

石梁河水库水污染调查

李 梦

(东海县环境监测站, 江苏 东海 222300)

中图分类号: X320

文献标识码: B

文章编号: 1006-2009(2003)06-0023-01

石梁河水库位于江苏省连云港市的西北部, 地处苏鲁两省的东海、赣榆、临沭 3 县交界处, 是江苏省最大的人工水库, 面积 85 km², 库容达 5.31 亿 m³, 也是东海、赣榆两县工农业以及渔业用水水源。由于上游工业废水的大量排入, 石梁河水库水质恶化, 污染严重。

为了解上游工业废水对石梁河水库的污染状况, 连云港市环境监测站对该水库的水质进行了调查。在库区布设了 4 个测点, 分别为: 南辰、西山后、贾庄、坝前, 在入库河流石门头河、朱范河、新沭河布设了 3 个测点, 分别为: 石门头桥、幸福桥、大兴镇桥。2003 年第一季度石梁河水库水质监测结果见表 1。

1 调查结果

表 1 2003 年第一季度石梁河水库水质监测结果

监测 点位	mg/L							
	高锰酸盐指数		COD		TP		TN	
	季均值	去年同期值	季均值	去年同期值	季均值	去年同期值	季均值	去年同期值
石门头桥	45.6	27.8	251.0	162.3	2.72	0.73	8.34	3.35
幸福桥	47.1	11.3	284.0	108.7	1.25	0.12	6.96	2.49
大兴镇桥	18.2	7.9	43.0	41.3	0.20	0.05	4.50	1.80
南辰	16.9	5.9	47.3	35.3	0.34	0.03	4.11	1.11
坝前	4.8	6.7	38.3	27.0	0.05	0.06	1.53	2.36
西山后	15.0	6.2	37.7	36.3	0.23	0.03	4.15	1.18
贾庄	14.8	5.8	35.7	43.3	0.23	0.03	3.97	1.12

由表 1 可见, 入库河流 3 个测点及库区内南辰渡口、西山后、贾庄测点水质劣于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) V 类水标准, 坝前测点水质达 V 类水标准; 与去年同期相比, 各监测点的高锰酸盐指数、COD、TP、TN 季均值大幅度上升。由此说明, 2003 年第一季度石梁河水库及入库河流的水污染比去年同期加重。

2 主要污染源

据调查, 来自上游某县某工业区的废水约 10 000 m³/d, 其中, 某集团所属酒精厂、化肥厂等企业废水 6 000 m³/d, 某酒厂(不属于某集团)废水 2 000 m³/d, 其他企业废水约 2 000 m³/d。由于受工业废水持续排放的影响, 3 条入库河流的水发黑、起泡、有酸臭味。

3 造成的重大污染事故

石梁河水库是东海县石梁河镇、南辰乡网箱养鱼的重要水域, 一旦库水遭受污染, 会使鱼类大量死亡。1999 年 8 月及 2000 年初两次突发性污染事故, 共造成 500 箱鱼倾箱死亡, 渔民直接经济损失近 580 万元。

4 结语

造成石梁河水库水质恶化, 其主要污染源是来自上游的工业废水。因此, 要改善石梁河水库的水质, 必须采取综合措施, 加强对污染源的治理。

收稿日期: 2003-08-23

作者简介: 李 梦(1981-), 江苏东海人, 助理工程师, 学士, 从事环境监测工作。

本栏目责任编辑 李文峻