

水利工程施工安全管理存在的主要问题与对策

邵明军

山东临沂水利水电建筑安装公司

[摘要]随着国民经济的快速发展,水利工程在我国的建设中发挥着积极的意义,并且也是能切实提升国民生活水平的一种有效途径,并且也是我国最重要的基础设施建设。水利工程建设虽然大体上讲与其他的建设工程有着很多的相似之处,但是其实际上也有着自身的特点。水利建设所涉及的专业知识众多,并且在进行建设的时候也会有很多不可预见因素的影响。为了能够消除这些因素的影响,就需要在水利工程施工中重视安全问题,并且采取必要的管理和监督手段,切实提升安全管理的水平,能促使水利工程的健康发展。本文针对水利工程施工安全管理存在的问题进行深入的剖析,并且提出相应对策,希望能为相关从业者提供参考和借鉴。

[关键词]水利工程; 施工安全管理; 问题对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1884

在任何一项工程项目中都需要做好安全管理工作,这样才能确保整体工程的建设质量,并且对于整体工程而言也能促使其顺利开展。对于水利工程也是一样的,必须要重视安全管理工作,这样才能为工程的整体建设的质量提供保障。水利工程是一项重要的基础设施,并且承担着重要的水利疏导作用,同时也能实现水电开发和农业灌溉的重要手段,随着近几年水利工程的规模逐渐增加,安全管理工作中存在的问题也逐渐显现^[1],这不仅对个人的安全有威胁,同时对于整个项目的质量也有着不利的影响。

一、水利工程施工中安全管理的重要性

安全管理在水利工程施工中是一项重要的组成部分,不仅能够保证在后期的施工过程中可以顺利进行,同时也是能够提升项目核心竞争力的有效手段。对于施工企业而言,在进行水利工程施工中必须要加强这一项管理,这样才能提升自身的经济效益,并且在使质量得到保障的基础之下,能够使工期缩短,提升自身的核心竞争力才能在目前的激烈市场竞争中占有一席之地,对整个建筑行业而言,在施工的过程中,加强安全管理,还能促进整体行业可以得到可持续发展,并且在管理过程中,通过引进各种先进的技术,及时更新工作内容,并且优化整个工作程序,能提升水利工程的质量,因此不难看出,在水利工程中进行安全管理对于整体的工程而言,有着重要的现实意义。

二、水利工程施工中遵循的安全管理原则

在水利工程安全管理中,对于那些与安全管理有关的设计和具体的实施,都必须遵循一些原则,这样才能保证安全管理的有效也能被实际落实。

遵循以人为本的原则。任何项目的实施以及管理手段的落实,与人的因素有着密切的关系,并且在进行操作是主要操作也是由人完成。所以同纵观全局来看,人不仅是安全的创造者,同时如果在施工过程中不注意规范,也容易留下很多安全隐患,因此,在进行水利工程的实际施工中,必须要遵循以人为本的原则,尊重这些施工人员,了解他们的实际需求,结合项目将人员配置最大化,这样也是能将人的需求与主观能动性进行调整的有效方式,促使这些人员在具体的

施工中能以饱满的精神,面对工作可以各尽职守,发挥自己在岗位上的作用。

遵循全员参与原则。在水利工程施工中,所有与项目有关的工作人员都必须要有安全意识,并且在工作中,这些人员身上也承担着施工单位所赋予的施工责任,在进行安全管理中,必须要注重培养这些人员的安全意识,让他们能够全员参与其中,保证水利工程施工的顺利进行,能将安全管理实际落实到位。^[2]

遵循全方位管理原则,在整个水利工程项目进行施工中,安全管理涉及到全部内容的管理,并且包括了很多重要的工作环节,实施全方位管理,能通过具体落实相关规范,并且注重细节部分,把握整体的安全管理实际落实,避免留下安全隐患,为以后的施工或者是使用造成不利影响。

遵循强制性原则,强制性原则,主要是以工程设计的实际安全设施或管理方式为依据而进行的,在进行管理时注重安全管理,不能因为面子工程忽略了实际的使用情况,留下安全隐患,造成不必要的影响。

三、水利工程施工安全管理中存在的问题

(一) 不具备专业的安全管理

通过对目前的水利工程安全管理问题进行深入的研究分析不难发现,其中不具备专业的安全管理,这也使得这些有关安全管理的条例不能落实到实际工作中,不利于后续工作的开展。安全管理主要包含两方面的内容,一是设备安全,二是专业的安全管理人员,但是这两方面的内容,在水利工程中并没有进行充分的体现,并且也没有注重在施工中加入适当的安全防护或者是投资能够这些因素都能保证安全管理工作的顺利进行,同时也是安全管理的基础工作,通过对水利工程项目地安全管理人员进行调查发现,这些人员大部分都是兼职人员,这些兼职人员也没有经过必要的岗前培训,对于一些突发的安全事故处理能力不足,在发生问题是并不能及时的应对,在工程的整体中,这些经验不足的人,还要对施工人员进行安全培训,因为他们能力的不足,也使得这些施工人员安全意识的缺失,这样就会给整体工程的安全留下隐患。

（二）没有严格的监督管理

通过对目前的水利工程的安全管理进行调查，发现缺乏严格的监督管理，其进行安全管理多处于形式化，并且注重使用突击式的检查方式，没有对日常监管工作进行重视，并且也没有建立一个长期有效的监管制度，此外，因为这些部门并没有安全意识，也使得监管体系不完整，在进行具体的施工中留下安全隐患，导致后期安全事故频发，这样忽视安全管理的问题，因为缺乏严格的监督管理，使其不能高效进行。

（三）制度有待完善

随着水利工程的不断壮大，出现了越来越多与安全管理有关的问题，主要是因为制度的不完善，在进行管理时没有明确的指导依据。在制度的制定中发现，只有一般性的安全管理制度并没有进行细化，因此，在对一些细节工作进行安全管理时，就没有依据，这就使这项工作不能具体实行，也导致安全管理人员出现了个人意志操作性强的特点，这就使得安全管理问题出现了恶性循环的状况。

（四）施工人员缺乏安全意识

因为水利工程的实际施工周期较长，并且整体工程中的施工人员和对于安全意识没有重视，而且施工单位还很容易疏忽这方面的意识培养，此外，在开展实际的工作中，大多数人员都会根据自己的经验进行安全管理，并没有具有针对性地对每一个细节部分所存有的安全隐患进行分析，这些施工者在整个施工过程中，如果出现安全隐患，他们是直接的接触者，并且通过调查不难发现，这些人的安全意识大多是建立在个人意识的基础之上，因此经验丰富的施工者的安全意识较好，但是一些刚参加工作的施工人员就存在着严重的安全意识不足的情况。

四、水利工程施工安全管理的具体对策

（一）提升工作人员安全管理意识和技能

如果想切实提升水利工程施工安全管理的水平，就需要施工单位的领导要重视安全管理，并且以身作则，能够及时关注水利工程的安全管理问题，需要管理人员能定期或者是有针对性的，对这些施工者加强安全的教育，并且拿出一些实际的案例进行分析，找到其中造成安全隐患的原因，在安全的技能方面也需要具体的实施者，经过必要的岗前培训，并且在操作中也要严格遵守制度规范，强化他们的安全处理技能。

（二）完善安全管理制度

在安全管理制度进行制定时，还需要相关人员对水利工程的整体情况进行了解，并且结合施工人员的实际进行制定，遵循以人为本的原则，慎重考虑，并且做出严格明确的规定，还要求在施工过程中，有专业的人员对整体的施工过程进行必要的记录和检查，及时发现存在的安全问题进行督查，督促相关人员进行整改，这样也是能促使工作人员能够养成安全习惯的有效途径，也可以对整体的施工区域进行责任划分，实施责任制，确保安全管理工作能实际落实。^[3]

（三）加大安全资金投入

在施工单位中，还要加大安全管理的资金投入，在整个管理过程中，必须要严格控制安全资金，能够做到专款专用，在水利工程项目开始建设之前，必须要对这些生产成本进行合理的分配，并且建立专门的账户进行管理，这样才能保证在后期进行安全管理中，能购置相应的保护设施。建立安全资金的相关组织，并且结合督察部门，这样能确保这些资金是实际的使用在工程安全管理工作中，并且在对项目实施中，也要加强这些资金的合理利用率，通过合理配置，在后期的管理工作中，可以根据工程的实际情况更新应急救援器材，同时对施工现场的用电情况也要进行规范，完善其中的不足并且购置必备的设施设备，这样才能在一定程度上避免因为操作不到或者是资金不足引发的安全问题。

（四）加强施工现场的安全管理

水利工程的施工现场是进行安全管理的重要场所，加强对现场进行的安全管理，在实际的管理工作中，也要委派专业的人员及时检查这些施工人员是否出现违章的状况，如果出现问题，必须勒令其快速整改，这样才能从根源上减少一些安全事故的发生，同时，施工现场的管理中有很多的危险源，因此制定的管理措施也要有针对性，并且在实际的管理过程中能够将其具体落实，并且所采取的措施也要在控制的范围中，对于施工现场中所采购的安全防护用品或者是租赁的安全防护用品，质量也要能够保证合格，这样才能使整体的安全管理水平得到提升。

五、结束语

在水利工程施工中，安全是重要的影响因素，因此必须要从整体施工的实际出发，找到当前施工中存在的不安全影响因素，目前我国的水利建设工程项目地所具有的特点，以及其建设所在的区域，也会使工程的安全管理增加难度，因此，需要对项目地实际情况进行考察，结合相关制度，并且根据法律要求制定科学合理的管理手段，能切实提升我国水利工程的质量和安全性。

参考文献：

- [1]黄春华,陈尧,夏甜,等.广东省小型水利工程安全管理中存在的主要问题及改进措施[J].土木工程与管理学报,2021,38(5):43-48.
- [2]蒙立荣.水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策[J].农业科技与信息,2021(5):118-119.
- [3]赵军林.农村水利工程施工管理中的安全和质量控制策略[J].河北农机,2021(4):21-22.

作者简介：邵明军，男，汉族，1971年3月3日，山东省临沂市河东区，职称：工程师，职务：科长，学历：本科，研究方向：水利工程。