

水利技术创新背景下的水利管理探索

蔺巍山

固原市原州区水利工程质量监督站 宁夏 固原 756000

摘要: 水资源是人类生存的重要保障,而水利工程是城乡居民基本用水的重要基础设施。因此,水利工程的发展不仅可以促进水资源的可持续利用,还有利于国民经济的发展。因此,水资源管理必须引起有关部门的足够重视,并采取有效措施提高水资源管理效率。

关键词: 水利技术;创新背景;探索

由于水利工程对城乡居民的基本用水有着更为直接的影响,水利工程的可持续建设受到了广泛的关注。随着社会经济、科技的更新进步,水利技术也得到了相应的创新,对促进相关的企业发展起到了一定的推动作用。有关部门在加强自身研究的同时,不断引进国内外先进技术,合理实施水利管理工程。在水资源方面,加强水利工程建设,创造更大的经济效益和社会效益,最终实现我国水利事业的持续发展。

一、提升水利管理能力的重要性

根据现阶段发展的基本情况,在社会经济快速发展的背景下,城乡居民的生活质量得到提升。因此各方面对水资源的需求也都在不断增长,为了更好地进行水利管理,管理者需要根据实际情况提高水利管理水平,提高管理技术的含量。尤其在一些农村地区,环境污染越来越严重,其涉及的问题也越来越复杂,涉及面也越来越广。造成这种状况的主要原因是地方政府对环境污染的重视程度不够,环境保护意识不强。因此,一些农村地区还没有建立完善的污水管网,工业发展滞后,监管工作还需要改进。在一些城市地区,工业废水常常超过排放标准,造成许多流域污染加剧,严重破坏河流的生物结构。面对这种情况,提高水资源的管理可以有效地避免上述问题的发生。制定和执行有关各方适用的管理规章制度,对不严格按照规定和标准执行的企业,应当按照有关规章制度予以严厉处罚,加强管理污水处理,加强持续建设,最终有效保护水资源,促进可持续快速发展。

二、水利管理存在的问题

1. 城市工业化造成水资源污染

我国目前正在发展的道路上积极前进,我国是以农业经济为主要发展目标的国家,农业也是改革开放后我国国民经济的重要组成部分。随着时代的改变,我国农业生产方式也发生了巨大改变,生产数量和规模、人力资源都焕然一新,农业逐步向机械化方向发展。但是随着化肥、农药的在实际的农业生产中的大量使用,这些农药通常会随着降雨渗入土壤,最终进入河流。从长远来看,河流将受到污染,从而破坏生态环境。当然,农业只是水资源被使用的一部分,

而不是全部。社会的快速发展使城市化学工业得到了很好的发展,但同时,为了实现经济效益的最大化,一些企业往往未经统一处理就排放工业废水,这将对河流造成非常严重的污染。

2. 水利技术的重视度不足

中国工业不断发展,可分为农业、工业和服务业三大领域,其中水利技术在农业生产中得到了充分运用。然而,从现阶段的实际情况来看,我国政府对水利技术仍然缺乏重视,资金投入难以支撑水利工程建设。在具体的应用过程中也缺乏应有的重视,由于社会对节水技术重视不够,在农业发展中自然也不能发挥作用,特别是在污染严重的情况下,在水利突发事件中不能及时采取有效措施,导致情况恶化,最终造成不可估量的损失。

3. 水利专业度有待提升及规章制度缺乏完整性

我国的发展步伐有目共睹,随着技术的进步,水利技术在社会发展中的作用愈发举足轻重,因此,我们应循序渐进,对其发展一步一步地加以引导。政府在进行水资源管理中是一个重要的角色,发挥着非常重要的作用。虽然已经建立了相关的水资源管理制度,但许多相关的法律制度还不完善,在很大程度上还没有得到应有的重视。水资源管理不能在政府的帮助下顺利进行,这不仅阻碍了水利管理的健康发展,而且使水资源难以得到更好的利用。

4. 企业环境保护意识有待提升

当前,对农村进行基础设施建设是我国实现经济进步的一个重要阶段,国家对农村基础设施建设提供了强有力的财政和政策支持,因此,我国的农村企业都得到了良好的发展。但是,由于这一部分新的企业管理体制和环保意识没有明显提高,在实际工作中也存在许多问题,因此,我国农村环境保护工作取得的成效一直不太明显。同时,一些城市的许多企业为了降低生产成本,没有严格遵守国家卫生标准和法规,对环境造成很大污染,这些公司的环保意识都需要大大提高。

三、完善水利技术创新下的水利管理策略

1. 加强组织领导

水利科技创新和水资源管理, 有关部门必须坚持科学发展观, 坚定不移地贯彻党提出的振兴国家的战略方针。在科教工作中, 把科技创新和水资源管理列入日常工作的议事日程, 建立相关干部的考核机制, 确保各项管理工作的严格执行。同时, 有关部门还应结合水利工程的特点, 制定科学合理的管理发展规划, 以促进水利科技的发展。作为领导人, 他们应发挥模范作用, 遵守国家一级做出的各种决定, 以确保这些决定的合理性。

2. 引入生产新技术

在新农村建设过程中, 我国投入了大量资金引进新技术、新产品, 促进了我国工农业的发展。因此, 有关部门可以从引进设备入手, 减少生产废水和废渣, 同时降低生产成本。同时, 加强水资源保护宣传, 落实水资源保护措施, 使人们认识到水资源的价值, 从而积极参与水资源保护队伍建设, 确保我国可持续发展战略的有效实施。

3. 加强合作交流

为了促进水利科技创新, 加强水利管理。有以下两个方面, 一是有关部门要坚持科学发展观, 在科技合作的指导下, 扩大水利领域的国际交流与合作, 有利于我国实施“引进来, 走出去”政策, 同时也有利于加强国际合作。我国应借鉴世界先进的水利管理理念和经验, 进一步完善我国现有的水利管理理念。二是鼓励现有的知识产权向国外拓展, 让越来越多的国内外人才在推动我国水利科技和国际影响力方面发挥主导作用, 积极将交通、农林、气象、环保等相关行业联系起来。提高资源利用效率, 提高我国水资源管理能力, 形成自上而下的产业联动发展趋势。

4. 强化水利管理

随着社会的不断发展, 我国城市化进程也在加快, 但与此同时, 大多数企业和居民的水资源保护意识仍旧没有得到有效的提高。许多城市缺乏污水处理设施, 相关部门监管不力, 导致污水排放过多, 严重危害了我国的水资源。对此, 有关部门应加强管理, 积极引进先进的污水处理技术, 提高污水处理企业的效益和单位能力, 保证水质安全。

(1) 加强水利组织管理

任何行业的发展都离不开法律法规, 而在水利管理这方面, 各地行政主管部门要建立一套科学合理的管理制度, 采取有效的管理模式, 保持管理工作的全面发展。此外, 地方政府应率先对大型湖泊等水利工程进行综合管理, 获得政府有关部门的指导, 确保水利管理机构的有效实施。

(2) 加强水利技术管理

在水利技术管理方面, 既要寻求持续改进的突破口, 又要对水利技术管理过程进行相应的监督管理, 以确保水利技术管理的实施。严格要求所有的水利工程技术人员, 以利于污水治理为主, 同时积极引进国内外先进技术, 提高农业灌溉技术, 充分利用水利工程的优势, 达到节水增产的目的, 如 RTK 技术, 其所采用的载波相位动态实时差分方法可用于地形测量和液压放样, 而且测绘功能强, 定位精度高, 保证了整个系统的可靠性, 有利于提高水利工作效率, 从而降低劳动强度, 达到节约企业资金的目的。

四、总结

综上所述, 要实施水资源管理, 就必须建立一套完善的水利管理制度, 并根据水利发展的现状, 在规范和标准的范围内, 加强各项工作的开展。随着水利技术的创新, 原有的管理内容、管理理念和管理方法也必须随之转变, 在推进水利技术创新的同时, 对其水利管理进行建设是未来发展的必然要求和客观要求。全面创新水资源管理体制, 运用先进的管理理念和管理方法, 实施高效的评价体系提高管理效率, 从而促进我国水资源的发展, 为有效引进和开发新技术提供坚实的基础和保障。

参考文献:

- [1] 白亮. 云数据库在水利领域的应用与探索 [J]. 农业工程技术, 2020,40(33): 45-46.
- [2] 夏桂华. 新时代提升基层水利工作管理水平的实践探索 [J]. 管理观察, 2019(36): 55-56.
- [3] 欧叶林. 小型农田水利管理体制改革的探索 [J]. 治淮, 2019(01): 59-62