

002902

# 江苏省水利测绘志

江苏省水利勘测设计研究院  
江苏省水利史志编纂办公室

河海大学出版社

# 江苏省水利测绘志

主 编 吴 兴 如

河 海 大 学 出 版 社

(苏)新登字013号

封面题字 陈克天

责任编辑 陈 菁

特邀编辑 王德骧

## 江苏省水利测绘志

主编 吴兴如

---

出 版：河 海 大 学 出 版 社

(南京西康路1号，邮政编码：210024)

发 行：江 苏 省 新 华 书 店

印 刷：江 宁 县 禄 口 印 刷 厂

(地 址：江宁县禄口镇 邮政编码：211113)

---

开本787×1092毫米 1/16 印张13.75插页8 字数200千

1994年6月第1版 1994年6月第1次印刷

印数1—1000册

---

ISBN7—5630—0733—4

---

TV·109

定价：25元

河海版图书若有印刷装订错误，可向承印厂调换

# 《江苏省水利测绘志》编纂委员会

主 任 许荫桐

副主任 朱 湘 刘天鹏 徐泝初 吴兴如

编 委 (按姓氏笔划为序)

方春霖 王德骧 许荫桐 朱 湘

刘天鹏 吴兴如 陈乙惊 陈 昉

陈洽和 张元庚 张志义 张崇礼

张联桂 李义楼 严玉祥 沈尧章

郑祥麟 郝厚通 姚彦怡 徐泝初

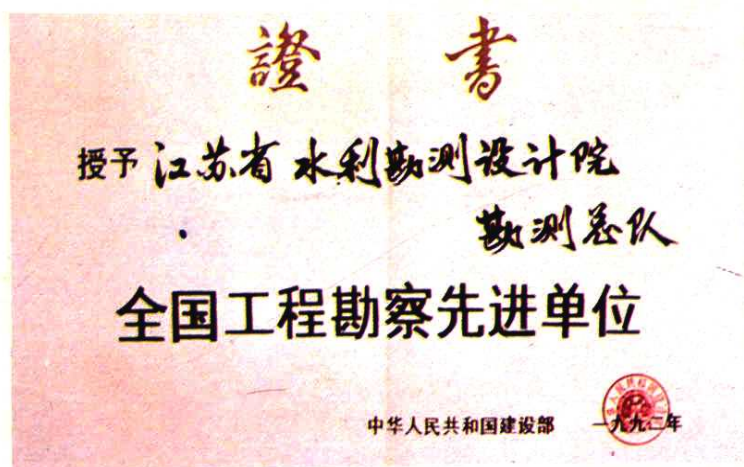
顾 问 高 鑑 朱 晨 张志和 李爱民



建设部颁发的工程勘察证书



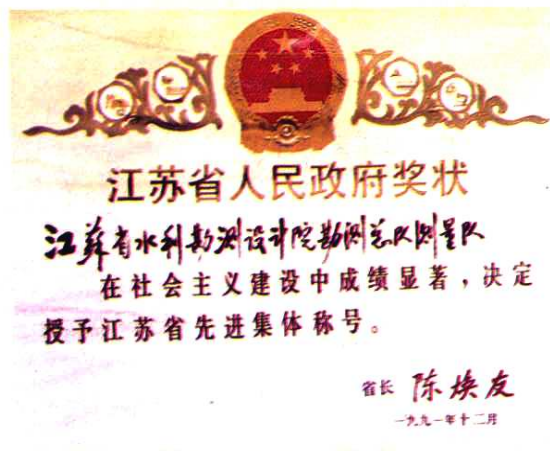
水电部颁发的工程勘察证书



全国工程勘察先进单位



全国水利水电勘测系统先进集体



江苏省先进集体



登标三角测量



水准测量



红外测距仪测距



水深测量



象片纠正



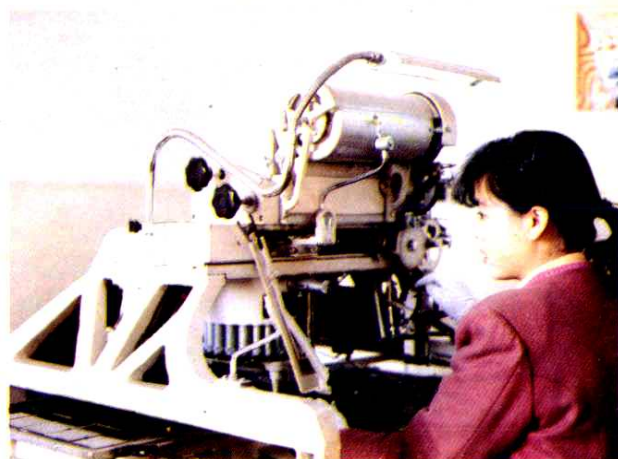
地形测量



女子测量组



展 点



植 字



计 算



检 校 仪 器



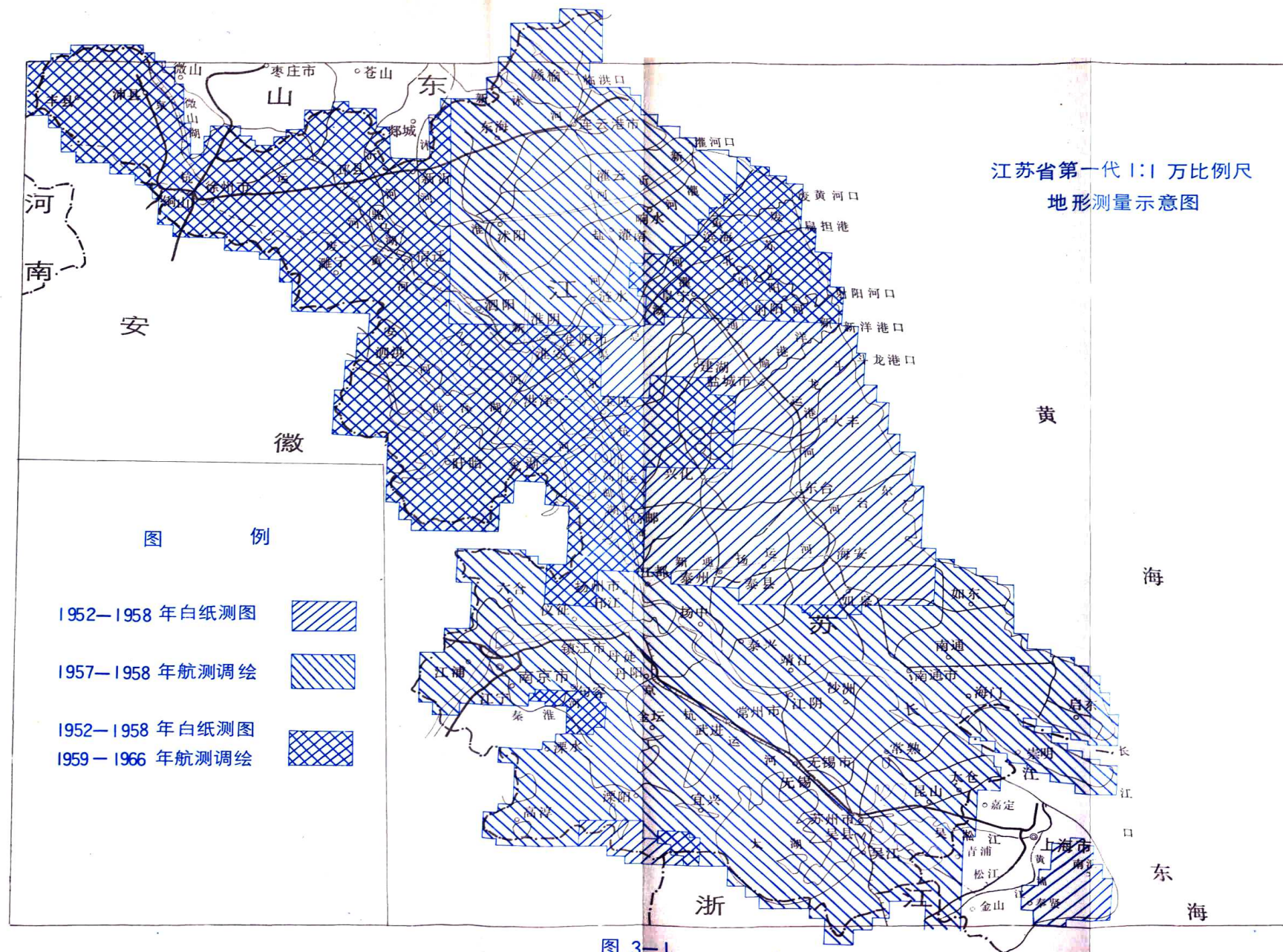
测绘科技服务部

### 淮河入海水道路线测量示意图

图例

- 1930年—1932年测量路线
- 1933年测量路线
- /// 建国后测量路线

98



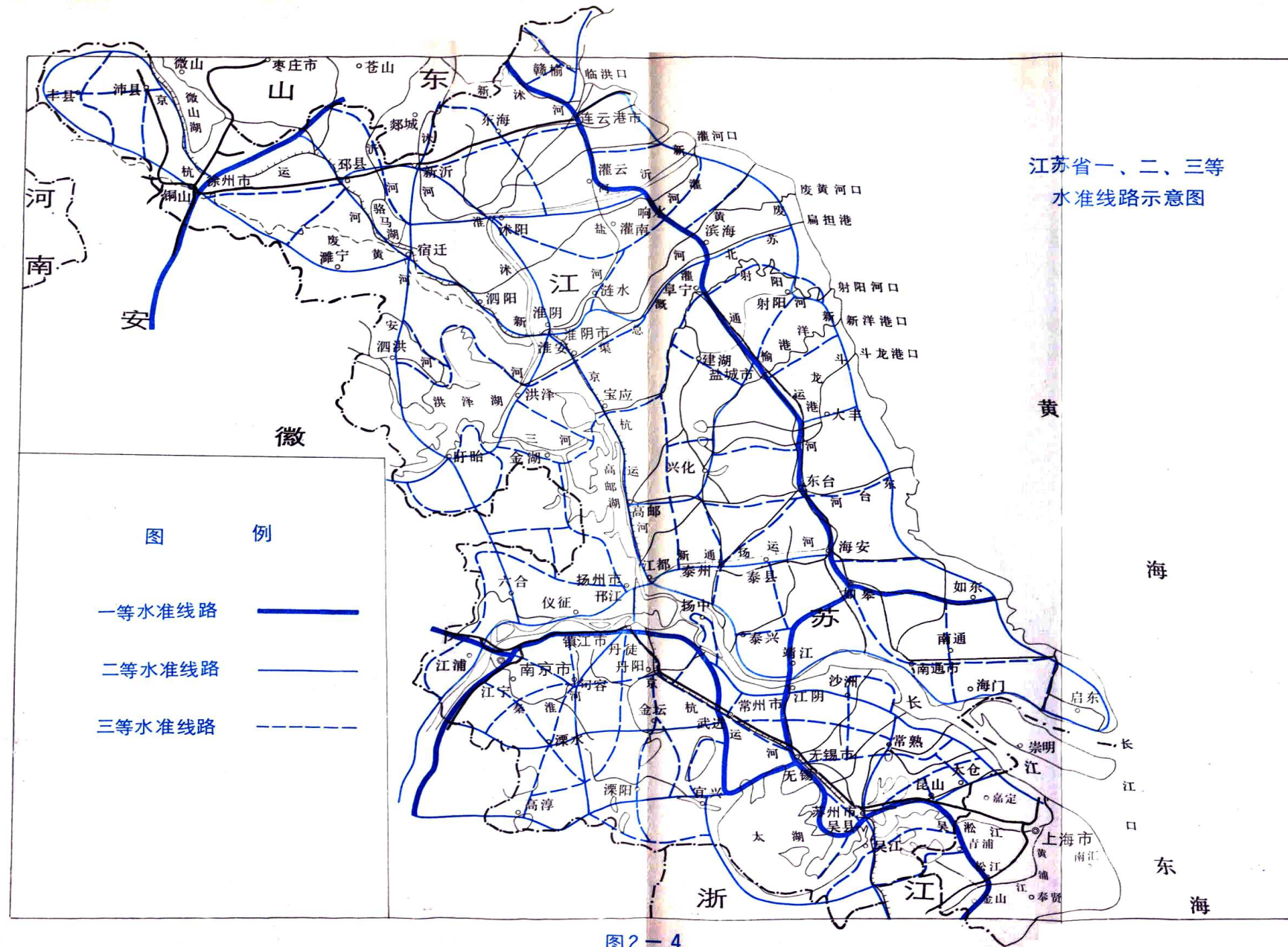
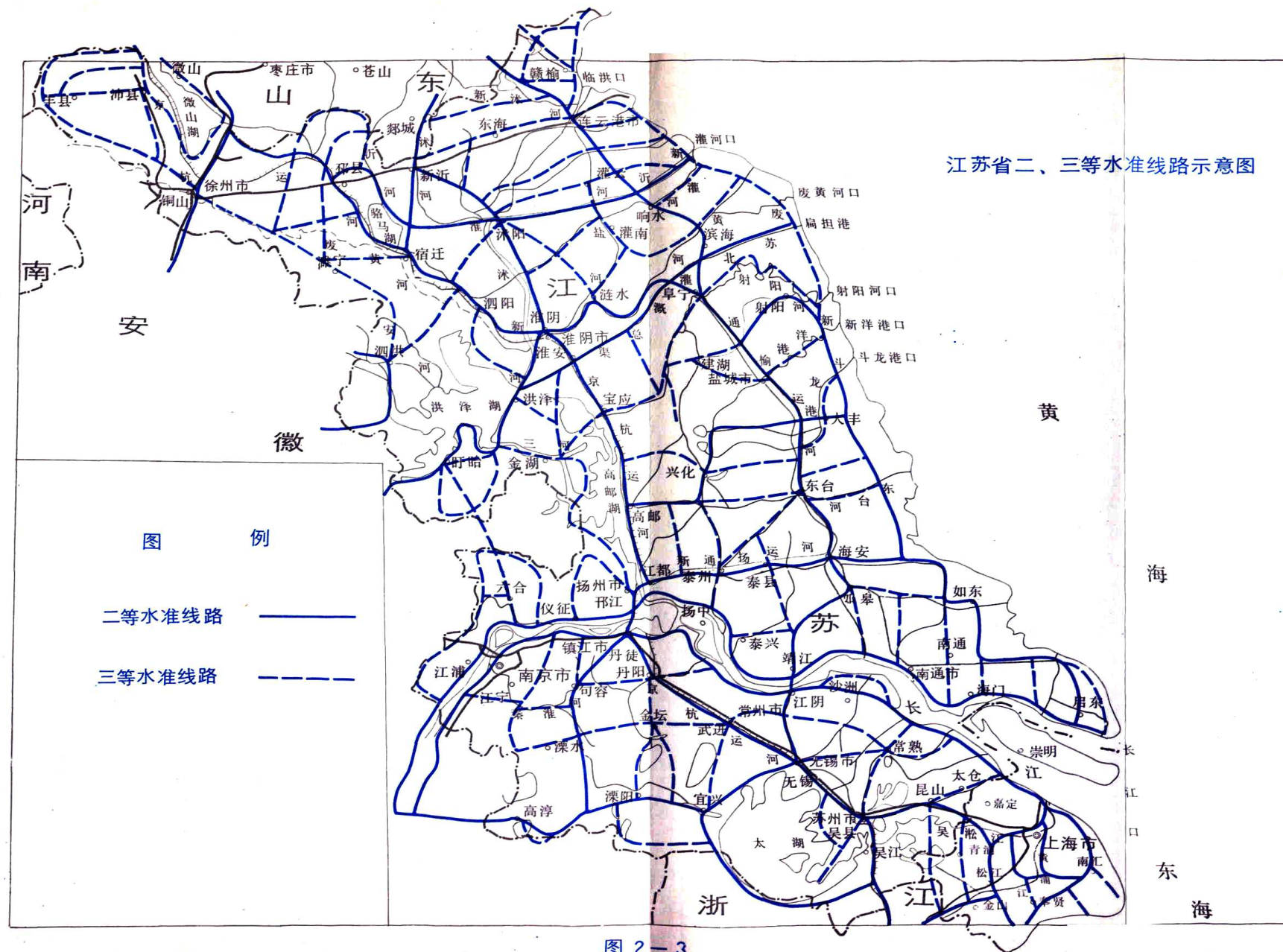
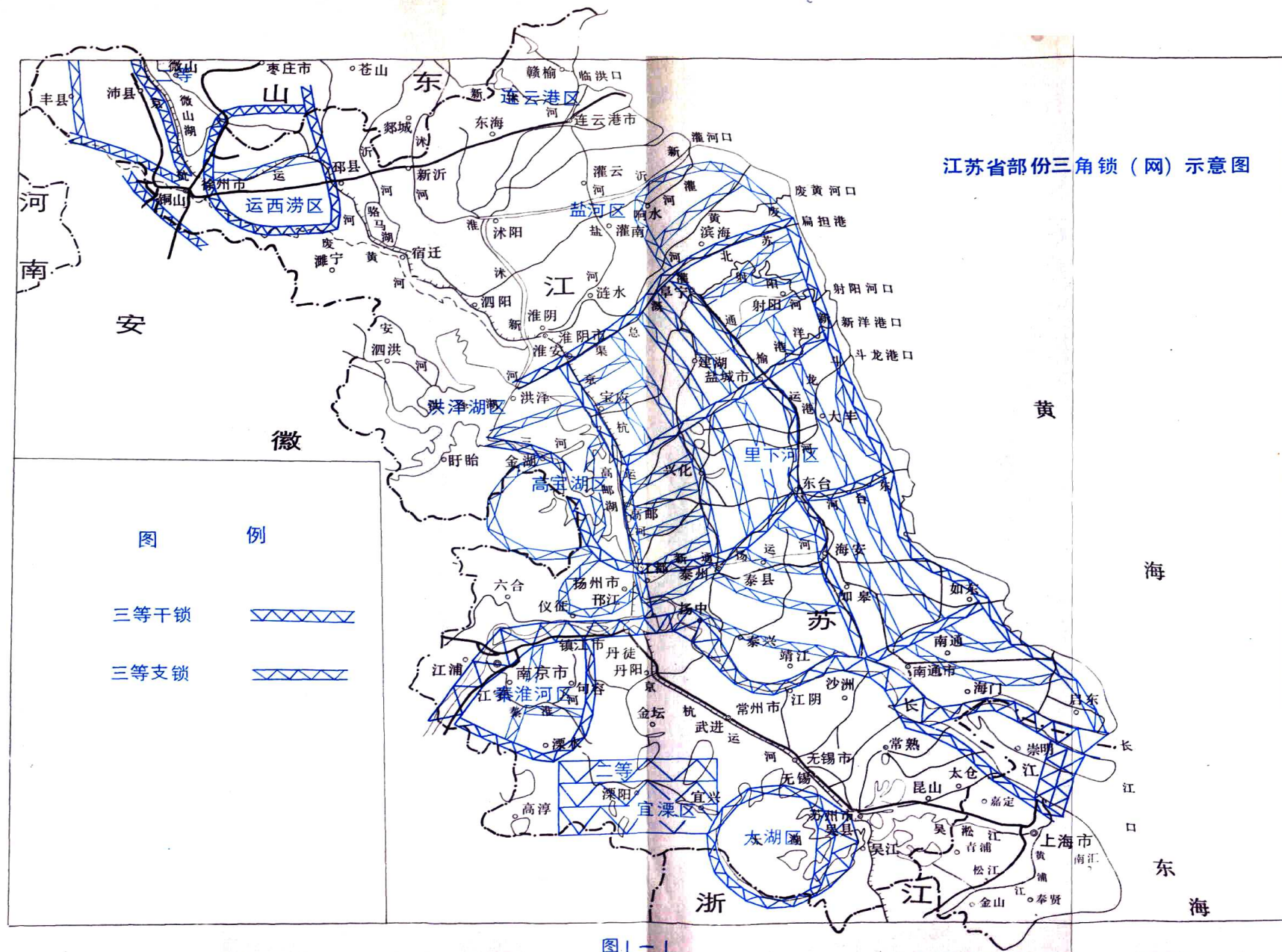


图2-4

江苏省二、三等水准线路示意图



江苏省部份三角锁（网）示意图



## 序

测绘作为水利建设的基本工作，主要为规划、设计和施工，提供决策和工程实施的重要依据。我省水利测绘历史悠久，但其大发展始于1949年新中国建成，揭开大规模治水序幕以后。五十年代中期，组织近千人的测绘队伍，进行全面系统测量，完成了全省第一代万分之一地形测图，推动了全省水利工作，又为省内测绘事业，奠定了初步基础。当时，在淮河流域乃至全国水利行业曾处于领先地位。随着水利测绘事业的不断发展，造就了一代测绘新人，至今仍保留着艰苦创业，敢于拚搏的光荣传统。

吴兴如同志专攻测量技术，从事江苏水利测绘工作多年。晚年，集三、五同辈着力主编《江苏省水利测绘志》，笔耕十载，并得到省水利史志办公室的支持，终于脱稿问世。所著岂仅是“今之省境内水利测绘事业的发展始末”，举凡当代我省治水业绩之大者，无一不可以从中窥其梗概。该书既是我省千百测绘战士多年足迹之翔实记录，又是全省新中国建成后千百万治水大军战天斗地活动的一幅长篇历史画卷，堪为后来借镜。

由于人类社会的需要和科学技术的发展，当前测绘科学正在从常规大地测量发展到卫星测量，由航空测量发展到遥感技术，获得的资料由间接成果转为直接成果。测绘技术突飞猛进。预祝省水利测绘工作，更上新台阶，立志赶上新形势。

许荫桐

1994年9月

# 序

水利测绘是水利建设前期的一项重要基础工作,是保证水利规划设计、施工顺利进行和效益充分发挥所必需的依据资料。

江苏水利测绘历史悠久,随着科学技术的发展,到了近代则更趋精密。特别是新中国建立后,为江苏水利测绘开辟了广阔的天地,取得了巨大成就。50年代完成了全省二、三、四等水准网;1:1万比例尺地形图和防洪、治涝等基本测绘工作。60年代至今,又应用新技术、新设备进行了更新复测和水工建筑测量。在实现远距离送水,跨流域调度,洪、涝、旱、渍等综合治理中,测绘工作起着成功的保障作用。

水利测绘是一项非常艰苦的工作,野外作业高度流动分散,常年跋山涉水,顶酷暑、冒严寒,栉风沐雨,历尽千辛万苦,克服重重困难,坚守岗位,默默奉献。

《江苏省水利测绘志》是我省第一部水利测绘专业志书,贯通古今,内容翔实。扼要记述了广大水利测绘工作者平凡而又不平凡的经历,辛勤劳动的光辉成果。历史已经过去,温故而知新,鉴古以察今。我相信,它的出版,对我省水利测绘事业的发展和测绘队伍的建设,也将会产生良好的影响和推动作用。

朱 湘

一九九三年九月

# 凡 例

一、本志为江苏省第一部水利测绘志。上限不限，下限至1987年底。大事记延至1992年。贯通古今，详今略古。

二、本志除概述、大事记外，分章、节、目三个层次。

三、本志所记述范围，为今之省境内水利测绘事业的发展始末。已划出省辖范围内的主要测绘活动，适当记述，以保持完整性。对援外和支内的测绘工作，亦予记述。

四、本志文字以1964年国务院批准公布的《简化汉字总表》为准。

五、本志所用名词、术语和测绘仪器名称，按国家测绘局颁发的《测绘学名字表》、《测绘词典》等书；地名以《江苏省地名词典》为准。

六、本志历史纪年，中华人民共和国成立以前用旧纪年夹注公元纪年。

七、本志统计数字，除习惯用语外，均用阿拉伯数字。

八、“中华人民共和国”简称“新中国”。“江苏省水利勘测设计院勘测总队”简称“省水利勘测总队”。

九、大事记以公元纪元编年，同一事件，采用记事本末体。

# 目 录

|              |         |
|--------------|---------|
| 大事记          | ( 1 )   |
| 概 述          | ( 23 )  |
| 第一章 平面控制测量   | ( 32 )  |
| 第一节 天文、基线    | ( 32 )  |
| 第二节 三角       | ( 33 )  |
| 第二章 高程控制测量   | ( 42 )  |
| 第一节 高程系统     | ( 43 )  |
| 第二节 水准标石     | ( 47 )  |
| 第三节 二等水准     | ( 48 )  |
| 第四节 三、四等水准   | ( 59 )  |
| 第三章 地形测量     | ( 63 )  |
| 第一节 基本图测绘    | ( 63 )  |
| 第二节 大型湖泊     | ( 74 )  |
| 第四章 河道测量     | ( 80 )  |
| 第一节 沂沭泗流域    | ( 81 )  |
| 第二节 淮河流域     | ( 88 )  |
| 第三节 长江流域     | ( 112 ) |
| 第五章 水利建筑基址测量 | ( 121 ) |
| 第一节 堤防       | ( 121 ) |
| 第二节 枢纽和闸、站   | ( 126 ) |
| 第三节 灌区       | ( 137 ) |