

## <<支挡结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<支挡结构设计>>

13位ISBN编号：9787502458942

10位ISBN编号：7502458948

出版时间：2012-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：汪班桥 编

页数：221

字数：349000

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>

## <<支挡结构设计>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：支挡结构设计》详细阐述了重力式挡墙、抗滑挡土墙、锚杆挡土墙、加筋土挡墙、抗滑桩、预应力锚索、土钉式挡土墙、桩板式挡土墙等支挡结构类型的设计原理和方法。

《普通高等教育“十二五”规划教材：支挡结构设计》理论结合实际，具有较强的实用性。

《普通高等教育“十二五”规划教材：支挡结构设计》可作为高校土木工程、地质工程、岩土工程等专业的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;支挡结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 1 土压力

## 1.1 土压力概述

## 1.2 静止土压力计算

## 1.3 库仑土压力理论

## 1.3.1 主动土压力计算

## 1.3.2 被动土压力计算

## 1.3.3 库仑理论适用条件

## 1.3.4 第二破裂面计算法

## 1.4 朗肯土压力理论

## 1.4.1 主动土压力计算公式

## 1.4.2 被动土压力计算

## 1.4.3 朗肯理论的适用范围

## 1.5 特殊条件下的土压力计算

## 1.5.1 折线形墙背的土压力

## 1.5.2 多层填土时的土压力计算

## 1.5.3 有限范围填土的土压力

## 1.5.4 地震作用下的土压力

## 1.5.5 墙后填土有地下水时土压力计算

## 1.5.6 填土表面不规则时土压力计算

## 1.6 地面超载作用下的土压力计算

## 1.6.1 填土表面满布均布荷载

## 1.6.2 距离墙顶有一段距离的均布荷载

## 1.6.3 地面有局部均布荷载

## 1.6.4 集中荷载和纵向条形荷载引起的土压力

## 1.6.5 车辆引起的土压力计算

## 1.6.6 铁路荷载下土压力计算

## 习题

## 2 重力式挡土墙

## 2.1 概述

## 2.2 挡土墙的构造和布置

## 2.2.1 挡土墙的构造

## 2.2.2 挡土墙的布置

## 2.3 重力式挡土墙的设计

## 2.3.1 作用在挡土墙上的力系

## 2.3.2 稳定性验算

## 2.3.3 浸水挡土墙的验算

## 2.3.4 地震条件下挡土墙的验算

## 习题

## 3 抗滑挡土墙

## 3.1 概述

## 3.2 滑坡推力计算

## 3.2.1 滑坡推力的特征

## 3.2.2 抗剪强度指标的确定

## 3.2.3 安全系数的确定

## <<支挡结构设计>>

3.2.4 滑坡推力的计算

3.2.5 附加力的计算

3.3 抗滑挡土墙设计

3.3.1 抗滑挡土墙的结构特征与断面形式

3.3.2 抗滑挡土墙的平面布置

3.3.3 设计推力的确定

3.3.4 合理墙高的确定

3.3.5 基础埋置深度的确定

3.3.6 抗滑挡土墙的验算

习题

4 锚杆挡土墙

4.1 概述

4.2 土压力计算

4.3 锚杆抗拔力计算

4.3.1 摩擦型灌浆锚杆的抗拔力

4.3.2 扩孔型灌浆锚杆的抗拔力

4.4 构件设计

4.4.1 挡土板设计

4.4.2 肋柱设计

4.4.3 锚杆设计

4.4.4 壁板式锚杆挡土墙

4.5 结构稳定性分析

.....

5 加筋土挡墙

6 抗滑桩

7 预应力锚索

8 其他结构形式的挡土结构物

附录

参考文献

<<支挡结构设计>>

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>