

TU71

51+0)-ROM



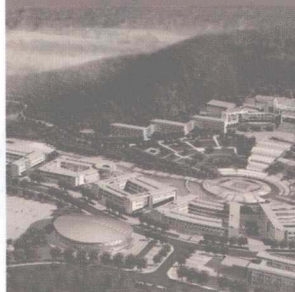
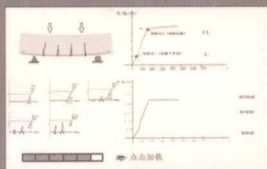
第 1 届建筑类多媒体课件大赛获奖作品系列

钢筋混凝土模拟教学试验系统

中国建设教育协会
陶红林 戚 豹

组织
编制

透筋梁模拟教学实验



Multimedia Courseware



中国工业出版社
CHINA ARCHITECTURE & BUILDING PRESS

第1届建筑类多媒体课件大赛获奖作品系列

钢筋混凝土模拟教学试验系统

中国建设教育协会 组织

陶红林 戚 豹 编制

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京广厦京港图文有限公司制作

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 1/8 字数: 7千字

2007年1月第一版 2007年1月第一次印刷

定价: 168.00元

ISBN 978-7-900189-63-9

(14453)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

《钢筋混凝土模拟教学试验系统》课件说明

陶红林 戚 豹

一、课件内容简介

《钢筋混凝土模拟教学试验系统》多媒体课件是建筑工程技术专业主干课程《建筑结构与结构CAD》(江苏省省级一类精品课程)的重要建设成果之一,凝结了课题组全体任课教师的集体智慧。该课件主要使用“方正奥思”和“Flash MX”开发而成,已经形成成熟统一的教学体系。

该课件既包含丰富的课程内容,又具有多样化的表现形式,能极大地提高教学效果。按照教学专题化的安排,课件分七章,包含了大纲要求的主要内容,并且插入了与教学内容密切相关的动画、图片和文本等,既有建筑结构知识的形象性,又有课程内容的趣味性,给教师以更大的表现空间,增加了课堂的信息量,有较高使用价值。

二、课件使用说明

1. 光盘目录结构说明

AutoRun.exe: 插入光盘后的自动运行安装文件;

AutoRun.inf: 安装自动运行配置文件;

Drivers: 安装文件目录;

FmSystem: 安装文件目录;

Media: 安装文件目录;

钢筋混凝土模拟教学试验系统.ini: 系统配置文件;

ZAHLQL.exe: 钢筋混凝土模拟教学试验系统执行文件。

2. 操作使用说明

1) 运行安装盘上的AutoRun.exe或钢筋混凝土模拟教学试验系统.exe。

2) 点击NEXT按钮进入章节目录页面或点击BACK按钮退出本教学软件。

3) 点击相应章节按钮即可进入相应内容,单击返回按钮即可返回到上页。

4) 在表格页面,将鼠标移到表格首行时即可浏览表格内容。

5) 若页面中有加载及箭头,单击箭头即可观看结构构件模拟试验动画。

三、系统要求

Windows 98/XP/2000操作系统,显示器分辨率为800×600及以上。



《钢筋混凝土模拟教学试验系统》课件演示开始

钢筋混凝土模拟试验系统

- ◆ 第一章 受弯构件
- ◆ 第二章 受压构件
- ◆ 第三章 受扭构件
- ◆ 第四章 钢筋混凝土构件变形与裂缝计算
- ◆ 第五章 钢筋混凝土受拉构件
- ◆ 第六章 预应力混凝土构件
- ◆ 第七章 钢筋混凝土梁板结构

1/100

课件总目录

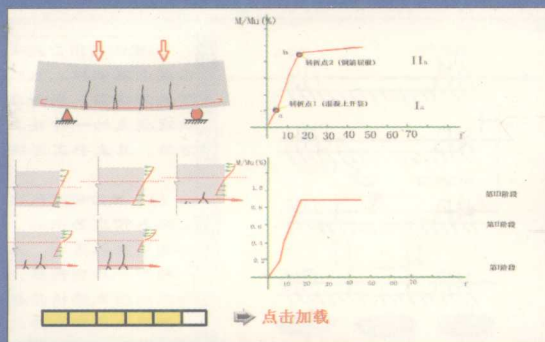
受弯构件模拟教学实验系统

1. 受弯构件实例
2. 钢筋混凝土正截面破坏模拟教学系统
3. 受弯构件正截面、斜截面概念
4. 正截面破坏实验系统
5. 正截面承载力计算导出
6. 偏心受压构件斜截面抗剪计算

试验

章节目录

适筋梁模拟教学实验

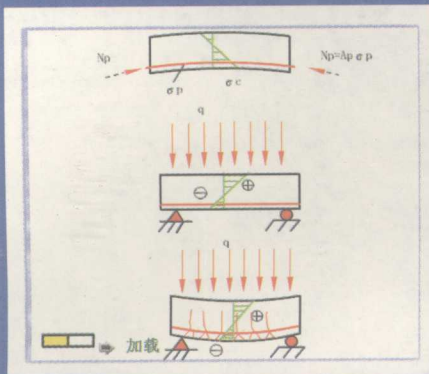


试验

试验

模拟教学试验动画

预应力的概念

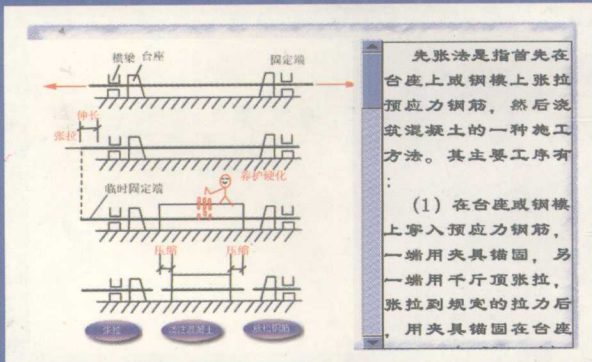


定义：

这种在构件受荷前预先对混凝土受拉区施加压应力的构件称为“预应力混凝土构件”。

将抽象的理论形象化表现，直观生动

预应力的方法——先张法



先张法是指首先在台座上或钢模上张拉预应力钢筋，然后浇筑混凝土的一种施工方法。其主要工序有：

- (1) 在台座或钢模上穿入预应力钢筋，一端用夹具锚固，另一端用千斤顶张拉，张拉到规定的拉力后，用夹具锚固在台座

文本、图片和动画综合运用，易于掌握

服务专业课堂

丰富教材内容

突出重点难点

创新教学手段

建筑设计基础 —— 空间构成

钢筋混凝土模拟教学试验系统

画法几何

理论力学多媒体辅助教学系统

钢结构设计原理

城市交通

园林规划设计

施工技术与组织

智能消防 空调监控 建筑日照

建筑工程测量

土木工程材料

建筑制图

建筑识图与构造 —— 楼梯 变形缝

装饰施工工艺与构造