

<<工程结构裂缝控制>>

图书基本信息

书名：<<工程结构裂缝控制>>

13位ISBN编号：9787112142989

10位ISBN编号：7112142989

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐荣年

页数：505

字数：803000

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>

<<工程结构裂缝控制>>

内容概要

《工程结构裂缝控制——步入王铁梦法及诠释》对处理混凝土工程结构非荷载体积变形裂缝控制的“王铁梦法”核心计算式中的各个计算因子进行了详细的诠释、解读和讨论，并结合现行的大体积混凝土施工规范对《工程结构裂缝控制》一书的相关内容进行了补充，重点介绍如何正确理解“王铁梦法”。

同时对“无缝分块放抗法”(原称“跳仓法”)进行了讨论，并根据工程实测资料提出了初步的近似计算建议。

对《工程结构裂缝控制》一书中容易引起读者误解的一些问题进行了详尽的讨论，并较为详细地提示了裂缝控制计算中的注意事项；对《工程结构裂缝控制》一书中的个别瑕疵进行了探讨和修正，提出了进一步完善“王铁梦法”需要研究的一些问题。

《工程结构裂缝控制——步入王铁梦法及诠释》可供土木工程领域科研、设计、监理、施工及管理人员和高等院校相关专业的师生参考。

本书由徐荣年著。

<<工程结构裂缝控制>>

书籍目录

第一章 裂缝控制概论

- 1.1 混凝土裂缝与王铁梦法
- 1.2 约束
- 1.3 温度应力与应变
- 1.4 混凝土胶凝材料裂缝机理
- 1.5 荷载裂缝与非荷载裂缝
- 1.6 温度收缩裂缝
- 1.7 有害裂缝与无害裂缝
- 1.8 大体积混凝土
- 1.9 裂缝区域
- 1.10 三代混凝土裂缝控制技术发展简述

第二章 裂缝控制计算基础知识

- 2.1 混凝土收缩与当量温差
- 2.2 混凝土抗拉性能
- 2.3 混凝土的徐变与应力松弛
- 2.4 混凝土的徐变与极限拉伸
- 2.5 混凝土线膨胀系数

第三章 混凝土温度控制

- 3.1 混凝土浇筑温度(人模温度)
- 3.2 胶凝材料水化热总量
- 3.3 混凝土绝热升温曲线
- 3.4 混凝土内部热量放散降温
- 3.5 混凝土内部最高温度估算的讨论
- 3.6 混凝土内部降温温差估算
- 3.7 混凝土浇筑后表面保温层
- 3.8 地温问题——地下工程结构围护岩土温度的讨论

第四章 裂缝控制近似计算基本式

- 4.1 温度应力工程近似计算式的推导
- 4.2 温度正(拉(压))应力讨论
- 4.3 光弹性实验新解兼论温度剪应力近似计算
- 4.4 主应力讨论
- 4.5 伸缩(裂)缝间距讨论
- 4.6 裂缝宽度讨论
- 4.7 裂缝控制各计算结果与相应计算因子之间的关系
- 4.8 近似计算结果与实测资料对比分析
- 4.9 地基水平阻力系数
- 4.10 结构综合计算系数

第五章 “无缝分块放抗法”(JSCRR)

- 5.1 “无缝分块放抗法”(JSCRR)
- 5.2 无缝分块放抗法(“跳仓法”)工程实例简介
- 5.3 无缝分块放抗法工程单向分块实例(厦门地下商业街顶板)分析
- 5.4 无缝分块放抗法工程双向分块实例(宝钢地下箱形基础底板)分析
- 5.5 无缝分块放抗法计算建议(附后浇带法)
- 5.6 混凝土无缝分块放抗法方案优化

第六章 混凝土温度裂缝控制工程近似计算实例

<<工程结构裂缝控制>>

- 6.1 温度裂缝控制工程近似计算流程
- 6.2 大体积混凝土基础计算实例
- 6.3 高水化热的厚基础承台裂缝控制近似计算
- 6.4 无缝分块放抗法工程计算实例(厦门地下商业街顶板)
- 6.5 无缝分块放抗法工程计算实例(宝钢地下箱形基础底板)
- 6.6 楼板温度裂缝近似计算实例
- 6.7 桥梁温度裂缝近似计算实例
- 6.8 地下构筑物温度裂缝近似计算实例
- 6.9 水池池壁裂缝控制近似计算实例
- 6.10 水工构筑物温度裂缝近似计算实例
- 6.11 关于单面配筋钢筋混凝土矩形梁线差温度应力的讨论

附录A 新旧规范混凝土强度对照表

附录B 工程结构裂缝控制——“王铁梦法”应用实例集(第一、二集)目录
后记

<<工程结构裂缝控制>>

编辑推荐

《工程结构裂缝控制：步入“王铁梦法”及论补》对“王铁梦法”中容易引起读者误解的一些问题进行了详尽的讨论，对原书中的个别瑕疵进行了修正；对裂缝控制的一些问题进行了分析探讨：如剪应力问题，判断裂缝是不是出现时的应变计算问题，无缝分块放抗法（“跳仓法”）如何计算的问题，地下混凝土构筑物的环境地温问题等等；书中还提出了进一步完善“王铁梦法”时需要研究的一些建议。

书中探讨的裂缝控制若干需要研究的问题，截至现阶段公开发表的研究资料中，尚未有实质性成果取得的报道；希望有志的读者能继续努力，把工程结构裂缝控制提升到一个新的水平。

<<工程结构裂缝控制>>

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>