

农田水利田间工程项目建设与管理研究

程学桥

临清市排灌工程服务中心尚店扬水站

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3631

[摘要] 随着经济和水利行业的快速发展,农田水利工程对社会发展产生重要影响,本文分析了农田水利工程管理的重要性,并提出了加强人员培训力度、加强施工现场管理、加强施工监管力度、实施成本控制几种方法,以创新农田水利工程建设管理的思路。

[关键词] 农田水利工程; 管理; 质量控制

中图分类号: TV547.3 **文献标识码:** A

Research on the Construction and Management of Irrigation and Water Conservancy and Field Engineering Projects

Xueqiao Cheng

Shangdian Yangshui Station of Linqing City Drainage Irrigation Project Service Center

[Abstract] With the rapid development of economy and water conservancy industry, irrigation and water conservancy engineering has an important influence on social development. This paper analyzes the importance of irrigation and water conservancy project management, and proposes several methods of strengthening personnel training, construction site management, construction supervision, and cost control, to innovate the construction management of irrigation and water conservancy project.

[Key words] irrigation and water conservancy projects; management; quality control

引言

农田水利作为国家重要公益性基础设施,在保障粮食安全与保障农产品供给方面占据着重要地位,也是推进乡村振兴的有力支撑。文章通过对水利工程建设管理总结与分析,提出优化质量控制的策略,以期助力相关工程建设工作的推进与落实。

1 农田水利工程建设的要求

在增强国家粮食安全保障能力的背景下,各地区提出加快“高标准农田”建设的要求,通过建造集中连片、旱涝保收且节水高效的高标准农田,增强粮食安全保障能力。组织开展新建与改造工程,全面提升农田的质量,发挥高标准农田的价值。做好水利工程建造的管控,认真落实建设任务,做好前期准备,严格把控工程施工与监理工作,按照高标准农田的验收标准做好验收检查。通过严格执行高标准农田建设标准,做好工程建造

全过程的质量监督管控,保障水利工程建设的质量,发挥水利工程的价值与作用,保障农田系统稳定运行。

2 农村小型农田水利工程的特点

2.1 实用性

通过灌溉区抗旱水源工程的建设,在面临干旱灾害时,也能减少灾害带来的损失,避免作物产量减产太多,给农民带来经济损失,也能避免物价的增长过快,不利于国家经济的发展。所以农村小型农田水利工程的建设具有实用性。

2.2 经济性

农村小型农田水利工程的建设,对农田进行淤泥的清除处理,也在农田间挖设渠道。农田的淤泥清除处理和田渠挖设都是为了保证农田灌溉时,水能够充分地进入土壤中,被作物吸收,保证作物的水分充足,正常生长。淤泥的渗水性较差,在农田灌溉中,水分不能迅速地

被土壤吸收,一部分在空气中蒸发,另一部分在淤泥中形成泥沼不利于作物的生长,因此,农村小型农田水利工程的建设具有经济性,不仅避免了水资源的浪费,还增加了土地的使用率。

3 我国农田水利工程建设和管理存在的问题

3.1 我国农田水利工程建设和管理部门间协调不到位

农田水利工程建设往往涉及很多部门和人员,要想取得良好的建设效果,必须将这些建设部门和人员协调成一个整体,确保大家“心往一块想、劲往一处使”,这样才能确保全部建设资源集中到建设项目上来,才能取得理想的建设效果。但是,各个部门之间的协调工作非常复杂,很难取得步调一致的协调效果。加之目前农田水利工程建设与管理配合不足,导致农田水利工程建设工作受到了严重的阻碍。另外,因工程建设信息传

递受阻,各个部门不能及时获取工程进度方面的反馈,导致相关部门之间只做自己分内的事情,对于其他部门的任务或者农田水利工程整体建设情况一概不管,在一定程度上影响了我国农田水利工程的建设和管理水平。

3.2 管理人员认识和经验不足

我市对于农田水利工程项目的管理工作起步较晚,导致现阶段管理人员的工作意识不足,致使有关规章制度落实不到位。很多人民群众对于农田水利工程建设的重要性认识不到位,导致在工程建设过程中得不到有力的群众支撑,从而大大降低了农田水利工程建设速度及质量。另外,目前一些地方相关领导认为农田水利工程建设会影响当地土地的有效使用,从而降低经济效益,因而政府在倡导大力建设农田水利工程的时候,一些地方领导人不会积极响应,因而不能有效地落实农田水利工程建设管理工作。同时,由于相关的管理人员职责意识不足,导致其对已经完成施工的农田水利工程进行维护与管理时,经常会贪图方便或者采取形式化的消极工作方式,导致部分农田水利工程在使用过程中频繁出现问题。而且出现问题时相关工作人员没有进行及时有效的处理,导致问题恶化,严重缩短了农田水利工程的使用年限。

4 加强农田水利工程建设与管理的措施

4.1 实行安全责任制

一些农田水利工程施工中出现安全问题,很可能是施工安全责任制未落实到位,导致事故发生且后果严重。在实际施工中,人们对施工安全不重视,会加剧安全隐患存在的概率,一旦发生安全事故,就会对施工人员的生命安全造成严重威胁,严重损害企业形象。因此,农田水利施工企业有关部门和人员必须尽

快建立和完善安全施工责任制,重视保护施工人员的生命安全,责任到人,促使工作人员在日常工作中保持警惕,避免出现责任纠纷。同时,了解施工中可能出现的安全隐患,提前预防,避免安全事故造成严重后果。

4.2 落实安全生产检查制度

农田水利施工企业不仅需要构建健全的安全生产检查制度,而且企业安全生产管理部门应以当前国家实行的与安全生产相关的法规、法律、行业标准等为依据,并与企业自身的实际情况相结合,围绕施工现场制定相适应的企业《文明施工安全管理标准》。制定的标准愈加详细、愈加具体,则具有的可操作性愈高,愈能更好地进行推广,有效提高企业实际管理水平。

4.3 增加资金投入

要积极拓宽水利工程建设资金的来源,改变传统的完全依靠国家资金支持工程建设的情况,吸引更多的投资方来保障工程建设过程中资金链的稳定性。另外,按照相关的规定,提高水费征收标准,从而为农田水利工程建设提供更加有效的资金保障。为了杜绝挤占挪用农田水利专项资金现象的发生,工程建设主管部门应设立专门的财务管理单位,并在重点工程依情况设立监察团队,要求财务管理人员进行周期性的资金账目总结,以确保资金使用方向有账可查、有迹可循。

4.4 引入信息化技术手段

基于高标准农田建造要求,组织开展水利工程建设。若想适应质量管理新形势,实现对新技术、新材料以及新设备等的全面把关,保障施工的品质,要积极优化质量管理的方法。实践中引入信息化技术手段,例如BIM技术与智慧工地系统等,辅助设计与施工环节的质量控制工作,实现质量问题与隐患的事前与事

中控制,以免影响工程效益。依托信息技术,管理者之间能够进行有效沟通,实时掌握水利工程施工现场的情况,有效监督检查各项作业的安全性与质量。通过对数据信息的充分利用,可以降低质量控制的成本,提高工程质量管理水平。

5 结语

农田水利工程建设与管理事关国计民生,在我国经济发展过程中发挥着重要的基础性作用。农田水利工程建设要以科学发展观为指导,深入贯彻落实党的十八大精神和中央治水兴水决策部署,统筹规划、标本兼治,因地制宜、科学安排,突出重点、整体推进,广泛动员全社会掀起大干水利新高潮,力争在政策支持上有新突破,在组织发动上有新举措,在资金投入上有新增长,在综合效益上有新提高,在惠及民生上有新成效。

[参考文献]

- [1]袁师,周倩,仇卫华.河南省农田水利建设施工管理的思考[J].河南水利与南水北调,2019(15):53-54.
- [2]张宏琴.秋冬季农田水利基本建设大会战对农田水利工程建设推进作用[C]//2017年11月建筑科技与管理学术交流论文集,2017.
- [3]项鹏.浅谈当前形势下的农田水利基本建设[C]//2019年4月建筑科技与管理学术交流论文集,2019.
- [4]董彩虹.农田水利工程建设与管理的主要工作及成效[J].农业科技与信息,2020(16):82-83.
- [5]张艺华.农田水利田间工程项目建设与管理研究[J].乡村科技,2019(10):125-126.
- [6]王晓蓉.农田水利田间工程项目建设与管理思考[J].居舍,2018(5):130.
- [7]唐敏,姚颖.水利工程建设与管理主要工作及成效[J].河南农业,2017(23):42+44.