

<<测量员便携手册>>

图书基本信息

书名：<<测量员便携手册>>

13位ISBN编号：9787114077876

10位ISBN编号：7114077874

出版时间：2009-6

出版单位：人民交通出版社

作者：韩山农 主编

页数：547

字数：586000

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>

<<测量员便携手册>>

内容概要

本书是依据《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)、《公路路基施工技术规范》(JTGF10-2006)、《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034-2000)中有关施工测量的相关规定,结合作者多年现场施工实践经验撰写而成。

全书共十一章,详细介绍了公路工程常用线形施工测量的现场操作技术以及常用公式程序计算技术。
本书内容丰富,图文并茂,书中给出了大量的典型算例,实用性和可操作性强。

本书可供从事公路工程建设的测量人员及其他工程技术人员使用,尤其是初入门施工测量人员的案头必备。

<<测量员便携手册>>

书籍目录

第一章 公路工程施工测量概论 第一节 公路工程施工测量的依据 第二节 公路工程施工测量的定义 第三节 公路工程施工测量的任务 第四节 公路工程施工测量的工作内容 第五节 公路工程施工测量对现场测量技术人员的要求 第六节 公路工程施工测量中常用术语、符号、单位第二章 公路工程施工测量的准备工作 第一节 资料收集 第二节 现场勘察 第三节 全面熟悉设计图表 一、全面熟悉“公路平面总体设计图” 二、全面熟悉“路线纵断面图” 三、全面熟悉“路线纵断面图”上竖曲线、超高缓和曲线的形式 四、全面熟悉“路基横断面图” 五、全面熟悉“路面横断面结构图” 六、全面熟悉“路基设计表” 七、全面熟悉“埋石点成果表” 八、全面熟悉“直线曲线及转角表” 九、全面熟悉“逐桩坐标表” 第四节 公路施工测量的仪器设备及材料准备 一、公路施工测量的仪器 二、公路施工测量的量具 三、公路施工测量的材料 四、测量仪器的检验校正 第五节 其他准备 一、施工进度一览表 二、施工标段控制点图 三、施工天气一览表 四、施工日志第三章 公路工程施工控制点的复测和加密 第一节 公路工程施工控制点概述 第二节 导线点的复测 一、实地校对导线点位 二、导线复测的一般规定 三、导线复测的外业工作 四、导线复测的内业计算工作 第三节 导线点的加密 一、加密施工导线点的原则 二、施工导线点的选点要求 三、施工导线点的测设 四、一个导线点(测站)上的测量工作 五、施工导线的计算 第四节 水准点的复测和加密 一、水准点的复测 二、水准点的加密 第五节 经纬仪高程测量 一、经纬仪高程测量在公路施工中的应用 二、经纬仪高程测量的概念 三、经纬仪高程测量的方法 四、经纬仪高程测量的仪器 五、一个测站上的经纬仪高程测量工作 六、经纬仪高程导线测量 七、全站仪或经纬仪配测距仪在经纬仪高程测量中的应用第四章 公路工程施工测量放样数据的计算 第一节 公路工程施工测量放样的数据 第二节 公路施工高程放样数据的准备 一、线路直线段、圆曲线段(不设超高)高程放样数据的计算 二、竖曲线段高程放样数据的计算 三、线路设计高程计算的直竖联算程序 四、缓和曲线超高段高程放样数据计算 第三节 公路施工平面位置放样数据的准备 一、极坐标法平面位置放样数据的计算 二、坐标法放样点位平面位置数据计算 三、线路点位坐标分步计算程序 四、直缓点(zH)和缓直点(Hz)坐标计算程序 五、偏角法、切线支距法测设曲线平面位置数据计算 六、经纬仪视距法放样平距及高程数据计算第五章 公路工程施工测量放样技术 第一节 公路工程施工测量放样技术概述 第二节 公路工程施工测量平面位置放样技术 一、全站仪“坐标放样”测量技术 二、经纬仪配测距仪用极坐标法放样点位技术 三、经纬仪视距法放样技术 四、经纬仪钢尺偏角法放样技术 五、经纬仪钢尺切线支距法放样技术 六、困难地段曲线放样的一种实用技术 第三节 公路工程施工测量高程位置放样技术 一、水准前视法测定点位高程技术 二、公路施工高程位置放样技术第六章 公路工程施工路基施工测量 第一节 路基施工测量概述 第二节 挖方路堑的施工测量 一、施工测量要求 二、施工测量的资料准备 三、熟悉挖方“路基横断面图” 四、施工测量的仪器和材料 五、施工测量的实施 第三节 填方路堤的施工测量 一、施工测量要求 二、施工测量的资料准备 三、熟悉填方路堤的“路基横断面图” 四、施工测量的仪器和材料 五、施工测量的实施 第四节 路基工程完工后的测量工作 一、《规范》中有关交工验收的规定 二、施工单位交工前应做的准备 三、交工检查验收中的测量工作第七章 公路工程底基层、基层、路面施工测量及交(竣)工测量 第一节 施工测量概述 第二节 上面层施工测量的准备工作 一、仪器与材料 二、资料准备 第三节 上面层施工测量的实施 一、上面层施工测量的外业工作 二、上面层中桩、边桩平面位置放样方法 三、上面层桩位设计高程放样方法 四、上面层施工结束时的测量工作 第四节 上面层工程交(竣)工测量 一、自我检测 二、必须按照规程检查验收 三、交通运输部关于公路施工质量检测的有关规定第八章 公路结构物施工放样测量 第一节 公路结构物施工放样概述 第二节 排水沟(边沟)实地放样技术 一、排水沟(边沟)施工质量标准及施工中的测量工作 二、排水沟(边沟)施工放样的依据 三、排水沟(边沟)施工放样的器具及材料 四、排水沟(边沟)施工放样数据的准备 五、边沟施工放样的实施 六、排水沟施工放样的实施 第三节 桥涵实地放样技术 一、桥涵施工中的测量工作 二、收集并熟悉桥涵施工设计图纸 三、在桥涵附近增设施工控制点 四、桥涵施工放样数据的准备 五、桥涵施工测量的实施第九章 改路工程施工测量 第一节 改路工程施工测量概述 第二节 有设计资料的改路工程施工测量的实施 一、收集改路工程设计资料及实地勘察 二、准备改路工程放样数据 三、增设改

<<测量员便携手册>>

路工程线路施工导线点和施工水准点 四、改路工程实地中线放样及边线加桩 五、改路线路施工中
高程放样 第三节 没有设计资料的改路工程施工测量的实施 一、实地选线定桩 二、测量选线中桩
实地高程,进行高程设计 三、没有设计资料的改路工程施工进行中的测量工作第十章 山区乡村公路
改建工程施工测量第十一章 公路工程施工测量常遇到的几个问题附录一 《公路路基施工技术规
范》(JTG F10—2006)有关施工测量的规定附录二 fx—4800P型计算器程序编写及操作实例——施工
支导线点的测设及程序编写计算方法参考文献

<<测量员便携手册>>

章节摘录

第二章 公路工程施工测量的准备工作 第一节 资料收集 施工单位可根据所承建的标段来收集有关设计文件图表。

这些设计文件图表，是由专业交通设计部门设计的，并由业主提供给施工单位。

施工现场测量员可向施工单位下设的工程项目部收集。

通常情况下，公路施工测量员应收集的资料详见第一章第一节。

第二节 现场勘察 在施工队伍进驻施工工地后，施工测量员应全面熟悉设计图表文件。在此基础上，应会同项目部测量工程师、监理测量工程师到施工现场勘察核对。

其主要内容包括：（1）搞清施工标段路线起点里程桩和终点里程桩的实地位置以及该标段四周的地貌概况，以确定取土、弃土运输便道的位置及制订临时排水措施等。

（2）对照路线设计纵断面图及横断面图查看沿线地形地貌是否相符合，对有误的横断面或漏测横断面应改测或补测。

（3）搞清施工标段内挖方及填方起点里程桩和终点里程桩的实地位置。弄清挖、填方地段。

（4）查看设计图表提交的导线点、交点、水准点等控制性桩点的实地位置，进行现场实地交桩。

主要看这些点位完好程度，相邻点位互相通视情况，其密度能否满足施工现场放样需要。

应将交桩情况做好记录，并要签字。

如发现桩点有误，待会同监理复测后确认。

<<测量员便携手册>>

编辑推荐

全书共十一章，详细介绍了公路工程常用线形施工测量的现场操作技术和常用公式程序计算技术。既介绍了先进仪器的新技术、新方法，又介绍了常规仪器的使用技术和方法，既可应用于高等级公路，又可应用于县、乡级公路现场施工测量。

书中介绍的操作技术，都是经过现场实践验证了的实用技术；介绍的程序计算技术都经过现场实践应用验证；书中的算例都是依据施工现场的数据计算；书中的图例都是现场施工实地缩绘或草绘。

<<测量员便携手册>>

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>