







行业资讯

## 七、张力腿式平台 )

张力腿式平台 (TLP) 采用锚泊定位, 但与一般半潜式平台不同。其所用锚索绷紧成直线, 不是悬垂曲线, 钢索的下端与水底不是相切的, 而几乎是垂直的。用的是桩锚 (即打入

水底的桩为锚)或重力式锚(重块)等,不是一般轻易起放的抓锚。张力腿式平台的重力小于浮力,所相差的力量可依赖锚索向下的拉力来补偿,而且此拉力应大于由波浪产生的力,使锚索上常常有向下的拉力,起着绷紧平台的作用。张力腿式平台自1954年提出设想以来,迄今已有50多年的历史。

## 八、牵索塔式平台

牵索塔式钻井平台得名于它支撑平台的结构如一桁架式的塔,该塔用对称布置的缆索将塔保持正浮状态。在平台上可进行通常的钻井与生产作业。原油一般是通过管线运输,在深水中可用近海装油设施进行输送。埃克森技术公司曾为欧洲北海350米水深的环境设计牵索塔,该塔具有面积为36.5平方米的四方剖面结构的塔式结构,整个长度的剖面都一样,其一端承载平台设备,另一端停放在称为桩腿筒的竖向承载基础上,有16根桩腿,另有10.8厘米的钢缆24根作为导引索系统,每根钢缆通过旋转接头直到海底,分别与165吨重的水泥块和1.4米长的桩连接拉紧。桩的分布半径约有1000米,油井导管穿过桩腿筒,整个系统可容纳30个油井导管。塔是顺应式的,能随波浪力的响应轻微移动,其系泊系统能对塔提供足够的复原力,使它始终保持垂直状态。

## 九、SPAR平台(深水浮筒平台)

该平台主要由四个系统组成:顶部模块、壳体、系泊系统和立管(生产、钻探、输油等)。顶部模块是一个多层桁架结构,它可以用来进行钻探、油井维修、产品处理或其他组合作业。用来支撑钻探设备和生产设备的生产钻探甲板及中间甲板与固定平台的甲板很接近,井口布置在中部。