

鳌江水污染特征及防治对策

李恩临

(平阳县环境监测站, 浙江 平阳 325400)

摘 要: 平阳县环境监测站于 1998 年—2002 年对鳌江埭头、江屿、方岩渡、江口渡 4 个断面的水质进行了监测。结果表明, 埭头断面目前属尚清洁, 江屿断面属严重污染(以氨氮、挥发酚为主), 方岩渡、江口渡断面为中污染段(以氨氮为主); 造成鳌江污染的污染源主要是平阳县的制革废水和鳌江沿岸乡镇的生活污水。提出, 环保及各级政府部门应加大对鳌江治理投资, 加快建设排污管网及生活污水处理厂; 对无能力进行废水处理的小企业, 应予以关闭; 提倡使用清洁生产工艺, 从源头减少制革废水的污染。

关键词: 水污染; 特征; 鳌江; 防治; 对策

中图分类号: X824 文献标识码: B 文章编号: 1006-2009(2004)04-0024-02

The Aojiang River Water Pollution and Treatment

LI En lin

(Pingyang Environmental Monitoring Station, Pingyang, Zhejiang 325400, China)

Abstract: Water quality of the AojiangRiver was monitored from 1998 to 2002. The monitoring cross section included Litou, Jiangyu, Fangyandu and Jiangkedu. The water quality in Litou was clean, heavy polluted in Jiangyu (key pollution index was NH_3-N and volatile phenol). In Fangyandu and Jiangkedu, water was middle polluted (NH_3-N). The main reason of pollution was the tanning waste water and domestic sewage. So the pollution treat invest must be increased. And the blow-off pipe network and domestic sewage treatment plant must be constructed, too. Others included to shut down the polluted heavy plant, to improve cleaner production to reduce the pollution of tanning waste water.

Key words: Water pollution; Feature; The Aojiang River; Treatment countermeasure

鳌江属浙江省八大水系之一, 是平阳县最大的河流。鳌江发源于文成县桂山乡吴地山麓, 干流全长 91.1 km, 流域面积 1 542 km², 属平阳辖区有 894.5 km², 其下游段长约 40 km, 属感潮河段, 由支流带溪、梅溪、横阳支江, 及萧江塘河、平鳌塘河注入。鳌江干流是平阳县的工业、农业及生活水源, 其水质的好坏直接影响全县人民的健康和经济的发展, 也关系到鳌江入海口水质的优劣。现根据平阳县环境监测站 1998 年—2002 年在鳌江埭头、江屿、方岩渡、江口渡 4 个断面的监测数据, 对鳌江水质和污染特征进行分析。

1 监测方法

1.1 监测断面

埭头断面位于南雁镇蒲岭村, 属山溪性河流; 江屿断面位于水头镇八角井村; 方岩渡断面位于鳌江镇五板桥; 江口渡断面为鳌江的出海口。

1.2 监测项目

高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、挥发酚、氰化物、汞、镉、铅、砷、六价铬。

2 监测结果

2.1 埭头断面

1998 年—2002 年埭头断面污染指数见图 1。
由图 1 可见, 埭头断面主要污染项目为氨氮,

收稿日期: 2004-02-03; 修订日期: 2004-04-15
作者简介: 李恩临(1973—), 男, 浙江平阳人, 助理工程师, 学士, 从事环境监测工作。

高锰酸盐指数、BOD₅ 污染较轻。

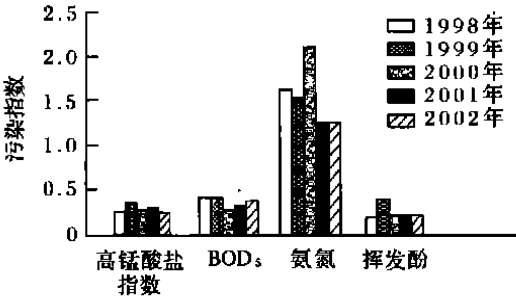


图 1 1998 年—2002 年埭头断面污染指数

2.2 江屿断面

1998 年—2002 年江屿断面污染指数见图 2。

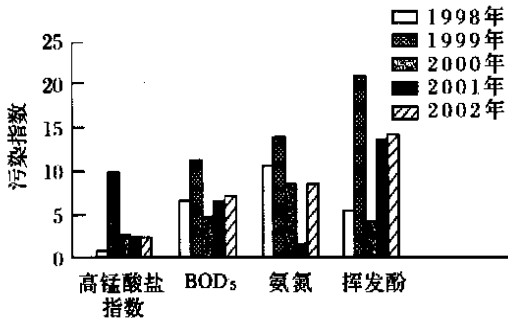


图 2 1998 年—2002 年江屿断面污染指数

由图 2 可见，江屿断面污染项目为氨氮、挥发酚、高锰酸盐指数、BOD₅。

2.3 方岩渡断面

1998 年—2002 年方岩渡断面污染指数见图 3。

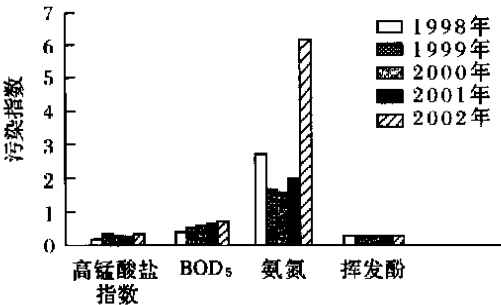


图 3 1998 年—2002 年方岩渡断面污染指数

由图 3 可见，方岩渡断面主要污染项目为氨氮。

2.4 江口渡断面

1998 年—2002 年江口渡断面污染指数见图 4。

由图 4 可见，江口渡断面主要污染项目为氨氮。

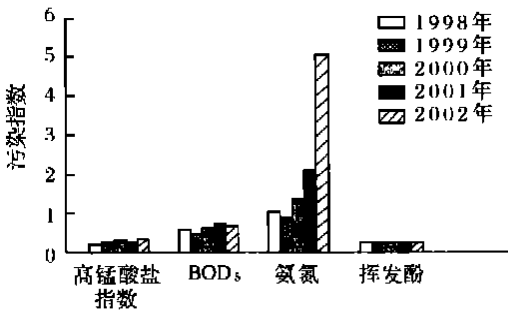


图 4 1998 年—2002 年江口渡断面污染指数

3 结果分析

(1) 埭头断面目前属尚清洁，江屿断面属严重污染(以氨氮、挥发酚为主)，方岩渡、江口渡断面为中污染段(以氨氮为主)。

(2) 造成鳌江污染的污染源主要是平阳县的制革废水和鳌江沿岸乡镇的生活污水。水头镇目前制革企业有 800 多家，鳌江、钱仓也有几十家，日产废水量约 6 万 t，虽有污水处理中心，但还有相当一部分废水未经有效处理直排鳌江；另外鳌江流域包括平阳县的鳌江镇及南岸苍南县的龙港镇都是经济最发达，人口最密集的区域，沿岸乡镇数十万居民的生活污水未经处理直排鳌江，而鳌江径流量小，自净能力相对较差。因此大量制革废水和生活污水排入鳌江，导致鳌江水质恶化，且有可能威胁到距鳌江口不远的南麂国家海洋自然保护区的生态安全。

4 建议

(1) 环保及各政府部门应加大对鳌江治理投资，特别是对江屿河段的治理。

(2) 以优势企业为龙头组建股份制企业集团，对弱小企业加以扶持和引导；提高环保设施的运行率和废水的达标率；对生产规模小，无能力进行废水处理的小企业，应坚决予以关闭。

(3) 提倡使用清洁生产工艺，例如采用无盐冷冻原皮防腐技术，鞣制采用无铬，少铬鞣或高铬吸收铬鞣法，废铬液循环使用等。

(4) 鳌江两岸的乡镇必须尽快建设排污管网及生活污水处理厂。植树造林，保护植被，以减少地表径流，增加河流流量，提高河流稀释自净能力。

(5) 加强废渣、垃圾管理，严禁在河岸乱扔乱倒乱堆。