

水利建设与水利工程管理分析

李春华

山东省滨州市博兴县乔庄镇人民政府

摘要: 本文立足于水利工程建设与管理现状, 挖掘工程规划、投资力度、质量监管等方面存在的问题, 并提出针对性的解决措施, 力求通过引进新技术、拓展资金来源、培养高素质人才等方式, 将工程建设与运行管理有机结合, 从而获得更多的经济与社会效益。

关键词: 水利建设; 水利工程; 管理措施

引言

在农业生产与发展中, 水资源的重要性不言而喻, 农田水利建设与农业发展紧密相关, 是影响国计民生的重大问题。但是, 当前水利工程在规划、监管与投资等方面存在不足, 相关主管部门应加强重视, 采取针对性的管理措施予以解决, 充分发挥水利工程的作用, 造福一方, 为农业发展贡献更多力量。

一、水利工程建设与管理现状

(一) 工程规划有待完善

水利工程较为系统、复杂, 在规划之前应对农田格局、高低、现状进行全面考察, 根据实际地形确定水利工程类型, 才可使工程规划更加完善。但是, 当前部分工程在建设之初未对区域地理条件进行充分调研, 工程图纸存在诸多漏洞, 甚至一些转包工程没有完整的施工图, 只有大体轮廓供参考, 这样不但增加了成本投入, 也会加大后期管理难度。由于工程规划不彻底, 有时还会因占地赔偿问题产生纠纷, 影响工程进度, 增加建设成本投入。

(二) 工程投资力度不足

此类工程的资金需求量一般较大, 需要投入诸多人力与物力支持, 但在实际建设中仍常常出现资金不足情况。究其原因, 一方面因建设单位自身的工程资金不足, 工程规划时对成本预估不足, 导致成本超过预算; 另一方面, 规划单位自身的预算不足或财政到账缓慢, 需要承建单位垫付, 因资金不到位影响工程进度和质量, 导致工程烂尾、拖欠工程款等现象发生。

(三) 质量监管不够严格

监管工程对工程质量具有直接影响, 部分工程管理者监管意识缺失、管理措施不到位, 导致水利建设效果受到极大影响。当前, 质量监管问题的根源在于质检人员素质不高, 部分质检员未经过专业的培训, 技能水平达不到岗位要求; 一些质检员还与施工方暗箱操作、私收贿赂、监守自盗, 此举严重影响了水利工程质量与农业生产效益, 更使得民心工程的良好形象崩塌^[1]。

二、水利工程建设与管理措施

针对当前水利工程现状, 建设与运行单位应从多角度出发, 通过推广新技术、培养优质人才、拓宽融资渠道等方式, 弥补当前工程建设与管理的工作漏洞, 以此提高工程建设效益, 使农民得到更多实惠。

(一) 完善总体规划, 推广建设新技术

在总体规划阶段, 应对水利建设基本情况、可能遇到的问题等全面分析, 并提早制定各项问题的解决措施。一般每年冬季便开始对下一年水利建设进行规划, 由相关主管部门下达指令, 开展专题项目, 做好调研工作, 建立节水示范基地、冻土研究基地等, 确保工程项目的顺利完成。同时, 基层单位应加强对基地建设的参观与考察, 为工程建设的高效开展打下坚实基础。

从本质上看, 水利建设的主要作用在于农田灌溉。在现代化农业背景下, 水利建设应与时俱进, 构建安全高效的农田水利系统, 依靠新技术实现农业的增产增收。当前, “湿地”节水灌溉技术在我国平原、浅丘陵地区得到广泛应用, 由于此类地形分布着洼地、荒沟、塘堰等, 为“水利湿地”建设提供

重要资源。湿地节水体系主要利用天然坑、洼、塘等, 可在植物生长作用下将其改造为“人工小型湿地”。将排水沟适当加宽, 种植一些具有强降污性能的植物, 形成沟渠湿地。将小型湿地、沟渠与生态沟相互连通, 由此形成综合系统, 有助于将农田排出的多余灌溉水流入临近生态沟中, 经湿地净化后, 排入下游水库或湖泊之中, 综合系统构成如下图1所示。该项技术借鉴国外的先进工艺, 将其应用到水利建设中可保障农田水中氮、磷含量湿地面积为总面积的5%—7%, 且排水经过湿地系统净化后更加环保, 水质充分满足灌溉标准。

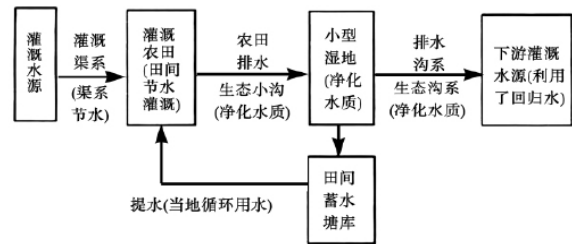


图1 小型湿地—排灌沟渠系统构成图

(二) 拓展资金来源, 加大投资力度

水利建设需要充足的资金保障, 政府相关规划与立项部门在设计初期便应拓展资金渠道, 筹措充足的资金, 为工程建设进度与质量做好保障。一方面, 相关部分应深刻认识到水利工程的意義与价值, 在具备充足资本后再开始立项, 并在立项后加大资金投入, 以此打造优质工程; 另一方面, 可吸引民间资本加入, 发挥社会各界力量兴修水利。对于一些财政紧张的区域而言, 财政资金短缺, 应积极筹集民间资本、企业入股、个人集资等方式, 有效解决投资不足问题, 为水利建设质量提供切实保障。

(三) 重视人才培养, 加强质量监管

在水利工程建设中, 施工与监管单位应共同做好质量监管工作。一方面, 施工单位应落实管理人员的职责, 对各项工序进行严格监控, 保障工程质量, 促使工程顺利通过验收, 减少工程返修中投入的人力物力。从工程立项到后续管理均要制定完善的监管制度, 例如在竞标准入阶段, 应对施工单位的各项资质进行考核; 在施工阶段应避免一次性验收的懒政行为, 而是要在每项工程结束后分别验收, 不合格之处及时返工; 在工程交付使用后, 主管部门还应制定日常管护制度, 并派遣专人负责管理和检查。另一方面, 加强建设与管理人才的岗前培训, 确保人员的技能与素质与岗位要求相匹配; 还应选拔优秀人才到相关单位、院校中深造, 也可出国学习先进技术, 拓宽视野, 以适应国际化水利工程发展。同时, 还应引导人才树立质量意识与责任意识, 对具体工作有一定的预见性与前瞻性, 避免不必要的质量问题发生^[2]。

三、结论

综上所述, 大量实践表明, 将水利工程建设与管理有机结合十分必要, 不但可促进工程顺利运行, 还可获取更多经济效益。对此, 相关主体应加强重视, 通过引进新技术、拓展资金来源、培养高素质人才等方式, 克服工程规划、资金与质量监管等方面的弊端, 强化工程质量管理力度, 吸收借鉴国外先进经验与技术, 推动我国水利事业的可持续发展。

参考文献

- [1] 林晓玲. 水利工程建设与水利工程管理措施分析[J]. 农业科技(上旬刊), 2019(8):00125-00126.
- [2] 崔华. 探讨水利工程建设与水利工程管理分析[J]. 工程技术:全文版, 2016(12):00214-00214.