第一图书网, tushu007.com

<<新型支挡结构设计与工程实例>>

图书基本信息

书名：<<新型支挡结构设计与工程实例>>

13位ISBN编号：9787114049347

10位ISBN编号：711404934X

出版时间：2004-10

出版时间：人民交通出版社

作者：李海光

页数：403

字数：644000

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

本书由铁道第二勘察设计院和西南交通大学的几位专家合作完成，他们多年来在支挡结构领域进行了卓有成效的研究工作，并承担了大量设计任务，拥有丰富的研究成果和工程实践经验，本书即在此基础上完成。

本书对近年来大量应用的新型支挡结构进行了全面介绍，尽可能地反映了工程设计领域的最新成果和有关设计规范中的新内容，包括卸荷板挡土墙、悬臂式挡土墙和扶壁式挡土墙、锚定板挡土墙、锚杆挡土墙、加筋土挡土墙、土钉墙、抗滑桩、由抗滑桩演变而来的桩板式挡土墙和桩基托梁挡土墙、预应力锚索加固技术以及植被防护技术。

每种结构都介绍了结构特点和使用条件、荷载和结构内力计算、结构强度和稳定性设计、构造要求、设计注意事项及工程实例，本书既介绍了设计理论和设计方法，又有大量设计实例以供参考，内容全面，实用性很强。

本书可供铁路、公路、建筑工程中从事支档结构设计的技术人员使用，亦可供有关师生和科研人员参考。

<<新型支挡结构设计与工程实例>>

书籍目录

第一章 绪论　第一节 支挡结构的发展和展望　　一、重力式挡土墙　　二、新型支挡结构　　三、支挡结构将不断发展和不断创新　　四、分层稳定施工法和信息施工法　　五、岩土工程生态环境保护问题　第二节 支挡结构类型及使用范围　　一、支挡结构的分类　　二、常用支挡结构类型介绍　第三节 支挡结构设计要求及注意事项　　一、设置原则　　二、支挡结构设置位置的选择　第四节 支挡结构设计要求及注意事项　　一、支挡结构设计要求　　二、设计方案的比选　　三、设计步骤　　四、设计注意事项　第五节 本书内容介绍第二章 土压力与滑坡推力　第一节 概述　　一、支挡结构上的土压力和滑坡推力　　二、土压力类型和性质　　三、开挖岩体诱发的土压力和滑坡推力　第二节 静止土压力计算　第三节 库仑土压力理论　　一、主动土压力计算　　二、被动土压力计算　　三、库仑理论适用条件　　四、第二破裂面计算法　第四节 朗金土压力理论　　一、主动土压力计算公式　　二、被动土压力计算　　三、朗金理论的适用范围　第五节 特定条件下的土压力计算　一、折线形墙背土压力计算　　二、多层填土时的土压力计算　　三、有限范围填土的土压力计算　　四、地震时土压力计算　　五、墙后填土有地下水时土压力计算　　六、填土表面不规则时土压力计算　第六节 地面超载作用下的土压力计算　　一、填土表面满布均布荷载　　二、距离墙顶有一段距离的均布荷载　　三、地面有局部均布荷载　　四、集中荷载和纵向条形荷载引起的土压力　五、车辆引起的土压力计算　　六、铁路荷载下土压力计算　第七节 岩土边坡开挖变形分析　　一、综述　　二、边坡开挖的影响范围　　三、开挖松弛区的试验研究　第八节 几种简单滑移面的确定方法　　一、平面型滑面的确定方法　　二、曲面型滑面的确定方法　第九节 滑坡推力计算　　一、简介　　二、滑坡推力计算的基本原则　　三、传递系数法计算滑坡推力　　四、分块极限平衡法计算滑坡推力第三章 卸荷板式挡土墙　第一节 概述　第二节 卸荷板式挡土墙的结构特征　　一、目前常用的几种结构类型　　二、受力特点　第三节 短卸荷板式挡土墙的设计　　一、结构特点　　二、稳定性计算　　三、结构设计　第四节 拉杆卸荷板柱板式挡土墙的设计　　一、结构特点……第四章 悬臂式与扶壁式挡土墙设计第五章 锚定板挡土墙第六章 锚杆挡土墙第七章 加筋土挡土墙第八章 土钉墙第九章 抗滑桩第十章 桩板式挡土墙及桩基托梁挡土墙第十一章 预应力锚索第十二章 支挡结构与植被防护参考文献

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