

图书基本信息

书名：<<基层供电企业员工岗前培训系列教材 线路施工测量>>

13位ISBN编号：9787512334533

10位ISBN编号：7512334532

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：戴泌 编

页数：141

字数：171000

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>

内容概要

《基层供电企业员工岗前培训系列教材》是依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》，结合生产实际编写而成的。

继2010年本套教材推出14个分册之后，2012年又推出8个分册。

目前，本套教材共有22个分册。

本册为《线路施工测量》分册，由河南省电力公司组编，戴泌主编。

主要内容有：线路测量基本知识、经纬仪、角度测量、距离和高差测量、全站仪、全球定位系统简介、线路设计测量介绍、线路施工复测和分坑测量、杆塔基础的操平找正及杆塔检查、架空线弧垂观测及检查等。

本书图文并茂，对线路施工测量进行了详细的阐述，力求贴近实际，缩短培训与企业需要的距离。

《线路施工测量》可作为基层供电企业新员工、复转军人人职和生产技术人员提升职业能力的培训用书，也可供电力职业院校教学使用。

书籍目录

前言

单元一 线路测量基本知识

课题一 测量及其在线路施工中的作用

思考与练习

课题二 函数计算器的使用方法

思考与练习

课题三 地形图的阅读和应用

思考与练习

单元二 经纬仪

课题一 光学经纬仪的构造和读数方法

思考与练习

课题二 光学经纬仪的使用

思考与练习

课题三 经纬仪的检验和校正

思考与练习

课题四 电子经纬仪简介

思考与练习

单元三 角度测量

课题一 水平角测量方法

思考与练习

课题二 竖直角测量方法

思考与练习

课题三 角度测量产生误差原因及角度测量注意事项

思考与练习

单元四 距离和高差测量

课题一 距离测量

思考与练习

课题二 视距和高差测量

思考与练习

课题三 三角解析法测距

思考与练习

单元五 全站仪

思考与练习

单元六 全球定位系统简介

思考与练习

单元七 线路设计测量介绍

思考与练习

单元八 线路施工复测和分坑测量

课题一 线路杆塔桩复测

思考与练习

课题二 杆塔基础坑的测量

思考与练习

课题三 拉线坑位的测量和拉线长度计算

思考与练习

课题四 施工基准面的测定

思考与练习

单元九 杆塔基础的操平找正及杆塔检查

课题一 基础操平找正

思考与练习

课题二 基础检查

思考与练习

课题三 杆塔检查

思考与练习

单元十 架空线弧垂观测及检查

课题一 弧垂观测档的选择及弧垂值的计算

思考与练习

课题二 弧垂观测

思考与练习

参考文献

章节摘录

二、测量学的发展概况 (一) 测量学的发展 早在公元前6世纪, 古希腊的毕达哥拉斯就提出了地球形状的概念。

2个世纪后, 亚里士多德作了进一步论证。

又过了1个世纪, 埃拉托斯特尼用在南北两地同时观测日影的办法首次推算出地球子午圈的周长。

在人类认识地球形状和大小的过程中, 测量学获得了飞速的发展。

例如: 三角测量和天文测量的理论和技术、高精度经纬仪制作的技术、距离丈量的技术及有关理论、测量数据处理的理论以及误差理论等。

我国古代测量长度的工具有丈杆、测绳(常见的有地钯、云钯和均高)、步车和记里鼓车; 测量高程的仪器工具有矩和水平(水准仪); 测量方向的仪器有望筒和指南针。

我国古代的测绘成就除编制历法和测绘地图外, 还测量了从河南白马, 经过浚仪、扶沟到上蔡的距离和北极高度, 为人类正确认识地球作出了贡献。

北宋时沈括在《梦溪笔谈》中记载了磁偏角的发现。

元代郭守敬在测绘黄河流域地形图时, “以海面较京师至汀梁地形高下之差”, 是历史上最早使用“海拔”概念的人。

中华人民共和国成立后, 我国测绘事业有了很大的发展。

建立和统一了全国坐标系统和高程系统; 建立了遍及全国的大地控制网、国家水准网、基本重力网和卫星多普勒网; 完成了国家大地网和水准网的整体平差; 完成了国家基本图的测绘工作; 完成了珠穆朗玛峰和南极长城站的地理位置和高程的测量; 配合国民经济建设进行了大量的测绘工作。

例如进行了南京长江大桥、葛洲坝水电站、宝山钢铁厂、北京正负电子对撞机等工程的精确放样和设备安装测量。

在测绘仪器制造方面, 不仅能生产系列的光学测量仪器, 还成功研制了各种测程的光电测距仪、卫星激光测距仪和解析测图仪等先进仪器, 大大提高了我国测绘科技水平。

(二) 3S技术发展概况 1.GPS全球定位系统 我国GPS技术研究和应用可分为两个阶段: 第一阶段是20世纪80年代, 以测绘领域的应用为主, 引进GPS技术和接收机, 开发GPS测量数据处理软件, 以静态定位为主, 现在全国施测上千个不同精度的GPS点, 包括国家A、B级网点; 第二阶段是进入20世纪90年代, 随着GPS技术的发展, GPS定位从静态扩展到动态, 从事后处理扩展到实时或准实时定位和导航。

全球定位系统将在单元六介绍。

.....

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>