

<<挡土墙设计实用手册>>

图书基本信息

书名：<<挡土墙设计实用手册>>

13位ISBN编号：9787112100958

10位ISBN编号：711210095X

出版时间：2008-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：薛殿基，冯仲林 等编

页数：290

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>

<<挡土墙设计实用手册>>

内容概要

本书共设8章，除全面系统介绍了挡土墙的应用范围、墙体形式和设计方法外，还在附录中列出了挡土墙设计所必需的基础资料，供设计人员查阅应用。同时，挡土墙计算中，需要涉及到各相关计量单位，为方便阅读和应用，针对本书实际情况，书前列有主要单位符号和单位换算。

本手册详细介绍了挡土墙的应用范围、结构形式、选型要求和设计原则；论述了土压力的计算理论和各种类型挡土墙的土压力计算方法；系统介绍了挡土墙的设计程序、计算方法和计算用表；详细论述了挡土墙的细部构造和施工技术要点；并列举了多种挡土墙形式的设计实例，是一本极有参考价值的挡土墙综合设计资料。

该书不但是各类土木工程设计人员从事挡土墙设计的好帮手，而且可供从事挡土墙施工、研究、学习人员参考。

<<挡土墙设计实用手册>>

书籍目录

前言 导言 主要符号及单位换算 1 挡土墙的应用及形式 1.1 挡土墙的应用 1.2 挡土墙的形式与选择
1.3 各类挡土墙适应条件和各部位名称 2 土压力计算 2.1 土压力计算理论 2.2 土压力的基本计算方法
2.3 特殊情况的土压力计算 2.4 地埋构筑物土压力 2.5 地震土压力计算 2.6 土压力计算公式
汇集 2.7 土压力计算的灵活应用 2.8 主动土压力系数K。
3 挡土墙设计 3.1 设计资料准备 3.2 设计要求及程序 3.3 挡土墙结构布置 3.4 挡土墙稳定计算 3.5 挡
土墙应力计算 3.6 挡土墙的结构计算 3.7 主要建筑材料和岩土重度 4 面板式挡土墙 4.1 面板式挡土
墙的一般概念 4.2 锚杆结构的基本计算 4.3 钢板桩挡墙的计算 4.4 锚定结构面板墙 5 土工合成材
料加筋土结构 5.1 加筋土的基本概念 5.2 加筋土设计一般要求 5.3 土工合成材料的设计参数和强
度 5.4 加筋土结构 5.5 加筋土结构设计资料与基本计算 5.6 加筋土结构的土压力 5.7 加筋土陡坡
设计步骤与方法 5.8 加筋土挡墙设计步骤与方法 6 挡土墙施工技术要点 6.1 挡土墙施工基本要求
6.2 普通挡土墙施工 6.3 钢板桩墙施工 6.4 土工合成材料加筋土施工 7 挡土墙设计计算实例 7.1
台阶式挡土墙 7.2 俯斜挡土墙 7.3 仰斜挡土墙 7.4 悬臂式钢筋混凝土挡土墙 7.5 钢板桩挡土墙
7.6 加筋土堤坡附录 附录一 土壤的抗剪强度指标 ρ 、 c 值 附录二 各类岩土划分参考值 附录三
各类岩土允许边坡值 附录四 各类土壤承载力特征值 附录五 边坡的稳定分析方法参考文献

<<挡土墙设计实用手册>>

章节摘录

1 挡土墙的应用及形式 1.1 挡土墙的应用 1.1.1 挡土墙的应用范围 挡土墙是防止土体坍塌或截断土坡延伸的构筑物,广泛用于水利、水电、公路、铁路、桥梁、房屋、矿山、码头、船坞等工程建设中。如水利水电工程中的水闸、船闸、鱼道等的边墙;水电站、泄水道、引水渠等的岸墙;河道堤防和填方渠道的防护墙和防冲墙;公路和铁路工程中的涵洞侧墙、路堤护墙、路基开挖边坡护墙;桥梁的桥墩;地下储液池(如水池、油库等)的侧壁;矿山工程中的储料场隔墙和地下廊道的侧墙;房屋建筑工程中的地下室侧墙和基坑开挖边坡护墙;码头、船坞工程中的岸墙等都要用到挡土墙。

可以说凡是有工程建设的地方,几乎都会碰到挡土墙的修建任务。

由上述可知,挡土墙确实是一种应用非常广泛的结构形式,是一种很普遍的工程构筑物。

虽然它得到广泛应用,但并不是所有建设工程都必须修建挡土墙,而是根据工程需要来设置,不需要的决不强行设置。

设置挡土墙应经过方案比较,从美观、造价、工程量、施工难易程度、环境保护、节约用地等综合考虑决定。

方案比较包含两个方面的意思,一是挡土墙和其他结构(如护坡、抗滑桩等)的比较,二是挡土墙本身结构形式的比较。

通常考虑设置挡土墙的条件是:1)由于地面宽度所限,不能按设计要求填筑公路路基、铁路路基、堤坝边坡、渠道边坡等情况时,必须对这些建设工程修建挡土墙。

2)由于地形不理想,地面横坡较陡,必须修建挡土墙来保证公路路基、铁路路基、堤坝边坡、渠道边坡的稳定时,应对这些建设工程修建挡土墙。

3)经过方案比较,修建挡土墙比修建其他构筑物能够少占农田、保护环境、外形美观时,或者必须修建挡土墙才能确保工程安全时,应对这些地方修建挡土墙。

4)由于岸坡地形或地面宽度所限,建设工程的边坡开挖不能按照设计要求进行放坡的地方应设置挡土墙。

<<挡土墙设计实用手册>>

编辑推荐

《挡土墙设计实用手册》适用于土木工程设计人员。

<<挡土墙设计实用手册>>

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>