

图书基本信息

书名：<<软岩/硬土强度与变形特性试验方法研究>>

13位ISBN编号：9787550900585

10位ISBN编号：7550900582

出版时间：2011-5

出版时间：黄河水利出版社

作者：路新景

页数：160

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

由路新景编著的《软岩\硬土强度与变形特性试验方法研究》是针对当今国际工程地质界提出的一个挑战性课题进行研究的成果总结，研究方法已获得国家专利技术的批准。

书中主要内容包括软岩 / 硬土的界定研究、软岩 / 硬土的基本工程特性研究、软岩 / 硬土的尺寸效应与围压影响研究、软岩 / 硬土的力学指标获取方法研究、创新试验方法的验证等。

《软岩\硬土强度与变形特性试验方法研究》填补了软岩 / 硬土力学特征指标获取方法研究在国际上的空白，可供从事岩土工程勘察、设计、施工、监理、科研人员使用，也可供高等院校的师生参考。

## 作者简介

路新景，黄河勘测规划设计有限公司副总工程师，教授级高级工程师。

1963年11月3日出生，河北永年人。

1982年毕业于华北水利水电学院工程地质与水文地质专业，后师从原国际工程地质与环境学会主席、中国工程院院士王思敬教授，获岩土工程博士学位。

1982年至今，在原水利部黄河水利委员会勘测规划设计研究院（现黄河勘测规划设计有限公司）从事工程地质勘察工作。

曾主持过小浪底水利枢纽、南水北调西线工程、南水北调中线穿黄工程、龙门水库、古贤水利枢纽、宝泉抽水蓄能电站、西霞院水库、郑州商阜新村、二七立体停车场、郑州新区抗震救灾规划等项目的勘察工作，发表专业论文30余篇。

曾任中国工程勘察协会理事，中国水利学会勘测专业委员会常务副主任委员，中国水利学会地基处理专业委员会委员，中国土力学学会地基动力委员会委员，中国地质学会工程地质专业委员会常务委员，国际工程地质与环境地质学会中国小组成员，河南省岩石力学与工程学会副理事长，河南省地质学会副理事长，国家级计量认证师资评审员，首批治黄科技拔尖人才，国家博士后基金评审专家，清华大学工程硕士导师，浙江大学兼职教授，河海大学硕士生导师，华北水利水电学院硕士生导师，黄河勘测规划设计有限公司博士后工作站导师，河南省重点实验室评审专家，《岩石力学与工程学报》、《水文地质与工程地质》审稿专家等。

书籍目录

序一  
序二  
前言

1 绪论

- 1.1 研究问题的提出和研究意义
- 1.2 依托工程的背景与工程问题
- 1.3 国内外研究现状
- 1.4 目前存在的主要问题
- 1.5 研究思路
- 1.6 主要研究工作

2 软岩 / 硬土的基本工程特性研究

- 2.1 概述
- 2.2 研究工程的软岩 / 硬土分布与条件认识
- 2.3 软岩 / 硬土基本物性指标与特征分析
- 2.4 矿物成分分析
- 2.5 软岩 / 硬土的含水率、亲水性与膨胀性
- 2.6 软岩 / 硬土的单轴抗压强度及变形特征
- 2.7 软岩 / 硬土地基的侧向变形特征研究
- 2.8 软岩 / 硬土的界定及西霞院软岩 / 硬土的基本特征总结

3 软岩 / 硬土的尺寸效应与围压影响研究

- 3.1 单轴抗压强度的尺寸效应
- 3.2 不同尺寸软岩 / 硬土样品围压与强度关系研究
- 3.3 小结

4 软岩 / 硬土地基的变形与承载力补偿试验方法研究

- 4.1 模拟方法的基本要求
- 4.2 试验影响因素分析
- 4.3 室内载荷仿真试验
- 4.4 软岩 / 硬土试验结果敏感性分析
- 4.5 小结

5 软岩 / 硬土室内载荷仿真试验的有效性验证

- 5.1 与标准试验方法试验结果的对比较验证
- 5.2 数值模拟与载荷仿真试验结果的对比较验证
- 5.3 工程变形观测验证
- 5.4 小结

6 结论与建议

- 6.1 结论
- 6.2 展望与建议

参考文献

附录

编辑推荐

软岩 / 硬土是介于岩石与土之间的特殊类型的过渡型岩土体，具有成岩时间短、强度低、相变不规律的特性，同时具有既有别于岩石，又有别于土的特殊工程特性。由路新景编著的《软岩/硬土强度与变形特性试验方法研究》依托黄河西霞院工程，围绕工程的重大技术问题——软岩 / 硬土地基重要设计参数的获取，进行了系统的研究。全书内容丰富，思路清晰，技术手段具有创新性。

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>