

<<岩石点荷载测试及其应用>>

图书基本信息

书名：<<岩石点荷载测试及其应用>>

13位ISBN编号：9787810226622

10位ISBN编号：7810226622

出版时间：1994-3

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李茂兰，钟光宙 编著

页数：133

字数：90000

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>

<<岩石点荷载测试及其应用>>

内容概要

本书内容主要包括点荷载试验基础知识、点荷载仪、点荷载基本问题试验研究、点荷载试验方法及点荷载测试技术的应用。

作者通过作火成岩、沉积岩和变质岩等三种成因类型，含高、中、低三种岩类1188组224495个试件的点荷载与常规岩石强度对比试验，提出不同规格试件强度指数测试值的修正公式；建立基准强度指数与单轴抗压强度、抗拉强度、抗剪强、弹性模量及软化系数的相关式。

从而达到了在工程勘测或施工中，用点荷载仪，在工地采用岩芯或岩块，作一组点荷载试验，可同时提供上述五项指标。

PM-2型点荷载仪，在加荷框架结构型式、加荷珠材质和压力表构造等方面有新的突破，能满足高强度、大岩芯试件的点荷载试验要求。

本书可供工程地质、土木工程勘察、设计、施工、科研的技术人员及高等院校教学参考。

<<岩石点荷载测试及其应用>>

书籍目录

第一章 点荷载试验基础知识 第一节 点荷载试验基本概念和特点 第二节 点荷载试验理论说明 第三节 点荷载试验分类 第四节 点荷载试验研究成果简述 第五节 岩石强度分类及其意义第二章 点荷载仪 第一节 概述 第二节 仪器结构与特点 第三节 仪器使用方法 第四节 压力表简易缓冲装置 第五节 硬质合金加荷珠第三章 点荷载基本问题试验研究 第一节 单轴抗压试验的试件尺寸效应与形状系数效应 第二节 点荷载试验的试件尺寸效应与形状系数效应 第三节 点荷载试验的试件加荷点间距取值 第四节 点荷载试验的试件数量 第五节 不规则块体点荷载试验结果的精度 第六节 加荷方向对强度指数的影响 第七节 不同含水状态下试件强度指数的修正第四章 点荷载试验方法 第一节 概述 第二节 试件制备 第三节 试验步骤 第四节 试验成果计算第五章 点荷载测试技术的应用 第一节 概述 第二节 测定岩石单轴抗压强度 第三节 测定岩石抗拉强度(劈裂法) 第四节 测定岩石抗剪强度 第五节 测定岩石弹性模量 第六节 测定岩石软化系数 第七节 测定岩石强度各向异性指数附录一 岩石按点荷载基准强度指数分类附录二 按单轴饱和抗压强度(R_s)的百分数确定容许承载力附录三 莫尔应力圆包络线与公切线求法附录四 点荷载仪标定附录五 回归方程显著性检验表附录六 点荷载试验记录计算表(插表)参考文献

<<岩石点荷载测试及其应用>>

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>