

探究水利工程施工管理中的安全和质量控制

左 罗

河南水利投资集团有限公司 河南郑州 450002

摘 要: 随着我国城市化进程的加快和社会主义市场经济体制持续优化,城市建设和发展逐渐突出其整体性和运作效率,我国各地也在积极加强水利工程建设。水利工程与人们的生活和社会稳定发展息息相关,水利工程施工安全和质量受到社会的广泛关注。当前我国水利工程在政府的大力支持下已经取得了显著的成就,施工水平也得到了大幅度的提升,但仍需要不断完善优化工程建设管理工作,只有这样才能提高管理质量,保证水利工程项目的顺利的实施。本文对水利工程施工管理中的安全和质量控制进行探讨。

关键词: 水利工程; 施工管理; 安全与质量控制; 策略

一、当前水利工程建设管理工作中存在的问题

1. 管理制度不健全

水利工程建设水平直接关系到人们生活的质量,水利工程建设管理工作不仅需要先进技术作为技术方面的支撑,还要建立与完善相应的管理规章制度,保证工程能够顺利进行。但目前水利工程并未制定出一套科学合理的管理制度,现阶段所采用的管理制度已经不能满足时代的发展要求,并没有发挥其应有的作用。如果水利工程建设中缺乏切实可行的管理体系,将会对整个水利工程的建设进度造成影响。

2. 工作环境复杂

水利工程是我国一项基础工程项目,有许多水利工程都是在交通不便利的偏远地区进行,复杂的施工环境直接影响了水利工程建设质量,导致工程施工过程中存在很大的安全隐患,例如,自然环境条件较差的区域,地质、气候的变化容易引发泥石流等灾害,造成安全事故的发生。此外,水利工程施工现场有许多大型机械设备,需要加强施工现场的管理,以避免不必要事故的发生^[1]。

3. 施工阶段现场监理缺少规范化管理,管理人员素质有待提升

水利工程施工阶段现场监理工作是对水利工程项目立项到工程完工全过程的监理,在水利工程施工过程中,如果施工阶段现场监理工作没有规范化的管理,很容易引发一系列的安全问题。目前我国在水利工程施工投资

环节和勘察设计环节中实行的监理并不成熟,需要相关部门进行探索。现在施行的现场监理规范只限于施工阶段监理工作,包含工程施工准备阶段、实施阶段以及保修阶段的现场监理,由于施工现场大部分管理人员缺乏专业水准,自身素质不过硬,业务能力不够精湛,现场监管和检测工作人员没有经过专门的系统培训,对水利工程施工中安全管理工作缺少责任心,缺乏职业道德,这些必然会影响施工进度和作业质量,甚至还会引起严重事故,对水利工程施工安全监管工作造成极大的影响^[2]。

二、增强水利工程建设管理中安全管理和质量控制的具体措施

1. 加强安全管理意识

水利工程建设管理包含了安全管理、风险管理、质量管理等等,尽管每个类别的管理手段各有不同,但最终都以意识管理为根本,因此,无论是在水利工程施工哪个环节都应加强质量和安全管理意识。人的意识具有主观能动性,通过提升水利工程现场管理技术人员意识,把安全管理理念充分应用在工程施工现场的所有环节中,对现场施工技术人员开展安全教育培训活动,并对其进行考核,对考核不及格者不准上岗作业,必须重新接受培训并进行、补考,从而提高施工技术人员的安全防范意识,保障现场一线岗位施工人员的自身安全。此外,相关部门还应积极落实安全管理责任制度,分层级分部门构建安全管理监督体制,使施工现场管理制度更加完善,并对安全责任进行明确划分,确保安全考核制度的有效落实。在水利工程施工过程中,施工企业还应做好安全检查记录相关工作,制定突发安全事故应急处理预案,对已发生的安全事故,迅速做出应急响应措施,并认真做好安全处置工作。

2. 制定安全管理制度,加大监管力度

通讯作者简介: 左罗; 1985年2月18日; 汉族; 男; 籍贯: 河北省定州市; 河南水利投资集团有限公司; 职员; 中级工程师; 研究; 邮编: 450002; 研究方向: 水利水电工程; 邮箱: 495862151@qq.com。

为了使水利工程自身作用得到完全发挥,应明确水利工程管理活动中承担和实施管理职能的主体,包括各级领导者、管理者和各个管理机构,进一步明确承担和实施管理职能主体责任,细化责任分工,全面强化监督管理,增强监督实效,制定高效的工程后期管护措施,只有这样才能在水利工程建设竣工后第一时间投入使用。水利工程相关使用人员和各方投资人员可以利用自我管理的形式对责任进行明确,将水利工程的对国家授予其经营管理的财产享有占有、使用和依法处分的权利落到实处,将管理主体责任和存在的资金问题进行深入的阐释,并结合现实状况构建相应的监管部门,其主要作用就是对水利工程的实际使用情况进行严格的监督管理^[3]。

3. 引入先进的施工工艺,提升管理人员专业水平

随着时代的发展,施工工艺与技术也在不断的更新,管理人员应不断的引进先进的工艺与技术,不定期开展新工艺的培训工作,要对各项施工设备及时更新,保证施工设备能够满足当前施工的需求,利用新工艺建立科学项目技术体系,保证水利设备高效的运转。此外,对于陈旧的设备与损坏的设备要及时进行更新与维修,定期做好设备保养工作。施工人员是所有工程项目中的重要主导因素之一,只有不断地提高施工人员和管理人员的综合素质,才能保证水利工程建设质量,具备可靠性和安全性。水利工程涉及的领域较多,每个领域的管理人员负责的专业不同,通过加强项目建设单位各部门管理人员之间的沟通与联系,能够使各部门之间实现协同合作,保证施工进度一致。引入先进技术时,需要所有管理人员对新工艺进行充分掌握,保证水利工程建设顺利进行。

4. 施工现场安全管理的规划

水利施工现场较为复杂,在对施工现场进行安全管理工作时,要根据工程施工的具体情况制定一套科学的施工安全目标,通常情况,安全目标中包括,伤亡控制目标、安全达标目标、文明施工目标等。在制定目标时,相应的也要设立责任人,确保目标按照质量标准完成。为了保证水利工程施工中每个环节都有负责人,需要在具体施工过程中科学合理的划分每一项施工工作,并能按时、保量的完成每一项施工任务,使整体水利工程顺利进行,特别是在工程施工安全方面,要设立相应的工作制度与管理人员,对每一项施工作业进行监管,确保每一项工作都符合安全施工的标准,确保没有违规操作的现象。并且,在水利工程施工过程中,对使用的设备进行责任划分,确保机械设备能够正常的运行。在施工现场的安全管理工作中应建立一支管理人员队伍,不仅

提升了安全生产管理人员的业务素质,还能使管理人员对施工现场安全管理的工作的重视程度有所提升,对相关人员开展培训管理,促进他们在更好的开展安全管理工作。并且,需重点关注水利水电整体的安全生产管理的整体工作,将安全生产管理的每一项工作有效的衔接起来,并用科学管理的方法,保证水利水电工程顺利的开展^[4]。

5. 加大水利工程资金投入

无论是工程建设还是施工单位生产经营都离不开资金,而资金的筹集与运用是水利工程建设的重要基础和前提条件,因此,在水利工程建设过程中必须加大资金的投入,通过不同的渠道筹集资金,以解决在水利工程建设中出现的资金问题。现阶段我们国家的主要筹资渠道有:国家财政资金、银行信贷资金、非银行金融机构资金等,筹资方式有直接吸收投资、发行股票、利用留存收益、向银行借款等。相关部门将通过各种渠道筹集到的大量资金投入水利工程建设中的同时,还应注意加强资金管理,提高资金使用的有效性和充分性。并在资金投入的准备阶段开展社会调查工作,根据当前的实际需求,对水利工程进行有效规划,确保每一笔资金都能够被合理使用,高效建设水利工程^[5]。

三、结束语

水利工程在我国社会经济发展中具有十分重要的意义,水利工程建设管理在提高工程质量方面起着重要作用。因此,要重视水利工程建设管理工作。随着时代的发展,水利工程规模逐渐的扩大,在工程施工过程中,相关部门应充分掌握现阶段在水利工程建设管理中出现的各种问题,增加资金投入,加大建设力度,加强对施工现场安全管理和质量控制,制定行之有效的措施,不仅要高度重视水利工程建设全过程,还应积极制定完善的后期维护管理措施,全面提升水利工程建设质量,提高工程管理水平,保证水利工程项目顺利进行。

参考文献:

- [1]黎华智.探讨水利工程施工管理中的安全和质量控制[J].建筑工程技术与设计,2019,365(12):86-89.
- [2]段建文.水利工程施工管理中的安全及其质量控制[J].河南水利与南水北调,2019,345(65):444-450.
- [3]徐军,张瑞春.水利工程施工存在的问题及质量控制探讨[J].中国水运(下半月),2018,445(11):336-369.
- [4]金鑫.水利工程施工管理中的质量和安全控制分析[J].科技创新与应用,2018,778(85):18-20.
- [5]李世珠.对水利工程建设质量安全的认识与思考[J].中国农村水利水电,2019(3):155-156.