

小型水利工程质量管 理

阿不都吾甫尔·艾买提

哈密市伊州区水利规划勘测设计队

DOI: 10.18686/hwr.v1i1.595

摘 要:小型水利工程通常在农村基层或山区等经济基础较为薄弱的地方修建,虽然小型水利工程所作出的综合效益与大型水利枢纽工程无法相比,但是其仍然有着不可替代的作用,例如防洪防旱、浇灌农田等,所以在对于当地经济、社会发展上仍是非常重要的基础设施。所以我们必须对小型水利工程加强重视及质量管理,保证每座小型水利工程都能作出贡献,促进当地经济的增长。

关键词:小型水利工程;质量;管理

1 重视水利工程质量的重要性

我国社会主义建设以质量兴国为战略方针,我国经济的长期目标是提高产品和工程的质量。水利工程建设是大型综合性产品,价格高且周期长,设计改善人们生活环境和生存条件,其质量问题在整个社会主义经济建设中占据重要地位。其中质量检测工作是水利工程质量监督管理的重要内容,也是做好水利工作质量工作的技术保证。随着我国建设事业的快速发展,各级领导与广大建设者增强了做好水利工程质量检测工作的责任感与紧迫感,把工程质量作为建设水利工程最为重要的一个条件。

1.1 国家的有关规定

为了加强对工程建设的管 理,控制工程质量、工期、造价,提高经济效益,国家自八十年代中期,先后出台了一系列针对大中型水利工程质量管理的改革措施,已显示出较强的优越性和生命力,其核心内容可归纳为:

1.1.1 工程建设质量分工负责。工程建设质量管理由项目法人(建设单位)负责、监理单位控制、施工单位保证和政府部门监督。项目法人对工程质量负全面责任,监理、设计、施工单位按照合同及有关规定对各自承担的工作负责,质量监督机构履行政府部门监督职能。

1.1.2 注重科技进步和质量管理。有关工程建设的单位都要推行全面质量管理,采用先进的质量管理模式和管理手段,推广先进的科学技术和施工工艺,依靠科技进步和加强管理,努力创建优质工程。

1.1.3 工程建设实行招 标制。大中型水利工程以及配套和附属工程,要按水利部“水利工程项目施工招标投标管理规定”进行公开招投标;地方小型工程,由省水行政主管部门制定具体管理办法。

2 基层水利常见的问题

基层水利部门是实施小型水利工程的主体,肩负的任务既虚又实,常见存在的问题有:

2.1 不够重视质量管理工作

小型水利工程和大型水利工程相比,由其基层水利主管部门组织建设,在实际施工过程中,对施工单位和参与单

位的资质要求没有明确的要求,导致管理人员对其质量控制管理意识低。质量管理重视不足容易导致工程施工技术力量淡薄,业务水平较低,设计简陋不规范等现象,施工结算主要依靠经验进行,不规范、不合理现象随处可见,对小型水利工程的整体质量造成直接影响。

2.2 技来资质不具备多种职能融一身。设计单位按其资质等级及业务范围承担勘测设计任务,监理单位依照核定的业务范围承担相应的监理任务。基层水利部门管理范围窄、级别低、直接面向农村,其职能不单纯是行政管理,技术服务也是一项很重要的内容,兼有设计、监理、施工、政府监督等多种职能,但一般不具备相应资质。

2.3 设计施工不规范因陋就简意识浓。小型水利工程立项很少组织可行性论证。工程建设常常不合理或不规范,国家或水利部已经出台了一系列法律法规、技术标准和规范,但很多水利基层单位和个人并没有掌握并付诸实施。小型水利工程多以民办公助为主,建设资金较为紧张,存在能省则省、因陋就简的意识。

基层水利技术人员由于缺乏足够的建筑学知识和艺术训练,往往只注重功能的需求而甚少涉及艺术和美观的需要,使得大部分水利建筑给人们的印象是粗笨笨重。

3 几点建议

随着国家对农业的重视力度越来越大,人们逐渐对小型水利工程质量问题越来越关注。为了使小型水利工程为基层经济发展提供更大帮助,我们必须将水利单位的业务水利进行提高,做好小型水利工程质量管理与监督控制工作。笔者提出以下几点建议供同行参考:

3.1 提高质量管理意识

提高质量管理意思非常重要,需要在思想意识层面强化质量管理的重要性,加强质量控制必要性宣传,通过培训、宣传会提高全体参与人员的质量管理意识,将员工的思想意识中质量在水利工程中始终在首位。建立健全的质量管理体系,以动态管理为途径,建立奖惩制度,明确管理责任,划清管理任务,做到有人负责,有人管理,强化管理人员意识的同时,提高管理人员的积极性。另外,对小型水利工

程全面性质量管理的加强也非常重要,提高质量管理意识的同时,加强全方面、全方位细节管理也很重要,从项目论证、设计、建设施工、监理、监测等环节抓起。

3.2 加强质量教育建立保证体系。“百年大计,质量第一”。要加强对全体水利职工质量意识和质量管理知识的培训,建立和完善质量管理的激励机制,积极开展群众性质量管理和合理化建议活动。国家兴建大中型水利工程前要组织专家审查论证,我们在小型工程立项时也应组织专家进行技术方案讨论,及时弥补设计中的不足;将隐患消灭在萌芽之中。俗话说“麻雀虽小,五脏俱全”,质量管理决不能因小而不为。如果因陋就简,虽然一次投入较少,但将来的运行费用高,使用寿命短,结果并不节省投资,反而有可能劳民伤财。

县级水利部门需要综合监督、设计、监理、施工等多种职能,参照国家的有关规定,建立自己的质量保证体系。工程设计要符合国家及水利行业有关工程建设法规、工程勘

测设计规程、技术标准的要求,加强设计过程质量控制,健全设计文件的审核、会签、批准制度。在工程施工时,做好“三控制”、“两管理”、“一协调”工作,用经济手段制约建设各方,确保工程质量达到优质的目的。

4 结语

水利工程的质量管理工作中存在的问题不容小觑,这些基层的水利工程在我国整个水利工程建设体系中发挥着重要作用,也是当地的经济、农业发展中处在关键位置,我们必须积极采取措施,结合地区实际情况,利用先进的水利管理经验,提高小型水利工程的质量管理水平。

参考文献:

- [1]范克明,邱远程,孙亮.浅谈小型水利工程的质量管理工作[J].中国科技信息,2013(11)
- [2]刘永安.小型水利工程质量存在的问题及对策[J].现代农业科技,2010,(11)