

河流环境质量现状及污染防治对策探微

张 行

(南通中气环境技术有限公司, 江苏 南通 226000)

摘 要: 河流是重要的水资源储存地, 它的环境质量关乎着人类的生活质量。文中对某市的河流进行质量监测, 研究了造成河流污染的原因, 并对于河流污染情况提出了防治措施。

关键词: 环境质量现状; 水污染; 防治对策

中图分类号: X522

文献标识码: A

DOI: 10.11974/nyyjs.20160833208

1 河流环境质量现状

表 1 2015 年该市主要河流水质情况

断面名称	水质	水质	主要污染项目	综合污染指数均值		
	类别	状况	(超 W 类标准倍数)	2015 年 3 月	2014 年 3 月	同比变化幅度 /%
皂河	劣 V 类	重度污染	氨氮 (23.0)、总磷 (13.5)、五日生化需氧量 (4.0)	5.275	3.801	+38.8
	劣 W 类	重度污染	氨氮 (20.2)、总磷 (10.1) 五日生化需氧量 (2.5)	4.153	3.897	+6.6
	劣 W 类	重度污染	氨氮 (22.1)、总磷 (12.1)、五日生化需氧量 (3.2)	4.825	3.844	+25.5
浚河	劣 W 类	重度污染	总磷 (5.9)、氨氮 (0.8)	1.200	0.387	+210.1
	劣 W 类	重度污染	总磷 (5.2)、氨氮 (0.9)	1.011	1.065	-5.1
河	劣 W 类	重度污染	氨氮 (8.3) 总磷 (1.1)	1.456	1.988	-26.8
	劣 W 类	重度污染	总磷 (4.1) 氨氮 (3.5)	1.222	1.147	+6.5
新河	劣 W 类	重度污染	氨氮 (17.7) 总磷 (7.8)、五日生化需氧量 (6.7)	4.036	4.856	-16.9

1.1 皂河环境质量现阶段状况

由表 1 可知, 2015 年 3 月, 草滩段水质综合污染指数均值为 4.825, 比 2014 年同期 (3.844) 上升 25%, 水体污染程度加剧, 主要污染物为氨氮、总磷和五日生化需氧量。太乙沟断面水质污染指数均值为 5.275 比 2014 年同期 (3.801) 上涨 38.8%, 对水体的污染程度更加严重; 高新区断面水质综合污染指数均值为 4.153, 比 2014 年同期 (3.897) 上升 6.6%, 水质维持稳定。

1.2 浚河目前环境质量状况

由表 1 可知, 2015 年 3 月, 浚河全河段水质综合污染指数均为 1.222, 比 2014 年同期 (1.147) 提高 6.5%, 水质相对稳定, 主要的污染源是总磷和氨氮; 终南山断面水质综合污染指数为 1.200, 比 2014 年同期 (0.387) 提高 210.1% 水体污染明显严重, 该断面 3 月对综合污染指数提供数值较大的项目是: 总磷 (68.1%), 氨氮 (17.8%), 总磷含量 (2.654mg/L) 比上 2014 年同期 (0.256mg/L) 提升 936.7%, 氨氮含量 (3.654mg/L) 比 2014 年同期 (2.465mg/L) 提高 48.2%; 长安区断面水质综合污染指数均值为 1.011, 比 2014 年同期 (1.065) 下降 5.1%, 水质保持稳定; 灞桥区断面水质综合污染指数均值为 1.456, 比 2014 年同期 (1.988) 下降 26.8%, 水体污染程度降低。

1.3 新河环境质量状况

由表 1 可知, 2015 年 3 月, 八家庄村断面水质综合指数均值为 4.036, 比 2014 年同期 (4.856) 下降 16.9%, 主要污染物是氨氮、总磷和五日生化需氧量。

2 河流污染原因研究及防治策略

2.1 河流污染原因研究

目前在我国一些企业并没有建立清洁生产的理念, 而且清洁生产水平差, 国家对清洁生产激励政策也不健全。当前城市的环保建设不健全, 不能实现污水的合理处理, 基本排污设施建设不健全导致生活污水清洁处理不到位, 还有日常生活中处理垃圾的中转站防护设施不健全, 垃圾污水不断对环境造成危害。随着社会建设的不断加强, 很多工业排水不经处理就排放在河流中。

2.2 河流污染防治策略

从环境容量的视角看, 可进调整企业产业, 科学应用水资源, 改进水环境质量, 建设统一污染处理设施, 对重污染企业统一整治。在污染严重企业施行清洁生产措施, 激励企业进行技术改进保障排污减少, 建设绿色生产体系。水环境监测是维持水环境安全的重要保障, 进行预防和治理污染就要通过科学的监测来实施有效的污染处理策略。作为保护水环境的基本工作, 城市有关部门必须提高水环境监测的力度, 设置定期监测制度, 对监测人员进行不断的培训, 确保发生应急事件可以有效处理, 进而保障水环境监测的可靠性。

3 结语

随着城市经济的不断发展, 工业废水和生活污水的随意排放造成水资源污染、使水环境遭到严重破坏。水环境监测是维持水环境安全的重要保障, 进行预防和治理污染就要通过科学的监测来实施有效的污染处理策略。

参考文献

[1] 刘冠凤. 聊城市地表水环境问题及对策研究 [D]. 武汉理工大学, 2012.