

<<公路工程施工测量现场实操案 >

图书基本信息

书名：<<公路工程施工测量现场实操案例>>

13位ISBN编号：9787114100147

10位ISBN编号：7114100140

出版时间：2012-9

出版单位：人民交通出版社

作者：韩山农

页数：269

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>

## <<公路工程施工测量现场实操案 >>

### 内容概要

《专家课堂卓越公路工程师系列丛书：公路工程施工测量现场实操案例》以一个工程为例，系统介绍作为施工测量员随着工程进展如何进行测量放线，如何根据工程项目选用计算程序放样。全书共九章，内容包括；测量准备工作，导线复测，水准点复测，测量设计数据核算，路基施工测量放样，公路交叉口施工测量放样，公路匝道施工测量放样，公路涵洞施工平面位置放样，高架桥施工测量放样。

《公路工程施工测量现场实操案例》是公路一线现场测量员尤其是初上岗公路测量员的必备工具书，也可作为从事公路建设的施工员、监理员的参考书，亦可作为相关专业中职、高职院校学生的实训教材。

## 书籍目录

第一章 公路工程施工测量准备工作实操案例第一节 资料收集实操案例一、说明书二、路线平、纵面缩图三、路线总体平面设计图四、榄横路高架桥桥型布置图五、桥型横向剖面图六、榄横路高架桥桥墩一般构造图七、路线纵断面图八、直线、曲线及转角表九、纵坡、竖曲线表十、榄横路高架桥桩位坐标表十一、逐桩坐标表十二、其他资料第二节 仪器准备实操案例一、公路工程施工测量的仪器二、公路工程施工测量的量具三、公路工程施工测量的材料第二章 导线复测（加密）实操案例第一节 导线复测（加密）的一般规定一、交通运输部“规范”关于导线复测（加密）的规定二、各级公路平面控制测量的等级三、导线测量技术要求第二节 导线复测（加密）的测设方案一、导线复测（加密）的测设方案二、选择导线复测（加密）方案的条件三、选择导线复测（加密）方案的原则第三节 复测导线的仪器一、复测导线的仪器二、复测导线的工具三、复测导线仪器的脚架四、复测导线的记录表第四节 复测导线的实施一、复测导线的外业工作二、复测导线的作业组织三、复测导线的实施第五节 复测导线的内业计算一、观测数据的准备二、起算数据的准备三、在导线草图上进行观测角平差计算四、在“导线点计算成果表”上进行复测导线平差计算五、编制导线点成果表第六节 复测导线成果的报批一、复测导线成果报批的程序二、施工单位复测导线成果上报的资料表格第三章 水准点复测（加密）实操案例第一节 水准点复测（加密）的一般规定一、交通运输部“规范”关于水准点复测（加密）的规定二、各级公路水准测量的等级三、水准测量的技术要求第二节 水准点复测（加密）的测设方案一、水准点复测（加密）的测设方案二、选择水准点复测（加密）方案的条件三、选择水准点复测（加密）方案的原则第三节 复测（加密）水准点的仪器一、复测（加密）水准点的仪器二、复测（加密）水准点的工具三、复测（加密）水准点的记录表第四节 复测（加密）水准点的实施一、复测（加密）水准点的外业工作二、复测（加密）水准点的作业组织三、复测（加密）水准测量的实施第五节 复测（加密）水准点的内业计算一、观测数据的准备二、起算数据的准备三、在外业水准测量草图上进行高差闭合差计算四、在“水准测量平差计算表”上进行复测（加密）水准点平差计算五、编制水准点高程成果表第六节 复测（加密）水准点成果的报批一、复测（加密）水准点成果报批的程序二、施工单位复测（加密）水准点成果上报的资料表格第四章 公路工程施工测量核算设计数据实操案例第一节 核（复）算设计数据概述第二节 核（复）算桥桩位坐标表实操案例一、核（复）算桥桩位坐标表的起算数据二、核（复）算桥桩位坐标表的计算工具三、核（复）算桥桩位坐标表的程序四、核（复）算桥桩位坐标表的方法步骤五、核（复）算桥桩位坐标表实操算例第三节 核算匝道桥桩位坐标实操案例一、核算匝道桥桩位坐标的起算数据二、核算匝道桥桩位坐标的计算工具和程序三、核算匝道桥桩位坐标的方法步骤四、核算匝道桥桩位坐标实操算例第四节 核算路（桥）面纵向逐桩设计高程实操案例一、核算路（桥）面纵向逐桩设计高程的起算数据二、核算路（桥）面纵向逐桩设计高程的方法步骤三、核算路（桥）面逐桩纵向设计高程实操算例第五节 核算桥墩柱顶设计高程实操案例一、桥墩柱顶设计高程的核算公式二、核算桥墩柱顶设计高程的方法步骤及实操案例第五章 路基施工测量放样实操案例第一节 收集路基施工设计图表并研究设计图表第二节 现场交验控制点第三节 控制点复测和加密实操案例一、导线点复测和加密实操案例二、水准点复测和加密实操案例第四节 核算逐桩坐标表第五节 核算线路中桩设计高程及计算边桩设计高程第六节 征地红线放样第七节 复核横断面图实操案例第八节 挖方（路堑）施工测量放样实操案例一、路堑开挖线放样实操案例二、下挖高程控制及边坡控制实操案例三、挖方边坡平台放线实操案例第九节 填方（路堤）施工测量放样实操案例一、路堤坡脚线放样实操案例二、路堤纵向线形控制实操案例第六章 公路平交口施工测量放样实操案例第一节 看图分析设计单位提供的平交口类型及数据第二节 平交口放样实用技术一、现场几何作图法二、弦线垂距法三、全站仪坐标法四、弦线垂距坐标法第三节 平交口曲线的要素计算一、平交口曲线两端点间直线距离（弦长）计算二、平交口曲线的半径计算三、平交口曲线端点切线方位角计算第四节 平交口曲线上任一点坐标计算技术一、弦线垂距与平交口曲线交点的坐标计算技术二、程序计算平交口曲线上任一点的xy坐标技术第五节 平交口曲线实地放样实操案例一、放样前熟悉图纸掌握设计图上提供的数据二、分析研究设计图上数据间的关系，准备程序计算的起算要素三、现场现算现放平交口曲线操作方法步骤第七章 公路匝道施工测量放样实操案例第一节 看图分析设计单位提供的匝道类型及数据一、匝道基本单元线形二、匝道整条线形结构三、匝道线形走向四、匝道线形上字符术语五、匝道线

位数据表（或叫匝道线位特征点坐标表）第二节 匝道放样数据计算技术一、匝道坐标计算程序清单二、程序功能及注意事项三、程序计算匝道上任意点中、边桩坐标的方法步骤四、匝道坐标计算起算数据准备案例第三节 匝道现场放样实操案例第八章 公路涵洞施工平面位置放样实操实例第一节 看图分析设计单位提供的涵洞类型及数据一第二节 现场现算公路构造物放样数据一、现场现算公路构造物放样数据的准备工作二、现场现算公路构造物放样数据实操案例三、现场现算公路构造物放样数据的程序第三节 八字墙放样数据计算第四节 公路涵洞施工现场放样实操案例一、看图、识图、分析设计图二、准备资料三、准备仪器四、涵洞现场放样实操案例第九章 高架桥施工测量放样实操案例第一节 高架桥施工测量的任务第二节 桥基场地清理工作中的测量放样实操案例一、桥基场地清理工作中的测量工作二、桥基场地征地界桩放样实操案例三、桥基粗放实操案例第三节 高架桥下部结构施工测量放样实操案例一、桥桩基础施工测量放样实操案例二、“破桩头”施工测量放样实操案例三、“验桩头”测量放样实操案例四、打（浇）系梁施工测量放样实操案例五、吊装桥墩柱钢模施工测量放样实操案例六、吊装盖梁支架及“验柱顶”施工测量放样实操案例七、扎盖梁钢筋吊装盖梁钢模施工测量放样实操案例八、安装垫石模板施工测量放样实操案例第四节 高架桥上部结构施工测量放样实操案例一、吊装预制小箱梁测量放样实操案例二、摊铺钢筋混凝土整体化层（下层）测量放样实操案例三、防撞墙施工测量放样实操案例四、摊铺桥面沥青混凝土层（上层）测量放样实操案例附录一一、单交点计算线路中边桩坐标程序（5800P）二、程序功能及注意事项附录二一、一个标段线路上任意桩号中边桩坐标计算程序（线路坐标计算全线通程序）二、程序功能及注意事项附录三一、直线、平曲线、竖曲线联算程序（单一竖曲线计算线路中边桩高程程序）二、程序清单：ZFLS程序功能及注意事项附录四一、一个施工标段线路任意断面中边桩高程计算程序（线路高程计算全线通程序）二、程序功能及注意事项附录五一、缓和曲线超高段设计高程计算（绕中轴旋转）程序二、程序功能及注意事项参考文献

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>