

文科技资料目录

1988 1

测 绘

8800001 — 8800500

全 国 测 绘 科 技 情 报 网

新 用 期 刊 一 览 表

刊 名	编 辑 出 版 单 位
222. 长庆油田设计	长庆石油勘察设计研究院)《长庆油田设计》编辑部
会 议 资 料	
1. 全国近景摄影测量学术讨论会	1987.10
2. 全国青年测绘科技工作者优秀论文评选讨论会	1988.7
3. 云南省青年测绘工作者学术交流会	1988.5

说 明

《中文科技资料目录》是全国科技情报检索刊物协作会议统一协调的一套检索刊物。本刊是其中的测绘分册，经全国科技文献编委员会批准，由全国测绘科技情报网编辑出版，编辑部设在国家测绘局西安标准化测绘研究所。本刊以文摘，简介和题录（其中文摘、简介占20%）形式定期报导国内各种期刊上（公开和内部发行）有关测绘科技的论文、译文、以及各种测绘图书、单行测绘科技材料和测绘专业会议资料，以供生产、科研、设计、教学等有关单位及人员检索使用。

本刊采用GB3793—83《检索期刊条目著录规则》（1983—07—02发布）的著录格式，《中国图书资料分类法》（1982年12月北京第二版）和测绘科学技术主题词表进行标引。

格式

示 例

分类号	顺序号
中文题名／著者／刊名／出版者．一年，卷（期）．一所在页码	
主题词	索取号

P2-1	CH8800001
试谈我国测绘科学技术发展的战略对策[会] ／卓健成，傅晓村／全国测绘行业科技发展 战略研讨会．一1987.10．—9页	
测绘事业 测绘科技活动	陕测 M0313

本刊为季刊，每期报导量为500条。刊内报导的资料，读者如需要，可根据篇名，出地向该资料编印单位索取，也可来国家测绘局西安标准化测绘研究所查阅或复制。

中文科技资料目录—测绘（季刊）

一九八八年第九卷第一期

8800001—8800500

目次

说明 (封二)

正文分类类目

一、测绘科技总论 (1)

P2—1 测绘概况

P2—17 创造发明、先进经验

P2—2 政府机关、测绘企业、学会、会议、测绘人物

P2—3 研究方法、工作方法

P2—4 测绘教育

P2—5 科技情报工作

P2—6 综合性测绘图书、资料、工具书

P201 测绘规范、图式

P205 测绘管理

P208 测量检查与整理、测绘数据库

二、大地测量学 (5)

P22 大地测量概论

P12 天体测量

P127 时间测量（授时、纬度变化）

P127.15 地球自转研究

P128 实用天文学

P128.1 天文大地测量

P128.15 卫星大地测量

P164 干涉测量

P221 测量控制网（控制网设计、测量方法

与精度估计）

P223 重力测量（布网理论，施测方法）

P223.1 绝对重力测量

P223.2 相对重力测量

P223.4 空中重力测量

P224 水准测量（测量方法、测量误差与精度）

P225 物理测距和基线测量

P225.1 无线电测距

P225.2 光电测距（激光测距、红外测距等）

P225.3 基线测量、基线检定场

P226 惯性测量

P227 地球形状、重力位和垂线偏差测量

P227.1 地球形状研究（大地水准面、固体潮）

P228 地壳形变测量

P207 测量误差与平差计算

P207.1 平差理论和方法

P207.2 平面网平差

P207.3 高程网平差

P207.4 大地问题解算

三、摄影测量和遥感 (19)

P23 摄影测量概述

P231 航空摄影测量
P231.5 航空摄影
P231.1 像片判读 (调绘)
P231.2 摄影测量控制加密
P231.3 像片测图
P231.4 地图修测
P232 解析摄影测量
P233 遥感技术
P234 非地形摄影测量 (地面摄影测量)
TB84 感光材料
TB88 洗印技术

四、制图学..... (28)

P28 制图学概论
P281 地名学
P282 数学制图
P282.1 地图投影
P282.2 座标及其换带
P282.5 制图自动化
P283 地图编制 (地图刻图法)
P283.4 立体图绘制
P285 专题地图编制
P285.1 自然地理制图
P285.2 社会经济制图
P285.3 交通用图编制 (道路、航空、航海)
P285.42 影象地图
P285.5 地图集编制
P288 地图制印
P288.1 缩微技术和地图缩微
P289 地图的阅读和应用

五、普通测量和工程测量..... (35)

P12 普通测量和工程测量概述
P211 简易测绘
P213 工程控制测量 (经纬仪测量及平差计

算)
P214 导线测量
P215 距离测量
P216 高程测量
P217 地形测绘和地形图 (地形图精度问题
入此)
P218 面积测量 (剖面测量)
P631 地球物理勘探
S771 森林测量
U212.2 铁路勘测
U412 公路勘测
U442 桥涵测量
U452 隧道测量
U652 港口勘测
TB22 工程测量
TD17 矿山测量
TM757.1 输电线路测量
TU19 工厂测量
TU433.1 建筑变形测量
TU74 建筑施工测量
TU984 地籍测量
TU99 市政工程测量
TV221 水工勘测
TV609 水工建筑物观测
P231.6 航空摄影测量在工程建设中的应用
P209 计算机 (器) 在测绘中的应用
3992 军事测绘

六、海洋测绘..... (46)

P751 海洋测绘概述
P751.1 海洋大地测量
P751.2 海底地形测量
P751.3 海洋工程测量
P751.4 海岸带测量
P731.23 潮汐
U675.4 航道测量
P223.3 海洋重力测量

P285.31 海洋专题图编制 (海图绘制、海岸带制图)

七、 测绘仪器..... (48)

- P204** 测绘仪器概述
- P204.1** 测绘用的计算设备
- P204.2** 测绘仪器的维护
- P1209** 天体测量仪器
- P128.16**天文大地测量仪器
- P219** 普通测量仪器 (经纬仪、平板仪、工程测量仪器等)
- P223.51** 重力仪器
- P224.4** 水准仪

- P225.4** 测距仪
- P231.7** 航空摄影测量仪器和设备
- P233.1** 遥感仪器和设备
- P286** 制图仪器和设备
- P286.1** 制图仪器 (直角坐标仪、缩放仪、刻图工具、求积仪等)
- P286.2** 地图制 (复) 印设备 (复照仪、复印机、照相植字机等)
- P286.6** 自动制图系统 (数控绘图机、地图数字化器等)
- P716.75**海洋地貌观测仪器
- TH761** 测绘仪器制造

引用期刊一览表.....(54)

一、测 绘 科 技 总 论

P2—1 CH8800001

试谈我国测绘科学技术发展的战略对策[会] /卓健成,傅晓村 // 全国测绘行业科技发展
战略研讨会.—1987.10.—9 页

测绘事业 测绘科技活动 陕测M0313

P2—1 CH8800002

试论我国测绘行业改革与发展的商品化战略
方向[会] /肖金培,蒋承伟 // 全国测绘行
业科技发展战略研讨会.—1987.10.—13页

测绘事业 开发 陕测M0313

P2—1 CH8800003

关于测绘科技发展战略的几点意见[会] /
杨凯 // 全国测绘行业科技发展战略研讨会.
—1987.10.—19页

测绘事业 测绘科技活动 陕测M0313

P2—1 CH8800004

对我国测绘科学技术发展的几点见解[会] /
张元镇(南京建筑工程学院) // 全国测绘
行业科技发展战略研讨会.—1987.10.—4
页

测绘科技活动 陕测M0312

P2—1 CH8800005

对测绘科学技术发展战略一些问题的探讨和
建议[会] /张守信 // 全国测绘行业科技发
展战略研讨会.—1987.10.—9 页

测绘科研 陕测M0312

P2—1 CH8800006

测绘科学技术发展趋势和我省测绘技术发展

方向 /程久明 // 广东测绘 /广东测绘学会.
—1987, (1).—12~16

测绘概况

P2—1 CH8800007

当前国内外测绘科技发展概况简介 /洪立波
// 北京测绘 /北京测绘学会,北京测绘科技
情报网,北京市测绘院.—1987, (3).—
1~6

测绘概况

P2—1 CH8800008

印度1983—1984年的测绘工作[译] /李治
国译 // 军事测绘情报 /总参测绘局指挥自动
化测绘数据处理中心站情报室.—1987, (3).
—51~53 [译自苏《测绘快报》1986, (4)]

测绘概况 印度

P2—1 CH8800009

英国军事测量局的数据质量管理原则[译] /
丁建国译 // 测绘情报 /中国人民解放军总参
谋部测绘研究所.—1987, (5).—14~19图1
地理信息系统 质量管理 英国

P2—2 CH8800010

国际航天测绘技术的发展—联合国亚太地区
制图会议札记 /陈发勇 // 测绘通报 /测绘出
版社.—1987, (3).—1~5

本文报道卫星大地测量技术的动态,介
绍航天遥感图象获取技术的进展,并就各类
航天遥感图象获取技术的经济效益进行了比
较。

卫星大地测量 航天遥感

P2—3 **CH8800011**
大比例尺图生产、管理与使用/李新生//测绘通报/测绘出版社.—1987, (2).—33~41

测绘生产 企业管理

P2—3 **CH8800012**
联邦德国的测绘工作/沈祖祁//上海测绘/上海市测绘学会,上海市测绘科技情报站.—1987, (1).—1~6

测绘生产 联邦德国

P2—4 **CH8800013**
关于非测量专业测量课程教学实习问题的探讨/全和钟(杭州大学)//浙江测绘/浙江测绘学会,浙江测绘科技情报站.—1987, (1).—40~41

测绘教育

P2—4 **CH8800014**
我们是如何开展函授教育的/总参测绘信息技术总站//军事测绘/解放军出版社.—1987, (4).—26

测绘教育

P2—4 **CH8800015**
谈工科土木、水利有关专业测绘教学的改革/姚志清(太原工业大学)//测绘通报/测绘出版社.—1987, (4).—46~47

测绘教育

P2—4 **CH8800016**
调整未来的摄影测量和遥感教育[译]/扬正文译//测绘科技资料/四川省地质矿产局测绘队.—1987, (2).—6~16[译自《加拿大测量员》39(4)]

测绘教育 摄影测量 遥感

P2—5 **CH8800017**
测绘科技文献检索/金爱群(武汉测绘科技大学)//湖北测绘/湖北省测绘学会,湖北省测绘科技情报站.—1987, (2).—29~33

文献检索 测绘文献

P2—5 **CH8800018**
浅谈高等院校二次文献工作的开展/彭炎//军测科技/解放军测绘学院.—1987, (3).—55~58

测绘文献

P2—5 **CH8800019**
科技情报工作改革中应解决的几个认识问题/温学龄//测绘科技/总参谋部测绘研究所.—1987, (2).—43~46 参3

情报工作 评论

P2—1 **CH8800020**
关于《林业地图图式》符号模版的试制/王耀祖,张生俊(甘肃省林业勘察设计院)//林业资源管理/林业部资源司.—1987, (5).—59~60

图式符号

P201 **CH8800021**
美国大比例尺地图的精度标准[译]/李治国译//军事测绘情报/总参测绘局指挥自动化测绘数据处理中心站情报室.—1987, (3).—45~50[译自苏《测绘快报》1986, (5)]

地图精度 地图标准

P205 **CH8800022**
应用模糊数学综合评定测绘成果成图质量/黄春来,黄校(珠江水利委员会勘测设计院)//人民珠江/水电部珠江水利委员会.—1987, (4).—15~17

模糊数学 测绘成果资料管理 质量管理

P205 **CH8800023**

用dBASE建立的测绘资料管理系统/张衡强
(济南市勘察测量大队) // 城乡测绘 / 《城
乡测绘》编辑部.—1987, (3).—9~11
测绘成果资料管理

P205 **CH8800024**

对测绘部队管理工作的几点认识/王友成
(兰州军区第一测绘大队) // 军事测绘 / 解放
军出版社.—1987, (4).—28~30

测绘生产 企业管理

P205 **CH8800025**

关于测绘行业管理的问题/虞南 // 测绘通
报 / 测绘出版社.—1987, (4).—1~3
企业管理

P205 **CH8800026**

提高测量效率的方法[译]/曹健译;陈永
奇校 // 测绘译丛 / 测绘出版社.—1987, (4)
—47~封三

本文对采用不同的测量仪器组合形式进
行导线测量和现场测图的作业时间作了比
较研究。

导线测量试验结果表明,采用全站型电
子测距经纬仪具有最高的效率。耗时研究结
果清楚地表明,不论采用何种方法,测距和
测角占用野外实际工时的25~50%

现场测图试验结果表明,采用全站型电
子测距经纬仪,在试验区内减少野外工时28
%。并且还表明,不论采用何种方法,减少
测站数量,可以提高效率。此外,可以认为
,测图过程中,对自然地物进行分类编码,
能够加快数据记录,节省全项工程的时间,
表4

测绘生产

P208 **CH8800027**

关于建立我国国家测绘信息系统的若干问题
[会]/蒋景瞳 // 全国测绘行业科技发展战略
研讨会.—1987.10.—17页

测绘成果资料管理 信息系统 陕测M031₃

P208 **CH8800028**

国外地图数据库的开发和利用/范小林 // 测
绘情报 / 总参测绘研究所.—1987, (4).
—12~20 参3

地图数据库—开发

P208 **CH8800029**

利用数字化仪对地图进行数字化按有限元法
建立数字地面模型/黄薇 // 测绘科技 / 总
参测绘研究所.—1987, (3).—36~40
数字地形模型 地图数字化

P208 **CH8800030**

GIMMAP地理信息管理和制图系统[译]/
王元真译;范小林,陆效中校 // 测绘科技 /
总参测绘研究所.—1987, (1).—55~封
三[译自《美国测量制图年会会议录》1978]
图5表2

地理信息系统

P208 **CH8800031**

建立库区数据库试验中的若干问题/普有礼
(湖北省测绘局) // 湖北测绘 / 湖北省测绘
学会,湖北省测绘科技情报站.—1987, (2).
—3~6 图2

数字地形模型 地理信息系统

P208 **CH8800032**

关于建立土地信息系统的几个问题/陈龙
飞,王卫安 // 上海测绘 / 上海市测绘学会,
上海市测绘科技情报站.—1987, (1).—7
~10

地图数据库 土地信息系统

P208 **CH8800033**

建立军用地图数据库刍议/白玉成(总参测绘局) // 军事测绘/解放军出版社.—1987, (4).—27

军用地图 地图数据库

P208 **CH8800034**

发展区域土地信息系统[译]/胡孝沁节译;陈永奇校 // 武测译文/武汉测绘科技大学学报编辑部.—1987, (2).—28~32[译自美国《测量与制图》1986, (1)]

本文叙述了各种不同数据库结构之间概念上的差别,讨论了土地信息系统发展中的关键问题,指出关系数据库和地理信息系统对各种土地信息的存贮、检索和分析都是十分有益的。图4

土地信息系统 地理信息系统

P208 **CH8800035**

关于采用图上量测法建立地形数据库问题[译]/李治国译;万文襄,刘希臣校 // 军事测绘情报/总参测绘局指挥自动化测绘数据处理中心站情报室.—1987, (3).—37~44[译自苏《测量与制图》1987, (4)]

地形数据库

P208 **CH8800036**

国外测绘数据库的发展与我们的想法/杨自元 // 军事测绘情报/总参测绘局指挥自动化测绘数据处理中心站情报室.—1987, (1).—1~18 图2

数据库 展望

CH8800037

一种快速建立数字地面模型的方法/龚健雅,苏向辰 // 测绘通报/测绘出版社.—1987, (4).—9~15

本文提出以规则格网加特征点取样建立

地面数字模型的方案,并以最小二乘配置法和多面函数法为基础,导出了一种适应于该方案的快速内插方法。本文还就配置法和多面法的内插精度进行了多种试验,得出了几个有益的结论。图5表2参6

数字地形模型

P208 **CH8800038**

地图数据库的建立原理与方法/黄炎梁 // 水利水电测量/水利水电测量技术情报网.—1987, (3).—16~23 图4

地图数据库

P208 **CH8800039**

土地信息系统的发展及内容/王家瑄,樊炳奎,许新苗 // 铁路航测/铁道部专业勘测设计院,铁道航测与遥感情报网.—1987, (2).—1~3

本文叙述土地信息系统的内容,发展过程和数据理论,并对在我国建立这一系统的方法,步骤提出一些看法和建议。

土地信息系统

P208 **CH8800040**

建立大比例尺地形图数据库软件系统的试验研究 // 高峰,刘翰生(清华大学土木系) // 北京测绘/《北京测绘》编译部.—1987, (2).—1~7

本文介绍了制图数据库系统的设计思想以及它的逻辑结构和存贮结构。简述了该系统的数据采集和数据处理等功能。系统采用的工具语言是Fortran77+,并配有汉字。

地图数据库 大比例尺 地形图

P208 **CH8800041**

应用航测内外业成图时各工序质量检查数据评定其成图主要数学精度的方法/祝敬张 // 测绘简讯/湖北省测绘队.—1987, (3).

—16页

本文主要叙述一种应用内、外业各工序质量检查的数据,按一般的误差理论公式,求出成图的地物中误差和等高线中误差的方

法。应用这种方法可替代“外检”的方法获得成图的主要数学精度。

中误差 精度估算

二、大地测量学

P22 CH8800042

大地测量的现状和发展趋势/徐正扬(解放军测绘学院) // 河南测绘/河南省测绘学会,河南省测绘科技情报站.—1987, (1).—14~21图3

大地测量 现状

P22 CH8800043

我国大地测量中需要解决的几个问题[会]/李汉武 // 全国测绘行业科技发展战略研讨会.—1987.10.—12页

大地测量

陕测M0313

P22 CH8800044

美国大地测量的进展[会]/陈俊勇 // 全国测绘行业科技发展战略研讨会.—1987.10.—13页

大地测量 美国

陕测M0313

P22 CH8800045

近期如何开展大地测量的管见[会]/朱鸿清 // 全国测绘行业科技发展战略研讨会.—1987.10.—10页

大地测量

陕测M0312

P22 CH8800046

大地测量折射学发展现状简介/肖复何 // 测绘通报/测绘出版社.—1987, (2).—1~4

本文简要介绍了大地测量折射学研究的历史并解释了进展缓慢的原因,认为现在的研究条件已经具备,从而提出若干研究课题,并介绍这些课题的研究近况。参3

大地测量 大气折射

P22 CH8800047

近期我国大地测量发展趋势[会]/徐正扬 // 全国测绘行业科技发展战略研讨会.—1987.10.—11页

大地测量

陕测M0312

P12 CH8800048

恒星摄影及其影像质量评定/张学武 // 测绘科技/总参测绘研究所.—1987, (3).—27~35 图11参4

影像质量 摄影

P127 CH8800049

短波收时精度的分析/张金通 // 测量与地球物理集刊/科学出版社.—1986, (8).—45~47

测时 时间系统

P127.15 CH8800050

地球旋转的各种学说的原理[译]/树人译 // 测绘译丛/测绘出版社.—1987, (4).—1~10

地球自转

P127.15 **CH8800051**

关于用VLBI求解地球自转参数的误差方程
/夏一飞(南京大学天文系) // 天文学报/
中国天文学会.—1987, 28(3).—282~
287 图4表1参9

地球自转 最小二乘法平差

P128.1 **CH8800052**

利用三维电磁波测距的一等点定位[译]/陈
阿舟摘译 // 军事测绘/解放军出版社.—198
7, (4).—59~60[译自美《测量与制图》
45(2)]

电磁波测距 空间交会

P128.1 **CH8800053**

美军工程兵测绘研究所改进方位角测量方法
/李军编译 // 测绘情报/总参测绘研究
所.—1987, (4).—8~10

方位角测量

P128.1 **CH8800054**

利用KernE₂电子经纬仪测定天文方位角[译]
/杨正文译 // 测绘科技资料/四川省地矿局
测绘队.—1987, (3).—9~19[译自美
《测量与制图》46(4)]

本文对一个小测区的测量——用观测太阳
的办法测定天文方位角的问题进行讨论。
观测工作用一台KernE₂电子经纬仪进行。文
中介绍了用时角法测定的天文方位角,对用
全站仪观测太阳的程序进行讨论。

北极星时角法 方位角测量

P128.1 **CH8800055**

大地坐标系/谢世杰 // 北京测绘/北京测绘
学会,北京市测绘科技情报网,北京市测绘
院.—1987, (3).—7~12 表2

大地坐标系

P128.1 **CH8800056**

1984世界大地坐标系/朱华统 // 军测科技/
解放军测绘学院.—1987, (3).—14~23

本文就美国最新推出的1984世界大地坐
标系(WGS84)讨论了如下内容: ①(WG
S84)的地球模型及其基本参数导出的有关
几何和物理参数,坐标系的定义,椭球重力
公式; ②(WGS84)的地球重力场模型及由
180阶、次球谐函数展开式定义的WGS84大
地水准面; ③局部大地坐标系变换到WGS84
的回归方程法以及和其它各种变换方法的比
较, WGS84坐标的精度等。表1参10

世界大地坐标系

P128.1 **CH8800057**

我国大地坐标系简介/孟宪林(核工业部第
四勘察院) // 河北测绘/河北省测绘学会,
河北省测绘科技情报中心站.—1987, (2)

.—31~33 参5

大地坐标系

P128.1 **CH8800058**

谈谈全球性旁折光/张锡山 // 测绘通报/测
绘出版社.—1987, (5).—3~5, 9图1

大气折射

P128.1 **CH8800059**

对武昌时辰站Danjon棱镜等高仪观测误差的
分析/张融和 // 测量与地球物理集刊/科学
出版社.—1986, (8).—49~52 图1

表4参2

恒星天顶距法 精度估算

P128.15 **CH8800060**

子午卫星的精密定位与我国卫星多普勒网的
检测/苗履丰(国家测绘局测绘科学研究所)
// 测绘学报/中国测绘学会.—1987, 16(3)

.—168~176 表8参8

精密轨通卫星定位 多普勒定位网 检测

P128.15 **CH8800061**

根据空间线交会的结果计算大地坐标的正算法[译]/周皇寿译//广东测绘/广东省测绘学会.—1987, (1).—58~65[译自苏高教通讯《测量与航测》] 图2表4

卫星大地测量 大地测量计算

P128.15 **CH8800062**

GPS基线卫星跟踪与空间飞行器精密定位/谭述森//测绘情报/总参测绘研究所.—1987, (5).—4~5

卫星—卫星跟踪 定位

P128.15 **CH8800063**

卫星大地测量的实际应用[译]/夏之渝译//测绘情报/总参测绘研究所.—1987, (5).—1~3[摘译自《zfv》1987.1] 表1

卫星大地测量 应用

P128.15 **CH8800064**

利用地球同步卫星定位的点位方差推导/吴延忠//测绘科技/总参测绘研究所.—1987, (2).—1~8 图3

测地卫星 卫星多普勒定位 点位误差

P128.15 **CH8800065**

全球定位系统[译]/高贵绪译;彭光宇校//海洋测绘/海军司令部航海保证部.—1987, (2).—56~64[译自《国际海道测量评论》1986.7] 图12

全球定位系统

P128.15 **CH8800066**

高精度激光测卫系统简介/李元兵//测绘科技动态/国家测绘局测绘科学研究所期刊编辑部.—1987, (4).—32~36 表2参6

激光测卫星

P128.15

CH8800067

陆地卫星的回顾及其新计划/文沃根//测绘科技动态/国家测绘局测绘科学研究所期刊编辑部.—1987, (4).—37~42 图2表2参2

陆地卫星 计划

P128.15

CH8800068

短缩轨道计算中级数解与数值解的比较/段五杏//测绘科技/总参测绘研究所.—1987, (1).—1~7 表1参3

短弧平差 卫星轨道

P128.15

CH8800069

卫星摄影解析空间三角测量/张绪茂//测绘科技/总参测绘研究所.—1987, (3).—1~10 图2表2参3

卫星摄影 空间三角测量

P128.15

CH8800070

地球同步卫星在大地测量上应用的潜力/鲁福//测绘科技/总参测绘研究所.—1987, (3).—10~15 图2

测地卫星 大地测量—应用

P128.15

CH8800071

论用GPS卫星射电信号定位的发展策略[会]/刘基余(武汉测绘科技大学)//全国测绘行业科技发展战略研讨会.—1987.10.—13页

全球定位系统

陕测M0313

P128.15

CH8800072

恒星象片姿态角计算中的光行差改正问题/时福生//军测科技/解放军测绘学院.—1987, (2).—35~40

卫星摄影测量中,为了计算恒星象片姿态角,需要计算摄影时刻恒星的观测位置,所

以存在一个光行差改正的问题。本文指出了恒星象片姿态角计算中光行差改正与天文测量,人卫大地测量中光行差改正的差别,同时推导了卫星运行光行差的计算公式。图4参3

光行差 卫星摄影

P128.15 **CH8800073**

GPS空间基线向量网与地面控制网的联合平差模型/周忠谟,晁定波//武汉测绘科技大学学报/武汉测绘科技大学学报编辑部.—1987,12(2).—20~27

本文着重讨论了空间基线向量网和地面控制网的三维联合平差和二维联合平差的方法和模型。指出,为了避免地面网高程误差以及引入地面网尺度因子的模型误差对三维联合平差结果的影响,在二维大地坐标系统中进行上述两网联合平差的方法具有重要的现实意义。

全球定位系统 大地控制网 空间大地网

P164 **CH8800074**

甚长基线干涉测量VLBI在大地测量应用上的进展[译]/钱景仁译//宁夏测绘/宁夏测绘学会,宁夏测绘科技情报站.—1986,(5).—45~51[译自联邦德国《测量学杂志》107(9)]

卫星大地测量 甚长基线干涉测量(VLBI)

P164 **CH8800075**

上海天文台甚长基线干涉测量技术应用于地球动力学研究的进展/钱志瀚//上海测绘/上海市测绘学会,上海市测绘科技情报站.—1987,(2).—23~27 图2参5表1

甚长基线干涉测量 地球动力学

P164 **CH8800076**

用VLBI建立大地控制网的基本原理/关兴

君//测绘科技/总参测绘研究所.—1987,

(3).—15~24 图7参4

甚长基线干涉测量 控制网

P164 **CH8800077**

利用GPS信号源进行干涉法测量/王跃虎//武汉测绘科技大学学报/武汉测绘科技大学学报编辑部.—1987,12(2).—29~39

本文叙述了GPS的信号结构及相关分析,提出了利用卫星信号源的三种干涉测量方法,给出了数学模型及有关公式,并进行了定性分析和比较。图3参4

干涉测量

P164 **CH8800078**

精密定位对GPS卫星轨道的精度要求及局部地区GPS卫星定轨/许其凤(郑州测绘学院)//天文学报/中国天文学会.—1987,28(3).—226~235

本文导出了应用GPS进行干涉测量时基线精度与轨道误差的解析公式,它比目前普遍使用的经验公式更准确。本文用此公式推出了在我国地域进行精密定位所需的轨道精度。文中还讨论了GPS卫星轨道特点对局部地区定轨所提供的有利条件,最后以模拟计算给出了在我国进行GPS卫星定轨所能达到的精度。图5表3参5

射电干涉测量 全球定位系统(GPS) 精度

P221 **CH8800079**

三维测边小三角网[译]/张祖惠译;周万炎校//测绘技术/重庆市测绘学会,重庆交通学院.—1987,(2).—36~42[译自英《测量评论》1985,(4)]

用短程测距仪器测量的三角网通常在水平面上进行平差,因而仅给出水平控制,而垂直控制仍然要由三角高程测量来单独完成。按下述的方法安排野外作业,即通过距离测

量构成一系列四面体, 则能联合两种控制一次计算。条件是每个点必须由至少三条距离交会。除至少三条距离而外, 多余观测的距离将导致平差。平差可采用座标变化法或条件方程法二者之中的任何一种来进行。本文采用的是后一种方法。图 7 表 6

测边网 三维计算

P221 CH8800080

观测方案优化的一种实用方法/高扬(武汉测绘科技大学) // 测绘技术/重庆市测绘学会, 重庆交通学院.—1987, (2).—8~11

本文给出了一种优化观测方案的实用方法。其特点是不需要高深的数学知识和复杂的程序设计, 易被测量工程师接受和使用, 且特别适合于一些不大的工程网。图1表1参2

控制网设计

P221 CH8800081

测边测角锁的精度估计/张志新 // 北京测绘/北京测绘学会, 北京测绘科技情报网, 北京市测绘院.—1987, (3).—13~20封三图1参2

三角锁—精度

P221 CH8800082

现有连续三角网的优化/周忠谟(武汉测绘科技大学)/测绘学报/中国测绘学会.—1987, 16(3).—161~167

为了改善已有地面三角网的精度, 这里通过一个模拟网研究了上述三角网优化的多种可能性。对计算的结果进行了数字分析, 并绘图作了说明。其中得出的结论不仅对已有地面网的改善, 而且对新网的优化都是有益的。图 6 参 6

三角网 最佳化

P221 CH8800083

东京地区的精密大地测量[译]/赵仁摘译 // 军事测绘情报/总参测绘局指挥自动化数据处理中心站情报室.—1987, (3).—74~75 [译自日《测量》1987, (6)]

控制网更新—日本

P221 CH8800084

关于垂线偏差对三、四等三角观测影响的探讨/陆根南 // 测绘科技/新疆地质矿产局测绘大队.—1987, (1).—1~5 表2

三角测量 对中误差

P221 CH8800085

控制网的强度分析/陶本藻, 王建国 // 武汉测绘科技大学学报/武汉测绘科技大学学报编辑部.—1987, 12(2).—80

本文提出变形强度分析的一些方法, 通过控制网的实例分析说明其特点。此外, 还对常规的精度分析方法作了某些扩充。图10表1参1

控制网设计

P221 CH8800086

全组合测角的记录及测站平差程序/况仁杰(国家地震局地震研究所) // 湖北测绘/湖北省测绘学会, 湖北省测绘科技情报站.—1987, (2).—10~12

角度观测 测站平差 应用软件

P221 CH8800087

三维测边大地网设计/张学廉, 伊晓伦 // 湖北测绘/湖北省测绘学会, 湖北省测绘科技情报站.—1987, (2).—6~10 图5表2

控制网设计 测边网

P221 CH8800088

控制网最优化的若干问题[译]/严伯锋译 //

港工勘察/交通部第一航务工程勘察设计院.—1987, (2).—34~36[译自苏《测量、制图和航空摄影测量》1982, (35)]
控制网设计

P221 CH8800089

监测网形变分析新方法——一级范数最小法/朱建军(中南工业大学) // 工程测量/中国建筑工程出版社.—1987, (4).—6~10 图1表1参3

变形观测控制网 控制网变形

P221 CH8800090

坝区变形监测控制网的可靠性/华锡生, 岳建平(河海大学) // 大坝观测与土工测试/《大坝观测与土工测试》编辑部.—1987, (4).—14~20, 13

本文从误差理论出发, 讨论了变形监测控制网的可靠性。其中对控制网的内部和外部可靠性以及粗差的定位等问题进行了详细的分析。指出了通常所用的粗差检验方法的局限性和应注意的事项。

此外, 文章结合对具体变形控制网的讨论, 重点分析了残余粗差对最终成果的影响并阐明了可靠性的分析对有着特殊目的和要求的专用控制网优化设计中的重要作用。图1表2

变形观测控制网

P221 CH8800091

矩阵的特殊积以及在控制网设计中的应用/李广云 // 军测科技/解放军测绘学院.—1987, (2).—1~7 参4

控制网的设计 矩阵算法

P223.4 CH8800092

用直接法计算高空扰动重力/许厚泽, 蒋福珍, 操华胜 // 测量与地球物理集刊/科学出

版社.—1986, (8).—71~86

重力扰动—计算

P224 CH8800093

关于支线水准路线长度及水准测量单位数中误差的取值/彭复国 // 测绘科技/新疆地质矿产局测绘大队.—1987, (1).—8~11
等外水准测量 中误差

P224 CH8800094

因瓦水准标尺产生的系统误差对观测高差的影响/冯铁(石新疆地震局) // 内陆地震/《内陆地震》编辑部.—1987, 1(2).—176~184

本文对标尺本身的温度变化以及标尺每米真长改正数(f)值的可靠性两项较实出的系统误差进行初浅的讨论 图5表2参4

水准标尺 系统误差 水准测量

P224 CH8800095

消除水准测量折光差的新途径/郑育富 // 军测科技/解放军测绘学院.—1987, (3).—9~13 图4表3

水准测量 地面大气折射

P224 CH8800096

综述水准测量的折光改正/林广元(解放军测绘学院) // 河南测绘/河南省测绘学会, 河南省测绘科技情报站.—1987, (1).—33~41

目前水准折光改正公式的种类很多, 本文将对各类公式进行归纳综合, 并依据试验数据对这些公式进行分析和比较, 探讨我国水准测量成果如何顾及折光差的影响。表1参8

水准测量 地面大气折射

P224 CH8800097

热带地区大气折光系数K值/周水渠 // 水利水电工程/水利电力部天津勘测设计院.—

1987, (3).—46~50 表4

地面大气折射

P224 **CH8800098**

关于淮河流域水准网的改造问题/赵书林(河南省水利勘测设计院) // 河南测绘/河南省测绘学会, 河南省测绘科技情报站.—1987, (1).—49~52

水准网 水准测量

P224 **CH8800099**

论短视线精密水准测量的质量[译]/蒋夏林译; 李青岳校 // 测绘译丛/测绘出版社.—1987, (4).—42~45[译自苏《测量与制图》1986, (4)] 表3

精密水准测量

P225.1 **CH8800100**

电磁波测距用野外校频仪介绍/张学庄 // 测绘通报/测绘出版社.—1987, (2).—31~33

本文介绍一种电磁波测距时作野外边频同测用的高精度校频仪的原理, 特点及应用。该仪器测频范围为1MHz至500MHz, 测频精度高达 10^{-8} 至 2×10^{-9} , 可广泛应用于其它高精度测量工作中。图2表1

测距器件 微波器件

P225.1 **CH8800101**

测线上温度为线性变化时的电磁波测距[译]/冯锡昌译 // 广东测绘/广东省测绘学会.—1987, (1).—53~57[译自美《测量与制图》1986, (1)] 表1

电磁波测距 校差

P225.2 **CH8800102**

使用光电测距仪棱镜的几个问题/薛令瑜 // 城乡测绘/《城乡测绘》编辑部.—1987,

(3).—12~15 图2

光电测距 测距器件

P225.2 **CH8800103**

光电测距平距化算的一个公式/张坤宜 // 测量员/测绘出版社.—1987, (3).—13~17 图2表1参2

光电测距

P225.2 **CH8800104**

铁路勘测中光电测距导线闭合差调整方法的探讨/张延寿 // 四川测绘/四川省测绘学会, 四川省测绘情报站.—1987, 10 (2).—7~10 图1表2参3

光电测距 导线测量 铁路测量

P225.2 **CH8800105**

EL—5100S处理测距仪数据的计算方法/徐平凡(宜昌市测绘学会) // 湖北测绘/湖北省测绘学会, 湖北省测绘科技情报站.—1987, (3).—26~28 表1

测量成果处理 激光测距

P225.2 **CH8800106**

光电测距的误差分析/张凤新 // 测绘简讯/湖北省测绘队.—1987, (2).—14页

光电测距 误差估算

P225.2 **CH8800107**

光电测距外业成果处理/张凤新 // 测绘简讯/湖北省测绘队.—1987, (3).—9页

光电测距 测量成果处理

P225.2 **CH8800108**

光电测距仪的可靠性[译]/龚强译; 龚成章校 // 四川测绘/四川省测绘学会, 四川省测绘科技情报站.—1987, (3).—33~43[译自日本《测量》1983.7]