

<<地下工程与城市防灾>>

图书基本信息

书名：<<地下工程与城市防灾>>

13位ISBN编号：9787508447230

10位ISBN编号：7508447239

出版时间：2007-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：崔京浩

页数：338

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>

<<地下工程与城市防灾>>

内容概要

本书是由清华大学土木工程系组编的“土木工程新技术丛书”中的一本，全书分为地下工程和城市防灾两篇。

地下工程在房建、交通、储运、国防、人防等领域历来是土木工程的一个重要方面，随着城市化的发展和城市集约度的提高，开发利用地下空间逐渐成为一个城市建设的热点。

联合国早就确认，地下空间与海洋、宇宙并列为人类的三大资源。

城市灾害所涉及的范畴很广，目前，有的领域已有相当深入的研究，且不乏专著，如地震灾害。本书只讨论燃气爆炸与火灾，它们是灾频最高，随机性最强与市民生活联系最紧密且具有相互的诱发性和伴生性的两个灾种。

随着我国城市燃气的广泛普及，这两种灾害日益成为城市防灾的重点之。

本书基本上是作者多年科研工作的总结，书末的参考文献均为作者或与别人合作的研究成果，部分引用的其他材料均在引用的当页作了注明。

本书可供高等院校相关专业的师生、设计施工单位的技术人员以及政府部门相关领域的工作人员参考。

<<地下工程与城市防灾>>

作者简介

崔京浩，男，山东淄博人，清华大学教授。

1960年清华大学土木建筑系毕业，1964年清华大学结构力学副博士研究生毕业，1986～1988年受聘于挪威皇家科学技术委员会(NTNF)做博士后，进行地下工程围岩应力和渗流分析的研究。

长期从事工程力学、地下工程、防灾减灾等方面的研究与教学。

参加我国第一个水封油库设计，是洞室围岩应力分析负责人，推导了不同条件下的渗流公式，为水封油库渗流量的确定提供了依据，该项目于1978年全国第一届科技大会上获“填补国家空白奖”。

先后发表论文150多篇，编著专业著作4本，参加组织编写我国第一本“中国土木工程指南”巨著，任编辑委员会主任并为该书撰写绪论。

主编《土木工程新技术丛书》及《简明土木工程系列专辑》。

曾任清华大学土木系副系主任，学术委员会副主任，消防协会常务理事，结构工程专业委员会常务副主任。

现任中国力学学会理事，《工程力学》学报主编，国家一级注册结构工程师，享受国务院特殊津贴。

<<地下工程与城市防灾>>

书籍目录

总序第一篇 地下工程 第一章 开发地下空间是大势所趋 第一节 耕地减少和人口增加的矛盾日益尖锐 第二节 人类对地球的认识和开发是滞后的 第三节 现代战争的特点和人防的需要 第四节 地下工程具有较强的抗灾能力 第五节 最廉价的建筑节能措施 第六节 城市地下工程的用途及近期可供开发的层次 第七节 城市化和我国城市地下空间的初步规划 第八节 成本与造价问题 第二章 水封油气库 第一节 水封油库 第二节 水封气库 第三节 工程地质与水文地质条件 第四节 渗流量分析 第五节 围岩应力分析 第六节 结构构造措施 第七节 油品储存质量及漏失问题 第八节 软土水封油库 第三章 地下交通 第一节 地下交通概况 第二节 施工方法及明挖地铁车站评述 第三节 土钉支护 第四节 盖挖逆作法及其受力分析 第五节 青岛地铁车站三维应力分析 第六节 钢筋混凝土抗裂 第四章 地下工程几个特殊问题 第一节 地下工程设计计算上的特殊性和发展历程 第二节 新奥法与光面爆破 第三节 地下工程防水 第四节 地下结构抗浮 第五节 地下结构外水压力 第二篇 城市防灾 第五章 燃爆日益成为一个严重的城市灾害 第一节 全球灾害的严重性 第二节 燃爆——一个不容忽视的城市灾害 第三节 燃爆机理及其物理力学特性 第四节 燃爆灾害的特点及简单对策 第六章 民用建筑防燃爆设计及灾后分析与加固 第一节 燃爆对建筑结构的影响 第二节 防爆设计与建筑结构构造措施 第三节 燃爆灾害后的调查分析与加固 第七章 燃爆危险性评价及管网安全性分析 第一节 燃爆危险性模糊综合评价 第二节 镇江太平圩储配站危险性评价示范 第三节 城市燃气管网系统的安全性分析 第四节 鞍山市燃气管网安全性示范分析 第八章 火灾及其对建筑材料和结构构件的影响 第一节 概述 第二节 建筑火灾的基本知识 第三节 混凝土在高温下的物理力学性能 第四节 钢材在高温下的物理力学性能 第五节 钢筋混凝土构件在高温下的物理力学性能 第九章 火灾事故预防与防火设计 第一节 概述 第二节 防火分隔与疏散 第三节 防雷设计 第四节 高层建筑防火与建筑内装修问题 第五节 地下建筑防火 第六节 钢结构防火 第七节 探测与报警 第十章 火灾后建筑结构鉴定与加固 第一节 鉴定程序与内容 第二节 判定火灾温度的物理化学方法 第三节 判定火灾温度的计算方法 第四节 建筑结构火灾后可靠性评定 第五节 加固方法 第六节 过火建筑鉴定与加固实例参考文献

<<地下工程与城市防灾>>

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>