第一图书网, tushu007.com

# <<海上大直径钻孔灌注桩技术>>

## 图书基本信息

书名：<<海上大直径钻孔灌注桩技术>>

13位ISBN编号：9787116041721

10位ISBN编号：7116041729

出版时间：2004-7

出版时间：地质出版社

作者：顾元威

页数：89

字数：180000

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

本书系统地阐述了海上大直径钻孔灌注桩施工技术及其配套设施的设计方法和施工方法，介绍了作者近年来在海上大直径钻孔灌注桩施工技术方面取得的部分研究成果。
重点介绍海上钢平台的设计和施工、钢护筒的设计与施工、泥浆循环系统的布设、正反循环成孔工艺技术、水下砼灌注技术、海上施工安全管理等。
　本书理论联系实际，所介绍的方法经过实践检验，技术成熟，可供从事海洋基础工程、桥梁基础工程、港口码头、陆地基础工程等方面的设计、施工和科研人员参考，亦可供大专院校有关专业师生阅读。

## 作者简介

顾元威：满族，1951年生，工学博士、济南市专业技术拔尖人才。
现任浙江海洋学院工程学院
副院长、兼任船舶与海洋工程系系主任和船舶屿渔具水动力实验室主任。

顾元威曾主持过“人造金刚石钻探”、“绳索取心钻探”等先进技术推广攻关工作，主持施工过1126m的岩心取样钻孔；在建筑施工企业任总工程师期间，曾主持过“青岛女姑山特大跨海桥”等特大型工程建设项目舡；主持的科研项目“海上大直径钻孔灌注桩施工技术的研究”、“海滨钻孔桩用钢平台建造技术的研究”，分别获得山东省科技进步二等奖、省建筑业科技进步一等奖和建设部科技进步三等奖，编制国家级工法一部，发表论文20余篇。
现主要从事船舶与海洋工程、土木建筑工程等方面的教学与科学研究工作。

## 书籍目录

前言1 绪论 1.1 国内外研究现状及发展趋向 1.2 国内外本研究领域存在的问题2 相关海洋环境分析 2.1 中国近海的地形 2.2 风 2.3 海流 2.4 潮汐 2.5 波浪 2.6 本章小结3 海床地基承载力分析 3.1 桩的轴向载荷 3.2 桩的水平载荷4 海上大直径钻孔灌注桩施工技术特点分析 4.1 海上钻孔灌注桩施工技术特点 4.2 现行大直径钻孔灌注桩施工方法对比分析 4.3 现行海上施工平台的对比分析 4.4 本章小结5 钢平台设计与建造 5.1 滨海钻孔桩用钢平台设计 5.2 钢平台结构设计 5.3 平台荷载设计计算 5.4 钢平台建造 5.5 钢平台拆迁 5.6 工程实例和效益分析6 钢护筒的优化设计与埋设工艺 6.1 概述 6.2 护筒总体结构设计 6.3 钢护筒受力分析 6.4 确定护筒长度流程 6.5 钢护筒埋设 6.6 应用实例与效益分析7 井壁砂层模拟试验 7.1 试验目的与准备 7.2 抗渗体性能测试 7.3 人工海水配制 7.4 海水泥浆室内试验 7.5 孔内砂层模拟试验 7.6 本章小结8 成孔工艺研究与实践 8.1 成孔设施的布置 8.2 海水泥浆配比设计与维护 8.3 钻进工艺设计 8.4 桩孔坍塌事故的处理 8.5 生产实践效果及分析9 成桩工艺研究与实践 9.1 砼灌注设计 9.2 海上水下砼灌注技术 9.3 海上水下砼灌注质量保证措施与分析 9.4 工程实例10 安全事故分析与管理 10.1 钻探伤害的日内分布 1O.2 钻探伤害与本专业工龄关系 10.3 钻探伤害身体部位分布主次分析 10.4 钻探伤害形式主次分析 10.5 钻探伤害事故树 10.6 安全管理参考文献

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