第一图书网, tushu007.com

# <<近海平台管状接头强度分析>>

## 图书基本信息

书名：<<近海平台管状接头强度分析>>

13位ISBN编号：9787313040817

10位ISBN编号：7313040814

出版时间：2005-6

出版时间：上海交通大学出版社

作者：陈铁云

页数：156

字数：190000

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：http://www.tushu007.com

## 内容概要

管状接头是近海平台的一个关键部件。
整个平台的事故常常由于管状接头处出现裂纹（失效）而引起，其失效形式一般包括极限强度破坏和疲劳强度破坏。
本书结合作者过去有关这一问题的研究成果，系统地总结了包括应力集中计算、弹?塑性分析、极限承载力计算、疲劳分析以及柔度分析等问题。
本书可供海洋工程结构领域的研究生、教师及工程技术人员参考。

# <<近海平台管状接头强度分析>>

## 书籍目录

前言第一部分 管状接头的疲劳分析第1章 管接头应力集中系数SCF的解析数值法 1.1 基本描述 1.2 结构离散及子结构分析 1.3 算例以及试验值、有限元结果的比较 1.4 空间多支管接头的应力集中 1.5 小结 参考文献第2章 管接头的应变集中系数SNCF 2.1 圆术薄壳拟协调元 2.2 薄壳结构弹——塑性分析的分层子单元模型 2.3 顺序-逆序修正法与分块技巧 2.4 Y型管状接头的拟子结构分析 2.5 数值计算与试验结果的比较 2.6 小结 参考文献第3章 实验研究 3.1 电测试验 3.2 光弹性试验 3.3 散斑法 3.4 小结 参考文献第4章 管接头的疲劳强度 4.1 前言 4.2 基于S-N曲线和Miner准则的疲劳分析 4.3 基于局部应变的裂纹萌生寿命分析 4.4 小结 参考文献第二部分 管接头的静强度第5章 管接头静强度的理论分析与实验研究 5.1 理论分析 5.2 半经验理论分析法——冲剪应力 5.3 半经验半理论分析法——圆环模型 5.4 小结 参考文献第三部分 管状接头的局部柔性及其对平台总体结构强度的影响第6章 空间多支管接头的局部柔性及其对平台总体结构强度的影响 6.1 空间多支管接头局部柔性定义 6.2 弦管位移计算 6.3 空间多支管接头的局部柔度分析 6.4 小结 参考文献第7章 考虑管接头局部柔性的空间管状结构的总体分析 7.1 前言 7.2 多面体柔性接头单元 7.3 算例 7.4 小结 参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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:http://www.tushu007.com