

<<地铁既有线路工程测量技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<地铁既有线路工程测量技术与应用>>

13位ISBN编号：9787516701683

10位ISBN编号：7516701688

出版时间：2013-3

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：马海志

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>

## <<地铁既有线路工程测量技术与应用>>

### 内容概要

《地铁既有线路工程测量技术与应用》由马海志、马全明、王书林、张广伟编著，本书从城市轨道交通建设与工程测量的关系说起，阐明工程测量之于城市轨道交通工程特别是地铁工程的重要意义，然后全面展开地铁各个方面的工程测量技术。

全书分为六章，分别为：概述，地铁既有线路平面测量，地铁既有线路水准及纵断面测量，地铁既有线路横断面测量，地铁既有线路曲线的计算方法，地铁工程变形监测。

《地铁既有线路工程测量技术与应用》是作者经年从事轨道交通工程测量工作的经验结晶，是一本源于实践、指导实践的应用教材。

## 书籍目录

第一章 概述	1
第一节 城市轨道交通工程建设概况	1
一、国外城市轨道交通发展概况	1
二、国内城市轨道交通的发展情况	3
第二节 城市轨道交通工程设计与施工方法简介	4
一、城市轨道交通工程设计简介	4
二、地铁工程施工方法简介	9
第三节 地铁工程测量简介	12
一、地铁工程测量的特点	12
二、地铁工程测量的主要内容	13
三、我国地铁工程测量新技术的应用和发展	14
第二章 地铁既有线路平面测量	16
第一节 既有线路道岔测量	16
一、道岔的种类	16
二、道岔的组成	16
三、道岔号码的确定	17
四、道岔中心(岔中)的测定	18
第二节 既有线路平面测量	23
一、线路里程的确定	23
二、钢轨丁字尺(方尺)的使用	23
三、地铁既有线路的纵向测量(沿线路方向)	24
四、地铁既有线路平面测量	28
第三章 地铁既有线路水准及纵断面测量	39
第一节 既有线路水准测量起算控制点的确定与联测	39
一、水准测量起算控制点的确定	39
二、水准测量起算控制点的联测	40
三、地铁既有线路水准测量工程实例	40
第二节 既有线路纵断面测量	42
一、线路纵断面点平面位置测量	42
二、线路纵断面点高程位置测量	43
三、地铁线路纵断面坡度和竖曲线	44
第四章 地铁既有线路横断面测量	50
第一节 既有线路结构横断面测量的特点	50
一、横断面测量概念	50
二、横断面测量的特点	51
第二节 既有线路的结构横断面形式	51
一、区间隧道横断面形式	51
二、车站横断面形式	53
第三节 既有线路的结构横断面测量	54
一、横断面测量位置	54
二、结构横断面测量的准备工作	55
三、地铁结构横断面测量的方法	57
四、工程实例	60
第五章 地铁既有线路曲线的计算方法	63
第一节 正线既有曲线的计算	63
一、设置曲线测点	63
二、曲线计算	64
第二节 偏角法原理和计算方法	71
一、偏角法原理	71
二、既有曲线渐伸线长度的计算	78
三、应用近似的理论半径公式求算既有曲线半径	82
四、设计曲线渐伸线长度与拨正量的计算	84
第六章 地铁工程变形监测	100
第一节 地铁工程变形监测概述	100
一、地铁工程变形监测的目的和意义	100
二、地铁工程变形监测的主要内容	101
三、地铁工程变形监测的技术要求及精度	101
第二节 地铁工程变形监测控制网测量	103
一、水平位移监测控制网测量	104
二、垂直沉降监测控制网测量	108
第三节 地铁工程变形监测的方法	114
一、地铁工程变形监测点标志的形式和埋设	114
二、地铁工程变形监测的方法	116
第四节 地铁既有线路工程变形监测	132
一、既有地铁线路监测目的和意义	132
二、地铁既有线路监测项目及测点布设	132
三、地铁既有线路工程监测的方法	133
第五节 地铁工程变形监测实例	143
一、北苑东路下穿城铁预进涵及城铁便线工程	143
二、北京地铁十三号线望京西站—北苑站区间线路监测	172

## <<地铁既有线路工程测量技术与应用>>

### 编辑推荐

《地铁既有线路工程测量技术与应用》由马海志、马全明、王书林、张广伟编著，全书分为六章，分别为：概述，地铁既有线路平面测量，地铁既有线路水准及纵断面测量，地铁既有线路横断面测量，地铁既有线路曲线的计算方法，地铁工程变形监测。

本书即为编者多年工作实践的经验结晶，希望本书的出版不仅有利于指导本院工程技术人员提高专业技能，激励他们努力探索新的技术和方法，而且能为同行及今后的类似工程测量提供借鉴和参考。

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>