

新书简介

《边坡工程——理论与实践最新发展》一书由崔政权、李宁合著,中国水利水电出版社 1999 年 12 月出版,16 开本,313 页,全书 47 万字,精装,定价 48.00 元。

该书第 1 章对边坡工程的基础性工作、边坡勘察要点进行了系统论述,并对初始预测模型的建模作了介绍。第 2 章对边坡工程的地质术语与地质年代进行了全新定义澄清,对滑体的稳定形式、作用动力源、后期改造形式及滑坡分类进行了系统论述。第 3 章对边坡的变形趋势与变形扩展轨迹提出了预测思路。第 4 章就边坡稳定分析方法进行了全面的描述,从早期的简单但实用的基于刚体极限平衡理论的条分法、Sarma 法、楔形块体的 Hoek 法到离散块体的离散单元法;对基于连续变形介质的有限元分析理论与方法进行了较全面的论述,从层状岩体的流变模型到土体-多孔介

质的渗流变形耦合模型,地震动荷作用下的动力固结与震动液体模型;从大变形动力有限元分析模型到大变形流行元模型、快速拉格朗日模型。第 5 章对边坡工程的设计与加固思路、理论、方法进行了较全面的介绍,并重点论述了预应力锚固的机理与设计理论。第 6 章对边坡工程的反演分析原理与方法进行了较深入的剖析,进而提出了考虑施工方法与施工过程的仿真反演分析方法。第 7 章对边坡稳定分析中的新思路、新理论进行了简要介绍,包括混浊理论、分形理论、灰色系统、模糊数学理论、突变理论与神经网络等。第 8 章对边坡的变形监测方法与系统进行了简要介绍。

该书可供从事水利、公路、铁路、采矿等的科研、教学、设计与施工单位工程技术人员、研究人员和高校师生参考,也可作为研究生的参考书。

(李 宁 供稿)

本期广告索引

- 封底 国家电力公司南京电力自动化设备总厂:岩土工程仪器系列简介(0007)
封 3 南京土壤仪器厂:产品介绍(0008)
彩 1 软脑软件(北京)有限公司:软件介绍(0009)
彩 2 北京理正软件设计研究所:理正岩土工程系列软件(0005)
彩 3 中国建筑科学研究院地基所:FEI-C5 桩基动测分析系统(0004)
彩 4 上海新纺织产业用品有限公司:复合土工布简介(0001)
彩 5 金牛集团郑州勘察机械有限公司(原郑州勘察机械厂):ZKL800BB 型液压步履式螺旋钻机(0002)
彩 6 中冶地勘察基础工程有限公司特种工程处:工程业绩简介(0006)
彩 7 西安长城岩土公司,北京瑞力通地基基础公司:《孔内深层强夯法》(DDC 工法)专利技术简介(0010)
彩 8 北京市新技术应用研究所,北京宾达高技术公司:DDS-70 土动三轴试验系统(0003)

本刊征集广告启事

为扩大本刊信息,特向岩土工程厂家、企事业单位及广大读者征集广告:

1. 凡岩土工程各种机械、设备、仪器器材产品;
2. 凡岩土工程工艺方法、施工业绩及专利技术;
3. 凡岩土工程计算程序软件;

均可假本刊彩色版面作广告宣传。本刊将给长期合作者以优惠。

联系地址:本刊编辑部

联系人:胡海霞小姐