

# 水资源管理与保护措施的思考

陕西省西安市长安区水务局 王超

**摘要:** 随着城市进程的不断加快, 社会生产生活的用水需求大幅度增长, 做好水资源的管理与保护就显得尤为重要。本文主要探讨了新时期下如何有效管理与保护水资源, 促进社会稳定健康地发展。

**关键词:** 水资源; 管理; 保护; 措施

水是人类社会生存与发展的重要前提条件, 只有管理好与保护好水资源, 才能促进人类社会的持续发展。近年来, 随着西安城市化进程的加快, 对水资源的需求量与日俱增, 加上对水资源的保护不足, 水资源被严重污染。对此, 为了改善当前西安市的水资源短缺、污染等问题, 相关部门及人员需要立足于实际, 加强水资源的管理与保护, 以此保障水资源循环利用。

## 一、水资源管理与保护存在的问题

### (一) 水资源污染严重

在城市化进程中, 工业废水还是生活污水的排放量都在不断增加, 部分地区由于污水管网配套设施不完善、企业与居民环保意识不足等因素, 使得水资源受到了严重的污染。同时, 现有的水资源管理与保护制度不健全, 使得水资源没有得到更好的保护, 受污染程度较为严重。

### (二) 用水效率不高

农业种植中, 水资源的需求量比较大, 由于灌溉方法不当, 有效用水效率较低。伴随节水灌溉技术的推广, 西安市的农业灌溉用水定额已经明显下降, 但依然还有很长的路要走。此外, 西安有着较多的工业企业, 其中有的企业不够重视节约水资源, 用水效率不高, 造成了较多水资源的浪费。

### (三) 地下水开采过度

为了缓解城市用水问题, 开采地下水成为一种重要的解决途径。但是, 由于不科学的开采, 地下水位降低, 严重破坏了地下水浅水层, 一些地区也出现了地面塌陷与沉降等问题。

## 二、加强水资源管理与保护的有效策略

### (一) 加大水资源保护宣传力度

在水资源的消耗中, 生产与生活用水占据了绝大部分, 而在这部分用水中, 存在比较严重的浪费现象。为了达到良好的水资源管理与保护效果, 首先需要提高人们的节能环保意识, 呼吁广大人民群众节约用水, 杜绝浪费。除了可以通过常见的一些宣传形式以外, 还要结合现阶段人们的生活习惯, 通过抖音、微博、微信等互联网平台进行宣传, 同时要注意创新宣传的形式, 要通过创作优质内容的方式引起群众共鸣, 从而可以起到预期的效果。

### (二) 合理开发利用水资源

首先, 需要优化配置水资源。根据西安市往年的降水情况统计分析, 一般在6—8月期间, 降水比较多, 其他月份降雨比较少。可以通过修建蓄水工程, 拦蓄雨洪水, 这样可以在需要时进行取用, 保证了水资源的合理利用。另外, 西安市的水资源分布不均, 主城区的水资源较少, 而人口数量又比较多, 水资源短缺问题十分突出; 而秦岭山地水资源较为丰富, 但人口比较少。因此, 修建饮水工程对于解决西安市水资源短缺问题是有一定作用的。其次, 减少地下水的开采。由于水资源的短缺问题, 近年来西安市地下水的开发强度比较大, 但在此过程中出现了地面塌陷等地质灾害。所以, 需要对供水方式进行转化, 减少地下水的开采与利用。但并不是完全放弃地下水开采, 而是需要进行保护性开发, 维持地下水的稳定。

### (三) 加强对非常规水资源的开发利用

在现代化城市的建设中, 海绵城市理念得到了广泛应用, 而西安市作为一座国际化大都市, 也正在实施海绵城市建设, 这样就可以对雨水进行收集, 通过简单净化以后可以用于消防、浇

灌、家庭冲厕、景观用水等。同时, 通过增加雨水下渗量, 有助于维持地下水稳定, 创造良好的生态环境。此外, 也要重视污水的利用。做好污水处理工作, 不但可以避免污水随意排放对水资源的污染, 还可以将处理后的污水进行二次使用。

### (四) 建设节水型社会

一是提高工业用水效率。西安市的工业用水需求比较大, 为了可以避免水资源浪费, 应该督促企业建立健全用水制度, 并可以不断优化用水工艺。此外, 要全面排查与改善企业供水管道与用水设施的“滴滴跑冒”现象, 提高水资源的利用效率。二是提高农业用水效率。农业用水量也是比较大的一个部分, 但在一些地区的农业种植中, 仍然使用大水漫灌的方式浇灌农作物, 这样不但不利于农作物的生长, 还会造成严重的水资源浪费。对此, 要积极推广农田节水技术, 根据实际的浇灌需要, 采用合适的灌溉技术。三是健全公共供水管网建设, 要推行节水改造工程, 尤其是一些老旧小区、大型公共建筑设施等, 以此降低管网水资源的损耗。

### (五) 建立水资源市场经济机制

通过宣传可以起到一定的效果, 但并不能彻底改变人们的生活习惯, 所以可以适度提高水资源使用费, 让企业与居民能够重视水资源的使用价值。同时, 可以根据不同区域的用水需求, 合理控制用水量, 这样既能避免浪费, 也可以减少污水排放。最后, 政府还要加大节水设备的研发投资, 通过应用先进的科学技术改善水资源污染问题。

## 三、结束语

综上所述, 水资源不仅对居民的生活有很大的影响, 也关系着社会的稳定发展。为了可以实现水资源的可持续利用发展, 推动社会可持续发展, 应当高度重视水资源的管理与保护, 这既是现实需要, 也是长期任务。在具体工作中, 可以通过加大宣传、完善制度、加强开发利用等措施, 提高水资源管理与保护的成效, 进而为经济社会的良好发展打下重要基础。

### 参考文献:

- [1] 马小真, 马剑, 李昱霏, 等. 水资源管理与保护措施的思考[J]. 科技创新与应用, 2020(31).
- [2] 黄磊. 水资源管理现状问题及应对措施思考[J]. 科技创新与应用, 2020, 000(003): 193-194.
- [3] 刘小学. 陕西省实行最严格水资源管理制度的几点思考[J]. 地下水, 2018, 040(001): 54-55.