

<<预应力混凝土高温性能及抗火设计>>

图书基本信息

书名：<<预应力混凝土高温性能及抗火设计>>

13位ISBN编号：9787560334752

10位ISBN编号：756033475X

出版时间：2012-2

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：郑文忠，侯晓萌，闫凯

页数：302

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>

## <<预应力混凝土高温性能及抗火设计>>

### 内容概要

《预应力混凝土高温性能及抗火设计》介绍了预应力钢筋、非预应力钢筋和混凝土的抗火性能，构件截面温度场计算，预应力混凝土简支梁板和连续梁板的抗火性能试验，火灾下构件混凝土爆裂判别与控制，高温下构件受力全过程分析，抗力与耐火极限计算和预应力混凝土抗火设计建议方法。

《预应力混凝土高温性能及抗火设计》可供从事土木工程专业的科研、设计和施工人员参考，也可作为高等学校土木工程专业研究生和高年级本科生的参考用书。

## 书籍目录

第1章 预应力钢筋的高温力学性能1.1 高温下1770级和1860级预应力钢丝的力学性能1.1.1 试验概况1.1.2 高温下1770级钢丝的力学性能1.1.3 高温下1770级预应力钢丝应力—应变曲线方程1.1.4 高温下1860级预应力钢绞线中丝的力学性能1.2 高温下1770级预应力钢丝的蠕变、应力松弛及自由膨胀1.2.1 试验概况1.2.2 高温下1770级预应力钢丝的蠕变性能1.2.3 高温下1770级预应力钢丝的应力松弛性能1.2.4 高温下1770级预应力钢丝的自由膨胀1.3 考虑温度历程的预应力钢丝应变及应力计算方法1.3.1 考虑温度历程的预应力钢丝应变计算方法1.3.2 考虑温度历程的预应力钢丝应力计算方法1.4 高温后1770级预应力钢丝的力学性能1.4.1 试验概况1.4.2 高温后1770级预应力钢丝的力学性能1.4.3 高温后1770级预应力钢丝应力—应变曲线方程1.5 高温后1670级和1860级预应力钢丝的力学性能1.5.1 试验概况1.5.2 高温后1670级和1860级预应力钢丝的力学性能1.5.3 高温后1670级和1860级预应力钢丝应力—应变曲线方程第2章 非预应力钢筋和混凝土的高温力学性能2.1 高温下非预应力钢筋的力学性能2.1.1 高温下非预应力钢筋的强度2.1.2 高温下非预应力钢筋应力—应变曲线方程2.1.3 高温下非预应力钢筋的自由膨胀2.2 高温后非预应力钢筋的力学性能2.2.1 试验概况2.2.2 高温后非预应力钢筋的强度2.2.3 高温后非预应力钢筋应力—应变曲线方程2.3 高温下混凝土的力学性能2.3.1 高温下混凝土的强度2.3.2 高温下混凝土应力—应变曲线方程2.3.3 高温下混凝土的变形2.4 高温后混凝土的力学性能2.4.1 高温后混凝土的强度2.4.2 高温后混凝土应力—应变曲线方程第3章 截面温度场计算3.1 火灾温度—时间曲线3.2 材料的热工性能3.2.1 混凝土的热工性能3.2.2 钢(筋)的热工性能3.3 混凝土结构的温度场分析3.3.1 热传导方程3.3.2 建筑结构的表面温度3.3.3 混凝土结构温度场分析方法3.4 标准火灾升温曲线下构件截面温度场第4章 预应力混凝土简支板抗火性能试验与分析4.1 火灾下预应力混凝土简支板力学性能试验4.1.1 试验概况4.1.2 试验现象4.1.3 温度实测结果4.1.4 跨中变形4.1.5 预应力钢丝应力4.2 火灾下预应力混凝土简支板力学性能分析4.2.1 基于ANSYS的温度场分析4.2.2 基于ANSYS的变形分析4.2.3 无粘结预应力筋应力计算方法4.2.4 火灾下预应力混凝土简支板正截面承载力分析4.2.5 火灾下预应力混凝土简支板跨中变形计算4.3 火灾后预应力混凝土简支板力学性能试验4.3.1 试验概况.....第5章 预应力混凝土简支梁抗火性能试验与分析第6章 预应力混凝土连续板抗火性能试验与分析第7章 预应力混凝土连续梁抗火性能试验与分析第8章 火灾下构件混凝土爆裂判别与控制第9章 火灾下预应力混凝土梁板非线性分析方法第10章 对足尺有粘结预应力混凝土梁板抗火性能试验与分析第11章 预应力混凝土结构抗火设计方法第12章 预应力混凝土工程火灾后结构修复实例

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>