

ICS 47.020.99  
U 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37339—2019

---

## 自升式钻井平台桩腿结构设计指南

Design guidelines for leg structure of self-elevating drilling units

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
自升式钻井平台桩腿结构设计指南

GB/T 37339—2019

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2019年3月第一版

\*

书号: 155066·1-61903

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本标准起草单位:大连船舶重工集团有限公司。

本标准主要起草人:伞立忠、戴挺、杨岳山、张占力、杨玲。

# 自升式钻井平台桩腿结构设计指南

## 1 范围

本标准规定了自升式钻井平台(以下简称“平台”)桩腿结构的设计依据、桩腿型式的确定、设计方法和设计校核。

本标准适用于自升式钻井平台桁架式三角形桩腿的结构设计,其他类型自升式钻井平台的桩腿结构设计可参照使用。

## 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/T 37331 自升式钻井平台结构材料设计细则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 桩腿结构 leg structure

一种在自升式钻井平台上,借助电动机械、液压机械或电动与液压相结合的机械与平台主体结构作预定相对运动的柱形或桁架式结构,桩腿可插入海床并将平台主体结构抬出海面到一定高度。

### 3.2

#### 齿条 rack

与自升式钻井平台的升降系统的齿轮及锁紧系统的锁紧齿条配对使用的齿形板。

### 3.3

#### 弦管 chord

桁架式桩腿焊接到齿条上的加强构件。

### 3.4

#### 主弦管 main chord

桁架式桩腿齿条与弦管的焊接组件。

## 4 设计依据

设计依据的图样和技术文件如下:

- a) 合同技术说明书;
- b) 入级船级社规范;
- c) 总布置图;
- d) 升降系统和锁紧装置设备资料;
- e) 桩腿强度计算结果。