

水利施工管理中存在的安全风险与改进措施探讨

乔曼曼

河南省锦创建设工程有限公司 河南 三门峡 472000

摘要:我国经济发展迅速,一大批水利工程正在实施,随着科技的提高,水利工程建设管理水平的提升将十分迅速。为了能让当前的水利施工管理更加适应现代发展满足需要,就必须及时转移工作重心。切实推进水利施工管理的质量风险防治能力提升,真正将水利工程施工管理的安全风险防范意识提高,保障水利工程管理规范顺利进行。

关键词:水利工程; 施工管理; 安全风险; 改进措施

引言:水利施工安全管理是一项先进的管理措施,但随着建筑施工水平的提高,原有的水利施工安全管理机制已不能完全覆盖整个工程作业的实施安全。安全管理工作已经成为水利工程施工管理的重点,工程建设单位在进行工程项目施工管理的过程中,应当贯彻新的工程安全管理理念,通过实施全方位、全过程、精细化的安全管理工作,以减少工程现场的安全危险,并确保工程建设作业的有效进行。安全管理工作一直是对水利工程项目实施管理的关键,施工单位在进行工程项目施工管理的过程中,应当贯彻全新的工程安全管理思想,通过实施全方位、全过程、精细化的工程安全管理工作,以减少水利工程现场的安全危险。在全新的市场经济建设格局下,对水利工程项目实施的安全管理也是提升水利建设项目品质的关键。

1 水利工程施工特点

第一,涉及工种多。水利建设项目覆盖面广、涉及环节较多且工艺繁杂,如果在某环节中发生了问题势必会对整个工程项目的进行产生不良影响实施过程中水利工程具有易受外部条件干扰、实施难度大、任务量大的特征,为了确保实施效率不需不断完善与提高有关措施,并对各过程进行严密的管理,从而确保项目的安全施工和正常运行。第二,危害程度大。受水文地质、施工环境等各种因素的影响,水利工程施工过程中极易出现高边坡失稳、溃坝等现象,从而对施工预期目标的达成形成了很大影响。所以,为保证工程质量须不断强化安全监督管理力量,以科学的监督管理方法有效处理出现的有关问题。三,容易引起重大安全事故。水利工程施工时往往会遇到隧洞开挖、较大石材的爆破等危险性较大的工作,一旦发生滑坡或出现暴雨极易产生安全事故。为确保项目正常施工和人员安全,应加大安全管理力度提高综合管理水平^[1]。

2 水利工程安全管理的价值

在水利工程建造过程中,质量安全管理体系起到了

非常关键的作用,才能确保工程建设顺利进行,并创造更多的生产效率。

第一,通过水利工程安全监督管理,有效消除了潜藏的隐患原因和不稳定性原因,确保安全监督与管理措施真正落实到位,严格规范了工作人员的言行,有效避免了潜藏的安全危险性原因,为整个水利工程施工过程提供了安全稳健的施工环境。

第二,第二,有利于创新的水利工程安全管理机制。为进一步提高当前的水利安全管理,提高水利建设项目的安全管理,施工单位必须优化现有的安全管理架构,以提高管理者的综合素养,并转变以往的管理工作方法,以适应实际生产建设的基本需要。

第三,有利于推进国家水利工程的安全运营。在实施水利安全监督管理过程中,可以推动安全管理管理水平,逐步形成较为健全的水利安全管理制度,促进水利的现代化发展,并克服了以往施工安全管理存在的缺陷,形成较为稳定的管理制度,逐步改变当前施工安全管理问题,以改善当前的施工安全管理现状^[2]。

第四,确保工程安全管理标准化。在实施水利安全监督管理过程中,能够增强水利安全监督管理的力量,有效维护不同水利效益施工部门的人民群众根本利益,为后续工程施工提供更完善的条件。

3 水利工程施工安全原则

3.1 安全优先原则

“安全第一”是水利工程建设最主要的方针,因此要贯彻安全第一的方针,决不能为节省经费或前工期而威胁其安全;而且,盲目的追求施工进度也会提高安全事故的几率,对施工安全和施工质量形成不良影响。所以,施工人员和有关单位都应该在水利工程施工过程中,贯彻“安全第一”的工作理念。

3.2 安全管理长效性原则

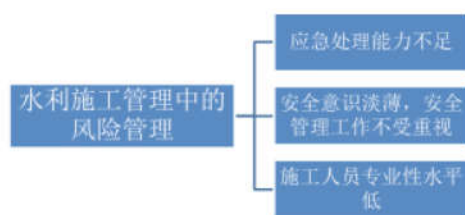
水利工程实施必须建立专业的安全监督管理机构,

每个责任人必须贯彻落实一定的管理权限,确保安全监督管理的有序进行和有关作业的顺利开展。为切实提高对施工、技术与管理方面的安全意识,必须定期举办安全教育培训班以及适当的安全宣传工作;另外,要按照管理规范,及时剖析引起安全事故产生的因素,并迅速提出合理的解决办法;为了可以在对事件突然出现时迅速作出反应,应组织人员进行安全演习以及不断完善的紧急救护预案^[3]。

3.3 安全预防原则

防止重大安全事故是工程安全管理的核心,因此应考虑如下的防范工作:其一,通过设置专业的监察部门、健全相应的安全防护设施、进行安全常识教育、建立施工安全管理体系等措施全面增强全员安全意识,并通过完善的控制手段和完备的安全控制监测系统有效减少安全事故的可能性,定时对安全设备和施工场所进行全面检测,并充分作好前期的准备工作,从根源上有效遏制和防止重大安全事故的出现。

4 水利施工管理中风险管理



图一 水利施工管理中的风险管理

4.1 应急处理能力不足

阶段,虽然中国的水利工程建设仍然保留了传统的工程建设管理体系,可是由于很多新兴科技的发展进入原有的工程管理制度,已无法再适应新时期下工程建设的要求了,而且在现实的建筑施工流程中很多建筑施工管理者本身的技术水平和素养还不高,对一些最先进的管理技能和专业知识也还没能够充分的了解,这样在管理的时候也会存在着很多盲点,如果遇到的突发问题,也不能第一时间给出最合适的解救措施。此外,因为部分经营者对财务管理的忽视和不注重,造成了水利实施的效率、实施的时间和实施的效益都没有保证,这就形成了阻碍水利建设的重要方面,虽然现阶段不断的有新方法融入到水利的实施中,可是实际的建设效益尚未有长足的提高,主要还是因为对实施阶段的控制没有加强^[4]。

4.2 安全教育培训不到位

安全价值观反映着所有人员和一个组织共同的行为特点、方式和能力,它又是“生命至上、安全第一”的价值

体现。对于安全生产现有的规章制度要求比较严厉,在实际工程中对安全教育、安全文明的贯彻和安全文明的建立都重视得不够。为了企业形象,许多地方政府虽形成了一些所谓的安全文化、制定了一些标语、建立了一个系统,但都是文件式上的安全教育,安全文明培训等方式与行为之间差别很大。贯彻落实社会主义安全文明建设的最有效方式就是安全教育培训,但实际中却往往未能认真贯彻“三级教育”、的“三同时”原则。因为企业未能开展安全教育,也就是未能培养好职工和企业管理者们的安全习惯,“要我安全”的现象仍普遍存在于很多企业内,“三违”现象也相当普遍,职工和管理者的安全意识相对淡薄,对工程建设安全往往抱有侥幸心理。所以,企业亟需继续强化教育训练,切实加强公司的安全文化。

4.3 施工人员专业性水平比较低

水利因为其自身的专业性强,复杂性大所以在工程实施的过程中也是要求专业技术水平过硬的人才进行实施的,不过在具体的项目执行中,能熟练地掌握水利工程施工技能的人才却少之又少,甚至还有部分公司为节省成本,会选择雇佣部分专业技术水平比较低的施工人员,但这样也会使施工的质量大打折扣,在天灾降临的时候,非但起不了理想中的效果,而且还会对当地的住户和公司造成了很大的经济损失和社会不良影响^[5]。

5 提高施工管理水平,有效防范安全风险

5.1 完善制度化建设

适应了水利工程发展中的工程建设管理特点,使减轻工程建设安全系数管理的风险成为减少工程安全风险的最有效手段。同时,管理体系的建立应确定管理任务,促进管理工作过程遵循有关要求,调整管理人员配备。要求工程工作人员必须以国家标准的实施情况为依据,全面了解本工程施工项目的安全管理条例,严格照章办事。建立专门责任制的小组并把防范危险因素视为管控的重点,形成考核机制并严格履行。为了保障施工的安全,通过健全施工管理体系,对减少事故发生,保障质量的整体效益;密切天气、地质因素变化所产生的危害和工程经济效益的联系。

5.2 加强施工质量管理,完善施工合同管理

水利工程在开展工程建设中,建筑工程质量不容忽视。一旦工作人员在进行工程建设时没有进行安全保护,那工程的安全势必会受影响,对施工单位而言更有影响。所以要想使建筑施工的安全水准提升,还需要增强所有施工人员的安全意识,让安全生产意识深入到工人平时的管理工作之中,同时施工单位也应该定时地对

其施工人员进行安全考核。同时保证质量管理水平得到有效提高,并确保了施工人员的安全性。施工必须对实施的流程加以监控与控制,只有这样才能更好的促进全体职工的安全。在签合同之前必须有严密的招标计划进行管理,并且根据文件指示要求进行整体的规划,在签署合同之前也要经过各个方面的审查部门进行审查,达成一致之后才能进行签署,这样真正降低合同在执行时的难度^[6]。

5.3 提升整体的管理标准

公司在做好施工项目管理的同时,需要建立一个专业的规范来针对建筑施工过程中的管理做出专业的规制。第一是公司内部需要建立完善的安全管理意识,把安全作为公司施工流程中的首位,然后就是需要在公司内对于各个人员进行全面的宣传与教育,力争使每一位人员都可以拥有相应的安全意识,在针对实施的流程进行监管时,首要便是需要建立具体的规范,然后需要对职责做出具体的界定,及时将现存情况反映至上级领导,从而进行相应措施指令的发出促使管理者加强企业素质能力和实际培养,坚持依据管理要求开展实践,促进整个管理工作过程的标准化,从而把管理要求贯彻落实至每个水利工程。

5.4 设置应急管理预案,增强事故处理能力

妥善解决应急管理工作面临的种种问题,管理队伍必须对自身的安全事故管理意识和安全管理意识加以提高,必须总结以往工作中面临的各种危险情况,制订出可行性很强的紧急管理措施,保障管理人员可以确定安全管理工作措施,能够根据预案适时对问题进行解决。在实际进行事故措施设计活动中,一方面必须进行安全管理知识普及教育,以使工作人员了解科学的安全事故管理方式和自我保护方式技术,使得工作人员可以在事件出现时对自己加以合理防护,从而有效对事件进行管理,避免事件危害扩大;另一方面需要对现场的安全设施设置状况加以检测,并进行消防设备或者其他安全管理设施管控工作,以确保设施的正常使用效果和工作人员

对于设施使用情况的熟悉水平^[1]。

5.5 强化安全生产意识

安全管理的精髓和基础是国家安全工作职责体系,工程项目建成后应建立安全质量管理体系,并确定相应的责任人和设计单位职责,责任制建立和实施、建立、设计工作机构和各主管部门的统一领导。为了便于督促、检查、指导各单位在报工程项目建设单位备案的安全技术责任人,切实实现纵向从作业人、工种、技术人员、各管理单位到责任人,横向到工作设备、岗位、班组、部门和各单位,并找准纵、横结合点形成了体系完整的社会责任网络体系。确保建设工程能够安全进行的基础要求,是建立安全生产责任管理体系。而为了确保施工安全和工程建造品质,就应当强化安全意识的持续培训,唯有如此方可提高工程工作人员仔细认真的工作,以保证工程预期目标的达成^[2]。

结语

水利工程是一个复杂而巨大的基本建设工程,对人类的生产活动有着重要的作用,而随着现代科学技术的提高,水利的施工技术也要不断完善,而针对水利安全问题的控制能够更有效的降低故障的产生,因为这样可以让其实现最大的效益,而对于现在这个日新月异的时代,相关的制度和管理模式也需要不断的创新,来推动水利的发展。

参考文献

- [1]钱宜伟,曾令文.水利安全生产标准化建设实施指南[M].北京:中国水利水电出版社,2019.
- [2]张振华,许粉英.无锡城市防洪工程安全运行管理实践与思考[J].中国水利,2019,(8):22,13.
- [3]刘玲.水利施工管理中存在安全风险及改进措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2018(10):2656.
- [4]吴依楚.水利工程施工现场安全管理分析与研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(4):171-174.
- [5]陈小祎.水利施工管理中存在的安全风险及改进措施分析[J].居舍,2018(28):6.