

小型水利工程安全生产体系的建设与运行

孟凡凯¹ 李婷婷² 史经攀³

1. 沛县水务局栖山镇水利管理服务站 江苏 徐州 221600

2. 江苏华禹水利工程有限公司 江苏 徐州 221700

3. 丰县水利工程规划设计室 江苏 徐州 221700

摘要: 水利的建设状况决定了我国的经济社会发展情况,目前中国中小型水利的种类相当多,加强中小型水利的技术系统的建立和管理是非常关键的,决定了中小型水利的发展状况和安全运行状况。为有效的促进中小型水利工程企业安全生产管理体系的建立和运作,我们将根据企业安全生产管理体系建立的重要意义与问题,从建设企业安全管理组织进行安全生产技术的基础建设,做好有关的培训教育工作,进行企业安全生产管理体系考核,以及进行企业的安全生产管理体系建设角度给出了具体的对策。

关键词: 小型水利工程; 安全生产体系; 建设; 运行

引言: 水利建设是一项国家和社会基础工程建设,针对不同的用水要求,在水利建设中,将出现大,中,小型的区别。而中小型水利由于规模较小,在特殊的安全生产体系的建立与工作中,往往被忽视。实际上,由于水利建设所需要的大量资金和各种因素的中小水利工程,往往是最普遍,也最明显的。所以,中小型水利安全体系的建立是中国水利建设的关键。

1 小型水利工程安全生产体系的意义

建立小型水利安全生产管理体系的进程中,通过建立安全生产管理体系,将能够提高中小型水利的安全系数,处理好各类事务,使广大职工的安全意识和事故预防能力进一步增强,从而确保了中小型水利企业能够进一步适应人们的水利需要。促进社会基础设施的发展,对各个领域以及整个经济社会的发展产生良好的促进效果。小型水利工程必须拥有与大中型水利工程同等的安全生产管理体系。在具体的施工阶段,需要通过建设安全的制度来保证中小型工程的安全开发与施工。而在立法层面,必须要依法落实并促进各种工程安全,最大限度地依据安全法规来落实各种要求,如此就可以最大限度的改善目前在中小型水利工程建造中所存在的各类问题,并且能够有效的提高管理和从业人员的安全意识和对各类问题的防范意识^[1]。

2 小型水利工程安全生产体系的现状

尽管目前小型水利工程的建设技术比较成熟,但是在小型水利工程安全生产体系建设中任然存在许多问题,它们包括系统建设、科学性和管理层面等等一系列潜在问题,虽然问题嘈杂多样,但这些都是安全生产体系中普遍存在的现象。再加上小型水利工程数量众多、

分布广泛,十分容易受到地区地理位置、生态环境、地理构造等各种方面的限制,这就导致了安全生产体系制度在不同地方受不同影响而有多多少少的差别;小型水利工程建设非常依赖安全生产系统的辅助功能,为确保工程的正常运行需要为它们量身定制安全生产体系,以确保水利工程安全性的需求。然而,在中国目前的所有小型水利工程中几乎找不到一个完美、完善、健全和实用的安全生产体系。

3 小型水利工程安全生产体系的建设与运行策略

3.1 建立安全组织机构

建立中小型水利工程安全生产管理体系的过程中,还必须加强建立工程安全组织管理机构,这样才能保证整个工程安全系统的正常运作。建立安全管理组织机构,设置项目经理为主要责任领导,并设立安全管理的技术领先组织,以做好生产安全的准备,并且还要设置专门的技术人员,使安全管理组织的科学性进一步增强。在建立了安全组织管理机构的同时,还要明确分工,监督施工生产活动的全部阶段,并建立了安全责任制,所有工作人员都必须进行安全责任状,如此才能够履行好安全生产责任。小型水利工程应定时对职工开展安全培训,让他们牢固安全生产意识。从城市各个方面加强安全管理工作,及时整治出现的安全隐患,通过合理的安全措施减少各种安全事故^[2]。

3.2 确保建设资金充足

工程的投入是工程品质的关键保证,要提高中小型农田水利工程的建造品质,就必须保证工程资金投入足够。工程建造前必须先对建设工程的实际投资需要进行评审,然后再按照经过预评审的实际情况决定工程建设

资金的投入量。开展项目的预算评审后, 必须严格依据建设计划执行, 全面考察项目所包含的所有工程, 除此以外, 工程预算评审还必须兼顾项目地方的财政状况, 使项目的预算与估价符合实际需要。为了确保项目经费的投入额满足项目的需要, 当地政府能够依靠国家优惠政策, 进行农业水利专项经费, 同时还能够获得社会各界的投资。

3.3 强化施工质量控制

首先, 搞好原料品质管理工作。对原料的供应一定要货比三家, 选用资信好、市场知名度高、产品质量有保证的大供货商, 并由专员进行严格监控, 以确保所购买原材料的物资品质合格。第二, 做好对施工环节的质量管理控制。因为水利工程是系统工程, 它所涵盖的各个环节很多施工过程, 假如不能进行施工过程各个环节的有效管理, 对水利工程的总体效率就将造成很大影响, 因此对项目施工质量的管理尤为重要。在项目实施过程中, 必须严格落实“三检制度”。每个子项目在完工后, 团队组长都应先进行品质把关, 而后再将结果提供给国家质检部门加以检查。检查后, 需由项目管理部门进行第三次质量检验。如若在检验环节中出现任何异常, 需通过有关部门适时进行修正或重新检验, 直至工程质量符合要求为止, 之后方可进行下一个项目。通过层层审验与检测, 才能给整个工程带来良好的保证。

3.4 强化运维管理意识

在实施中小型农田水利项目中, 为使其价值与效果得以更加全面的反映, 有关人员必须推进实施有效的运维管理系统。在开展具体实施中, 唯有使得各工作人员能够从认知角度转换思维, 方可使之更加有效的进行运维管理。首先从行业 and 部门层面来看, 必须使其领导思路作出正确调整, 以便能高度意识到现代农业的建设过程中小型农田水利建设的重要性与意义。在进行具体实施中, 就必须把有关人员的工作主动性加以充分调动, 使他们可以共同参加运维管理工作, 从而明晰各自的责任, 并确保有关人员可以主动掌握项目工作^[3]。

与此同时, 政府在对水利具体实施运维管理工作时, 也必须对广大群众加以科学指导, 保证人民群众都可以共同参与, 从而为进一步建设好水利事业创造了优越的社会条件。在对工程的实施维护管理工作中, 必须从群众切身利益加以全面考量, 确保可以让其参与项目操作, 对管理工程的相关科学技术加以广泛掌握, 全面了解有关专业知识, 从而确保中小型农田水利工程能够起到更大的效果。最后还必须争取多方面力量, 进一步加强技术培训, 使得人民群众和员工在实际生产中

都可以更加科学地运用最新科学技术, 从而实现对水电工程进行更加合理的维护管理工作。

3.5 健全领导管理机制

为全面做好中小型农田水利工程, 会宁县高度重视这项工程, 并组成了专门的建设领导工作组, 由镇长作为主要负责人具体开展项目的建设执行, 同时也由一些相应的单位领导干部作为工作组的人员, 具体负责组织 and 领导工程修建的日常管理工作事宜。重视对项目领导团队工作责任的明晰, 强化对平时的质量监管, 通过采取开展签订与目标责任人相关承诺书等多种形式, 逐步实现了乡镇各级的统抓管理, 并指导有关人员逐步明晰自己的工作责任, 通过组织实施全面高效的项目质量监管与问责制度, 以保证项目的顺利开展。另外还要注意做好平时的宣传工作, 在工程修建的初期, 通过发布大量宣传海报, 并利用媒体开展广泛的宣传, 以引导全国人民充分地认识到小型农田水利工程的巨大价值, 并带动全国广大党员领导干部积极地投入到工程建设当中。

3.6 强化施工质量控制

首先, 搞好原料品质管理工作。对原料的供应一定要货比三家, 选用资信好、市场知名度高、产品质量有保证的大供货商, 并由专员进行严格监控, 以确保所购买原材料的物资品质合格。其次, 做好施工过程的管理控制。因为水利是系统工程, 会关系到各个环节的施工过程, 假如不能进行施工各个环节的有效管理, 对水利的总体效率就会造成很大影响, 所以加强对项目施工过程中的质量管理尤为重要。在项目实施过程中, 就必须严格落实“三检制度”。每一个子项目在完工后, 团队组长要先进行质量把关, 而后再将结果上报给国家质检部门加以检查。检查后, 应由项目管理部门进行第三次质量检验。如若在检验环节中出现任何异常, 应通过有关部门适时进行修正或重新检验, 直至工程质量符合要求为止, 之后方可进行下一个项目。通过层层审验与检测, 才能给整个工程带来良好的保证^[4]。

3.7 建设安全生产技术

建立小型水利工程安全生产管理体系的过程中, 运用安全生产技术手段可以保障水利工程的整体运行。由于不同工程项目的性质差异, 必须建立差异化的安全技术措施, 贯彻到安全生产技术措施, 进而健全中小型水利工程安全技术管理体系。在施工过程中, 必须做好了对施工的技术保护措施, 在开工以前必须进行了编制工作的技术审查工作。充分发挥了安全技术措施的保障和效果, 所以必须贯彻到现场实施当中, 同时把任务落实到具体单位, 加强验收的落实工作。

3.8 科学规划灾害监测设施

灾害检测设备是工程必不可少的部分。水利工程环境复杂多变,如果缺乏全方位、实时的监控设备,安全必然会降低。成为标准化控制的主要内容,对灾害控制的合理规定,进行对地质环境进行勘测,实时了解天气灾情状况,制订好预警处置措施,把天灾对水利工程的危害减至最小化。以灾情监控设备为平台,推进水利保护等级提升,建立全方面保护控制措施。检查截排水道相关设备,以确保所有设施功能性。在此基础上,建立了严格的风险管理规范体系,从风险规避与管理视角入手,根据常年管理工作总结的成功经验,及时进行了安全预警性管理工作,特别是对水库调度和高水位管理。及时对预防和危害控制等进行研究总结,通过灾情监控系统建立的监控记录,对标准化控制措施加以细化调整。从防范到应对,再到灾难处置各方面提出针对性的工作措施,适时把防准备工作加以细化,提高灾难控制全面性,特别是加强水利工程安全管理环节的控制,有效消除存在的安全隐患,合理防范重特大安全事故,提升安全管理品质^[5]。

3.9 强化教育,培育安全文化

任何一个标准规定,不进行执行也不能自动起到什么效果,如何使标准充分有效的实施,使其要求的各种条件真正得以贯彻,教学工作的首要大计。

一是采取了不断加强安全生产规章制度、标准规范知识的宣传宣贯、安全手册、规章制度汇编、教学讲义、安全简报等多种形式,以确保工作人员掌握所必需的安全生产理论知识,了解相关的安全生产规章制度与操作规程,并熟悉本职业的运算技术。

二而与时势的安全发展紧密结合在一起,有规划部署地举办"安全生产月""安康杯""夏季百日安全赛""文明工地"创建工程等一系列活动,并召开专题会议,举行安全大检查,安全宣誓签名,安全知识比赛等,以普及安全常识,营造社会平安气氛。

三是将规范体系与整理、整顿、清理、保洁、素养、安全有机融合,善于发掘工程施工中的"人、机、物、法、环"等生产要素中最易于忽略的每一薄弱环节,

并时时拧紧工程安全的这根弦。

四是通过定期举办灭火、接触电势、度汛等专项紧急救护演习,以增强企业职工的抗灾、逃灾、避灾和自我、互援的能力。

五是提倡职工如看到身边的安全隐患,就可以随时用手机拍照下来,并上报给工厂管理人员,促其有针对性地整改,提高员工主人翁意识,从而实现了职工的安全生产参与权和监督权^[6]。

六是进行形式多样的安全教育活动开展,带动企业每一位员工的意识、思想、心态、行动等向科学化、系统化、规范化的方面转变,塑造了广大员工共同认可、共同遵循的安全价值观,通过建立安全自律约束体系,使所有员工都形成了良好的工作行为,让规则变成习惯,让行为变得安全。

结束语

综上所述,对中小型水利工程来说,正因为其规模较小,工人数量也较多,而导致了其安全生产体系的被忽视。其实,由于小型水利企业和普通民众的交往范围和关系也是最广泛的,所以其安全生产问题就需要引起更大的重视。在特定的安全生产制度建立和执行过程中,应加大培训技术和安全作业的队伍力量,安排工作人员,设计信息系统,进行评估分析,使其满足尽可能合理的要求,以便于为水利企业安全生产提供合理支持。

参考文献

- [1]侍华杰.小型水利工程安全生产体系的建设与运行[J].房地产导刊,2020(17):166.
- [2]宋正彦.小型水利工程安全生产体系的构建分析[J].大科技,2019(4):91.
- [3]蔡奇.刍议小型水利工程安全生产体系的建设与运行[J].建筑工程技术与设计,2017(24):4882-4882.
- [4]阮利民.水利工程运行管理工作现状与展望[J].水资源开发与管理,2019(04):12-15.
- [5]李航洲.水利工程施工安全标准化体系评价分析[J].价值工程,2016,35(25):55-57.
- [6]张孝志,汪世环,汪世龙.探讨小型水利工程安全生产体系的建设与运行[J].中国科技投资,2018(30):53.