

84C0006

江苏省生活饮用水 水质和水性疾病调查总结提纲

江苏省卫生防疫站

1984.11.

曹月北
1985.5.27.3号

R123

江苏省生活饮用水
水质和水性疾病预防报告

执笔人：

技术组组长：

技术组副组长：

技术组成员：（以姓氏笔划为序）

参加工作人员名单：（指县和县以上参加工作人员名单，以
市为单位按姓氏笔划为序）

說

明

为了改善城乡人民饮水质量,实现我国饮水卫生十年规划,国务院1981年(61)号文件批准我国参加联合国发起的“国际供水供水和卫生十年”活动。中央爱国卫生运动委员会负责归口领导这项工作。卫生部于1982年下达全国重要科研项目147项中,规定在全国范围内开展生活饮用水水质和水性疾病的调查工作。

我省为贯彻上述有关文件精神,省爱卫会和卫生厅下发了(83)12号文件,委托省卫生防疫站负责组织全省各市、县开展全省饮用水水质和水性疾病预防调查。经过83年的准备,统一了调查内容、指标和方法。各个实验室进行了分析质量控制,对参加调查工作的环工和检验人员进行了培训,于1984年在全省范围内开展调查工作,到目前为止,各地的外业和实验室工作已全部结束,即将转入资料汇总、数据处理和编写调查报告阶段。

为了使各地在编写报告时的方便和完整,我们参照中央卫研所总结提纲,结合我省实际情况,编写了“江苏省生活饮用水水质和水性疾病预防调查总结提纲”。该提纲经过省技术组成员和各市环工科负责人讨论修改后,现已定稿,供各地在编写调查报告时参照。各地在总结时,除要满足省调查总结提纲内容要求外,可根据当地的实际情况,增加本地区的特有内容。

江苏省卫生防疫站

1984年11月

目 录

一、前言	1
二、概况	1
(一) 自然条件	1
(二) 人口分布情况	1
(三) 污染源情况	2
三、调查内容与方法	4
(一) 水源卫生状况调查内容与方法	4
1. 调查内容	4
2. 调查方法	4
(二) 水质调查内容与方法	4
1. 调查内容	4
2. 调查方法	4
四、调查结果与分析	6
(一) 水源卫生状况调查结果与分析	6
1. 水源类型	7
2. 人均用水量	11
3. 水源卫生状况	12
(二) 水质调查结果与分析	15
1. 单项指标调查结果与分析	15
2. 水质的综合分级	51
(三) 水性疾病	57
1. 水土地方病	57
2. 水性传染病	62
3. 水性寄生虫病	69
4. 可能由饮水引起的其它疾病	70
五、结语	71
附：水分析结果准确度的评价	71
附录一 江苏省水样分析结果表	73
附录二 《江苏省生活饮用水水质和水性疾病预防调查总结提纲》 的说明	74

简要说明课题的依据,调查目的和意义,调查的时间和工作量以及所取得的主要成果等。

(一) 自然条件

描述我所在地区，包括地理位置、地形、地貌、地质、水文、气象条件等。

(二) 人口分布情况

简要叙述人口分布情况，将人口及面积情况填入表1，绘制人口及人口密度分布图(图1)。

表：江苏省 市 县人口及面积统计表

[illegible]

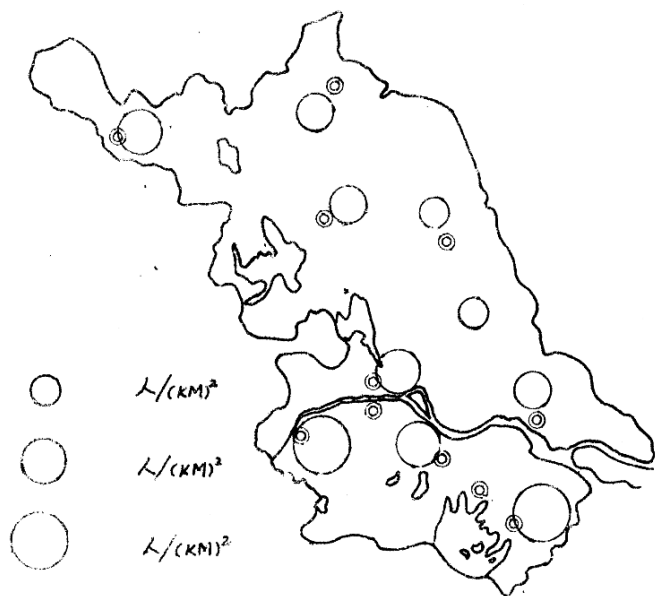


图1：江苏省人口及人口密度分布图（示意图）

（三）污染源情况

简述全省工农业生产情况，说明主要污染源的污染类型、排污量、有害物质种类以及农药化肥使用情况、各类污染源对水源的影响情况和水污染造成的危害情况，包括对水源水质、人体健康和水生疾病的影响情况等。填制表2，绘制污染源分布图（图2）。

表2 污染源情况调查表

市、县(区)	工业污染源		生活污染源	排入的主要水体
	工厂数	废水排放量 (吨/年)	污水排放量 (吨/年)	
总计				

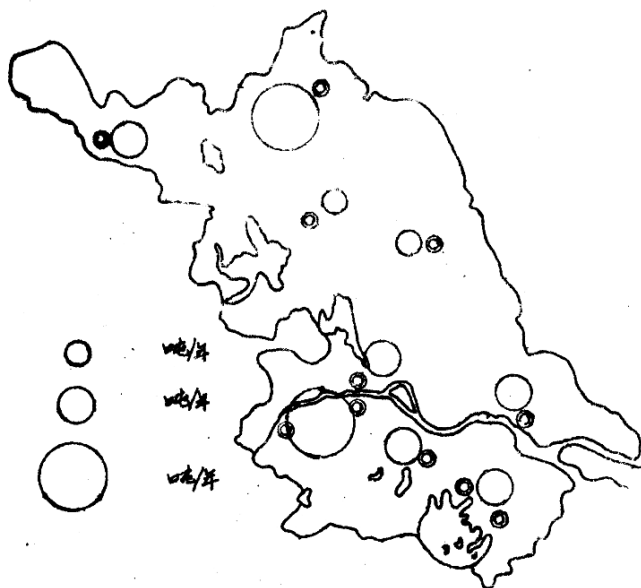


图2: 污染源分布图(示意图)

三、调查内容与方法

(一) 水源卫生状况调查内容与方法

1. 调查内容

根据1983年苏爱卫(83)12号文下达的《江苏省饮水水质调查方案》，结合中国预防医学中心卫生研究所制定的《全国生活饮用水水质调查方案》(修订本)中的调查内容进行描述。

2. 调查方法

根据1983年苏爱卫(83)12号文下达的《江苏省饮水水质调查方案》和中国预防医学中心卫生研究所制定的《全国生活饮用水水质调查方案》(修订本)中的要求简述生活饮用水水源基本情况的调查方法。

(二) 水质调查内容与方法

1. 调查内容

根据1983年苏爱卫(83)12号文下达的《江苏省饮水水质调查方案》和中国预防医学中心卫生研究所制定的《全国生活饮用水水质调查方案》(修订本)中的调查内容及检测项目(包括必测项目、争取做的项目和选测项目)进行描述。

2. 调查方法

(1) 采样点布设的原则及方法，以表3说明各种类型水的布类数，绘制江苏省生活饮用水水质调查采样站位图(图3)。

表3, 江苏省生活饮用水水质调查
各类水源布类数

江苏省生活饮用水水质调查各类水源布点数

注：浅井指在第一个不透水层上的井；深井指在第一个潜水层下的井。

～♪～



图3: 江苏省生活饮用水水质调查采样点站位图
(示意图)

- (2) 不同类型水源水(包括管网水)的采样方法。
- (3) 样品运送与保存方法。
- (4) 样品检验与质量控制方法。

四、调查结果与分析

(一) 水源卫生状况调查结果与分析

详述本次调查的水源类型,调查范围的深浅与广狭(包括布点数。

取得的数据及资料数)及生活饮用水水源的基本状况,概述全省水质状况及其它与饮水有关的疾病种类和发病情况。

1. 水源类型

根据调查表1-1、表1-2和表2的资料汇总成表4至表6,说明全省各种类型饮用水水源的基本状况,统计各类水源的饮用人数及占现有总人口数的百分率,绘制饮用不同类型水源人数构成比例图(图4、图5)

表4: 江苏省居民生活使用水各类水源构成情况调查表

表5: 江苏省城镇自来水水处理基本情况表

表6: 江苏省生活饮用水调查表基本情况



图4: 江苏省城乡居民饮用不同类型水源人数构成比例图 (示意图)

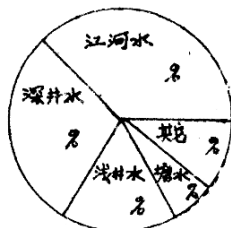


图5: 江苏省调查水质居民饮用不同类型水源人数构成比例图 (示意图)

江苏省城乡居民生活饮用水各类水源构成情况调查表

注：1. 同一条江河应统计为一个水源。
2. 跨县区的湖水、水库水均应统计为一个水源。

江苏省城镇自来水水处理基本情况统计表

注：表中“占人口总数%”系指与自来水供水人口总数的百分比。

3. 水源卫生状况

(1) 集中式供水的水源卫生状况

根据调查表2的调查资料进行统计,除简明文字说明外,汇总成表8。文字说明应包括30米或1000米半径范围内有污染源的水源其污染源类型、污(废)水量和主要污染物及对水源的影响等。

表8: 江苏省集中式供水的水源卫生状况

(2) 分散式供水的水源卫生状况

根据调查表2的资料进行统计并汇总成表9,简要评述分散式供水的水源卫生状况,内容应包括30米或1000米半径范围内有污染源的水源其污染源类型、污(废)水量和主要污染物及对水源的影响情况等。

表9: 江苏省分散式供水的水源卫生状况

表8

江苏省集中式供水的水源卫生状况

	地 西 水 源				地 下 水 源				提 合 水 源			
	调查的水源数		取水点30米半径范围内无污染源		取水点30米半径范围内无污染源		取水点30米半径范围内无污染源		取水点30米半径范围内无污染源		取水点30米半径范围内无污染源	
	调查的水源数	取水点30米半径范围内无污染源	取水点30米半径范围内无污染源	取水点30米半径范围内无污染源	调查的水源数	取水点30米半径范围内无污染源	取水点30米半径范围内无污染源	取水点30米半径范围内无污染源	调查的水源数	取水点30米半径范围内无污染源	取水点30米半径范围内无污染源	取水点30米半径范围内无污染源
东、沿(区)												
总计												