

# 环境监测在当前水及大气污染防治工作中的作用

广西桂林市阳朔县生态环境保护监测站 伍小文

**摘要:** 环境监测工作一直致力于水及大气污染的防治, 本文将对环境监测在当前水及大气污染防治工作中的作用进行探讨, 使人们的生产生活获得便利, 真正解决人们的基本难题, 并为关注这一类话题的人们提供参考, 从而认识到环境监测的重要性。

**关键词:** 环境监测; 水污染; 大气污染; 作用

目前我国居民仍然被水污染和大气污染问题考验, 生产生活受到严重威胁, 因此国家推出环境监测机制, 通过科学化、专业化、系统化的监测管理使得居民生产生活得以改善, 令我国人民生活幸福指数直线提升, 使人们赖以生存的家园得以持续发展。

## 一、环境监测在水污染防治工作中的作用

### (一) 提高生产生活用水质量

目前我国生产生活用水极易遭受污染, 主要来自自来水厂水质处理不到位的一次污染和居民区或企业单位水管老化、附近存在污染源的二次污染。导致生产生活用水质量下降, 因此通过环境监测技术可以有效提高自来水厂的水质监测情况, 并实时提供水质监测记录, 出现问题可以随时处理解决, 做到水从水厂产出时是安全的。并且对居民区和企业工厂的附近水源进行监测可以确保附近的水源是否受到污染, 有效防治水源的二次污染。环境监测机制真正意义上可以做到人们日常生产生活用水的质量得到保障。从而保证我国居民不会因为用水质量而引起身体疾病。

### (二) 减少进口饮用水

环境监测机制可以使我国减少对饮用水的进口, 到目前为止我国进口饮用水价格为 10000/吨, 消耗量巨大。因为大部分年轻人认为国内的饮用水金属物质含量超标、大量的化学添加剂, 认为进口饮用水是天然泉水、富含矿物质同时口感也要比国内的饮用水顺滑。在环境监测机制实施的现如今, 我国饮用水品牌也进行改良与创新, 其中有一些较为优秀的品牌如: “昆仑山” “农夫山泉” “百岁山” 等。其中农夫山泉更是深受广大消费者喜爱和信赖, “我们不生产水, 我们只是大自然的搬运工” 农夫山泉的广告语更是表达出其品牌水质是天然的千岛湖山泉水, 并通过我国环境监测机制的监测。

### (三) 提高污水处理技术水平

通过环境监测技术可以有效增强污水处理厂的工业技术, 在过去污水处理一直是困扰我们的难题, 污水问题处理不好将直接影响人们的生产生活。同时污水处理厂的工业技术一直处于停滞不前的状态, 因此, 环境监测的技术可以时刻关注得到污水厂的处理情况, 促使污水处理厂的部门领导研制或购买新型的污水处理设备, 从而提高污水处理技术水平。使得人们的生产生活污水干净无污染的排入江河中, 以避免对于水源的污染和水汽凝结生发进而导致的大气污染。真正做到零污染排放, 改变周围生态环境, 绿水青山就是金山银山, 使我国的经济生态建设得到可持续发展。

### (四) 减少水污染的隐患

水污染的隐患可以通过环境监测技术减少, 水是最为珍贵的资源, 不通过环境监测便直接排放的污水会严重污染我国宝贵的水资源, 因此环境监测技术可以实时监测水源的污染状况, 一旦环境监测指数提高会立刻在电子仪器中显示并发出警报, 环境监测部门便可立即知晓并对发出警报区域实行监管和处理, 以减少水污染对附近居民、企业工厂以及周围的农田带来的隐患, 提高人们饮用的安全和农田内植物的健康生长。

## 二、环境监测在大气污染防治工作中的作用

### (一) 提高空气监管质量

环境监测技术可以有效提高空气质量监管数值, 通过环境监管可以观测到空气中的湿度、重金属含量以及其他化学分子含

量, 并随时记录数据, 可以得出某一时间段某地区的空气中有毒物质急剧增多。因此可以向有关部门申请进行排查, 勒令其进行整改直至该地区空气质量恢复正常。

### (二) 提高防治工作成效

环境监测同样也可以增强大气污染防治工作的效果, 利用环境监测的记录可以清晰地查看到污染防治工作的进行程度, 档案记录可以弄虚作假, 环境监测不会, 通过环境监测传来的数据可以监测员工是否存在消极怠工的情况, 进而提高大气污染防治工作的效果。

### (三) 便于污染数据档案记录

环境监测数据就是周围企业及工厂生产有毒肥料、非法排放并污染空气的有力证据, 环境监管部门可以将这些证据公之于众或是交有关政府部门进行处理, 可以使我国环境管理透明化, 做到让群众放心、安心。例如: 2018 年北京奥运会在举办期间, 北京的环境监管部门全天 24 小时监测北京地区的空气受污染情况, 发现一家企业存在有毒气体不处理就排放的问题就将一家企业关闭整改, 如果存在问题严重的化工企业, 直接关闭该企业。并有上级部门出台方案, 将原有靠近居民区的化工企业全部搬迁至远离居民区、农田、水源的地区, 并由环境监测部门时刻监管。从而使有毒气体直接排放到空气中的行为减少, 促使化工企业提高自身化工气体排放技术或引进新型处理机械, 真正做到零污染零排放。

### (四) 为民众提供空气参考数值

环境监测部门会更新每日的空气健康指数, 并标注今日是否适宜出门。使需要出门进行体育锻炼或上班逛街的民众获知当日的空气健康指数, 以免民众到户外后才发现当日的空气质量较差, 因此民众可以通过环境监测部门提供的参考数值来规划出行计划。例如: 某小学要在第二天组织春游, 那么此次活动的组织者就可以通过手机小程序查询明日的空气质量, 如果空气质量适宜学生春游, 就可以通知教师并由教师通知家长学生春游的事情, 请各位家长为学生带好饮用水和食物。反之如果查询结果显示空气质量不好, 活动组织者可以将活动暂缓。由此看来, 环境监测技术能够避免人们因空气质量问题而出现呼吸道疾病以及心脑血管疾病。

## 三、结束语

总而言之环境监测不仅可以降低水污染导致的人们生活质量下降等一系列问题, 还可以缓解我国大气污染问题的严峻。使我们的国家天蓝水绿, 不再受雾霾、水污染的影响, 进而促进我国经济社会发展。

### 参考文献:

- [1] 彭森. 环境监测在大气污染治理中的作用及运用探讨[J]. 环境与发展, 2020, 32(12): 46-47.
- [2] 张耀. 关于环境监测如何充分发挥其在环境保护中的作用分析[J]. 环境与发展, 2020, 32(12): 158-159.