

沥青混凝土常规三轴试验分析与真三轴仪的研制

XX,XX

目录

01

添加目录项标题

02

常规三轴仪

03

真三轴仪的研制

04

真三轴仪的
应用前景

The background features a dark blue gradient with several glowing yellow and orange lines. On the left, a thick, blue, glossy ribbon-like shape curves upwards and then downwards. On the right, a series of parallel yellow lines with small glowing nodes at their intersections extends from the top right towards the center. The overall aesthetic is futuristic and digital.

单击添加



常规三轴

常规三轴试验原理

试验目的：研究沥青混凝土的力学性能

试验设备：常规三轴仪

试验方法：施加轴向压力和剪切力，观察试件的变形和破坏

试验方法与步骤

试验目的：研究沥青混凝土的力学性能

试验设备：常规三轴仪

试验步骤：加载、卸载、测量应变和应力

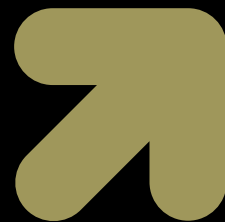
试验结果分析



常规三轴试验
结果：应力-应
变曲线、破坏
模式、强度指
标等



试验结果分析：
应力分布、破
坏模式、强度
指标等



试验结果对比：
不同材料、不
同加载条件下
的试验结果对
比

试
工
工
检

常规三轴试验的局限性

■ 试验条件难以模拟实际工程环境

■ 试验结果受试件尺寸、加载方式等因素影响

■ 试验过程中难以控制试件的变形和应力状态

■ 试验结果难以准确反映真实力学性能

The image features a dark blue background with several glowing, three-dimensional elements. On the left, there are thick, curved ribbons in shades of blue and yellow, some of which are illuminated from below, creating a bright yellow glow. To the right, there are thin, glowing yellow lines that form a series of connected, angular paths, resembling a stylized circuit board or a data flow diagram. Small, bright yellow dots are placed at various points along these lines, further enhancing the digital or technological aesthetic.

真三轴

研制背景与意义

传统三轴试验存在局限性，无法真实反映实际工程情况

真三轴仪可以更准确地模拟实际工程情况，提高试验结果的准确性

真三轴仪的研制可以提高沥青混凝土的力学性能研究水平

真三轴仪的设计理念



模拟真实地质
条件：模拟真
实地质条件下
的应力状态和
变形特性



提高测试精度：
提高测试精度，
减少误差



自动化操作：
实现自动化操
作，提高测试
效率



易于维护：易
于维护，降低
维护成本



环保节能
用环保节
计，降低

真三轴仪的硬件组成

- 加载系统：提供加载力，模拟实际工况
- 测量系统：测量应变、应力、位移等参数
- 控制系统：控制加载、测量和数据采集

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/925333101134011211>