<<武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量>>

图书基本信息

书名：<<武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量>>

13位ISBN编号：9787113145934

10位ISBN编号：7113145930

出版时间：2012-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：王志坚 等编著

页数：152

字数：137000

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>

<<武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量>>

内容概要

王志坚、杨友元、李明领、刘彬编著的《武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量》全面总结了武广铁路客运专线无砟轨道工程控制网测量和轨道的精测精调技术，共分八章：第一章武广铁路客运专线工程概况；第二章高速铁路控制测量基本知识；第三章武广铁路客运专线平面控制测量；第四章武广铁路客运专线高程控制测量；第五章武广铁路客运专线CP 控制测量；第六章武广铁路客运专线无砟轨道铺设测量；第七章武广铁路客运专线无砟轨道精调与动态检测；第八章高速铁路在运营期间无砟轨道检测和调整。

本书可作为从事高速铁路工程测量的技术人员、管理人员的参考书。

书籍目录

第一章 武广铁路客运专线工程概况

- 1.1 工程概况
- 1.2 无砟轨道的结构形式
- 1.3 精密工程测量控制测量体系
- 1.4 精密工程测量控制测量的管理

第二章 高速铁路控制测量基本知识

- 2.1 高速铁路控制测量特点
- 2.2 坐标系与投影变换
- 2.3 控制测量仪器
- 2.4 平面控制测量方法
- 2.5 高程控制测量方法

第三章 武广铁路客运专线平面控制测量

- 3.1 平面控制网布设
- 3.2 CPI、CP GPS控制网观测与数据处理
- 3.3 CP 导线控制网观测与数据处理
- 3.4 CPI、CP 平面控制网复测

第四章 武广铁路客运专线高程控制测量

- 4.1 高程控制网布设和观测
- 4.2 高程控制网的数据处理和精度分析
- 4.3 高程控制网复测
- 4.4 精密三角高程测量应用案例

第五章 武广铁路客运专线CP 控制测量

- 5.1 CP 控制网技术设计
- 5.2 CP 控制网测量实施
- 5.3 CP 控制网数据处理
- 5.4 CP 控制网测量精度分析
- 5.5 CP 控制测量评估
- 5.6 在高速铁路特大桥CP 高程测量中的高程传递

第六章 武广铁路客运专线无砟轨道铺设测量

- 6.1 无砟轨道铺设测量的技术标准
- 6.2 轨道测量方法与设备
- 6.3 无砟轨道铺设测量
- 6.4 无砟轨道道岔铺设测量
- 6.5 连续梁桥面无砟轨道铺设调整测量

第七章 武广铁路客运专线无砟轨道精调与动态检测

- 7.1 CP 控制网复测
- 7.2 无砟轨道长轨的精测、精调
- 7.3 无砟轨道动态检验及轨道调整

第八章 高速铁路在运营期间无砟轨道检测和调整

- 8.1 高速铁路在运营期间无砟轨道检测方法
- 8.2 高速铁路在运营期间控制测量作用
- 8.3 高速铁路在运营期间控制测量的实施

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（5）自由网平差校正 自由网平差校正是对所选择的平差文件进行自由网平差，以检查观测数据的内符合精度及其与控制点已知坐标的兼容性。

自由网平差报告中验后单位权中误差反映了观测数据的内符合精度，尺度K和控制点变换后较差反映了观测数据与控制点已知坐标的兼容性。

当控制点变换后较差较大时，可在项目文件/平面数据的控制点坐标中将较差较大的控制点剔除，重新进行自由网平差校正。

用以下方法之一进行自由网平差校正：选择菜单“平面平差计算/自由网平差校正”；选择作业工具栏中，选择“平面平差计算/自由网平差校正”。

（6）约束网平差处理 约束网平差处理是对所选择的平差文件进行约束平差，并输出平差结果。

约束网平差结果包括：方向平差结果、距离平差结果、约束平差坐标及其精度、方位角和边长及其相对精度、平面控制网总体信息。

用以下方法之一进行约束网平差处理：选择菜单“平面平差计算/约束网平差处理”；在选择作业工具栏中，选择“平面平差计算/约束网平差处理”。

（7）自由网平差置平 自由网平差置平对所选择的平差文件进行自由网平差和置平，并输出平差结果。

自由网平差置平结果包括：方向平差结果、距离平差结果、自由网平差置平坐标及其精度、方位角和边长及其相对精度、平面控制网总体信息。

用以下方法之一进行自由网平差置平：选择菜单“平面平差计算/自由网平差置平”；在选择作业工具栏中，选择“平面平差计算/自由网平差置平”。

<<武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量>>

编辑推荐

精密工程测量是高速铁路建设的关键技术之一，《武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量》是在武广铁路客运专线参建单位对工程测量总结的基础上完成的，广大工程管理和测量技术人员发表大量的科技论文，为《武广铁路客运专线无砟轨道精密工程测量》提供了丰富的参考资料。

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>