第一图书网, tushu007.com

<<虹桥综合交通枢纽综合防灾研究>>

图书基本信息

书名：<<虹桥综合交通枢纽综合防灾研究>>

13位ISBN编号：9787547801321

10位ISBN编号：7547801323

出版时间：2010-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：吴念祖 编

页数：172

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

内容概要

《虹桥综合交通枢纽综合防灾研究》是关于“虹桥综合交通枢纽防灾关键技术研究与应用”工作的主要成果。
作者在系统调研国内外大型综合交通枢纽防灾规划、设计、建设与运营管理情况的基础上，通过对虹桥综合交通枢纽工程的灾害分析、识别、评估，针对虹桥综合交通枢纽运营中潜在的火灾、恐怖袭击、水灾、风灾和地震等典型灾害，从规划、设计、施工、运营等方面入手，分析了大型交通枢纽工程运营典型灾害类型及发生机理，明确重点防范灾种和防控区域，提出从设计、施工到运营全寿命周期的灾害工程防控措施，研究开发大型综合交通枢纽对五种典型灾害以及运营安全的实时监控与快速预警技术，建立了虹桥综合交通枢纽防灾预警监控平台，提出了突发事件下的大型交通枢纽人员快速疏散、救援和交通安全保障方案和措施。
《虹桥综合交通枢纽综合防灾研究》对大型综合交通枢纽的防灾关键技术问题进行了研究，可为交通枢纽的规划、设计、建设、运营与灾害管理等专业人员提供一定的参考，也可供大专院校相关专业师生参考阅读。

书籍目录

第1章 虹桥综合交通枢纽概况与防灾规划1.1 研究的背景和意义1.1.1 研究背景1.1.2 研究意义1.2 虹桥综合交通枢纽防灾规划1.3 国内外研究现状1.3.1 国内外工程防灾研究现状1.3.2 国内外重大交通枢纽案例分析1.4 研究内容第2章 虹桥综合交通枢纽灾害辨识与评估2.1 上海地区及虹桥综合交通枢纽灾害概况2.1.1 上海地区灾害调研2.1.2 虹桥综合交通枢纽灾害调研2.1.3 虹桥综合交通枢纽五种典型灾害辨识2.2 虹桥综合交通枢纽防灾策略、架构及分级标准制订2.2.1 虹桥综合交通枢纽防灾策略2.2.2 虹桥综合交通枢纽防灾架构2.2.3 虹桥综合交通枢纽灾害等级标准2.3 虹桥综合交通枢纽灾害故障树分析2.3.1 火灾故障树2.3.2 恐怖袭击故障树2.3.3 水灾故障树2.3.4 风灾故障树2.3.5 震灾故障树2.3.6 灾害评价2.4 虹桥综合交通枢纽灾害相互影响分析2.4.1 灾害链概念与意义2.4.2 灾害链分析2.4.3 灾害链在灾害评估中的应用2.5 虹桥综合交通枢纽灾害评估结论第3章 虹桥综合交通枢纽灾害防御技术及应用3.1 火灾3.1.1 防火设计要求和目标3.1.2 消防性能化设计研究与减灾技术措施3.1.3 消防性能化设计具体应用3.2 恐怖袭击3.2.1 恐怖袭击对建筑结构及设施破坏影响评估3.2.2 反恐设计要求与减灾技术措施3.3 水灾3.3.1 场地水灾风险分布3.3.2 洪涝灾害防范设计要求3.4 风灾3.4.1 场地风气候特征和设防标准3.4.2 风灾对建筑物危害分析3.4.3 基本风压的确定和风洞试验3.4.4 抗风设计要求与减灾技术措施3.5 地震3.5.1 设防等级和设防目标3.5.2 抗震设计3.5.3 先进抗震技术的研究与应用第4章 虹桥综合交通枢纽灾害监测预警与指挥4.1 虹桥综合交通枢纽灾害监测系统4.1.1 灾害监测系统功能4.1.2 灾害预警监测系统框架4.1.3 灾害监测指标选定4.1.4 灾害监测站网布设4.1.5 灾害综合监测系统集成4.2 虹桥综合交通枢纽多种灾害预警系统4.2.1 灾害预警系统概述4.2.2 多种灾害预警信息管理与信息发布4.2.3 枢纽运营管理中心4.2.4 枢纽防灾应急指挥中心4.3 虹桥综合交通枢纽灾害应急预案4.3.1 灾害管理应急预案编制4.3.2 应急预案启动机制4.3.3 突发事件应急总体及专项预案第5章 虹桥综合交通枢纽灾害应急疏散与救援5.1 枢纽应急交通疏散目的及内容5.1.1 应急交通疏散目的及基本要素5.1.2 应急交通疏散内容5.2 枢纽应急交通疏散技术框架5.2.1 基于枢纽信息化管理系统的先进应急交通疏散体系5.2.2 基本策略及关键技术5.3 火灾事件下应急人群疏散技术与模拟5.3.1 设计理念5.3.2 疏散策略5.3.3 火灾消防性能化设计与模拟研究5.4 枢纽灾害事件行人流建模技术研究5.4.1 基本理论与方法5.4.2 突发事件应急疏散仿真系统研发5.4.3 应急疏散仿真5.5 灾害事件下道路交通应急疏散策略研究5.5.1 疏散范围及分区5.5.2 应急避难所5.5.3 立急疏散道路及疏散路径选择5.5.4 疏散基本策略5.5.5 灾害事件下枢纽疏散交通组织方案5.5.6 应急疏散仿真模拟5.6 灾害应急救援5.6.1 救援系统构成5.6.2 救援系统功能描述5.6.3 救援行动运行机理第6章 结论参考文献

第一图书网, tushu007.com

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