

# 泸 县 渔 业 区 划

四川省渔业区划办公室

一九八一年四月

四川省  
渔业区划  
办公室

PDG

## 前

## 言

根据川农区划字〔1980〕第2号和川府农(80)第83号文件精神,我们于去年十月,组织了各地、市、州和宜宾地区十七个县(市)共四十多名水产技术人员,在泸县进行了渔业资源调查和渔业区划试点。其目的是通过试点取得经验,培养专业骨干,统一调查方法,试编县级渔业区划,为全省渔业资源调查和渔业区划工作提供依据。

调查工作开始前,委托水产学校对试点人员进行了为期一月的理论和实际操作培训。调查工作于十一月二十五日开始,分为水面普查和渔业社会经济,重点水域,渔业技术三个专题调查组。经过四个月的野外调查和室内分析研究,完成了各专题的调查研究工作。

试点调查以水域资源为重点,着重查明全县水面资源的数量和质量,对渔业社会经济、鱼类资源、饵料生物资源、水质状况和渔业技术也进行了典型和重点调查。

在试点调查中,坚持调查为生产服务,紧密结合生产发展的实际需要,着眼长远、狠抓当前。并就泸县目前渔业生产中存在的主要问题,作了分析研究,提出了解决办法。

泸县渔业资源调查和渔业区划试点工作,是在省农业区划委员会的领导下,由省农业厅和我办组织进行的。泸县县委、县级有关部门和宜宾地区畜牧局给予了大力支持和协作;省水产学校、省水产研究所、省社会科学院经济研究所在业务技术上给予了指导,特

此致谢！

由于渔业区划的研究是一项新的工作，加之时间紧，任务重，我们的业务水平有限，缺乏这方面的经验，错误与粗疏之处在所难免，敬请批评指正。

试点领导小组：

省渔业区划办公室负责人、省水产局付局长 崔 钰、马廷模

宜宾地区畜牧局付局长 常鸣林

泸县原县委常委、付县长 杨大志

泸县畜牧局付局长 钟相臣

参加编写工作人员：

第一部份由苏德林同志执笔；第二、三、四部份由邓明权同志执笔；图版由泸县畜牧局范跃华和苏德林绘制，泸县渔业分区调查报告由乐山地区水电局曾凡权，雅安地区鱼种站周正烈，泸县畜牧局范跃华、何林章等同志执笔编写。

附：参加试点人员名单

四川省渔业区划办公室

一九八一年四月

# 目 录

## 前 言

### 第一部份 自然条件与自然资源.....( 1 )

- 一、自然条件的渔业评价.....( 1 )
- 二、自然资源的渔业评价.....( 4 )
- 三、鱼类资源及渔业概况.....( 27 )

### 第二部份 渔业发展及当前存在的主要问题.....(42)

- 一、渔业发展概况.....( 42 )
- 二、水面利用.....( 43 )
- 三、饵料与肥料.....( 51 )
- 四、苗种培育与成鱼养殖.....( 52 )
- 五、鱼病与防治.....( 57 )
- 六、渔具、渔法与渔业机械.....( 59 )
- 七、渔业经济结构状况.....( 60 )
- 八、当前渔业生产存在的主要问题.....( 68 )

### 第三部份 调整渔业结构, 合理利用渔业资源.....(71)

- 一、大面积养鱼重点突出一个“养”字.....( 71 )
- 二、加速渔业基本建设, 扩大精养高产片区.....( 72 )

- 三、建立、健全和完善渔业生产责任..... ( 72 )
- 四、普及科学养鱼技术。建立水产技术推广体系..... ( 73 )
- 五、保护增殖渔业资源..... ( 74 )

#### 第四部份 渔业区划.....(75)

- 一、区划原则与依据..... ( 75 )
- 二、分区简述..... ( 76 )

附 图：1. 泸县重点水域分布图

2. 泸县鱼产量水平图

3. 泸县渔业区划图

附： 4. 试点人员名单

# 第一部份 自然条件与自然资源

## 一、自然条件的渔业评价

泸县地处四川盆地南部,位于东经 $105^{\circ}27'$ 和北纬 $28^{\circ}59'$ 左右。东北与永川、荣昌相邻;东南与合江、纳溪接壤;西南与江安为界;西北与富顺、隆昌相连。总面积2,195平方公里。境内气候温和,水面辽阔,发展水产养殖具有优越的条件。

全县有11个区,86个公社,803个大队,7433个生产队。总人口1,351,607人,其中农业人口1,290,140人,劳动力625,943个。

### (一)地貌条件:

全县大部分地区属平坝浅丘,海拔高程多在300—400米之间。地势基本上是西北高,东南低。山脉多为东北至西南走向。主要山脉有斜插县境西北角的龙冠山,与永川接壤的薄刀岭,从东北至西南连接石桥公社的三层岩、复兴公社的鸡公岭、兴隆公社的狮子山等。全县山地面积约占总面积的10%左右。全县最低处在长江出界处的弥陀公社,海拔高程仅250米。

由于全县多为平坝浅丘,海拔较低,而主要渔业水面大部分都分布在这些地区,这为发展渔业提供了有利环境。

### (二)气候条件:

#### 1.气候类型与特点

泸县地处长江流域,属亚热带季风气候。其特点是气候温和,雨量充沛,无霜期长,有利于鱼类生长。

全县一年中主要受西风环流影响。冬、春两季由于西风带槽脊和北方南下的干冷气团影响，形成冬春少雨，冬暖春早。夏季除受西风带系统影响外，主要受西藏大陆高压及太平洋高压等天气系统的交替影响。若西藏大陆高压活动频繁则初夏出现连晴少雨天气，形成夏旱；若太平洋高压活动频繁或西藏大陆高压与太平洋高压西伸脊叠加影响，则造成连晴高温天气，酿成伏旱。这在渔业生产上是极为不利的，因为这一时期正是鱼类在一年中生命活动最旺盛的季节。但由于存在轻视水产的思想，遇到旱情时往往是抽干堰塘灌农田，对养鱼生产影响极大。这种情况在全县大部分地区是普遍存在的。今后除应进一步研究和改革放养制度外，更重要的是要处理好农渔用水矛盾，使鱼类有一个正常的生活环境，养鱼有必要的生产条件。

## 2. 日照

泸县地处川南，是阴天多、日照少的地区。据历史资料记载，全年日照时数1411.8小时，是全省和全国日照最少的地区之一。其季节变化也不均衡，存在两起两伏的趋势。两高点分别为3—4月和7—8月（其中7—8月最高，约占全年的16—18%），两低点分别为10—11月和5月（其中又以10—11月为最低，仅占全年的4%左右）。另一特点是从日照时数最高点的8月分开始至10月止，两个月内便急剧下降到最低点。日照时数的急剧减少，意味着阴雨天气剧增。全县的日照时数虽然较少，但光能资源的绝对数量并非不足。日照时数多的时间大部集中在鱼类生长的主要季节，这对鱼类的生长和饵料生物的繁生都是能够满足的。

## 3. 气温

全县多年的平均气温为 $17.9^{\circ}\text{C}$ ，年极端最高温度 $39.6^{\circ}\text{C}$ ；年极端最低温度 $-2.4^{\circ}\text{C}$ 。最热月在8月份，月平均温度 $27.5^{\circ}\text{C}$ ；最冷月在1月份，月平均温度 $7.4^{\circ}\text{C}$ 。月平均温度大于 $10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $5800^{\circ}\text{C}$ 左右， $12^{\circ}\text{C}-20^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $4325^{\circ}\text{C}$ ，热量条件不压于同纬度的江南一带。无霜期在330天以上，这在养殖上是一个有利的因素，鱼类在一年的绝大部分时间里都能正常地摄食和生长，停食的现象是很少出现的。

#### 4. 降水量

泸县的降水量较为丰沛，多年的平均降雨量为1,096毫米，多集中于3—10月份。但由于该县地属季风气候类型，降雨量的年际变化及季节变化都很明显。从四季的雨分配来看：春、夏、秋三季的降雨量约占全年总降雨量的93%左右，其中夏季为最多，秋季略多于春季。全年降雨量最少是冬季，仅占全年总降雨量的7%左右。故泸县具有明显的历史性冬干气候特点。

全县的主要养殖水面（堰塘和小型水库）大都靠天然降水予以补给。就总降雨量而言，是较为丰富的，能满足养殖的需要。但全县的堰塘多为农渔两用塘，专用鱼塘很少，很多堰塘虽然平时蓄满了水，但一遇干旱多被抽干，渔业用水缺乏保证。这种状况如果再继续下去，对渔业生产的发展是不利的。今后应抓好蓄水保水，旱期兼顾农渔用水，划定养鱼最低水位线，避免渔业生产受到损失。

#### （三）水文条件：

此次调查，仅对濑溪河（泸县段）主干流的水文情况作了一般的了解，现简述如下：

濑溪河在泸县境内全长69.2公里，属山区航道，具有落差大、

比降低、滩险、河道弯曲狭窄等特点，河床多呈“U”型。

年迳流量（以80年为计），最大为1050立米/秒，最小为零。最大流速为：断面2.63米/秒，滩上5—7米/秒，最小为零。12月至4月上旬为枯水期，此时流速缓慢，河水较清澈，最小含沙量在0.0003公斤/立米左右。7—9月为洪水期，此时洪水猛涨，流速加快，河水较混浊，月平均含沙量在0.25—0.5公斤/立米之间。

目前，该河在落差大的险滩集中河段，都设有石坝（仅泸县段就有八处），将濑溪河分割成了若干连续或独立的通航段。这些石坝修成后，虽然提高了水位，起到了蓄水的作用，对于农田灌溉和通航都有好处，但水文条件发生了变化，截断了某些半迴游性鱼类的产卵迴游通道，使鱼类资源和鱼产量受到一定影响。

## 二、自然资源的渔业评价

渔业自然资源是渔业生产的基础，只有在充分了解其资源状况的前提下，才能更好地、因地制宜地开发利用。

### （一）水面资源及其分布：

泸县江河纵横，塘库遍布，水面资源极为丰富。在这些水域中，蕴藏着丰富的鱼类资源。

#### 1. 主要养殖水面的数量与分布。

如表一：全县共有可养鱼的水面137,624亩，分布于全县十一个区。其中通滩区各类水面的数量最多；其次为牛滩区、兆雅区和玄滩区；最少的是奇丰区。

全县池塘面积42,306亩，占总水面的30%，尤以兆雅区最多；其次是牛滩、云井、胡市三区；奇丰区最少。

共有水库38座，（其中小型水库36座，中      库2）积13,356亩，占总水面的9.7%。座数最多的是牛滩区和通滩区；其次为玄滩区；喻寺区无水库。面积最大的是牛滩区；其次为石洞、通滩、胡市三区；奇丰区的水库面积最少。三溪口水库（中型水库）的面积占水库总面积的42%。

河埝面积9,981亩，占总水面的7.2%。弥陀区分布最广；其次为石洞、玄滩、云井三区；最少的是牛滩区。

围水田在各类水面中占的比例较大，共71,766亩，占总水面的53%。其面积通滩区最多；其次是喻寺，牛滩、兆雅三区；奇丰区最少。

全县鱼种池很少，仅247亩，只占总水面的0.175%。其中三溪口水库的鱼种池占全县鱼种池总面积的14.1%。

## 2. 主要捕捞水面及分布。

境内河流以长江、沱江为主干，其中长江泸县段69,000亩，沱江泸县段21,000亩。其次有濑溪河、马溪河、九曲河、龙溪河、鹿溪河、潮河。这些河流在泸县的长度为327.5公里，加上它们的支流及其它溪河计有130多条，分布于全县各地。这些水域鱼类资源丰富，饵料生物也较充分，是鱼类栖息、生长的良好场所。

### （二）水质和饵料生物资源状况：

对五座水库，十一口池塘和濑溪河（泸县段）主干流的新桥、福集、胡市及主要支流马溪河的大巫滩、九曲河的加明，进行了常规十二个项目的水质分析测定和浮游生物的生物量统计及种群鉴

表 1

主要养殖水面的数量与分布

| 单 位   | 合 计     | 池 塘    |        | 水 库 |        | 河 堰 |       | 水 田    | 鱼 种 池 |
|-------|---------|--------|--------|-----|--------|-----|-------|--------|-------|
|       |         | 口      | 面积(亩)  | 座   | 面积(亩)  | 道   | 面积(亩) | (亩)    | (亩)   |
| 合 计   | 137,624 | 13,166 | 42,306 | 38  | 13,356 | 622 | 9,981 | 71,766 | 247   |
| 弥 陀 区 | 11,702  | 1,168  | 3,934  | 3   | 425    | 53  | 1,858 | 5,484  | 1.8   |
| 牛 滩 区 | 14,976  | 1,403  | 4,523  | 8   | 2,300  | 25  | 346   | 7,799  | 7.5   |
| 云 井 区 | 12,224  | 1,661  | 4,292  | 2   | 363    | 37  | 1,258 | 6,250  | 61    |
| 喻 寺 区 | 12,208  | 588    | 3,304  |     |        | 62  | 481   | 8,420  | 3     |
| 通 滩 区 | 15,153  | 902    | 3,385  | 7   | 1,098  | 45  | 459   | 10,191 | 20    |
| 奇 丰 区 | 7,858   | 907    | 2,673  | 2   | 213    | 67  | 849   | 4,087  | 36    |
| 胡 市 区 | 11,054  | 1,254  | 4,117  | 3   | 720    | 58  | 791   | 5,416  | 9.7   |
| 福 集 区 | 10,459  | 1,148  | 3,710  | 2   | 251    | 53  | 434   | 6,061  | 3     |
| 兆 雅 区 | 12,446  | 2,122  | 5,256  | 2   | 253    | 84  | 475   | 6,460  | 3     |
| 玄 滩 区 | 12,420  | 1,088  | 3,867  | 5   | 715    | 84  | 1,451 | 6,331  | 56.5  |
| 石 洞 区 | 11,520  | 925    | 3,246  | 3   | 1,418  | 54  | 1,579 | 5,267  | 10.5  |
| 三溪口水库 | 5,600   |        |        | 1   | 5,600  |     |       |        | 35    |

定，并就常见的水生维管束植物和底栖生物进行了种类鉴定。限于调查处于冬天和初春，其结果不能完全代表各水域的水质和饵料生物资源状况，但也有一定的参考价值，现分述如下：

## 1. 水域的理化因子。

### (1) 池塘水质状况：

如表 2 所示：冬天和初春季节的透明度为 0.25—1.6 M。蚕茧站塘、牌坊塘、姑嫂丘塘和新湾九队塘始终保持较高水平，这可能与肥料补给及时和大量生活污水的流入有关。

溶解氧含量 2.47—14.26mg/L。大多数池塘的含量都在 5mg/L 以上，符合冬季鲤科鱼类鱼池的标准。但牌坊塘冬季含量偏低，可作鱼池已受污染的证据之一。

有机物耗氧量 3.96—42.0mg/L。尤以牌坊塘和蚕茧站塘最高。如以冬季鲤科鱼类所允许的耗氧量指标来衡量，则认为这两口塘的有机物含量很高，应适当控制施肥量和生活污水的大量流入。汪子岩塘的有机物耗氧量最低，仅 3.96mg/L，说明池水中缺乏足够的动植物营养。

硷度除蚕茧站，姑嫂丘、柑子湾、新湾五队、牌坊等塘含量较为适中外；其余池塘都略偏低，故水的缓冲作用较差，应施加一些石灰，以提高其硷浓度。

大多数池塘的硫酸盐含量都未超过 25mg/L，证明水质较为正常。但牌坊、蚕茧站这两口塘含石膏并不丰富而硫酸盐含量偏高，此亦证明，这两口塘已受外来污染的影响。

氯化物含量 3.15—81.65mg/L 之间。尤以蚕茧站塘和牌坊塘为最高。如以氯化物含量高低作为池塘的污染指标之一，可认为这两

口塘受外来污染是较为严重的。另外除大路边塘和新湾九队塘的含量略偏高外，其它池塘均为正常。

大部分池塘的硬度（德国度）都在4度以上，符合养鱼池水质要求。仅灌字头塘和新湾九队塘较低，这种水缓冲作用较小，其氢离子浓度极易改变，只要水中有多量的二氧化碳积聚，水的PH值迅速降低，会影响浮游生物的生长繁殖，以致达到危害鱼的生命。

构成动物骨骼的钙和组成叶绿素占较重要的镁，在所调查的池塘中是普遍存在的，无缺乏现象。其中钙的含量以牌坊塘居首，镁的含量唯姑嫂丘塘最高。

重要生物元素之一的铁，在所测定的池塘中是存在的，其含量0.01—0.08mg/L之间。总的说来是较为丰富的，能供水生动植物正常生长所必需。

营养盐类：氨氮0.01—0.32mg/L，硅酸盐0.1—1.8mg/L，亚硝酸盐氮0.0005—0.04mg/L。氨氮含量都较丰富，有利于浮游植物的生长繁殖。大部分池塘的硅酸盐含量均在0.5mg/L以上，故硅藻繁殖所必须的盐类是较为丰富的。以整个情况而言，大多数池塘的亚硝酸盐氮含量都较充分，能保证浮游植物和藻类正常地合成蛋白质、脂肪和碳水化合物。但牌坊和蚕茧站两口池塘超过或达到冬季允许限度，这又一次证实这两口池塘已有较为严重的污染。

综上所述，大部分池塘的水质状况是比较好的，能为饵料生物的繁殖，生长提供良好的条件而使鱼类有充分的饵料。

池塘是泸县养鱼水面的重要组成部分之一。年生产成鱼1,227,171斤，占总产量的45.3%，占养殖总产量的70%，生产能力是很大的。但以调查结果来看，其潜力远远没有发挥出来，据统

计，在全县的养鱼池塘中，类似姑嫂丘、塘大路边塘和新湾五、六、九队的这种池塘约占池塘总面积的70%，其产量在养殖总产中占很大的比例，但因目前大规格鱼种放养等问题没有得到充分解决，其单产不是很高，潜在的生产力没有得到充分发挥。另外还有大约30%的塘水质很瘦，这些塘潜力也很大，如加以改造，加强饲养管理，其产量就能有大幅度提高。类似蚕茧站和牌坊这种塘虽然占的比重很小，但因其大多地处街镇旁，环境条件较好，成鱼单产一般都较其它池塘高，但也易受不利因素的影响。对于这类池塘，今后应加强水质改良，为饵料生物有良好的发育环境和鱼类有正常的生活环境提供有利条件。

## (2) 水库水质状况：

从表3中可以看出：透明度0.6—1.65m/L。唯三溪口水库最小，可认为该库有机物较其他四座水库多。

溶解氧4.1—8.29 mg/L。冬季三溪口水库含量最低，但因水面开阔，对鱼类并无影响。

有机物耗氧量3.13—6.12 mg/L。五座水库都偏低。

氯化物、硫酸盐含量分别为4.28—9.75 mg/L和10.7—21.4 mg/L。其中氯化物含量最高为立新水库，最低为楼房水库。硫酸盐含量最高为双河水库，最低是三溪口水库。

硬度（德国度）3.77—9.94度。硷度1.09—2.47 mg/L，平均含量双河水库、立新水库最高，楼房水库、三溪口水库最低。

钙、镁含量分别为21.46—50.6 mg/L和2.0—17.87 mg/L。五座水库的钙含量都显著超过镁含量。

铁在五座水库中都存在，但除三溪口水库外，其余的含量都很

低。

氨氮、硅酸盐、亚硝酸盐氮的含量分别为 $0.01-0.2\text{mg/L}$ 、 $0.37-1.1\text{mg/L}$ 和 $0.0005-0.01\text{mg/L}$ 。其中氨氮平均含量朱梅滩水库最高，楼房水库最低。硅酸盐平均含量立新水库最高，双河水库最低。亚硝酸盐氮平均含量朱梅滩水库最高，三溪口水库最低。

### (3) 河流水质状况：

如表 4：透明度 $0.6-2.4\text{M}$ 。冬季溶解氧含量较正常的河流溶解氧含量略偏低，可认为这种状况的存在与被污染有关。

如以耗氧量的大小来表示水中有机物的数量，测定的结果表明濂溪河有机物的含量仅属一般。如根据耗氧量的大小来划分河水的级别，测定结果表明仅胡市属有机物稍高的河水，其他均属有机物低的河水。当然，这次测定的时间仅为冬季和初春，如果是夏季，特别是洪水期，当有机物从土壤中冲洗出来，耗氧量将大大增加。为此，测定结果只能代表冬季，并仅仅只能作为参考。

氯化物、硫酸盐的含量分别为 $10.0-26.15\text{mg/L}$ 和 $21.0-32.0\text{mg/L}$ 。氯化物平均含量唯加明最高。

河流各段的硷度含量都较适中。

硬度（德国度） $6.7-11.1$ 度，其变动范围不大，各段均属稍硬的水。

钙、镁含量都较高，分别为 $36.92-61.9\text{mg/L}$ 和 $4.98-12.7\text{mg/L}$ 。整个河段钙含量超过镁含量显著，原因认为有二：一是河流岩石中 $\text{Ca}^{++}$ 离子本身就多于 $\text{Mg}^{++}$ 离子；另是 $\text{mg}^{++}$ 离子远比 $\text{Ca}^{++}$ 离子容易被交换吸附的缘故。据此，可认为濂溪河属弱矿化水。

# 河流水质分析结果

表 4

| 年<br>月                      | 分<br>析<br>项<br>目 | 透<br>(<br>M<br>)<br>明<br>度 | 溶解氧<br>(<br>mg/L<br>) | 有机物<br>耗氧量<br>(<br>mg/L<br>) | 碱<br>度<br>(<br>mg/L<br>) | 硬<br>度<br>(<br>德<br>国<br>度<br>) | 氯化物<br>(<br>mg/L<br>) | 硫酸盐<br>(<br>mg/L<br>) | 钙<br>(<br>mg/L<br>) | 镁<br>(<br>mg/L<br>) | 总 铁<br>(<br>mg/L<br>) | 氨 氮<br>(<br>mg/L<br>) | 硅酸盐<br>(<br>mg/L<br>) | 亚硝酸盐<br>(<br>mg/L<br>) | 硝<br>酸<br>盐<br>(<br>mg/L<br>) |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1980年<br>12月                | 濞溪河新桥站           | 0.8                        | 7.15                  | 4.0                          | 2.1                      | 8.2                             | 10.5                  | 22.0                  | 49.0                | 5.94                | 0.01                  | 0.3                   | 0.56                  | 0.004                  |                               |
|                             | 濞溪河福集站           | 0.75                       | 7.53                  | 3.95                         | 2.15                     | 7.6                             | 14.2                  | 28.5                  | 44.8                | 6.05                | 0.02                  | 0.28                  | 0.53                  | 0.027                  |                               |
|                             | 濞溪河胡市站           | 1.2                        | 7.2                   | 5.24                         | 1.94                     | 8.4                             | 16.2                  | 21.0                  | 47.2                | 7.7                 | 0.01                  | 0.5                   | 0.9                   | 0.001                  |                               |
|                             | 九曲河加明站           | 0.6                        | 7.15                  | 4.48                         | 1.89                     | 7.3                             | 22.6                  | 22.2                  | 40.0                | 7.45                | 0.02                  | 0.14                  | 0.55                  | 0.005                  |                               |
|                             | 马溪河大巫滩站          | 0.7                        | 9.1                   | 4.28                         | 1.84                     | 7.2                             | 10.0                  | 22.0                  | 37.6                | 8.7                 | 0.01                  | 0.2                   | 0.54                  | 0.005                  |                               |
| 1981年<br>1月                 | 濞溪河新桥站           | 1.2                        | 6.36                  | 4.48                         | 2.23                     | 11.1                            | 18.5                  | 29.7                  | 61.9                | 11.0                | 0.02                  | 0.045                 | 0.75                  | 0.004                  |                               |
|                             | 濞溪河福集站           | 1.7                        | 6.22                  | 4.52                         | 2.02                     | 10.06                           | 16.7                  | 24.9                  | 57.9                | 8.26                | 0.02                  | 0.02                  | 0.6                   | 0.001                  |                               |
|                             | 濞溪河胡市站           | 1.5                        | 3.64                  | 23.0                         | 2.13                     | 9.53                            | 15.5                  | 24.0                  | 59.8                | 4.98                | 0.02                  | 0.02                  | 0.7                   | 0.001                  |                               |
|                             | 九曲河加明站           | 2.4                        | 6.33                  | 5.04                         | 1.94                     | 10.0                            | 24.5                  | 26.8                  | 50.3                | 12.7                | 0.02                  | 0.02                  | 0.6                   | 0.004                  |                               |
|                             | 马溪河大巫滩站          | 1.6                        | 6.76                  | 3.92                         | 1.94                     | 9.53                            | 14.0                  | 24.0                  | 45.6                | 11.2                | 0.02                  | 0.02                  | 0.7                   | 0.0005                 |                               |
| 1982年 2<br>月 23日—<br>3月 11日 | 濞溪河新桥站           | 1.3                        | 7.6                   | 6.4                          | 2.58                     | 9.01                            | 26.15                 | 32.0                  | 48.71               | 9.48                | 0.015                 | 0.17                  | 0.35                  | 0.012                  |                               |
|                             | 濞溪河福集站           | 1.6                        | 8.88                  | 5.76                         | 2.61                     | 8.95                            | 25.4                  | 31.26                 | 49.88               | 8.56                | 0.015                 | 0.025                 | 0.25                  | 0.01                   |                               |
|                             | 濞溪河胡市站           | 1.45                       | 8.95                  | 6.2                          | 2.42                     | 8.79                            | 17.9                  | 31.35                 | 45.56               | 10.45               | 0.015                 | 0.1                   | 0.3                   | 0.009                  |                               |
|                             | 九曲河加明站           | 2.2                        | 10.33                 | 7.28                         | 2.61                     | 6.7                             | 23.65                 | 22.91                 | 36.92               | 6.68                | 0.01                  | 0.16                  | 0.1                   | 0.006                  |                               |
|                             | 马溪河大巫滩站          | 2.2                        | 10.99                 | 6.48                         | 2.52                     | 8.9                             | 14.15                 | 28.15                 | 43.99               | 11.91               | 0.02                  | 0.02                  | 0.2                   | 0.0005                 |                               |

# 水库水质分析结果

表3

| 年<br>月                   | 分<br>析<br>项<br>目 | 透<br>(<br>M<br>) | 溶解氧<br>(<br>mg/L<br>) | 有机<br>耗氧量<br>(<br>mg/L<br>) | 碱<br>度<br>(<br>mg/L<br>) | 硬<br>(<br>德<br>国<br>度<br>) | 氯化物<br>(<br>mg/L<br>) | 硫酸盐<br>(<br>mg/L<br>) | 钙<br>(<br>mg/L<br>) | 镁<br>(<br>mg/L<br>) | 总<br>(<br>mg/L<br>) | 氨<br>氮<br>(<br>mg/L<br>) | 硅酸盐<br>(<br>mg/L<br>) | 亚硝酸盐<br>(<br>mg/L<br>) |
|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1980年<br>12月             | 石洞区朱梅滩水库         | 1.2              | 6.2                   | 3.85                        | 2.1                      | 5.2                        | 5.4                   | 15.6                  | 37.6                | 2.0                 | 0.09                | 0.045                    | 0.66                  | 0.01                   |
|                          | 三溪口水库            | 0.6              | 4.58                  | 4.89                        | 1.18                     | 4.52                       | 5.61                  | 16.0                  | 23.7                | 5.9                 | 0.15                | 0.09                     | 0.64                  | 0.0008                 |
|                          | 云井区楼房水库          | 0.9              | 5.03                  | 4.75                        | 1.16                     | 3.77                       | 6.25                  | /                     | 24.45               | 2.92                | 0.045               | 0.012                    | 0.6                   | 0.002                  |
|                          | 牛滩区大坝公社立新水库      | 1.25             | 5.84                  | 3.13                        | 1.88                     | 9.61                       | 9.53                  | /                     | 50.6                | 10.8                | 0.01                | 0.07                     | 1.1                   | 0.005                  |
|                          | 通滩区况场公社双河水库      | 0.67             | 5.96                  | 3.5                         | 1.90                     | 7.3                        | 6.74                  | 15.8                  | 42.0                | 6.14                | 0.06                | 0.012                    | 0.4                   | 0.004                  |
| 1981年<br>1月              | 石洞区朱梅滩水库         | 1.35             | 4.1                   | 3.79                        | 1.54                     | 6.7                        | 8.02                  | 17.6                  | 36.9                | 6.7                 | 0.02                | 0.2                      | 0.65                  | 0.0017                 |
|                          | 三溪口水库            | 1.1              | 4.41                  | 4.16                        | 1.09                     | 4.42                       | 7.75                  | 10.7                  | 31.0                | 5.32                | 0.032               | 0.034                    | 0.62                  | 0.00075                |
|                          | 云井区楼房水库          | 1.4              | 5.31                  | 4.52                        | 1.23                     | 5.49                       | 4.28                  | 13.2                  | 22.5                | 10.08               | 0.025               | 0.01                     | 0.48                  | 0.002                  |
|                          | 牛滩区大坝公社立新水库      | 1.65             | 5.44                  | 4.81                        | 2.15                     | 9.94                       | 8.85                  | 20.75                 | 46.3                | 17.87               | 0.022               | 0.02                     | 0.55                  | 0.0007                 |
|                          | 通滩区况场公社双河水库      | 0.65             | 5.3                   | 4.1                         | 2.08                     | 10.6                       | 9.0                   | 21.4                  | 47.5                | 17.0                | 0.02                | 0.02                     | 0.37                  | 0.0025                 |
| 1981年2<br>月23日—<br>3月11日 | 石洞区朱梅滩水库         | 1.45             | 5.74                  | 4.86                        | 1.84                     | 5.82                       | 5.88                  | 12.3                  | 34.2                | 4.27                | 0.035               | 0.06                     | 0.4                   | 0.0015                 |
|                          | 三溪口水库            | 1.0              | 8.17                  | 4.45                        | 1.34                     | 5.9                        | 4.71                  | 11.6                  | 25.8                | 9.6                 | 0.017               | 0.045                    | 0.47                  | 0.0015                 |
|                          | 云井区楼房水库          | 1.3              | 8.04                  | 5.37                        | 1.22                     | 4.12                       | 4.51                  | 15.34                 | 21.46               | 4.91                | 0.015               | 0.01                     | 0.4                   | 0.0005                 |
|                          | 牛滩区大坝公社立新水库      | 1.6              | 7.65                  | 6.0                         | 2.27                     | 9.21                       | 9.75                  | /                     | 47.35               | 11.18               | 0.024               | 0.012                    | 0.65                  | 0.0009                 |
|                          | 通滩区况场公社双河水库      | 1.1              | 8.29                  | 6.12                        | 2.47                     | 8.36                       | 7.77                  | 16.57                 | 48.82               | 6.65                | 0.04                | 0.032                    | 0.6                   | 0.00125                |