

<<公路支挡结构>>

图书基本信息

书名：<<公路支挡结构>>

13位ISBN编号：9787114058387

10位ISBN编号：7114058381

出版时间：2006-1

出版时间：人民交通出版社

作者：凌天清

页数：360

字数：576000

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>

<<公路支挡结构>>

内容概要

本书旨在介绍公路路基支挡结构的特点、使用情况、设计原理与计算方法。尤以重力式挡墙、加筋土挡墙、悬臂式及护壁式挡墙、桩板式挡墙、锚杆挡墙、锚索桩板墙、土钉墙等路基支挡结构为介绍重点，书中还特别介绍了新型的边坡柔性防护系统SNS的设计原理，以及作者对加筋土挡墙的研究成果。

本书采用理论联系实际，以实用为原则进行编写。

因此对于每一种支挡结构，首先介绍其特点、适用场合、构造与布设要求，然后介绍该支挡结构的设计原理与计算方法，并通过设计计算示例说明设计计算过程。

最后介绍与支挡结构有关的施工方法、材料与质量控制标准。

本书可供从事道路工程建设的科研、设计、施工与管理的技术人员使用，也可作为土木工程(公路与城市道路工程、桥梁工程)与岩土工程专业的学生课外参考书和选修课教材。

<<公路支挡结构>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 支挡工程的作用及用途 第二节 支挡工程的种类及使用范围 第三节 支挡工程设计中的一般问题 第二章 土压力计算原理 第一节 概述 第二节 库仑理论及主动土压力 第三节 朗金理论及土压力 第四节 第二破裂面土压力 第五节 折线形墙背上压力 第六节 其他情况下的主动土压力 第七节 计算示例 第三章 重力式挡土墙 第一节 构造要求 第二节 断面形式比选 第三节 稳定性验算及增加稳定性的措施 第四节 墙身截面强度验算 第五节 极限状态法简介 第六节 设计计算示例 第四章 加筋土挡墙 第一节 加筋土技术发展概况及其特点 第二节 加筋土挡墙的设计原理 第三节 内部稳定性分析 第四节 外部稳定性分析 第五节 材料与构造设计 第六节 计算示例与工程实例 第七节 高大加筋土挡墙设计方法 第八节 特殊断面加筋土挡墙的设计方法 第五章 悬臂式及扶壁式挡土墙 第一节 概述 第二节 悬臂式挡土墙 第三节 扶壁式挡土墙 第四节 设计计算示例 第六章 锚杆挡土墙 第一节 概述 第二节 土压力计算 第三节 锚杆抗拔力计算 第四节 构件设计 第五节 结构稳定性分析 第七章 土钉墙 第一节 土钉的分类 第二节 土钉墙与加筋土挡墙、锚杆挡墙的对比 第三节 土钉墙的适用性及其特点 第四节 土钉墙的构造 第五节 土钉墙的加固机理 第六节 土钉墙的设计计算原理 第七节 设计计算示例 第八章 锚定板挡土墙 第一节 概述 第二节 土压力计算 第三节 肋柱设计 第四节 拉杆的设计 第五节 挡土板设计 第六节 锚定板的设计 第七节 整体稳定性验算 第九章 桩板式挡土墙 第一节 概述 第二节 土压力计算 第三节 桩的设计 第四节 挡土板设计 第十章 抗滑支挡结构 第一节 概述 第二节 滑坡推力的计算 第三节 抗滑挡墙的构造 第四节 抗滑挡墙的布置 第五节 抗滑挡墙的设计与计算内容 第六节 抗滑桩设计 第十一章 锚索桩板墙 第一节 概述 第二节 结构计算与设计 第三节 计算机辅助设计软件 第十二章 简易支挡结构物 第一节 石砌护肩 第二节 砌石路基 第三节 石砌护脚 第四节 护堤 第五节 崩塌地区拦石墙的设计 第六节 泥石流地区拦挡坝的设计 第十三章 边坡柔性防护技术 第一节 概述 第二节 主要构件的主要技术指标要求 第三节 边坡柔性防护的设计计算 第四节 边坡柔性防护系统的施工与安装要求 第十四章 公路挡土墙施工 第一节 施工准备 第二节 挡土墙基础 第三节 防、排水设施 第四节 沉降缝与伸缩缝 第五节 墙背填料 第六节 重力式挡土墙 第七节 悬臂式和扶壁式挡土墙 第八节 桩板式挡土墙 第九节 锚杆挡土墙 第十节 锚定板挡土墙 第十一节 加筋土挡土墙 第十二节 土钉墙的施工技术 第十三节 预应力锚索桩 第十四节 施工质量检验 附录 一、常用计算参考资料 二、筋带现场拉拔试验 三、筋带的拉力试验及土工带偏斜度试验方法 四、钢件防锈与隔离处理方法 五、桩基础设计方法 六、地基抗滑稳定性的验算 七、几何形心计算 八、土工加筋带产品技术要求参考文献

<<公路支挡结构>>

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>