

<<现代气压沉箱工法>>

图书基本信息

书名：<<现代气压沉箱工法>>

13位ISBN编号：9787560840017

10位ISBN编号：7560840019

出版时间：2011-10

出版时间：同济大学出版社

作者：彭芳乐，孙德新 编著

页数：160

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>

<<现代气压沉箱工法>>

内容概要

本书对现代气压沉箱工法进行了全面系统的阐述，共8章，分别为沉箱工法概述、气压沉箱工法的发展历史、气压沉箱的特点及设计、气压沉箱施工用机械设备、气压沉箱挖排土用机械设备、气压沉箱施工方法、气压沉箱施工调查与规划管理以及工程实例，旨在为我国现代气压沉箱工法的推广及应用提供一定的参考。

本书包含大量有关气压沉箱设计施工等方面的经验及说明，可供建筑、桥梁、市政、港工等领域从事沉箱或沉井设计、施工、监测、管理等方面的工程技术人员，以及高校有关师生参考使用。

<<现代气压沉箱工法>>

书籍目录

前言

1 沉箱工法概述

1.1 沉箱定义与分类

1.2 开口沉箱工法

1.2.1 工法概述

1.2.2 开口沉箱中的挖排土

1.3 气压沉箱工法

1.3.1 工法概述

1.3.2 气压沉箱工法与开口沉箱工法的比较

2 气压沉箱工法的发展历程

2.1 气压沉箱的雏形——潜水钟

2.2 工法的诞生

2.2.1 气压挖掘工法的起源

2.2.2 19世纪美国的大型桥梁基础

2.2.3 19世纪欧洲的沉箱工程

2.2.4 摩天大楼的建设热潮

2.3 欧美气压沉箱工法的衰退

2.3.1 长大型钢材的批量生产

2.3.2 金门大桥沉箱基础施工的失败

2.3.3 德国的气压沉箱工程

2.4 日本气压沉箱工法的早期应用

2.5 气压沉箱技术在日本的改良历程

3 气压沉箱的特点及设计

3.1 气压沉箱的特点

3.1.1 沉箱箱体构造

3.1.2 气压调节与换气

3.1.3 气压与水压单位

3.1.4 气压沉箱的下沉原理

3.1.5 挖排土下沉过程中气压沉箱的不稳定性

3.2 气压沉箱箱体

3.2.1 箱体构成

3.2.2 刃脚与工作室顶板

3.2.3 顶板

3.3 气压沉箱的设计

3.3.1 设计与施工的关系

3.3.2 沉箱设计步骤

4 气压沉箱施工用机械设备

4.1 概述

4.2 送气设备

4.2.1 空气压缩机

4.2.2 空气压缩机附属设备

4.2.3 送气系统

4.2.4 气闸室与出入竖井

4.3 电气及通信设备

4.3.1 供电设备

<<现代气压沉箱工法>>

- 4.3.2 气压沉箱内部电路布置
 - 4.3.3 通信设备
 - 4.4 沉箱水上施工设备
 - 4.4.1 筑岛或围堰内填土的就位方式
 - 4.4.2 沉箱漂浮拖曳施工方法
 - 4.4.3 起重船吊运方式
 - 4.4.4 栈桥和栈台
 - 5 气压沉箱挖排土用机械设备
 - 5.1 概述
 - 5.1.1 挖排土作业的重要性
 - 5.1.2 工作室内开挖机械化及经济效果
 - 5.1.3 工作室内履带式挖掘机
 - 5.1.4 沉箱挖掘机
 - 5.2 远程操作无人挖掘系统
 - 5.2.1 大气压环境密封舱内远程操控沉箱挖掘机
 - 5.2.2 地面远程操作沉箱挖掘机
 - 5.3 排土系统
 - 5.3.1 概述
 - 5.3.2 连续排土方法
 - 5.3.3 土桶和材料气闸室
 - 5.3.4 土砂自动装入装置
 - 5.3.5 土桶吊出装置
 - 5.3.6 排土作业自动化
 - 5.4 施工监测管理
 - 5.4.1 监测装置
 - 5.4.2 自动监测管理系统
 - 6 气压沉箱施工方法
 - 7 气压沉箱施工调查与规划管理
 - 8 工程实例
- 参考文献

<<现代气压沉箱工法>>

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>