

关于水利工程安全隐患及其管理措施的探析

哈拉提·霍斯力

额敏县水利局喀拉也木勒河水管所

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3864

[摘要] 水利工程不仅在水资源的利用及调节上拥有着非常重要的作用,同时在抗洪抢险的过程中也占据着非常有利的地位。为此一个高质量的水利工程必然需要各个部门的鼎力配合,同时针对水利工程的安全隐患进行分析,了解到控制水利工程的首先任务就是要保证施工条件,从而保证水利工程施工的有利进行,在水利工程结束后也需要对其进行相关的质量检验。因此针对水利工程安全隐患及影响水利工程施工安全性的分析非常重要。

[关键词] 水利施工; 安全隐患; 影响因素; 管理

中图分类号: TV63 **文献标识码:** A

Analysis on Safety Risk and Management Measures of Water Conservancy Project

Harati.Horsley

Kalayemule River Water Management Office of emin county Water Conservancy Bureau

[Abstract] Water conservancy projects not only play a very important role in the utilization and regulation of water resources, but also occupy a very favorable position in the process of flood fighting and emergency rescue. Therefore, a high-quality water conservancy project inevitably needs the full cooperation of various departments. At the same time, the hidden dangers of water conservancy projects are analyzed, and it is understood that the first task of controlling water conservancy projects is to ensure the construction conditions, so as to ensure the favorable progress of water conservancy projects, and it is also necessary to carry out relevant quality inspection after the completion of water conservancy projects. Therefore, it is very important to analyze the potential safety hazards of water conservancy projects and their impacts on the construction safety of water conservancy projects.

[Key words] water conservancy construction; Security risks; Influencing factors; Management

引言

我国综合国力在不断提升,水利工程也在逐步增多。水利工程建设完成后,能够更好地利用水资源、做好水的分配、解决用水问题。然而水利工程施工管理是一项系统而复杂的工作,涉及到多方面的内容,而安全管理则是其中尤为重要的工作。安全管理工作一旦出现问题,必然影响到水利工程的总体建设。因此,必须采取合理有效的措施,以加强水利工程的施工安全管理。当前,水利工程施工安全管理因受到安全管理制度、安全管理人员的影响和制约,存在很多不足。为了充分发挥施工安全管理的作用,改变当前的现状,必须采取有效的措施,并应用到实际的安全管理工作中,从而不

断提升施工安全管理水平。

1 水利工程中主要的安全隐患

1.1 施工场地过大,施工团队分散性明显。在我国经济水平全面提升背景下,我国水利工程建设规模也有了进一步提升,但是水利工程施工地点始终存在明显的分散问题,这就意味着施工企业在管理过程中会遇到较大的困难,难以对项目进行集中、统一管理。此外,项目距离过远使得各个部门和各个单位难以及时进行信息交流,很可能在实际工作中出现信息不通畅的问题,继而引发严重的安全管理风险问题。

1.2 系统施工隐患。水利工程工程建设具有人员繁杂、工期漫长、场所巨大、地形复杂等特点,因此造成了许多安全

隐患。在进行系统施工过程中,首先是部门与部门之间协调配合的问题,由于水利工程建设部门众多,即使存在共同且一致的施工方案,在相互沟通配合上仍然存在问题,即使有了现代通讯工具的帮助,也很难形成动态联系。其次,由于水利工程浩大,这就造成了工人需要排班作业,然而,排班过程中需要注意班次的交接问题,若在班次交接的过程中,没有沟通好或者没有进行沟通,就容易造成安全隐患。

1.3 安全生产管理人员配备不齐,现场监督管理力度不够。在施工现场,项目法人、专职安全员未全程参与项目施工建设安全管理,往往只是由项目经理和安全兼职人员负责,因安全兼职员未经

过系统培训,专业技术和知识掌握不够,对施工重点监管对象、高危部位及违章操作安全监管、存在的安全隐患不能及时发现和纠正控制。

2 影响水利工程施工安全的因素

2.1 主观因素和客观因素。水利工程安全保障是由人来主导,人在水利工程建设中起着非常重要的作用,所有施工人员的行为都是安全控制点,只有严格进行控制才可以有效的减少安全隐患,对于安全管理人员应该结合环境和社会对人的影响,并从生理与心理上分析事故人员的行为,水利工程安全管理的客观因素是物质和环境方面,这有满足要求,才能使得不安全行为降低,但是当无法满足这些要求,就使得不安全因素增加。

2.2 内在因素和外在因素。(1)内在因素。水利工程中施工人员的施工制度执行情况,以及安全管理体系是否完善,这些都属于影响水利工程施工安全的内在因素。为解决这些组织和管理中存在的问题,克服工程的设计和施工队伍中的不利因素带来的影响,建立科学的安全管理体系,采取多个参与单位互相监督的模式,是最为有效的解决途径之一。(2)外在因素。在水利工程施工中,外在因素对于施工安全的影响同样是不容忽视的。主要体现在施工环境的变化,市场竞争的影响,以及法律法规的改变。一部分业主对于工期的要求过于苛刻,导致施工单位为了保证施工进度而忽视了施工质量和施工安全,造成安全隐患。随着市场竞争的日益激烈,企业为了降低成本,缩减用于安全生产的投入,从而带来安全隐患。

3 水利工程安全管理控制措施

3.1 强化和落实全员安全教育工作。施工人员具备安全责任意识能够在一定程度上减少人为因素对工程造成的影响,同时也是安全生产基础是否牢固的关键。所以,首先应明确相关成员的安全责任与义务,提高全员的安全意识,尤其是一线班组成员的思想意识,应在施工前组织开展安全教育培训,提高一线人员的安全防护能力。也可以结合安全生产

激励制度,设置严格的奖惩机制,提高全员对安全问题的重视,提高全员对安全问题的理解和认知,并提高执行力度,积极落实安全防护、安全检查、安全预防等措施,加强对施工阶段危险因素的识别和防范,从源头对危险源进行监控。

3.2 提高施工技术水平。水利工程的技术要求比较高,利用高水平的施工技术,可以保障水利工程的安全性。在水利工程过程中,涉及较大的工作范围,施工技术人员在施工过程中需要落实标准要求。加强安全管控培训,使技术人员的技术应用能力不断提高。加强重视现代化施工技术,加强新技术应用管理,加大力度监管施工过程。

3.3 加强安全管理,完善管理模式。在实践中,要对施工的实际特征进行系统的分析,根据实际情况进行管理制度的构建,适当的增加相关安全管理资金投入,通过各种有效措施以及手段的应用,在根本上提升施工人员自身的整体工作质量。同时,在实践中也要配置相关安全措施,在作业中尽可能的应用各种先进的技术手段,从根本上促进水利工程的施工质量以及效率,有效地消除各种安全隐患,保障水利工程可以在各种环境状况下正常施工、安全生产。

3.4 以人为本,关爱生命。水利工程的施工安全性在一定程度上可以影响到我国社会的安定水平和政治的稳定。同时水利工程的安全生产是维持水利事业持续、健康、稳定发展的重要保证。建设主管机构和建筑单位应统一思想,始终把施工安全生产工作放在最重要的位置、作为最主要工作来抓。进一步提高水利施工安全生产意识,增强做好水利施工安全生产工作的自觉性和责任感。切实加强领导,明确施工安全生产职责,强化施工安全生产管理,确保安全,关爱生命。

3.5 完善安全机制,提高安全意识。安全机制管理需要从上至下进行,只有上位者明白安全的重要性,才能够敦促下面的人员开展安全培训。要先从管理阶层入手,做好安全预防工作,强化安全管理,保障施工顺利进行,然后是施工人

员,要加强对施工人员的安全知识与安全操作考评,这样能够全面提升安全意识。另外,完善安全管理制度,明确责任制,提高施工者安全责任意识。

3.6 在水利工程具体施工过程中实行标准化管理。在水利工程具体施工的过程中,对整个施工过程实施规范化的管理可以为整个水利工程的施工安全打下良好的基础,在实际施工的过程中规范化、科学化的施工可以给整个工程的安全生产提供良好的保障。因此这就需要安全管理工作进行不断的细化,换施工管理具体到每天施工作业以及各个具体的施工人员,尽量把具体的施工管理工作精确到每一个项目上。让相应的施工人员明确的认识到安全施工的重要性,让施工人员在施工过程中明确的了解工作的具体要求,施工的对象以及施工的主要地点,从根本上降低发生安全隐患的几率。

4 结论

简而言之,水利工程由于其特殊性有着与其他生产应多注意的问题。安全是一个永远不会过时的话题,只要有工作的存在就会有安全的隐患。从往常经验来看,只有时刻注意着安全问题,才能减少不必要的出错,这直接关系到城市经济的快速发展和我国综合国力的不断增强。所以,上至领导,下至个人,都应正确面对安全问题,认真对待自己的工作,对施工安全加以高度重视,将可能发生危险全部灭杀,减少安全隐患带来的伤害。

[参考文献]

- [1]韩振挺.建筑施工机械设备安全管理基础与管理机制[J].中国建筑金属结构,2021,(06):40-41.
- [2]唐凤华.水利水电工程施工安全管理与安全控制研究[J].黑龙江水利科技,2017,45(09):90-91+181.
- [3]成杰.水利水电工程施工安全管理影响因素与对策[J].南方农机,2017,48(16):132.
- [4]孙海静,王珊,张妍.影响水利工程施工质量安全的因素及管理措施[J].科技风,2012,(01):155.