

<<虹桥综合交通枢纽地下工程技术>>

图书基本信息

书名：<<虹桥综合交通枢纽地下工程技术>>

13位ISBN编号：9787547801574

10位ISBN编号：7547801579

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：158

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>

## <<虹桥综合交通枢纽地下工程技术>>

### 内容概要

《虹桥综合交通枢纽地下工程技术》以虹桥综合交通枢纽工程为背景，汇集了虹桥综合交通枢纽地下工程设计、施工、科研等主要研究成果，着重就三维地质信息系统、桩端后注浆钻孔灌注桩（抗压）技术及承载机理、扩底及桩侧后注浆钻孔灌注桩（抗拔）技术及承载机理、桩基工程施工控制、超大面积基坑工程的优化设计、超大基坑工程施工技术、地下结构设计与施工以及光传感技术等内容作了详细的论述，包括问题的产生、解决方案及最后的结论。

《虹桥综合交通枢纽地下工程技术》为编者结合上海岩土工程勘察设计院有限公司（简称上海岩土院）、华东建筑设计研究院（简称华东院）、上海建工集团总公司（简称上海建工）及铁道第三勘察设计院集团有限公司（简称铁三院）等的科研总结报告提炼而成，对虹桥交通枢纽地下工程遇到的难点及关键技术问题进行了系统的阐述，所述内容均为最新的地下工程技术，极具针对性，既有一定的广度，又有一定的深度，可供建筑、市政等领域从事地下工程科研、勘察、设计、施工、检测、监测、监理等工作的科技人员，以及高等学校的教师和学生参考应用。

## &lt;&lt;虹桥综合交通枢纽地下工程技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述第2章 工程地质及水文地质条件2.1 地形、地貌2.2 工程地质特征2.2.1 土层构成与特征2.2.2 工程地质结构分区2.3 水文地质特征2.3.1 水文地质参数2.3.2 地下水、土对建筑材料的腐蚀性2.4 三维地质信息系统2.4.1 系统建设2.4.2 系统特点2.4.3 主要功能第3章 桩基工程优化设计3.1 桩基工程概念设计3.1.1 桩型的选择3.1.2 桩基持力层的选择3.2 抗压桩优化设计3.2.1 桩端后注浆钻孔灌注桩技术3.2.2 桩端后注浆静载荷试验3.2.3 桩端后注浆承载特性的数值模拟3.2.4 桩端后注浆抗压桩小结3.3 抗拔桩优化设计3.3.1 新型抗拔桩技术3.3.2 扩底与桩侧后注浆静载荷试验3.3.3 扩底桩与桩侧后注浆承载特性的数值模拟3.3.4 扩底与桩侧后注浆抗拔桩小结3.4 桩基设计方案第4章 桩基工程施工4.1 工程要点及工程桩的施工控制4.1.1 工程要点4.1.2 大规模工程桩的施工控制4.2 技术创新及关键技术4.2.1 PHC预制管桩大深度送桩4.2.2 超长落低钻孔桩的成孔和混凝土浇筑控制4.2.3 后注浆钻孔桩的施工全过程控制4.2.4 扩底钻孔桩扩底钻头的应用和控制4.2.5 大落深工具式格构柱的应用4.3 质量问题处置及应急预防措施4.4 施工质量检测第5章 基坑工程优化设计5.1 基坑工程概况5.2 基坑总体方案概念设计5.3 基坑工程数值模拟计算分析5.3.1 基坑开挖的土体本构模型选取5.3.2 基坑围护体系数值模拟研究5.3.3 大面积多梯次围护体系设计方法5.4 基坑围护设计方案5.5 计算结果与监测数据对比分析第6章 超大基坑工程施工技术6.1 施工特点与难点6.2 技术路线6.2.1 测量网布置6.2.2 支撑施工工艺的确定6.2.3 基坑围护施工操作面确定6.2.4 重力坝及加固的施工工艺6.2.5 钻孔桩、重力坝及加固、地墙、降水交叉施工的安排6.2.6 土方开挖流程6.3 施工技术措施6.3.1 降水试验及施工6.3.2 信息化施工6.3.3 磁浮交界面六级放坡处理6.4 工程总体评价第7章 地下结构与施工7.1 基坑、基础与结构一体化设计7.1.1 一体化概念的提出7.1.2 一体化设计概况7.1.3 支护结构与主体结构相结合的设计分析与研究7.2 关键施工技术7.2.1 超长耐久性外墙、内衬墙结构抗裂控制7.2.2 动荷载大截面劲性梁、柱施工技术7.2.3 巨型钢管柱混凝土灌芯施工技术第8章 光传感检测技术8.1 光传感技术测试原理8.2 光传感器的埋设8.3 测试结果结语

<<虹桥综合交通枢纽地下工程技术>>

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>