

浅谈水利工程的安全运行管理对策以及建设

王杨洁 马士汉

连云港市盐东水利工程管理处

DOI:10.12238/hwr.v5i3.3713

[摘要] 水利工程是促进经济发展关键的基础设施。保证水利工程的安全稳定运行,才能有效保证生产用水和生活用水、抗旱灌溉、防洪防涝功能得到充分利用。本文针对于水利工程管理实际情况,对如何加强水利工程安全运行管理进行了分析研究。

[关键词] 水利工程; 运行安全生产; 管理现状; 对策

中图分类号: TV93 文献标识码: A

Discussion on the Safe Operation Management Countermeasures and Construction of Water Conservancy Projects

Yangjie Wang, Shihan Ma

Lianyungang City Yandong Water Conservancy Project Management Office

[Abstract] Water conservancy project is the key infrastructure for promoting economic development. Only by ensuring the safe and stable operation of water conservancy projects can we effectively ensure the full utilization of production and domestic water, drought-resistant irrigation, flood control and prevention functions. In view of the actual situation of water conservancy project management, this paper analyzes and studies how to strengthen the safe operation management of water conservancy project.

[Key words] water conservancy projects; operation safety production; management status quo; countermeasures

随着我国经济的发展,水利工程投资项目逐渐不断的增加,人们越来越重视水利工程建设。水利工程项目的安全运行与人民财产安全、生命安全和稳定息息相关。水利工程管理需要对安全运行的重要性有清晰的认识,加强管理并切实做好安全运行,确保水利工程项目有效提高安全效益。以下笔者结合了在水利工程项目管理中的一些经验,与大家一起研究分析。

1 水利工程建安全运行管理现状

在我国的发展进程中,必须充分重视水利工程的实施和水利工程管理的推进,这与我们的生活是息息相关的,对民生具有重要意义。目前,在水利工程建设期间,安全运行管理是在水利工程施工完之后在移交给安全运行管理部门,因此,水利工程项目安全运行管理始终处于提升状态,其使用条件不能

满足用户的最终需求,这将引起很多问题的出现。如果最终效果与预期效果相差甚远,那样是无法满足用户需求的。如果此时对水利工程的相关项目进行改造的话,不仅工程项目难度加大,持续时间长,浪费大量的人力、物力和财力,增加了管理成本,更加不利于水利工程项目的最大效益。把安全运行管理有效地结合起来,参与水利工程建设的全过程,以及水利工程的具体设计和各环节的建设,就大大减少成本浪费。同时,在每个关键阶段进行有效的控制和监督,可以控制水利工程运行过程中出现各种问题的可能性,实现水利工程的高效良好运行。并针对可能出现的问题及时采取预防措施,这将有助于提高水利工程的管理效率。

2 增强水利工程安全生产管理的对策

2.1 加强安全生产认知

加强水利工程项目运行管理,确保水利工程项目安全运行。首先加强安全生产管理意识,加强安全生产指导工作,把安全生产作为重点任务,遵循安全第一、预防为主、综合管理的原则。第二,加强安全生产价值和当前安全形势的认识。必须明确安全生产是做好生产基本保证和关键标志。对于安全生产相关工作,必须增强使命感、责任感、紧迫感和危机感加强安全生产的教育宣传,使每个人都可以认识到安全生产的重要性。

2.2 施行安全责任制

安全生产责任制是工作人员和领导干部确保安全生产的有效机制,也属于企业的基本管理机制。管理部门需要结合实际情况,切实建立安全生产责任制,增强员工的安全生产意识和安全生产积极性,切实确保尽安全生产责任制的达标情况。

2.3 加强安全监管

安全管理工作的重点是进行监督管理工作, 监督管理是确保安全生产的关键环节。安全生产管理人员要加强对安全生产管理和监督, 按时组织有关安全生产工作会议, 做好安全生产监督检查。定期组织评估工作以及了解工程的安全状况, 迅速掌握和处理安全隐患, 并不断加强优化安全监管工作。

2.4 强化养护维修工作

为了保证水利工程的完整性和运行安全性, 最大限度地延长使用寿命, 有效发挥综合效益, 有必要加强工程的维护和修理工作。水利工程项目维护保养工作需要按照水利工程维护保养的规章制度, 定期维护和及时维护的工作要求, 所有维护保养项目必须有计划地组织实施, 努力消除隐患确保项目安全。对水利工程项目维护和维修工作进行布局检查和记录, 必须了解所有工程项目的完成情况, 以确保水利工程项目操作的安全性和正常性。

2.5 建设结合模式效益

我国水利工程建设运行管理存在的问题, 通过采取结合模式加以解决能够取得较大经济效益, 具体分析如下: 首先, 建设阶段运行管理参与其中, 一定程度上保证了水利工程质量, 使水利工程能够在较长时间内稳定地运行, 减少后期维护和管理成本开支, 使其经济效益最大程度的得到发挥。其次, 建设结合模式的实施为工程的顺利接管提供了可能, 从而使水利工程尽早地投产使用, 尽早地发挥其社会效益。最后, 运行管理单位的技术人员参与到工程建设工作中, 对水利工程相关环节有更清晰的认识, 减少后期管理工作失误, 从这个层面分析建设结合模式能够获得较大管理效益。另外, 运行管理部分人员在参与水利工程建设过程中无形中提高了技术水平, 使其理论联系实际为后期的管理工作提

供有力的技术支撑。

3 加强水利工程安全生产管理制度建设

3.1 制定有效的应用控制方法

水文、环境与地形条件对于水利工程项目形势与功能起到决定性作用, 项目管理部门需要依照项目功能与该地区实际状况, 与工程项目设计资料信息结合, 制定出合理有效的应用控制方法且持续调整健全, 进而对工程项目运行进行指导, 依照工程项目特点制定出了几种不同的具有针对性的方法。项目性质存在差异以及运行条件不同, 所以, 工程项目运行管理过程中需要认真遵循。制定有效的应用控制方法。

3.2 健全操作章程

对于一个水利工程项目来说, 其运行管理会包含非常广的技术范畴以及非常多样的工种, 例如上桥枢纽项目, 主要包含泵站运行、闸门运行、机械工人、电焊职工、起重人员以及电工。而为了确保工程项目能够稳定安全化运行, 就一定要制定与工种对应的技术安全章程, 工作人员进行操作必须严格依照各种操作章程, 保证项目运行的正常化。

3.3 完善应急方案

气象与地理之类的环境因素对水利项目会造成严重影响, 项目管理部门需要依照工程项目运行实情来完善各种应急方案, 制定预案时需要保证满足实际要求, 使其具备一定的可操作性, 实现事前防范、事中控制以及事后处理的目标。

3.4 构建检查巡视机制

定期检查。例行检查是确保水利工程管理顺利完成的前提。工程管理部门需要随时观察和检查所有堤岸坡度、水流模式、通信设备、机电设备、开闭系统和建筑物的大门, 并作相应的检查记录。水利工程的运行也受到季节的影响, 因此, 应在洪水前后、水期前后组织相应的检查。严格检查, 严格检查和记录项目

条件、液压装置和机电设施。然后填写责任卡并确定相应的责任人。如果发生严重的洪灾问题或严重的安全事故问题, 管理部门需要安排人员对水利工程及时进行专项检查。对于风险工程项目, 应加强对风险工程项目的安全评估。应对工程项目的安全状况进行专门分析, 制定有效的计划并调整到位。应加强对有风险地点的保护, 加强检查和巡逻, 有效记录检查情况并确保项目的安全运行。

3.5 强化能力建设

人员是安全运行管理的所有工作中的关键, 其作用影响是非常大的。一定要采用科学的措施方法, 强化培训教育工作, 重视职员素养教育以及技能培养, 与工程项目运行实际需求相结合。安排养护维修人员、检测人员、技术人员以及管理人员之类人员开展安全生产技术知识培训活动, 从中学学习掌握相应的技术手段, 研发专业技术手段, 提高技术能力以及操作能力。加强在安全生产意义方面的认识, 进而提高综合素养以及技术水平的管理团队。

4 结束语

水利工程项目安全化运行属于系统化项目, 必须加强重视, 保证全体人员参与其中, 最终确保水利工程管理的规范化以及制度化。对运行管理的所有环节都加强管控, 切实实现制度完整、技术先进、意识到位、管理严格, 这样才可以防止出现严重事故, 保证水利工程安全化运行以及充分发挥工程效益。

[参考文献]

- [1]李福中.谈国家现代化水利现代化与水利信息现代化[J].河南水利,2005(11):10.
- [2]黄莉新.立足创新推进水利工程管理现代化[J].江苏水利,2002(05):6-8.
- [3]李雪梅.浅谈水利水电工作现代化管理[J].科技创新与应用,2014(31):211.