

# 我们该如何保护水环境?

“一些城市黑臭水体久治难除,生活污水直排河湖,污水治理做表面文章……近日中央生态环境保护督察组在长江流域的上海、浙江、江西、湖北、湖南、重庆、云南7省市督察时发现,一些地方水环境治理依然存在不少问题。

大家在河边玩耍时,看到过发黑发臭的水体吗?这种水体不仅影响环境景观,也影响市民的身体健康和生产生活。

水是生命之源,珍惜水资源,保护水环境,是每个人应尽的责任和义务。如果你想成为保护水环境的小能手,就要从了解水污染的小知识开始。

1 什么是水体污染?  
水体污染常被称之为水污染,是指一定量的污水、废水、各种废弃物等污染物质进入水域,超出了水体的自净能力,从而导致水体及其底泥的物理、化学性质和生物群落组成发生不良变化,破坏了水中固有的生态系统,破坏了水体的功能,从而降低水体使用价值的现象。

造成水污染的因素是多方面的:向水体排放未经过妥善处理的城市生活污水和工业废水;施用的化肥、农药及城市地表的污染物,经雨水冲刷,随地表径流进入水体;随大气扩散的有毒物质通过干沉降或湿沉降(降雨、降雪等)过程而进入水体等。

2 水体污染源有哪些?  
根据相关部门的统计归纳,水体污染主要来源有以下几方面:首先是工业污染源,即工业生产过程中各个环节产生的废水,这是水体污染的最主要来源。影响较大的工业废水主要来自冶金、电镀、造纸、印染、制革等企业。

其次是生活污染源,指居民在日常生活中排放的各种污水,如洗涤衣物、沐浴、烹调等产生的污水,其数量、浓度与生活用水量有关。

第三是农业污染源,指由于农药和化肥的不正确使用所造成的污染,如为保证农作物产量而长期施用过量肥料(化肥、有机肥)和农药等农用化学品,经雨水冲刷、地表径流进入水体,造成水体污染。

另外,还有其他污染源,如油轮漏油或者发生事故(或突发事件)引起石油对海洋的污染,因油膜覆盖水面使水生生物大量死亡,死亡生物残体分解造成的水体污染。

## 水体污染

### 工业污染源

工业生产过程中的废水是水体污染的最主要来源  
主要来自冶金、电镀、造纸、印染、制革等企业

### 生活污染源

居民在日常生活中排放的各种污水  
如洗涤衣物、沐浴、烹调、冲洗大小便器等

### 农业污染源

由于农药和化肥的不正确使用所造成的污染  
如长期施用过量肥料(化肥、有机肥)和农药等

### 其他污染源

如:油轮因漏油或者发生事故油膜覆盖水面使水生生物大量死亡死亡生物残体分解可造成水体污染

水体污染类型。制图 郭可馨

3 水环境污染的主要原因  
对水体污染而言,分为点源污染和面源污染两种,非点源污染的定义为:污染物以广域的、分散的、微量的形式进入地表及地下水体。面源污染物浓度通常较点源污染低,但污染的总负荷却是非常大。

点源污染主要包括工业废水和城市生活污水污染,其特点是污染物多,成分复杂,变化规律受工业废水和生活污水排放规律的影响,具有季节性和随机性。

面源污染又称为非点源污染,是相对点源污染而言的,指溶解态或颗粒态的污染物从非特定的地点,经降水(或融雪)冲刷作用,通过径流过程而汇入接纳水体(包括河流、湖泊、水库和海湾等)

并引起水体污染。

地表水环境污染的原因主要包括自然因素和人为因素。由于雨水对各种矿物的溶解作用,火山爆发和干旱地区的风蚀作用所产生的大量灰尘落入水体而引起的水污染,这属于自然污染。向水体排放大量未经处理的工业废水、生活污水和各种废弃物,造成水质恶化,这属于人为污染。人为污染是人们通常所说的水环境污染的主要原因。

加剧地表水环境污染的主要因素包括:废水排放量大,水环境不堪重负;企业超标排放和偷排现象严重;环保意识淡薄,地方保护主义削弱了环境执法力度;污水治理仍处于较低水平。

4 如何保护水环境?  
在了解水污染的成因和危害之后,小朋友们如何积极参与到防治水污染的行动中呢?以下几点指南提供给大家:首先我们不应乱扔垃圾,特别是不要将有害物质扔进河流、湖泊等水源地。这样可以减少水污染的发生。

其次可以参加学校或社区组织的宣传活动,向更多的人宣传水污染的危害和保护水资源的重要性。通过自己的行动影响身边的人,让更多人参与到保护水资源的行动中。如果发现学校或社区附近的水源出现异常情况,如颜色变化、有异味等,应该及时向有关部门报告,以便及时采取措施防止水污染的发生。

小朋友们还可以参加环保组织或志愿者团队开展的水资源保护活动,如河流清理、湖泊保护等。通过自己的实际行动为保护水资源作出贡献。

华西都市报·封面新闻记者 边雪  
综合新华社