

《近海混凝土平台》

图书基本信息

书名：《近海混凝土平台》

13位ISBN编号：9787502713850

10位ISBN编号：7502713859

出版时间：1992-08

出版社：海洋出版社

页数：673

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《近海混凝土平台》

内容概要

本文为《海洋石油建筑工程丛书》之一种.混凝土平台是近二十年来出现的一种新型近海工程结构物，是开发近海油田中很有发展前途的平台结构型式之一.本书较全面系统地介绍了混凝土平台的发展概况，及其设计、建造和安装的理论和方法。全书共分十章，第一章概述了近海混凝土平台的发展简史、现况及今后的发展趋向；第二章介绍了设计的基本原则和要求；第三章为环境荷载的计算；第四章至第九章分别为平台的选型、浮态特性、地基基础、静力分析、动力分析、截面设计；第十章简略介绍了平台建造和安装的程序和方法.本书可作为从事近海工程及海岸工程设计、施工和科研人员的参考书；也可作为高等院校海洋工程和海岸工程专业的高年级学生及研究生的教学参考书。

书籍目录

- 第一章 概论
 - 第一节 概述
 - 第二节 重力式混凝土平台简介
 - 第三节 混凝土平台的发展趋向及研究课题
- 第二章 重力式混凝土平台的设计原则
 - 第一节 平台设计的一般要求
 - 第二节 海洋环境条件及设计标准
 - 第三节 平台结构的设计方法
 - 第四节 荷载分类与组合
 - 第五节 平台设计的主要工况
- 第三章 海洋环境荷载
 - 第一节 风荷载
 - 第二节 波浪荷载
 - 第三节 冰荷载
 - 第四节 地震荷载
- 第四章 平台结构型式及基本尺寸
 - 第一节 混凝土平台的分类
 - 第二节 混凝土平台结构选型
 - 第三节 平台主要轮廓尺寸的确定
 - 第四节 甲板结构及其与腿柱的连接
 - 第五节 裙板与定位桩
 - 第六节 防冲刷系统
 - 第七节 系泊系统
- 第五章 混凝土平台的浮态特性
 - 第一节 混凝土平台的沉浮性
 - 第二节 混凝土平台的静稳性
 - 第三节 混凝土平台的动稳性
 - 第四节 混凝土平台的破舱稳性计算
 - 第五节 混凝土平台漂浮施工及拖运过程中的运动特性
- 第六章 地基与基础
 - 第一节 概述
 - 第二节 现场勘测与土壤试验
 - 第三节 基础型式及地基处理
 - 第四节 平台基础整体稳定计算
 - 第五节 平台地基的变形计算
 - 第六节 裙板及定位桩贯入阻力的计算
 - 第七节 平台基底局部接触应力的计算
 - 第八节 周期性动力效应对平台地基基础稳定及变形的影响
 - 第九节 改善地基的措施
 - 第十节 混凝土平台地基的原型观测
- 第七章 混凝土平台结构分析
 - 第一节 混凝土平台结构的计算特点
 - 第二节 平板结构的内力计算
 - 第三节 壳体的基本方程
 - 第四节 各种荷载作用下圆筒壳的内力计算
 - 第五节 静水外压作用下回转壳体的内力计算

第六节	单个壳体的稳定计算
第七节	组合壳体的内力查表法
第八节	圆筒壳贮油罐的温度内力
第九节	混凝土板壳结构的有限单元法分析
第八章	结构的动力分析
第一节	概述
第二节	单自由度系统的动力特性
第三节	单自由度系统分析实例
第四节	多自由度系统的动力分析
第五节	混凝土平台的三维动力分析
第九章	重力式混凝土平台的结构设计
第一节	普通钢筋混凝土构件的截面设计
第二节	有限预应力混凝土构件的截面设计
第三节	部分预应力混凝土构件的截面设计
第四节	结构的疲劳验算
第五节	结构的构造要求
第六节	钢筋混凝土平台的防腐
第十章	混凝土平台施工
第一节	施工的一般程序
第二节	坞内罐体基础预制
第三节	漂浮水上接高或临时着地施工
第四节	港内安装上部甲板及模块
第五节	海上拖运
第六节	平台定位、下沉、安放
第七节	事故性破坏及修复工程
第八节	工程实例
附表	
附表3 - 1	
附表7 - 1至7 - 42	
附表9 - 1至9 - 10	

《近海混凝土平台》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com