

<<城市轨道交通工程测量>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通工程测量>>

13位ISBN编号：9787112099696

10位ISBN编号：7112099692

出版时间：2008-7

出版时间：中国建筑工业

作者：秦长利

页数：352

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>

## <<城市轨道交通工程测量>>

### 内容概要

《城市轨道交通工程测量》以现行国家标准《城市轨道交通工程测量规范》GB 50308—2008为依据，对该规范所含内容及相关技术要点进行详细介绍，是我国第一本专题介绍城市轨道交通工程测量的书籍。

《城市轨道交通工程测量》结合当前国内外工程测量技术发展状况，总结了我国北京、广州、上海等城市轨道交通工程测量的成功经验和科研成果。

全书共分14章，主要内容包括：城市轨道交通工程概述，贯通误差与测量精度设计，地面平面控制测量，地面高程控制测量，专项调查与测绘，地面定线及明挖隧道施工测量，联系测量，地下控制测量，暗挖隧道施工测量，结构断面测量，铺轨基标测量，跨座式单轨交通工程测量，变形测量，测量项目管理与质量控制。

《城市轨道交通工程测量》力求理论与实践相结合，内容浅显易懂，操作性强，可供教学、科研和生产单位的测量技术人员和管理人员参考。

## &lt;&lt;城市轨道交通工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 城市轨道交通工程概述1.1 城市轨道交通工程建设概况1.2 城市轨道交通工程设计与施工简介1.3 城市轨道交通工程测量的任务和内容第2章 贯通误差与测量精度设计2.1 概述2.2 贯通误差限值及误差分配2.3 平面控制网布设方案与精度设计2.4 高程控制网布设方案与精度设计2.5 横向贯通误差影响值的精度估算第3章 地面平面控制测量3.1 概述3.2 一等卫星定位控制网测量3.3 二等精密导线测量3.4 地面平面控制网的检测与处理第4章 地面高程控制测量4.1 概述4.2 地面高程控制测量4.3 水准网数据处理与水准网的检测4.4 城市轨道交通工程地面高程控制测量实例4.5 数字水准仪简介第5章 专项调查与测绘5.1 地下管线调查与测绘5.2 水域地形测量5.3 房屋拆迁测量第6章 地面定线及明挖隧道施工测量6.1 加密控制点测量6.2 地面定线测量6.3 明挖施工测量第7章 联系测量7.1 联系测量基本要求7.2 地面近井点测量7.3 陀螺经纬仪定向测量7.4 联系三角形定向测量7.5 两井定向7.6 导线直接传递测量7.7 投点传递测量7.8 高程传递测量7.9 陀螺经纬仪定向测量实例第8章 地下控制测量8.1 平面控制测量8.2 高程控制测量第9章 暗挖隧道施工测量9.1 盾构掘进隧道施工测量9.2 矿山法掘进隧道施工测量第10章 结构断面测量10.1 线路纵断面测量10.2 结构横断面形式和断面测量特点10.3 横断面测量第11章 铺轨基标测量11.1 铺轨基标简介11.2 铺轨基标测量方法11.3 铺轨基标测量实例第12章 跨座式单轨交通工程测量12.1 单轨交通简介12.2 高架结构施工测量12.3 轨道梁制作与验收测量12.4 轨道梁架设调整测量第13章 变形监测第14章 测量项目管理与质量控制参考文献

章节摘录

第1章 城市轨道交通工程概述1.1 城市轨道交通工程建设概况1.1.1 世界城市轨道交通概况城市轨道交通是指在不同形式轨道上运行的大、中运量的城市公共交通工具，是当代城市中地铁、轻轨、单轨、自动导向、磁浮等轨道交通的总称。

世界城市轨道交通的发展距今已有140多年历史，早在1863年世界上第一条用蒸汽机车牵引的地下铁道线路在英国伦敦建成通车。

列车在地下隧道内运行，隧道里烟雾熏人，但当时的伦敦市民甚至皇亲显贵仍争先乘坐，因为地铁列车的速度毕竟快于拥堵不堪的伦敦地面街道上的公共马车。

地下铁道诞生之初就以速度快捷的优势赢得了市民的青睐。

世界第一条地下铁道的诞生，为人15稠密的大都市如何发展公共交通提供了宝贵的经验，特别是到1879年电力驱动机车的研制成功，使地下客运环境和服务条件得到了空前的改善，地铁作为公共交通显示出强大的生命力。

从此以后，地下铁道在世界上一些著名的大都市相继得到发展，其中在1863-1899年期间，有英国的伦敦和格拉斯哥、美国的纽约和波士顿、匈牙利的布达佩斯、奥地利的维也纳以及法国的巴黎共5个国家的7座城市率先建成了地下铁道。

在进入20世纪的最初24年间（1900-1924年期间），在欧洲和美洲又有9座大城市相继修建了地下铁道，如德国的柏林、汉堡、美国的费城以及西班牙的马德里等。

<<城市轨道交通工程测量>>

编辑推荐

《城市轨道交通工程测量》由中国建筑工业出版社出版。

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>