

水资源管理中存在的问题及对策

长安水务局 王超

摘要: 改革开放以来,我国社会经济发展突飞猛进。随着农业、工业发展日益蓬勃,水资源出现了短缺,从而影响人民的日常生活。本文基于水资源管理中所存在的问题进行分析,以陕西省西安市为例,采取一系列水资源管理的有效措施和方法。

关键词: 水资源管理; 问题; 对策

中国一直是水资源短缺的国家,由于人口基数较大,人均水资源严重不足,再加上农业生产、工业生产以及人们的日常生活都需要消耗大量的水资源,因此水资源供给不足以及如何实现水资源科学管控,已成为人们思考和探索的主要问题。针对这一现状,本文根据西安市水资源现状分布作为出发点,分析了当前水资源管理中所存在的问题,为水资源合理利用和保护提供了有效依据。

一、西安水资源管理现状

水是一种重要的自然资源,是人类文明发展的重要物质基础。自古以来,水资源是人类生存的基本方式。而在我国各大地区,都存在着水资源管理上的重大问题。作为我国历史较为悠久的古都西安来说,随着时代变迁,不少学者和专家认为,水资源和环境问题存在着密切联系。首先,西安是我国中西部地区重要的工业、科技、商业、旅游和文化中心。随着城市规模不断扩大,西安城市逐渐打开了新的发展格局,比起昔日的“八水绕长安”来说,现如今西安生态环境受到严重污染,已成了不可争议的事实。因此,水的经济命脉、生态平衡都取决于地势资源和当地的人文价值。

水资源总量过少,相对来说也就制约了经济发展。西安是我国缺水最严重的城市之一。由于西安工业化和城市化的影响,社会经济在短时间里获得发展优势,经济水平上升,自然对水资源的需求持续上升。但由于目前西安的水资源可用性仅仅在整个城市有 15.6 亿立方米,其中地表水的使用占总数的 15%,供水能力仅仅为 165 万吨。因此,在充分调动水资源和水资源利用的效率所带来的效益基础上,西安市需要集中加大水资源的利用,合理利用境外客运水,充分有必要的实现跨流域调水,以防止水资源的匮乏。然而,由于西安市区地表水开发的不平衡,在一定程度上影响着水资源的储备。目前,西安市地表水开发主要以小型水库为主,特别是在汛期,南面支流水质较好,库存水明显不足。另外,地表水的开发在目前阶段里虽然有利用的空间,但由于地形、水质和水文条件方面的影响,难以合理配置、利用。

二、水资源管理中存在的问题和对策

水资源不仅是国家经济和社会发展的基本资源,也是人类生存的至关重要的物质基础。西安土地多,水资源缺乏,由于土地资源频繁开发,意味着水资源的利用将会更大。由于水资源是一种短期资源,在生态系统中起着相对制约的作用,因此少部分的人工生态系统会对水资源利用展开激烈的竞争。西安附近的河流大多发源于秦岭山麓脚下。随着秦岭北坡森林植被逐渐遭到破坏,地表水土流失严重,从而进一步影响了河流的径流量,减少了地表水的供给。因此,西安市有关部门应当大力倡导,实现针对秦岭水源地森林水资源的严格管控方案,采取一系列有必要的自然环境保护策略,这样一来,才会给西安乃至整个陕西省的水资源安全带来基本保障。

要将城市污水的问题作为全市生态文明工作的重心,及时做到合理排放污水,积极处理工业废水,科学保护水资源的开发。要以全市近 4000 家工业企业为重点对象,积极开展各种关于水资源合理保护的防治活动。首先,作为全省的重要城市,西安市应该积极起到带头的领导作用,合理管控城市工业废水处理,增加污水排放的设施,优先排泄城市污水,让城市污水与工

业废水一起进行处理,这样既节省了成本,又提高了排水工作的效率。而针对一些距离市区较远的西安开发区来说,可以适当考虑建立一个集中的污水处理厂。每个厂可以针对需要污水排放以及处理有毒有害物质,统一进行处理,然后全部集中排放到处理厂。这样不仅节省了大量的人力、物力和财力,而且还具有一定的规模效应,处理的效果好,又便于政府部门管理。

三、建立健全水资源管理体系

人们生活和生产所需的水资源大部分属于淡水资源。然而,地球上的淡水资源所占的比例相对较小,其中很多都不能够被人类直接利用。因此,人们必须通过开发各种水资源,尤其是开采地下水才能获取淡水资源。随着社会的发展,人口量不断增加,各种各样的水资源已经被挖掘开发,人们对淡水资源的需求也是越来越大。因此,在针对缺水的问题上,需要制定一个科学性、系统化的合理开发水资源的规划,避免水资源过度开采,特别开采地下水时,因为过度开发,容易导致地面坍塌、漏水、地下线路损坏等现象,这也会对人们的日常安全构成一定的威胁。因此,调节水资源的需水量和供水量,能够使社会经济发展带来平衡,能够完全地给水资源环境的承载能力带来减缓的作用。

首先,想要避免以上情况的发生,就需要做到以下两点:第一,生产布局调整规范、优化产业结构、保障水价体系完整,最后再分区实现节水措施,抑制水资源的需求过度,影响了水资源的利用效率。第二,水资源的应用相对广泛,其中包括农业、工业、民生等不同领域,都需要提供大量的水资源,才能维持发展。因此,根据水资源的使用情况和产业的特性,需制定出相应的科学管理规划。其次,针对水资源的规划,需要做到统筹兼顾,合理配置年度水资源,特别是要严格审查批准地下水的开采。其次,要根据水资源情况进行水资源合理配置,了解西安市的雨季和旱季,是否符合开发水资源的条件,以免影响当地生态环境的平衡。

四、结束语

综上所述,随着社会快速发展和人口的不断增加,水资源如何合理利用已经成为当下人们关注的热点问题。随着科学技术水平逐步影响人们的日常生活,因此就需要人们合理利用水资源,尽可能节约水资源。做到保护环境“人人有责”,而不应该浪费资源、肆意破坏生态平衡。要充分认识到水资源管理中存在的问题,积极探索新的措施,加强水资源管理,促进可持续发展。

参考文献:

- [1]唐黎标.我国水资源管理中存在的问题及对策[J].水利天地,2013(08):19-20.
- [2]孙学高.我国农村水利建设存在的问题及对策[J].现代农业科技,2014(17):224-225.