

# 水利安全管理工作的探究

刘九燃

德州市武城县水利局

DOI:10.12238/hwr.v6i4.4343

**[摘要]** 当前我国经济水平的不断发展,同时也使得水利工程建设规模在不断扩大。在此情况下文章主要分析了水利工程安全管理的重要意义,在此基础上探讨了水利安全管理工作中存在的问题,最后提出了可行性的解决措施,望能为有关人员提供一定的参考和帮助。

**[关键词]** 水利工程; 施工安全管理; 对策措施

**中图分类号:** TU714 **文献标识码:** A

## Research on water conservancy safety management

Jiuran Liu

Dezhou Wucheng County Water Conservancy Bureau

**[Abstract]** At present, the continuous development of China's economic level also makes the scale of water conservancy projects continue to expand. The article mainly analyzes the important significance of water conservancy project safety management. Based on this, this paper discusses the problems existing in water conservancy safety management work, and finally puts forward feasible solutions, hoping to provide some reference and help for relevant personnel.

**[Key words]** water conservancy project; construction safety management; countermeasures

### 引言

水利工程项目是一项关系民生的工程,而水利工程项目安全管理工作是水利工程中重要的一项工作,其能够有效提升施工的建设质量,确保施工安全,但在施工过程中的安全管理工作还存在一些问题,为此有关人员应当及时解决其中存在的问题,才能有效确保水利工程的良好运行。

### 1 水利工程安全管理的重要意义

水利工程的施工过程非常复杂,会受多个因素的影响,其中的施工周期长,容易导致安全隐患的发生。因此,不断加强水利工程建设中的安全管理是水利工程中非常重要的工作。水利部门主要负责拦水、蓄水和泄水的任务,为此水利工程需要更高的稳定性、承压性、防渗性、抗填充性、耐磨性和抗冻性,按照水利建设技术规范进行管理,专门设计施工确保工程质量。水利工程安全管理是施工管理中重要的一部分,是确保水利工程安全、提高质量水平的重点。施工单位和企业认真落实可执行的水利安全保障和管理,才能保证整个水利工程建设良好健康的市场效益、社会效益和经济效益。水利工程的安全管理能够保障人们的日常生活,同时也是建筑行业中的重要组成部分,为此有关人员应当有效提升安全施工技术,完善相关技术,增强水利工程安全管理,具有十分重要的意义。

### 2 水利安全管理的主要问题

#### 2.1 管理制度问题

当前的水利安全管理中,日常基本管理制度不够合理,权责不清或相互争吵等情况时有发生,这些问题的存在对提高水利工程规划建设质量造成一定影响。因此更需要建立和完善科学的水利安全管理制度,这样才能够确保水资源管理部门在水利规划建设工作中工作的推进。此外要严格确保工作当中的职责,进一步制定和落实项目的明确要求。

#### 2.2 施工材料不过关

由于当前我国市场经济的不断发展,个别施工单位在施工过程中过于注重效率,从而忽视了工程的质量,而且在施工中不设立安全管理机构以及管理人员和在采购材料过程中过于放松警惕,没有检测材料是否达到施工要求,使得材料不及格,进而影响工程的整体质量。

#### 2.3 人员专业素质有待提升

项目管理人员在施工过程中仅考虑了工程的施工进度和整体质量,但当前的项目施工管理人员组成的团队复杂,并且不以相关理论为基础,尽管实践探索和实践经验非常丰富,但严重缺乏了理论知识的概念基础,还有部分的管理相关人员属于理论体系群体,如应届大学毕业生知识丰富但没有实践操作经验。甚至一些员工无证上岗,严重缺乏相关专业知识和素养,这就使得设备和管理严重不当,不仅使得相关的设备损坏,且极大的影响

了工程的质量。以上的因素以及管理人员的管理水平有限,导致降低工程进度和整体质量,不利于水利设施的建设进程。当前的水利设施建设中人员的综合素质差是其中最核心的问题。为了有效提高水利设施建设的质量水平,继续推进水文水资源有效管理的顺利完成和持续发展,建设工程需要不断的提高相关人员的综合素质和技能,并加强调整,在学习相关新技术和核心技术的基础上,进一步提高项目建设团队的专业水平和工作效率。

#### 2.4 企业过于追求高效益

部分企业通常会在各个环节的管理模式上偷工减料,缩短施工时期以节省各种费用,以设计图纸的部门为例:水利水电工程设计草图是水利建设顺利进行的前提,只有在图纸齐全、操作规范化的前提下,才能确保配套工程的质量。然而,在水利工程建设设计图纸管理工作中还存在一些问题:一是建设单位委托的设计工程单位无法满足技术的要求。这些单位技术水平无法达到国家有关标准,设计图纸不符合国家规定,一些设计单位在没有实际调查了解的前提下,直接进行设计,导致设计图纸与实际情况存在差异,为此应当要综合数据考虑相关因素,才能设计出科学合理的方案;二是为了节约投资,减少工程量,降低规划建设的总体成本,建设单位在施工前后擅自修改设计图纸,以促进工程进度,但这将直接导致整个工程项目的质量受到严重损害。

#### 2.5 施工设备管理问题

先进的施工设备不仅可以显著提高施工人员的整体相关技术水平,还可以进一步加快工程的实际进度,提高工程的质量水平。但由于当前我国工程建设的技术还处在落后阶段,与西方发达国家相比显得落后,我国部分企业从自身利益出发,投入的资金大多放在工程规划建设中,导致对项目建设中使用的设备重视不够,在施工中所使用的设备过于陈旧,现场施工设备缺乏保障和维护,不及格的设备没有及时淘汰,在施工中会严重影响工程的进度和质量,不利于工程建设管理水平的全面提高。此外,管理人员水平非常有限,在设备和运行方面,经常看到各种设备运行不良或高负荷运行的现象,导致设备频繁发生故障,影响工程项目的效率和质量。

### 3 解决水利安全管理问题的措施

#### 3.1 完善安全制度

施工单位应当不断完善安全管理制度,完善水利工程安全制度不仅能有效规范水利工程的施工环节,且能有效约束施工管理人员的思想以及行为,进而有效落实水利工程的安全管理工作,确保施工人员施工过程中的人身安全,保障工程的顺利开展。

#### 3.2 严把质量关

对工程的各个环节进行严格的质量控制,使日常工作顺利进行。项目的质量主要是取决于材料质量,合格的建筑材料是能确保工程质量的重要保证。在项目的建设过程中,对需要材料的质量要严格控制。企业应选择优秀的检测管理人员,深入现场,对施工项目现场的每批材料进行严格、准确地检测,测试人员应了解施工的实际情况,并应全面、充分了解施工中所需的主

要材料,具备专业检测的常识和技术,能及时处理检测过程中可能出现的意外。对试验中不合格的材料,需要及时与相关供应商进行处理,全面保证主要材料的质量,对质量水平不过关的材料,杜绝进入现场,才能从根本上保证工程建设的整体质量,显著提高工程建设管理的整体水平。

#### 3.3 提高管理人员的管理水平

我国水利工程管理人员有效管理的基础水平发展很快,但整体质量仍有待提高,水利工程建设管理人员的整体管理水平会导致项目的质量和安全存在隐患,建设团队的工作人员的文化素养不高,企业由于各方面的因素,缺乏优秀人才,且人才流失现象非常严重。企业人才作为水利管理工程开展的重要核心,质量水平的好坏会直接影响工程的施工进展以及质量,若想要全面提高重点水利工程质量,首先应当要提升工程管理人员的日常管理水平和素质,需要确保其能充分了解和掌握水利工程的相关法规,且将工程管理思想与水利行业的市场条件有效融合,使管理人员能够开放思想,勇于创新;企业可以定期组织相关机构的管理人员开展工作交流和相互学习,还可以安排留学生学习国外先进管理模式,丰富自身的经验,此外可以极大地提高专业和理论知识,进一步加强日常管理技术和项目配套管理方法。企业自身也可以重点引进国外更先进的日常管理技术和设备,进一步完善企业管理体制。在培养管理人员的过程中需要提高管理人员的责任感,建立人才激励体系,全面保证工程建设管理模式的稳步推进和整体水平的提高。

#### 3.4 科学化施工

水利工程建设进度会直接影响水利工程的整体质量水平,对施工进度进行科学管理和合理规划,可以大大降低项目的综合成本,逐步实现企业利益的最大化。但一些工程建设单位存在盲目跟风的情况,过于追求工程建设进度,而忽视工程的整体质量,使得项目不符合检验标准,严重消耗了企业的人力和物力资源,影响工程质量。因此在施工管理过程中,要做出最合理的规划,依据公司的实际情况开展施工,不能过于追求效率,应当树立质量第一的原则,在施工前做好相关规划,科学合理地进行施工,进而确保工程的质量。首先,安排管理人员深入项目施工现场,了解项目工程状况,使管理模式越来越贴合工程建设;其次,企业自身也可以积极引进国外管理实践经验,升级和优化各种设备,显著提高管理模式的整体水平,并且可以利用发达国家先进的技术管理模式,不断升级,将发达国家先进的技术与设备融入工程中,更好地发挥该技术的推广作用,可以有效地大大提高项目施工管理水平。

#### 3.5 合理使用设备

经济发展进步的同时也促进了我国科技的发展,我国各行业中都已经广泛应用先进设备,在我国水利工程建设中应用先进的设备,有效提升工程整体质量,促进建设项目的进展。施工期间,应选择适合的施工设备,选择符合实际情况的设备或高科技产品,切记不能为了效率而使用不符合实际情况的设备或高科技产品,同时维护人员应当要定期对设备进行维护与保养,以

确保设备的正常运行, 尽量减少设备故障停机的不良现象。

#### 4 结束语

当前我国水利工程数量不断增多, 同时安全事故发生频率也在明显上升。水利工程安全事故的发生不仅会造成经济损失, 且会危害人们的生命安全, 影响我国社会发展, 为此有关人员应当及时解决其中存在的问题, 增加对水利安全管理的重视程度, 减少发生事故的可能性。

#### [参考文献]

[1]王淳. 水利工程安全管理方法的研究[J]. 中国新技术新

产品, 2013, (14): 190-192.

[2]庄志凤. 水利工程档案信息化管理存在的风险与安全管理策略研究[J]. 兰台内外, 2022, (3): 3.

[3]刘正峰. 水利工程施工质量与安全管理[J]. 产城: 上半月, 2022, (1): 2.

[4]张群. 水利水电工程管理及施工质量控制问题的探讨[J]. 工程管理, 2022, 2(3): 7-8.

[5]马新荣. 水利工程施工安全管理策略[J]. 农业科技与信息, 2018, (15): 91-92+95.

### 中国知网数据库简介:

#### CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月, 以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道, 打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标, 王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI), 并被列为清华大学重点项目。

#### CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后, 从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI 1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织, 构建基于内容内在关联的“知网节”, 并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘, 代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

#### CNKI 2.0

在CNKI 1.0基本建成以后, 中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训, 以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点, CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务, 深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合, 通过更为精准、系统、完备的显性管理, 以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理, 提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。