

《海洋平台结构安全评定》

图书基本信息

书名：《海洋平台结构安全评定》

13位ISBN编号：9787030113849

10位ISBN编号：7030113845

出版时间：2003-5

出版社：科学出版社

作者：欧进萍

页数：249

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

《海洋平台结构安全评定》

内容概要

《海洋平台结构安全评定:理论方法与应用》较系统地阐述了海洋平台结构安全评定的理论、方法和应用。第1、2章是海洋环境随机荷载的概率模型和海洋平台结构冰致振动的分析方法；第3、4章是海洋平台结构累积损伤及抗力衰减分析与检测、维护和修理技术；第5-7章是海洋平台结构安全评定的确定性和可靠性方法以及检测、维修与报废决策方法；第8章是渤海八号生产平台服役安全评定和维修决策过程；第9章是海洋平台结构的实时安全监测方法和系统。

《海洋平台结构安全评定:理论方法与应用》可供从事海洋与船舶工程、水利工程、土木工程和工程力学研究、设计与管理的广大科技人员参考，可作为上述专业的研究生和高年级本科生的学习参考书。

《海洋平台结构安全评定》

书籍目录

前言
主要符号
绪论
第1章 海洋环境荷载的概率模型
1.1 中国近海海洋环境观测资料
1.2 海洋环境要素的极值概率模型和疲劳荷载谱模型
1.3 海洋环境荷载及其概率特征
1.4 渤海海洋环境要素概率模型参数统计分析
1.5 现役结构安全平定的环境荷载标准
第2章 海洋平台结构的动冰力作用与冰激振动
2.1 动冰力作用的统一模型
2.2 海洋平台结构的随机动冰力模型
2.3 海洋平台结构冰致自激振动分析
2.4 海洋平台结构冰致强迫振动分析
第3章 海洋平台结构的积累损伤与抗力衰减
3.1 结构疲劳累积损伤与抗力衰减
3.2 焊接管结点的疲劳累积损伤与抗力衰减
3.3 已退役渤海八号平台接哦古钢力学性能试验与分析
第4章 海洋平台结构的检测、维护与修理技术
4.1 海洋平台结构的检测技术
4.1 海洋平台结构检测随机性分析
4.1 海洋平台结构的维修技术
4.1 海洋平台结构检测、维护与修理数据库系统
第5章 海洋平台结构安全评定-确定性方法
5.1 现役结构损伤的模型修正
5.2 结构构件安全评定
5.3 结构整体安全评定的汇总方法
5.4 结构整体安全评定的极限分析方法
5.5 结构损伤和缺陷对极限承载力的影响分析
第6章 海洋平台结构安全评定-可靠度方法
6.1 结构可靠度分析基本方法
6.2 海洋平台结构构件可靠度分析
6.3 海洋平台结构体系可靠度近似分析
6.4 现役海洋平台结构可靠度分析
第7章 海洋平台结构检测、维修与报废决策
7.1 基于疲劳可靠度分析的海洋平台结构检测选点方法
7.2 海洋平台结构维修决策方法
7.3 海洋平台结构大修与报废准则
7.4 基于构件失效序列的海洋平台结构维修选点方法
第8章 渤海八号生产平台的安全评定
8.1 平台结构评估用环境荷载的确定
8.2 平台结构的历年服役状况及其计算处理
8.3 平台结构内力重分析与构件安全评定
8.4 平台结构整体安全评定
8.5 平台结构的近似极限承载力分析
8.6 渤海八号平台结构维修觉得
第9章 海洋平台结构的实时安全监测
9.1 海洋平台结构实时安全监测方法
9.2 渤海JZ20-2MUQ平台结构实时安全检测系统
9.3 海洋平台结构远程实时检测
附录 海洋平台结构检测维修、安全评定与实时检测软件系统
A.1 IMRSEM系统组成
A.2 IMR数据管理系统
A.3 海洋平台结构安全评定系统
A.4 IMR辅助工具
A.5 海洋平台结构实时安全检测系统参考文献

《海洋平台结构安全评定》

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