

中华人民共和国地方志

docriver 文川网  
古籍书城  
入驻商家  
文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

# 福建省志

FU JIAN SHENG ZHI

测绘志



●福建省地方志编纂委员会编  
●福建人民出版社出版



ISBN 7-211-02002-4/K·133

定价：27.50 元

中华人民共和国地方志

---

# 福建省志

测绘志

福建省地方志编纂委员会编

---

福建人民出版社出版

一九九三年一月

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

闽新登字 01 号

**福建省志·测绘志**

福建省地方志编纂委员会编

福建人民出版社出版

(福州得贵巷 27 号)

福州七二二八工厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 11 印张 8 插页 240 千字

1993 年 1 月第 1 版

1993 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—1500

ISBN 7-211-02002-4

K·133 定价: 27.50 元



福建省卫星影像图。



1986年中国测绘学会会议在福州召开，省长胡平，国家测绘局局长陈俊勇及测绘专家王之卓，曾世英等亲切交谈。



1986年9月全国测绘学会在福州召开，省长胡平，国家测绘局局长陈俊勇及总参测绘局局长崔世芳参加会议。



1989年王兆国省长视察省测绘局研制省地理模型。

福建省测绘工作会议合影 1984.4.30



1984年福建省测绘工作会议全体代表。



福建省测绘局（福州市温泉路一号）





1988年福建省测绘局局长华大钧同志接见新华社记者。

德国专家克诺普教授1988年来福建省测绘局指导地籍测绘工作。



大地测量人员攀上钢标，准备进行三角测量观测。



国家大地原点。建于1978年，位于陕西省泾阳县永乐镇。它是我国大地坐标的起算点。

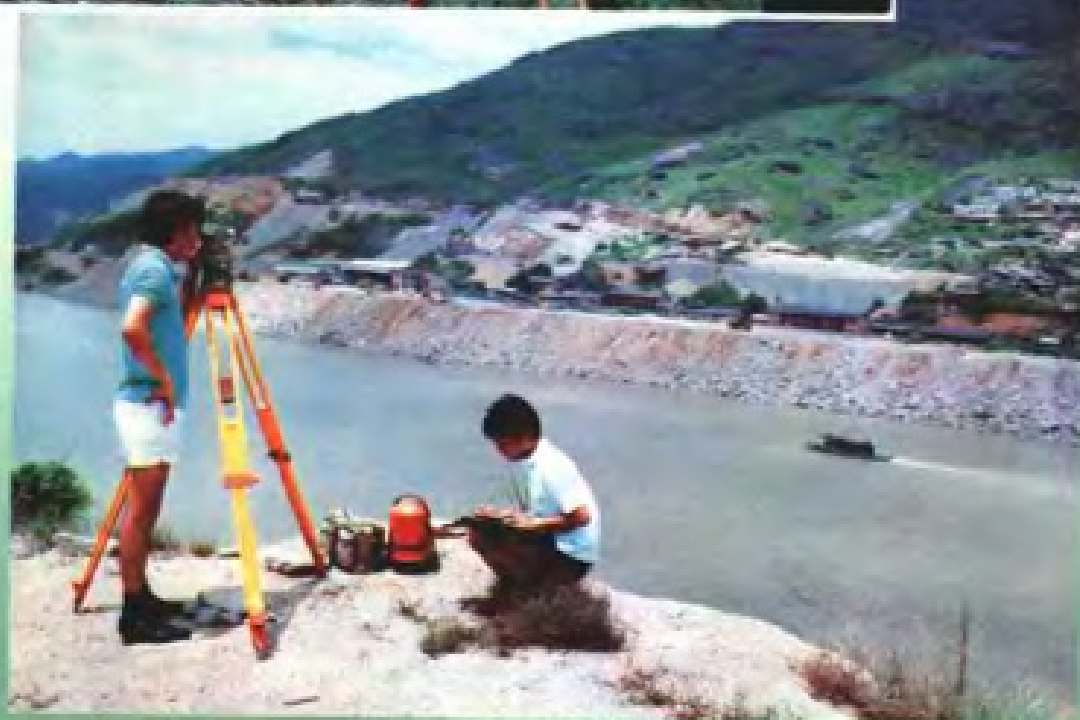




用红外测距仪进行  
海洋地形测绘。



测绘工作者在进行  
大比例尺地形测图。



水口水电站前期坝  
址定位测量。



精密立体测图仪在进行航测地形图测绘。



测绘工作者，爬山涉水，无私奉献。



地图制图工作者  
精心地进行编图作业。



拓宽测绘服务领域，为古建筑、古文物进行近景摄影测量。



制图工作者编制的各种专题图集、图册。



全国青少年测绘夏令营福建营在厦门市举行。

## 福建省地方志编纂委员会

**主任：** 陈明义  
**副主任：** 程 科 周异风 舒 风 游嘉端 许怀中  
刘玉芳 陈树田 (专职) 陈肇胜 (专职) 唐天尧 (专职)  
**委 员：** (按姓氏笔划为序)  
马长冰 王 宠 王 捷 王立勋 王能光  
计克良 刘立身 刘学沛 李 智 李英标  
李宗时 李联明 张 梁 张振郎 张瑞尧  
汪子英 沈继武 杨加清 杨思知 杨理正  
陈 俱 陈一琴 陈明端 林国清 林祥瑞 (专职)  
吴玉辉 吴若三 郑学檬 赵文才 凌家榆  
黄 杰 黄心炎 黄启权 谢水顺 雷恒春  
蔡望怀 薛祖亮

本编纂委员会成立以来，曾在本委任职的人员

**顾问：** 张格心；**主任：** 张 立；**副主任：** 计克良 王仲莘  
顾耐雨 杨华基 王景阁 高一哨；**委员：** (按姓氏笔划为序)  
庄晏成 任开国 江提端 李 力 李 璞 李德安 张荣彩  
邵正元 陈营官 林光楚 林志群 周力文 周其祥 郑心坦  
郑则梅 顾 铭 曹尔奇 黄文麟 黄寿祺 傅圭璧 傅家麟  
廖彩玲

## 《福建省志·测绘志》编纂委员会

主任：华大钧  
副主任：于子榕  
委员：华大钧    于子榕    林启周  
          卢仲贵    陈由基    赵龙卿  
          向高信    黄启星    陈清洁  
          林贻忠    陈  健    高伟良

### 《福建省志·测绘志》编辑部

主编：林贻忠  
副主编：徐骏烈    唐汉鼎

## 《福建省志·测绘志》审定验收人员

审稿：余宏业    居  恺    顾永斐    林  玲  
终审验收：唐天尧

## 《福建省志》凡例

一、编修本志旨在为建设有中国特色的社会主义经济、政治、文化提供省情基础资料，对人民对后代进行爱国主义、社会主义和革命传统教育，并为编修国史、省史及各专业专题研究提供有用的地情资料，入志取裁，以此为准。

二、全志由《总概述》、《大事记》、《地图集》、各专业分志、《人物志》和《附录》等部分组成。

《总概述》：简括综述全省社会重大变革、各业概貌及发展趋势，为提挈全志的纲要。

《大事记》：以编年体与纪事本末体相结合，依时序记述全省政治（包括军事）、经济、文化等各方面的大事、要事、新事，以反映本省社会历史发展的总进程。

《地图集》：绘辑地图，展示全省历史沿革、行政区划、自然地理、自然资源以及经济地理概况，以呈现省区环境的独特性和域内分区的差异性，以与志文相辅。

各专业分志：按当代社会分工和科学分类，设全省各专业分志。专业分志一般先按本专业结构分工设章立节，后各循时序记述发展的历史和现状。

《人物志》：立传记述对本省社会发展有重要作用或重大影响的本省籍和外省籍、外国籍人物，以及在全国乃至国际上有重大贡献和影响的本省籍人物，在世人物依例不立传。此外，设《人物表》以存名人，设《英名录》以彰烈士。

《附录》：以辑存地方文献及要目并叙本届纂修省志始末。

三、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持党的四项基本原则和实事求是的思想路线，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、



观点、方法分析问题和取裁史料。

四、本志贯通古今，上限不限，各分志的上限从历史情况出发，尽可能上溯到顶，下限力争写到完稿之年。

五、本志详近略远，立足当代，以记述全省近现代、当代史事为重点，注意突出其时代特色和地方特色，充分反映环境、资源和社会发展的基本面貌，着力体现社会主义初级阶段的性质特点以及生产力发展的全过程，并反映历史发展的经验与教训。

六、本志历史纪年：凡1949年9月30日以前的，一般标示朝代、年号、年份，括弧内注公元纪年；1949年10月1日以后，一律以公元纪年。

七、本志对各个时代的政权机构、官职、党派、地名，均以当时名称或通用之简称记述，古地名均括弧注明今地名，乡、村地名则冠以县名。

人名，除引文外，一律直书姓名，不加称呼，不冠褒抑之词。

凡外国的国名、地名、人名、党派、政府机构、报刊等译名，均以新华社发表的译名或社会上公认的为准。

各种机构、会议、文件等名称在首次使用全称后，如名称过长又多次出现的，则在第一次出现时括弧注明简称，以便再用。

八、本志一律用规范的语体文、记叙体，用第三人称书写。

九、本志所用数字，统以国家语言文字工作委员会等七单位1987年1月1日联合通知中公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为规范。

十、本志使用的计量单位名称、符号，均按国务院1984年2月27日颁发的《关于在我国统一实行决定计量单位的命令》，一律采用中华人民共和国法定计量单位。历史上使用的旧计量单位，一般照实记载，并尽可能括弧注明今值。

十一、本志录用的统计数据，一般以国家统计部门的数据为准。凡加用编者重新调查核实的数据，均有页下注说明。

十二、本志采用的一般资料不注明出处，但引文、辅文和需要注释的专用名词、特定事物，均加页下注。

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

# 序 言

《福建省志·测绘志》自 1987 年底组成编辑组着手编纂，至 1990 年 2 月完成初稿 1992 年 5 月经省地方志编纂委员会审定。这是本省测绘界人士值得庆贺的一大喜事。

测绘工作自有人类活动以来就有之。测绘是研究地球形状，测定地表形态，调查自然资源分布状况的应用科学。作为测绘技术而言，是在某特定地域内，依靠测绘技术手段来描述该地域的地表形态，资源分布、自然环境状况，它的最终成果是数据和图件。这种数据和图件，代表某事物的时间、空间及所处的位置，是一种具有时空状态的信息资源。

测绘是经济发展的一种基本需要，是经济建设中一项基础性、前期性的工作，凡从事一切经济建设和研究地学的领域，都要测绘为之提供最新信息。因此，测绘就是上述各项工作制订计划的基础，是各项建设和决策的科学依据。今天，世界已步入信息时代，测绘作为地理信息生产和服务的产业，它在国家经济建设、科学决策以及改善人类生存环境的活动中，具有至关重要的作用。

本志反映了本世纪 30 年代以来本省测绘技术由使用原始简易的测绘器具，依靠繁重的体力，逐步采用先进测绘技术手段，来完成测绘工作的整个历程。新中国建立后，各专业测绘工作从恢复经济的初期，到开展社会主义国防、经济建设的每个五年计划时期，它都起了先行官的作用。完成了前所未有的巨大规模的测绘工作。随着科学技术的不断发展，特别是光学、电子、机械工业先进的科学技术，已逐步应用到测绘工作中来。激光测距技术、电子计算机技术、航空航天遥感技术、卫星定位技术已普遍应用于测绘工作中，也应用到八闽大

地上。这对提高测绘工作效率，减少野外劳动强度，开拓新的测绘服务领域，起着决定性的作用。本志经历三年多收集了从前清至今的历史资料，真实反映了本省测绘工作者通过几代人的努力开拓，为经济建设历尽艰辛，作出可歌可泣的英勇业绩，这都是激励教育当代，传之于后世的宝贵财富和历史见证。也是全省测绘工作者继承先辈，总结经验的好教材。

应当说，本省半个世纪以来测绘事业的发展，及其积累起来的丰富资料和经验，还不是靠这本测绘志所能尽述的。我们要在中国共产党的十三届四中全会精神指导下，继续挖掘整理资料，总结测绘事业的经验。我们希望随着这本书的出版，能引起人们关心、爱护、支持本省的测绘事业。我们一定要在共产党的领导下，团结全省测绘工作者继续发扬艰苦创业、勇于拼搏的精神，自尊、自信、自强，为实现四化，振兴中华奉献一切。在本省社会主义建设中把全省的测绘工作提高到新的水平。

华大钧

1992年5月

## 编辑说明

一、本志重点是记述清代至 1990 年福建省测绘事业的发展变化。

二、本志由序言、概述、大事年表、专业内容十一章组成。部分图表随文插列，志末设附录。所有资料由测绘历史档案馆收集及各测绘单位提供，或从福建省测绘局编印的测绘资料目录册中采录。

三、本志只记述福建省境内施测的成果成图，但尚有不少工程测量项目，例如：福建省铁路勘测及本省较大的厦门高崎海堤工程测量等，因未获得资料，只好从略。

四、为了便于记述，将中华人民共和国成立前后简写为“建国前”和“建国后”；福建省简称“本省”；清代及民国均加注公历纪年。

五、本书中有的比例尺，仍使用千、百作单位。

# 目 录

序言 .....	5
概述 .....	1
<b>第一章 测绘机构</b> .....	<b>3</b>
第一节 清末测绘机构 .....	3
一、 省舆图局 .....	3
二、 省督练公所参谋处 .....	3
三、 福州船政局图算所 .....	3
第二节 民国测绘机构 .....	4
一、 省陆地测量局 .....	4
二、 省水利测量机构 .....	5
三、 省公路勘测机构 .....	6
四、 省地政土地测量机构 .....	6
第三节 中华人民共和国成立后的测绘机构 .....	7
一、 省测绘管理处 .....	7
二、 省测绘局 .....	7
三、 省地矿系统测绘机构 .....	8
四、 省水利水电系统测绘机构 .....	10
五、 省交通系统勘测机构 .....	10
六、 省林业系统勘测机构 .....	11
七、 省城建系统测绘机构 .....	12
八、 省地震测量队 .....	14
<b>第二章 大地测量</b> .....	<b>15</b>
第一节 天文测量 .....	15
一、 一等天文点之测定 .....	17

二、	二等及四等天文点之测定 .....	18
第二节	基线测量 .....	21
一、	一、二等基线 .....	21
二、	城Ⅱ及三、四等基线 .....	22
三、	长度检定场 .....	24
第三节	三角测量 .....	28
一、	一等三角 .....	29
二、	二等三角 .....	30
三、	三、四等三角 .....	33
四、	军用控制网 .....	38
五、	东山县三角网 .....	38
第四节	精密水准测量 .....	41
一、	水利系统的精密水准 .....	41
二、	地震系统的精密水准 .....	45
第五节	重力测量 .....	48
<b>第三章</b>	<b>地形测量</b> .....	<b>53</b>
第一节	清代地形图 .....	53
一、	乾隆府厅州县图 .....	53
二、	嘉庆福州山川城池形势图 .....	53
三、	光绪舆地图 .....	53
第二节	平板仪测量 .....	56
一、	民国时期平板地形测量 .....	56
二、	中华人民共和国成立后平板仪地形测量 .....	57
第三节	航空摄影测量 .....	63
一、	航空摄影 .....	63
二、	航空摄影测量外业 .....	64
三、	航空摄影测量内业 .....	67
四、	正射影像图 .....	74
第四节	地面立体摄影测量 .....	74
一、	地面立体摄影测量外业 .....	74
二、	地面立体摄影测量内业 .....	76
<b>第四章</b>	<b>工程测量</b> .....	<b>77</b>
第一节	水利测量 .....	77
一、	民国时期的水利工程 .....	77

二、	新中国成立后的水利工程 .....	78
第二节	电力测量 .....	80
一、	水电站 .....	81
二、	火电厂及变电所 .....	82
三、	输电线路 .....	83
第三节	交通测量 .....	85
一、	公路 .....	85
二、	航道 .....	88
第四节	地质测量 .....	91
一、	地质矿产 .....	91
二、	煤田勘探 .....	93
三、	冶金矿山 .....	96
第五节	林业测量 .....	99
一、	林业调查 .....	99
二、	森林工业 .....	101
第六节	城建测量 .....	102
一、	省城建基础测绘 .....	102
二、	福州市城建 .....	104
三、	厦门市城建 .....	107
四、	三明市城建 .....	109
第七节	地震测量 .....	111
一、	地震水准 .....	111
二、	激光测距和小三角观测 .....	112
第八节	地籍测量 .....	115
一、	早期的土地测量 .....	115
二、	中华人民共和国成立后的地籍测量 .....	117
<b>第五章</b>	<b>海洋测量</b> .....	<b>118</b>
第一节	海洋地形 .....	118
第二节	区域性海测 .....	119
一、	围海造田与码头选址 .....	119
二、	滩涂普查与海岸带 .....	120
<b>第六章</b>	<b>非地形摄影测量</b> .....	<b>121</b>
第一节	近景摄影测量 .....	121
一、	古建筑古文物测绘 .....	121



二、	交通事故调查测绘	123
第二节	显微摄影测量	123
一、	龙眼花粉的研究	124
二、	血红蛋白细胞的研究	124
<b>第七章</b>	<b>地图编绘与制印</b>	125
第一节	地图编制	125
一、	清代及民国时期的地图编制	125
二、	新中国成立后的地图编制	126
第二节	地图制印	130
一、	地图制版	130
二、	地图印刷	131
第三节	地图出版	132
一、	内部图	132
二、	公开版地图	132
三、	协作图	133
四、	其他图籍	133
<b>第八章</b>	<b>遥感应用</b>	134
第一节	遥感与测绘	134
第二节	遥感与地矿勘探	134
一、	计算机图像处理	135
二、	地质调查	135
三、	工程环境监测	135
第三节	遥感与林业	136
一、	林业资源调查	136
二、	林业遥感计划	136
第四节	遥感与农业	136
一、	土地资源详查	137
二、	土壤调查	137
三、	水土流失现状调查	137
四、	遥感在编制农业自然资源系列图中应用	137
<b>第九章</b>	<b>测绘教育</b>	138
第一节	院校教育	138
第二节	在职培训和业余教育	142
<b>第十章</b>	<b>测绘学会</b>	144

第一节 机构与会员.....	144
第二节 学术交流和科普活动.....	144
一、 学术交流.....	145
二、 科普活动.....	146
<b>第十一章 测绘管理.....</b>	<b>150</b>
第一节 行业管理.....	150
第二节 资料管理.....	151
第三节 测绘标志管理.....	153
<b>附录 大事年表 .....</b>	<b>155</b>
<b>后记 .....</b>	<b>161</b>

# 概 述

测绘是一门既古老而又年轻的学科。我国早在春秋战国时期，对测绘已有探讨。本省研究测量的历史悠久。据现存史料，如宋代苏颂著的《新仪象法要》中所记载的“水运仪象台”，是既能观察演示天象，又能计时测量的天文仪器，至今仍受到国际测绘界的好评。近代具有杰出成就的天文学家余清松、高鲁、陈遵妫、王绶琯等均系福建人。

18世纪初，清康熙年间，为完成《皇舆全览图》曾聘请法国传教士雷素恩和葡籍卜多罗组建队伍，开展全国性经纬度测量，在本省测有30处，作为《皇舆全览图》的控制基础。

清乾隆五十三年（1788），开始编绘《府厅州县图志》，至嘉庆八年（1803）完成。图上尚未定经纬度，属示意图，图上的内容，只有一些大水系、府厅州县的概略位置，山脉使用“山字形”符号表示，附记说明有府县的人丁、土特产品及府县的里程数。

到了同治年代，所有的地图，虽前进了一步，但图上仍未注明经纬度，不合图理，又未经开方，难定远近之差，省府州县比例不一，边界参错，疏密失宜。及至光绪十二年（1886）成立“会典馆”，主持其事，通知各省要进行实测天文经纬度，规定省图每方为百里，府州图每方为五十里，县图每方为十里，凡离城三四十里或遇名山、巨镇均须测定经纬，作为编图依据。

光绪二十年（1894）本省成立舆图局，用计里画方的方法画出省界相邻的省份方位、府县的疆界、水系、府县主要地方名称和海域岛屿名称及其界线等。并附有省治所至说明。内容包括历史沿革、疆域四至里程、天度、山镇名称、水道、乡镇界里程以及府县职官等。共完成有八府二州六十二县及海疆等地图计82幅。

民国初年，军阀割据，军事上需要地图，因而测绘事业有较大的发展。针对清朝旧地图山形地貌方面的表示方法采用“笔架式”、“山形式”，只描绘主要山脉的走向和位置，不能反映地貌规律，后改用等高线表示地形的起伏特征，这是一个重大的突破。

民国14年（1925）参谋本部第五局，制订了各种测量法规：如颁布了《1：20万民国图编纂规划》、《1：10万地图勘测规划》、《1：5万地形图十年速测计划》等，通令各省测量局执行；但由于民国政府政局动荡不定，各省测量经费无着，因此，多自行其是，福建省较少测图。

福建全省1：5万地图，共有296幅，实测只有210幅，占全省71%，而1：10万地形图是由国防部测量总局利用中国1：50万舆地图放大，其地物地貌依据1：25万地图增入。

福建省大地测量，在民国时期无整体规划。福建省陆地测量局所布设天文点、三角点点

位分布也不够均匀,是按各地需要进行布设,其高程采用陆地测量局内东南角假定标高为100米作起算数据。全省究竟布有多少三角点,无资料可查,三角标志,早已破坏无余。全省各种工程测图,在民国时期各地区有各自的高程基准点,如福州有“罗零”,厦门有“厦零”,泉州有“泉零”,互不一致。另外相同的比例尺测图,图幅规格也不一致,造成拼接上诸多困难。

至30年代晚期开始全省性土地测量,当时省府曾计划开展航测,由于地处抗日战争前沿,受时局影响,亦未进行。省陆地测量机构几经变更,人员少,力量有限,且设备陈旧,直到40年代中期,所测绘的1:5万比例尺军事地形图,也不完全。

福建省解放后,随着国民经济的恢复,急需各种地图和测绘资料,测绘队伍逐渐发展起来。从1950年起,省工业厅、农林厅、交通厅、建筑工程局等部门相继成立了测量队,为全省工厂、矿山、电站、农田水利、城建、航道公路、铁路、机场等建设进行勘测,绘制地图。工业厅的测量队,于1957年划归刚成立的地质局后,迅速发展成一支以地质勘测为主的拥有380余人的全省最大的测绘队伍。

1959年,国家测绘总局福建省测绘管理处正式成立,人员共18人,业务直属国家测绘总局管理,行政由省地质局代管,有一段时期属省政府办公厅代管。省测绘管理处负责管理全省测绘资料、测量标志、协调各部门测绘任务并开展部分大地、地形测量业务(包括限额以上测量面积的质量检查等),作了很多工作。但是它刚成立就受到“左”的路线的干扰,特别是“文革”10年动乱的破坏,机构被撤销,人员被下放。直到1974年才组建福建省测绘局,作为全省测绘工作管理的政府职能机构,并逐步建立起一支规模较大的基本测绘队伍。

80年代,在改革、开放的新形势下,全省形成了以省测绘局为主体,地质、冶金、水电、交通、农林、煤炭、地震、城建和教育部门等,基本测绘与专业测绘相结合的门类齐全、工种配套的测绘体系。1987年,全省共有测绘工程技术人员2200多人,其中高中级测绘人员200余人;拥有红外测距仪、电子经纬仪、正射投影仪、解析测图仪等较先进的测绘仪器设备1500多台。30余年来,全省广大测绘工作者通力合作,贯彻了“以农业、能源、交通、海洋和城镇规划建设为重点”的方针,加强了大地测量、平板仪地形测量、工程测量等传统的业务项目,也发展了航空摄影测量、海岸带测量、近景摄影测量和地图编制出版等业务项目,取得了很大成绩。现在全省第三代1:5万地形图已完成。并且为农业、林业、地质普查、土地资源调查的需要,测绘了覆盖全省陆地面积70.4%的1:1万比例尺地形图;为进行海岸带资源和滩涂综合调查,测绘了1:5万海图73幅,其他比例尺海图20幅;为全省大小矿区地质勘探,古田溪、水口、沙溪口等大型电站、电厂,测绘了各种大比例尺1:5百~1:5千地形图;为600多条公路、6000多座桥梁、12条航道疏通、200多处港口码头,测制了各种地图和数据;为9个地市,特别是厦门经济特区、福州开放城市和马尾开发区、闽南三角开放地区的城镇建设规划,提供了大量地图和数据;为全省大型工程建设(如厦门国际机场、顺昌水泥厂、湄洲湾炼油厂、水口水电站等)、重点文物保护单位测制了大量地图以及为交通旅游部门编制出版了各类地图1100多幅(册)。这些测绘成果为福建省各项经济建设的发展,起到了超前期的作用。

# 第一章 测绘机构

我国古代没有测绘建制，但运用地图有着悠久的历史。福建省在清末开始有临时性测绘组织，隶属于各需要单位，时间不长，工作达到目的之后，即行撤销。到了民国时期，为了军事需要，设有测绘专门机构及测绘专业学校，培育测绘人才，但在数量和质量方面，均满足不了需要。新中国成立后，福建省成立测绘局，全省各经济建设部门也都有了专业测绘队伍。国家设有高中等测绘专业学校，培养出一定的数量和质量测绘人才，充实全国各测绘机构。目前本省已有高、中等测绘人员 2200 余人。

## 第一节 清末测绘机构

### 一、省舆图局

光绪十二年至十六年（1886~1890），清政府成立“会典馆画图处”，集中全国测绘人才研究统一舆地图作图方法。光绪二十年（1894），福建省成立舆图局编纂《地舆图说》，由补用道福建候补知府傅以礼任提调主其事，邵武知府董毓奇、候补知县顾芹任会办，福建候补从九品李藻管测量，福建候补巡检保津管绘图，共同按照会典馆原颁条式编绘有福建省《地舆图说》。其中有福建省各海口全图及各府县图说，共 12 册。

### 二、省督练公所参谋处

光绪二十九年（1903），清政府兵部练兵处，通知各省设立测绘机构，创办测绘学堂。福建省于光绪三十一年（1905），成立福建省督练公所。在督练公所参谋处下设测地科，为福建省当时唯一的主管测绘单位。光复后改为都督府参谋司测绘科。

### 三、福州船政局图算所

清同治五年（1866），由闽浙总督左宗堂采纳法国专家的建议，在福州马江创建船政学堂，船政大臣沈葆楨管理其事，招收强健的青年为对象，授有图算一课（即测绘制图计算），到民

国2年(1913)设绘事院(俗称画院),学员有20余人,见习中测有内江海图,后又改称图算所,至民国5年(1916),由于经费支绌,机构撤销。

## 第二节 民国测绘机构

### 一、省陆地测量局

民国初,因军事需要,决定筹建测绘机构,招聘北京测量学堂和上海两江测量学堂毕业的测绘技术人员任教职,在福州圣庙路创办福建陆军测量学校。招收学员50余名,分设三角、地形、制图3个班,学制为两年。该班学员毕业后,成为福建省首批专职军事测绘技术人员。以教员为骨干,学员为基础,增加后勤行政人员,于民国元年(1912)下半年都督府参谋司测绘科撤销,建立“福建省陆军测量局”,受北京参谋本部陆军测量总局及福建督军府管辖。着手筹办福建省军用地形图的测绘工作。

民国16年(1927)4月,南京成立国民政府。同年5月,福建省政府正式成立。福建省陆军测量局改隶于南京参谋本部陆军测绘总局,定名为“参谋本部福建省陆军测量局”。民国17年(1928),由陆军测绘总局召开全国测量会议,邀请各专业部门派代表参加,决定改“陆军测绘总局”为“陆地测量总局”。其后福建省陆军测量局也就更名为“福建省陆地测量局”,仍属军事性质,其成果成图一般提供军事部门使用。该局设置副官、秘书二室及三角、地形、制图3个科。副官室由副官、庶务、军需、储存员等人组成。秘书室由秘书、书记、司书等人组成。各科均下设两个股,分理各自业务,全局人员有60余人。

民国18~19年(1929~1930),福建省陆地测量局招收两批新学员,每批50余人,分班培训三角、地形、绘图的技术人员,学制为一年半。该两批学员毕业后,部分人员被分派到各科室供职,当时该局人数已充实到100多人。

民国26年(1937)7月,抗日战争爆发后,陆地测量局机构屡经更迭。27年(1938),重庆成立军令部,陆地测量总局隶属于军令部,福建省陆地测量局由福州迁至沙县,至28年(1939)春,因抗日战争局势紧张,军令部测量总局命令福建省陆地测量局缩编为测量队,改称“福建省陆地测量队”,由福建省地政局代管。此时部分测绘人员有的转到地政部门,有的遣散。测量队的组织形式是:队长下管三角、地形、绘图3个组。各组有组长1人,组员若干人。队部有书记、会计员、庶务员、储存员各1人,文书2人,全队共40余人。队址设在沙县林家祠。29年(1940)春,福建省陆地测量队改隶省保安司令部管辖,队的名称和组织形式及人员数不变,只是恢复原来的军事性质。办理闽中、闽东一带军用地形图的测量任务,因该队人员有限,外业力量不足,乃由省保安干部训练所举办短期测量训练班,抽调干训所两队学员培训为测量员,由测量队组织测绘闽中、闽东1:5万地形图。自29年(1940)8月

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

开始至 30 年 (1941) 12 月完成测图任务, 后召回部队。31 年 (1942) 1 月, 军令部测量总局命令测量队恢复陆地测量局编制, 改称“军令部福建省陆地测量局”。其组织形式与原陆地测量局相同。人员补充到 70 余人。同年, 该局招收绘图短训班学员, 培训半年, 毕业后分派到制图科绘图股工作。32 年 (1943) 3 月, 测量局又招收三角、地形培训班学员 30 余人。不久, 该班被中央测量学校承认为中央测量学校训练班第八期。该批学员毕业后, 分别充实到三角科或地形科工作。34 年 (1945) 秋, 抗日战争胜利。同年 11 月, 陆地测量局由沙县迁回福州。由于圣庙路原局址房屋于抗日战争期间被破坏, 新局址暂设于山观音阁。35 年 (1946) 春, 陆地测量局又奉命缩编为测量队, 改称“军令部测量第十队”, 将原有的三角、地形、制图 3 个科改为 3 个课。同年秋季, 南京政府撤销军令部, 成立国防部。国防部内设测量局, 管辖全国各省测量队。福建省测量第十队则改名为“国防部测量第十队”。38 年 (1949) 初, 测量第十队又改称为“国防部地形测量第八队”, 至 1949 年 8 月, 福建解放后, 由中国人民解放军第三野战军十兵团接管。

## 二、省水利测量机构

本省修浚闽江局, 始于民国 5 年 (1916), 福州政府和闽海关税务司费妥码, 为使寻常来往福州的海轮可以直达南台, 因而动了修浚闽江的念头。7 年 (1918), 福州政府派员与领事团以及中外商界代表组织一个“修浚闽江董事会”和“干事团”。8 年 (1919) 6 月, 正式成立“修浚闽江总局”, 直属闽海关, 专事疏浚闽江尾闾南台至马尾一段河道, 其经费出自海关附加之浚河捐, 初由外人经理其事。同时成立工程处。工程处设测量、图算、流量、工务等 4 个科, 17 年 (1928) 6 月收归省有, 继续整治, 至 21 年 (1932) 2 月改称为“福建省政府修浚闽江工程局”, 23 年 (1934) 6 月又改名为“闽江工程委员会”, 除继续台马段河道外, 兼办南北港工程。

民国 24 年 (1935) 2 月, 省建设厅设立“水利总工程师处”, 总司全省水利工程事宜。总工程师处先后分设“闽江上游下游洪水流量测量队”、“剑溪水道测量队”、“九龙江测量队”、“晋江测量队”、“水准测量队”。各测量队人员编制在 30 人左右, 水准测量队只有 15 人。26 年 (1937) 8 月, 水利总工程师处裁并, 由公用事业管理局设科办理, 渐注意于内地农田水利工程, 设立 3 个测勘队, 每队人员 15~20 人不等, 同时施测闽江各支流水准。28 年 (1939), “公用事业管理局”机构裁撤, 水利事业暂由建设厅第一科直接办理, 基础组织仍旧不变, 并另行组织第一、第二两个测量队, 每队均 30 人, 施测沙溪及建溪水道。

民国 32 年 (1943) 3 月成立“水利局”其附属机构中设有“农田水利设计测量队”及“水道测勘队”共 40 余人, 不久与工程处合并, 分驻到各行政专员公署所在地配合水利工程施工测量工作。另建立有 3 个水文站, 分驻福州、南平、永安、测量闽江水系的流量, 并设立水标站 44 处, 至 33 年减为 32 处。此外, 尚有华北水利委员会一个派驻本省的第三测量队第一勘查队有 40 余人, 协助本省交通农田水利工程勘测事宜, 34 年 (1945) 11 月, 成立“九龙江水道测量队”, 人员编制约 30 人, 施测九龙江北溪、西溪、南溪等处航道。



### 三、省公路勘测机构

福建省公路勘测机构，早在民国7年（1918）粤军陈炯明入闽，即在漳州成立汀漳工务总局，开始组织测量队，测量漳州至浮宫公路。10年（1921）福建省成立“公路筹备处”。11年成立“省道局”。16年（1927）5月省道局撤销，成立“省建设厅公路局”。18年（1929）制定了《福建省公路局勘测路线规程》，全省公路勘测工作，始由省公路局统一审定，随后根据路线长短计划的需要，成立若干个公路测量队，每个测量队设队长1人、队员1人、助手2人、测量工人7至8人。

民国23年（1934），省建设厅成立“公路总工程处”。各路段成立有工程处及测量队，按《公路测量细则》规定：路线测量分预测、定测两个阶段。预测设中线、水准、地形3个组，定测设中线、水准、用地3个组。27年（1938）又制定《测量队组织规程》，对测量队组织编制作了明确规定：测量队设队长1人，由工程师兼任，队设选线、中线、水准、地形、横断面、用地等6组，全队技术人员9人，事务员、测工、小工共34人。同时制定《简捷测量队暂行办法》。简捷测量队是用于新筑公路来不及正式测量的，以及协助不列等公路建筑而设置的。该队规定设队长1人（兼任选线工作），内分经纬仪、水准仪两组，经纬仪组掌握选线、中线、地形测量；水准仪组掌握中线高程。桥涵位、横断面的测量。全队技术人员4人，事务及测工等20人。

民国28年（1939），福建省公路局总工程处改组为“福建省工程局”，全省分设3个工程处及若干“改善工程测量队”，修测于邵武、光泽、建泰宁以及漳龙各路段。30年（1941）2月，福建工程局进行调整，公路勘测并入建设厅第五科管理，至9月改称“福建省土木工程局”，负责公路及水利两部门工作。32年（1943）5月，公路和水利又恢复分立为公路局及水利局。同年5月，公路局又改为“福建省交通局”。

民国36年（1947）4月，交通部公路总局颁发《公路路线勘测规程》，对路线踏勘队、测量队的人员组织有新的规定：踏勘队设总工程师兼队长1人（或由经验丰富的副总工程司及正工程司兼），副工程司或帮工程司1人，工务员1至2人，事务员1人，测工、小工若干人，视工作需要而增减。测量队初测、定测均设副总工程司兼队长1人，或正工程司兼任选线定点组工作；副工程司及帮工程司任其他各组工作，初测所需员工40人至55人，定测所需员工44人至62人，具体人数视实际需要临时酌定，同年成立“闽赣国道测量队”，重新划定福建省福厦、福马、福古瓯、浦延、建邵光等公路线属国道范围，由国道测量队进行改善勘测修复。

### 四、省地政土地测量机构

本省地政创始于民国4年（1915），当时主管机关为“福建省土地调查筹备处”。17年（1928），举办厦门市禾山特区土地测量，委托省陆地测量局代办，该局派测绘人员30余人进行施测。19年（1930），福州也开办土地测量。24年（1935），福建省民政厅内组织地政筹备