

分析水利施工管理中存在的安全风险及改进措施

苗国栋

曹县普连集镇人民政府 山东 菏泽 274417

摘要: 工程,即为了更好地调配并控制天然地表水、地下水资源所兴建的工程。同其他建设工程一样,由于该类工程结构错综复杂,工作量巨大且整体性极强,还会危害周围环境。但身为国民建设的主要基本产品,工程受地貌、山势、水文气象条件、资源等不同地质条件要求的限制而必须投入较多的资金投入,建设难度相对很大。所以,也对水利工程建设安全管理水平提出了更高的要求,因此需要管理者结合实际情况分析工程建设管理中面临的安全风险并及时处理,以提高水利建设质量。

关键词: 水利工程;施工控制;安全问题;技术方法

1 水利施工管理中安全风险控制的必要性

近年来,中国水利工程建设管理的工作重点也开始向安全性风险的防范和管理偏移,主要是由于近年来中国水利工程建设安全事故时有发生,带来了施工单位的大量经济损毁,也增加了水利的建设成本,严重危害了水利的经济性和社会效益。由于工程建设从业人员的生命安全已经遭到了巨大的威胁,如果出现重大施工安全事故,没有完善的紧急处置,工程建设从业人员的生命安全也将没有保证,从而不利于水工的长期与发展。所以,做好在水利施工管理中安全风险的管理,构建出完整的、科学的工程安全风险管理体系,从而提升了水利施工管理的安全程度,提升了水利的人员综合素质与技术水平的重大问题已经迫在眉睫。

2 水利工程施工管理中面临的管理生产经营风险

2.1 应急处理能力不足

现阶段,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,但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过程中很多工地管理者本身的技术水平和素养还不高,所以对一些比较前沿的工程科学技术和专业管理知识也还没能充分的了解^[1]。这样,政府在管理的时候也会存在着很多盲点,如果遇到了突发事件,也就无法在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,造成了水利实施的质量、实施的时间和实施的成本都没有保证,这也成为妨碍水利发展的重要问题,虽然现阶段不断有新型科学技术融入到水利的实施中,但是实际施工效益尚未有长足的提高,主要还是因为对实施流程的管理制度没有健全。

2.2 安全意识淡薄,安全管理工作不受重视

前面所说水利施工的过程中其实面临着很多的重大安全隐患,所以人们在开展水利工程建设时候就必须要有高度的意识,因此安全也需要受到充分的重视。而在现实生活中,很多企业管理者和施工人员的意识比较淡漠,对安全也缺乏重视,而这也是导致了重大安全事故多发的一个主要因素,而施工人员在施工的过程中为了操作简便,或是为了降低成本往往也会做出了一些很危险的违规操作,这样也留下了不少已经存在的重大安全隐患,为工程的成功进行带来了巨大的隐患。

2.3 工程规模较大,施工环境较为复杂

水利工程建设区域相对比较分散,但总体规模相对很大,必须进行分班分组施工,才能确保整个建筑施工进度。这种施工方法极易出现工程建设各个环节联系困难的情况,会直接加大工程建设困难。同时由于管理对象的多样,工程建设时要用到爆破材料等也会直接加大工程安全风险。另外,由于工地周边环境相对复杂,也是最主要的工程安全危害原因,使用大量易燃易爆物料、工作中的施工噪声很大、整体工地周边环境相对潮湿等,都可能会对工作人员的健康产生危险,以及在河道附近不能设置围栏或高空坠物等环境问题,也会带来更加严峻的工程安全问题,都必须加以严密监管。

2.4 现场风险与监督风险

施工团队在施工过程中,容易一味追赶工程进度却忽略工程施工的安全问题,这对于工程施工安全非常忌讳。施工过程的安全管理工作得不到保障,施工进度和效率也会受到影响,为能确保施工现场的安全保障工作,需在施工现场做好安全监督,以防止安全事故发生。在施工过程中,若没有较好的安全管理机制,许多问题就不能高效解决,也不能落实工作中的责任,部门职责划分就显出了重要性。部门职责的落实可以使建设

机制更加完善,从而监督施工质量和施工安全问题^[3]。

2.5 人员风险

施工队伍人员素质与管理水平直接关乎着水利工程建设项目的工程质量安全,但由于当前水利工程施工工艺繁杂、工艺流程繁琐,且人员劳务力度较大、薪酬待遇也不理想,同时对于具备一定专业化施工技术的工程人员也没有吸引力,因此不得不低门槛录用,以致施工队伍人员的综合素质不齐,且人才流动性也很大,不但在一定程度上危害着水利建设项目的工程质量,给工程施工管理也增添了一定困难。

3 安全风险管控改进措施

3.1 一增强社会安全风险的关注能力,加强现场监督管控

妥善处理水利工程建设中的安全风险问题,这是施工团队必须提高警惕性的工作重点。在安全管理方面,要加强工程的风险管理,建立完整的危险应急控制方案,这对整个项目的实施来说是有着十分关键的意义,而且非常有必要做好该项管理计划。工程施工的安全施工计划要针对施工现场的安全风险评估进行规划,这样才更具有针对性,对于一些计划中存在的缺点,可以做出针对性的改良^[4]。在现场施工管理方面,要明确各人、各部门的管理责任,有效将监督工作落实好。可以有效避免各方面的施工危险,降低施工安全风险等级,确保工程施工稳定有效开展。

3.2 注重员工培训,保证施工团队整体实力

(1)需要对人员进行专业知识训练与道德规范训练,协助人员准确纠正自身的操作,保证人员动作规范和标准性,降低由于人员疏忽而带来的安全问题;

(2)通过培训提高了员工的安全意识和安全防范能力,以确保在施工环境中的所有安全隐患都能被及时发现,建立全员的安全管理制度,从而更好的进行安全管理;

(3)采取通过组织学术研讨会以及聘请专家学者开展座谈研究的方法,对当前施工管理方法及其安全管理对策进行剖析,并对其中出现的重大隐患作出有效调整,以提高安全管理工作方法的适用性和有效性,确保安全管理实施质量。

3.3 加强对施工现场安全监督管理,以防止重大安全事故产生

建立了健全的国家水利工程现场施工质量安全监管系统,为项目工作实施提供了制度保证。制定了规范的水利施工质量监控与管理制,选用能力较强,管理水平高的施工单位,以保证各单位胜任于水利建设。并成立了水利施工安全监管组织,严格依据安全监管的各项

规章制度进行管理工作,从严实施安全监督管理措施,以做到对工程安全风险的有效管理^[1]。要充分调动施工人员的积极作用和主动,做好对工程安全风险的全员管理工作,使每位施工人员都遵守有关规定,认真作好自身的每一项工作,合理管理水利工程建设安全风险,有效防止安全事故的发生,确保水利建设项目顺利进行。

3.4 加强安全管理投入力度

施工准备阶段,项目法人应当根据工程特性加以综合考量,对施工图纸和施工现场状况加以分析,以便于科学地合理制订造价方法,而不要有意缩小报价,更不可以减少在施工安全管理领域方面的投资减少成本。在施工招投标阶段承包商也应该秉承实事求是的原则报价,以保证价格的合法性,但不能在不顾及现实情况下刻意压低报价以便中标,这会增加了后期管理工作的困难。在施工中标后承包商也应该根据实际情况,有针对性测算安全费用,同时把安全性投资指标下达到有关的项目管理部门中,以确保安全投入资金达到实际需求。

3.5 加强施工过程中的安全控制

(1)加强对专业监管者的培训,使施工人员能够自主交流经验,建立适应现代发展的监管体系。

(2)要明确每个监管者的职责,明确其内容和应规范的重点,各自积极学习,不断提高技能,积极参与学习^[2]。

(3)合理有效地控制水利设施建设时间,水利设施的施工过程与施工质量密切相关,其中最重要的是引水时间和大坝施工时间,要选择少水的时间,枯水的时间开始抢修,提高施工效率。此外,根据不同施工工艺,严格检查建材,对一些劣质材料,不符合建设阶段的,应禁止使用,必须保证各项工作的质量,每个施工阶段都要高标准、严要求,绝不能有一丝差错。

3.6 设置应急管理预案,提高事故处置水平

在事故应急处理中,需要提前做好应急预案,否则就容易出现应急管理准备不足的情况。所以,施工现场的管理团队应当抓好安全事故的处理应急预案规划,这也是体现管理者的安全事故处理的敏锐感和处理能力的方式。要加强训练安全事故处理团队的应急事故处理能力,并根据科学预案井然有序开展安全管理工作。

应急预案在设置中,要做到责任意识和现场实施两手抓:

(1)将责任落实到每个部门、每人身上,将安全责任牢牢抓在手中不放松。施工现场安全管理部门要有责任帮助施工人员正确掌握施工程序,掌握安全事故突发后的处理方法,拥有自我保护意识;

(2)对现场的设施进行日常维护和检修,做好施工现

场的消防安全工作的运营和维护工作,要确保使用设备和维护设备的人员都能熟悉操作规范,熟练操作方法,避免引起重大安全事故^[3]。

结语

水利建设与地方发展存在很大关系,为了确保水利能充分发挥出更大的功能,在实施水利建设过程中,必须对安全风险问题进行高度重视。不但要对各种风险问题产生因素进行有效系统分析,同时还必须根据系统分析结论制订出针对性较强的优化方案。还必须采取通过设置应急管理预案和加强管理标准等方式,进行对各类安全隐患问题的高效管理,确保事故发生可能性可以被限制在最小化,安全问题所产生的危害也能够被限

制在最小化,从而优质、高效率地进行水利工程建设。

参考文献

- [1]袁有衡.水利工程施工管理中的安全风险及改进建议[J].河南农业,2019(02):32+39.
- [2]董卫红.浅谈水利施工管理中的安全风险与改进建议[J].中国高新区,2018(14):193.
- [3]许明明,张风国,姜燕平.水利施工管理中存在的安全风险及改进措施分析[J].南方农业,2018,12(17):146-147.
- [4]李可.水利水电工程施工现场危险源管理[J].建材与装饰,2020(08):150-151.