

<<实用公路施工放样疑难解析>>

图书基本信息

书名：<<实用公路施工放样疑难解析>>

13位ISBN编号：9787114061486

10位ISBN编号：711406148X

出版时间：2006-10

出版单位：人民交通出版社

作者：潘威、华学礼

页数：373

字数：394000

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>

## <<实用公路施工放样疑难解析>>

### 内容概要

本书共分八单元，主要介绍了公路施工测量专业术语、公路施工常用测量仪器的检校、全站仪在公路施工中的应用、GPS在公路施工中的应用、公路施工放样中常见问题的处理、桥梁施工放样中常见问题的处理、隧道施工测量中常见问题的处理、在公路施工放样测量中的实用程序。

本书可作为公路工程一线施工测量技术人员职业资格考证和培训教材，也可作为相关专业技术人员和高职高专院校相关专业师生学习的参考资料。

## &lt;&lt;实用公路施工放样疑难解析&gt;&gt;

## 书籍目录

- 单元一 公路工测量专业术语 1. 大地基准 2. 大地水准面 3. 似大地水准面 4. 大地球体和椭球体 5. 参考椭球 6. 大地坐标系 7. 大地坐标原点 8. 独立坐标系或地方坐标系 9. 测量坐标系 10. 54国家坐标系 11. 80国家坐标系 12. WGS-84坐标系 13. 工程平面直角坐标系 14. 高斯平面直角坐标系 15. 方向角(象限角)和方位角 16. 准确度 17. 精度 18. 正确度 19. 精密度 20. 数据精度 21. 系统误差和偶然误差 22. 大地高系统、正高系统、正常高系统 23. 高程基准 24. 高程系 25. 1956年黄海高程系 26. 1985国家高程基准 27. 地面点的高程 28. 重力基准 28. 地球重力场 30. 平面直角坐标系的平移和旋转 31. 地图投影 32. 高斯. 克吕格投影 33. 地籍测绘 34. 数字高程模型 35. 地形图的分幅和编号 36. 地物 37. 地貌 38. 地形 39. 定位精度 40. 坐标格网 41. 国家基本比例尺地图的系列和基本精度 42. 全球定位系统(GPS) 43. GPS定位原理 44. GPS系统的组成 45. GPS地面监控系统 46. GPS信号接收机 47. GPS接收机的分类 48. GPS定位采用的坐标系统 49. GPS定位的时间系统 50. GPS卫星星历 51. GPS高程拟合 52. 测量平差 53. 工程控制测量 54. 小区域控制测量与控制网 55. RTK技术 56. RTK系统的配置 57. RTK技术在工程测量中的应用
- 单元二 公路工常用测量仪器的检校 1. 微倾式水准仪的检验与校正 2. 经纬仪的检验与校正 3. Ds3水准仪的角误差的检验与调校 4. 精密水准仪的检验和校正 5. 全站仪的测量误差及检验
- 单元三 全站仪在公路工中的应用 1. 全站仪的结构 2. 全站仪的测量功能及工作原理 3. 拓普康全站仪实施测量(以拓普康GTS-330为例) 4. 工程测量中利用全站仪实施自由设站 5. 全站仪仪器高的设置 6. EDM三角高程测量, 利用全站仪实施三角高程测量 7. 使用全站仪进行坐标放样(以尼康D1M. 520为例) 8. 用全站仪测设公路中桩和边桩程序 9. 在公路施工测量坐标放样中设置全站仪的比例因子, 进行方向和距离的改化 10. AutoCAD和全站仪相结合在工程测量中的应用 11. 在公路施工放样测量中利用拓普康数据通讯程序T-COM V. 30实现计算机与全站仪的数据通讯
- 单元四 GPS在公路工中的应用 1. GPS信号接收机结构 2. GPS接收机的类型 3. GPS数据采集 4. GPS数据处理 5. WGS-84大地坐标系及其坐标变换 6. 动态定位数据的处理 7. GPS测量的静态定位模式、快速静态定位模式、准动态定位模式、动态定位模式 8. 利用GPS实施RTK测量作业 9. 利用RTK技术实施公路定测 10. 高程异常、现行三个坐标系的空间关系 11. GPS在公路桥梁施工控制测量中的应用
- 单元五 公路工放样中常见问题的处理 1. 精化区域大地水准面 2. 公路中桩坐标中的高斯投影 3. 大地水准面与椭球体的关系 4. 低等级公路施工中找回丢失的道路交点桩的方法 5. 高等级公路中线恢复测量 6. 高等级公路施工中测设长大组合曲线的方法 7. 高速公路施工测量恢复定线 8. 采用“拾取法”进行道路工程放样 9. 在公路施工中西安80坐标系与北京54坐标系转换 10. 公路工程放样中的坐标系转换 11. 不规则组合曲线上任一点坐标的计算 12. 高等级公路竖曲线的精确计算 13. 公路施工中控制导线坐标的联测和计算 14. 公路边桩放样 15. 路基路面抄平
- 单元六 桥梁工放样中常见问题的处理 1. 桥梁施工放样前施工控制网布设 2. 一般桥梁施工放样测量的主要内容 3. 桥梁施工中钻孔灌注桩的桩基、承台和台帽的放样 4. 对直线段上的大桥施工放样通过坐标转换, 实现不需计算直接读取墩台上任意点的坐标 5. 互通式立交施工测量控制测量 6. 互通式立交桥匝道的平面放样 7. 桥梁施工锥坡放样 8. 带缓和曲线的特大桥施工坐标的计算和放样 9. 预应力混凝土简支梁及现浇混凝土箱梁的施工放样 10. 大型桥梁双壁钢围堰施工测量 11. 大跨径预应力混凝土连续梁桥悬浇法施工测量放样 12. 特大型桥梁主梁施工测量 13. 大型斜拉桥(悬索桥)的施工测量
- 单元七 隧道工测量中常见问题的处理 1. 隧道施工测量的工作内容及注意事项 2. 隧道地面控制测量 3. 隧道洞外、洞内联系测量 4. 隧道洞口掘进方向的标定 5. 隧道洞内控制测量 6. 隧道洞内中线测量 7. 隧道内导坑延伸测量 8. 隧道结构物的施工放样 9. 免棱镜全站仪在隧道断面测量中的应用 10. 盾构施工测量 11. 隧道竣工测量
- 单元八 在公路工放样测量中的实用程序 1. 关于CASIO系列可编程计算器在公路施工测量中的应用 2. CASIO FX-4800P计算器在导线测量中的应用 3. 利用CASIO FS-4800P计算器进行曲线任意里程中边桩坐标正反算 4. 使用PC E-1500进行任意高程网平差计算 5. 使用PC E-1500进行单一附和导线平差计算 6. 使用PC E-1500进行附和导线平差 7. 使用PC E-1500进行任意三角网

<<实用公路施工放样疑难解析>>

平差计算 8. 使用PC E-1500进行匝道坐标计算 9. 使用CASIO FX-4800P进行超高及高程计算参考文献

<<实用公路施工放样疑难解析>>

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>