

<<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。

<<支挡结构设计>>

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>