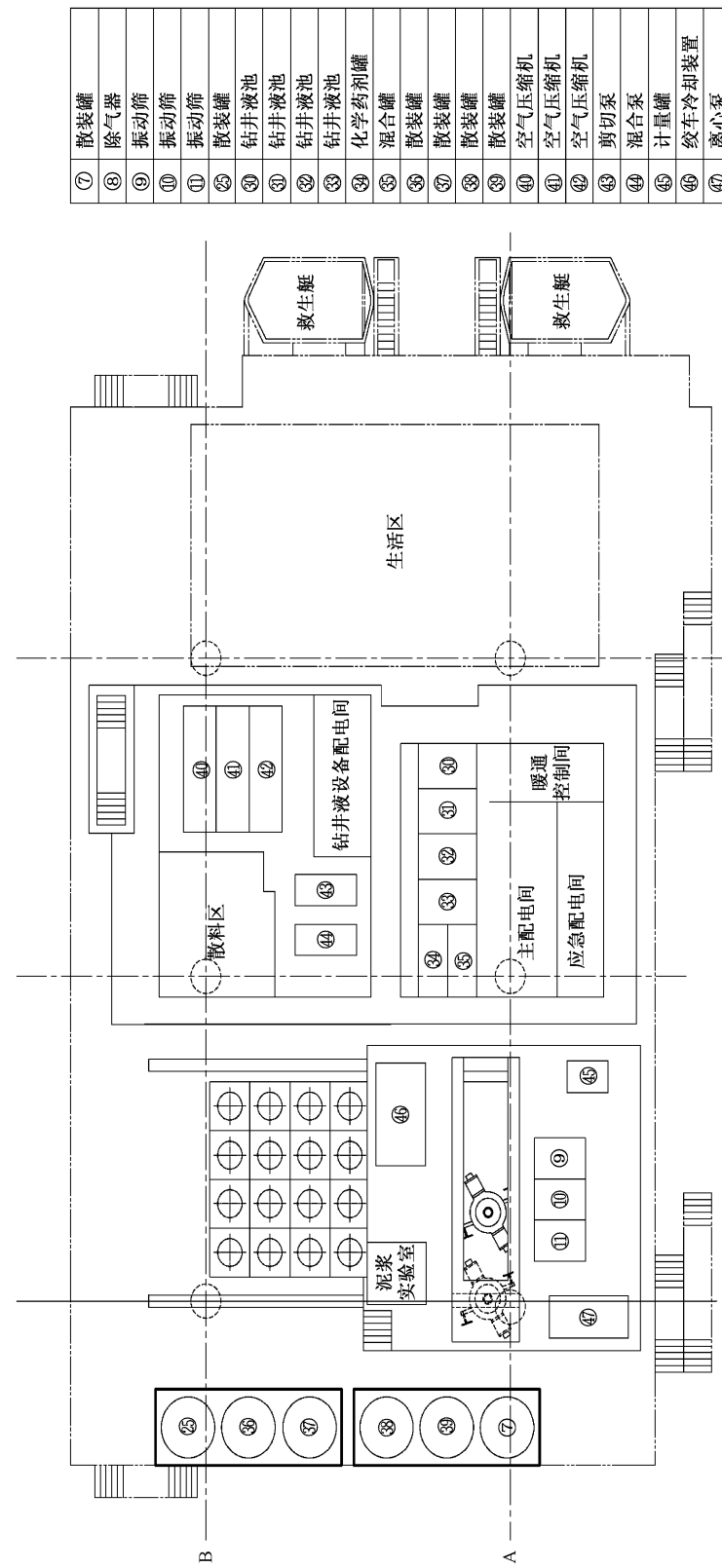


图 A.6 模块钻机中上层布置图