

水利工程施工安全管理措施

杨奋红

(玛纳斯镇农业(畜牧业)发展服务中心 新疆 昌吉 832200)

[摘要]水利工程具有长期性、复杂性的特点,在建设过程中会受到气候、地质、自然环境等各方面的影响,让其存在安全隐患以及质量问题。近些年我国水利工程建设规模、数量都呈现上升趋势,只有严格控制好工程建设的每一个环节,才能够切实为其质量提供保障,降低安全事故的发生概率。鉴于此,文章首先分析了当前水利工程项目施工安全管理工作存在的问题,然后提出了具体的应对策略,以供参考。

[关键词]水利工程; 施工安全; 管理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.049

1 施工安全管理的重要性

水利工程就是将地表水与地下水进行配置的一项有利于国家和人民的工程项目。水利工程建设,不但提高了人们对水资源的了解,而且加快了国家不断进步发展的步伐。随着社会经济的不断提高,水利工程项目的发展也随着不断加大,同时又因为水利工程自身发展的特征状况,使得一系列的安全管理工作任务加重,安全管理的制度体系也出现了一系列的问题。当前,根据现状可以看出,将水利工程安全管理工作优化整改有助于工程质量的提升,同时在一定程度上可以加大工程项目的收益效果。所以,在水利工程建设当中,将施工安全体系完善调整,结合实际案例采取针对性的管理计划,进一步保障了施工现场的安全问题以及工作人员的人身安全。

2 水利工程施工的主要特点

(1)水利工程具有一定的防洪、蓄水的特征,所以,在水利工程的施工阶段要关注到稳定性、抗压性、防渗性的要求。采取针对性的方案,根据要求进行相应的施工。(2)对于水利工程的施工区域一般都处在一个比较复杂的地段。所以,要想保证水利施工工程的地基条例,使得质量隐患得到有效的控制,在进行施工的进程中,应采取相对应的地基处理方式以及技术方法。同时,对于水利工程来讲,规模比较大、施工时间比较长、分布面积比较广,因此,在水利施工管理当中,施工的要求更高。(3)在水利工程施工进程中,往往会因为天气变化的原因影响水利施工进度,所以要采取一定的措施去保证施工进度的有效进行。(4)水利工程的施工进度也和社会因素有着一定的联系,所以要把握好施工时间的特性,这就要求将施工管理组织进行优化和调整。

3 水利工程施工安全管理存在的问题分析

3.1 安全管理机制不完善

管理机制不健全。水利工程安全管理是一项复杂性、系统性工程,需要涵盖水利工程施工建设的各方面,需要将安全管理理念与方法融入工程建设各个缓解,但是由于管理机制的不健全,未能实现对各单位、各工种、各部门之间的有序协调。有些建筑企业在建筑施工管理上没有根据工程建设实际制定针对性的管理机制,缺乏适宜的安全管理方法;抑或有些水利工程企业没有基于安全管理目标进行制度建设与

责任设定,使得安全管理实施受阻。此外,激励机制的不健全,导致安全管理责任人在管理责任的落实上积极性不高,安全管理工作流于形式,深入性不强。(2)安全管理机构建构不健全。建筑施工安全管理需要专业的管理机构专门负责,但是很多建筑企业在安全管理机构配置上并不健全,影响力安全管理执行力度及效果。建筑安全生产管理人员配备办法中对水利工程施工项目专职安全生产管理人员的配备明确了标准,即在工程施工中,施工方根据规定相关要求配备安全生产管理人员,但是在实际工程建设中仍然存在人员配备不足情况,甚至有些工程中安全管理人员并非专职,而是身兼数职,严重影响了安全检查监督质效,导致施工中的安全事故隐患无法被及时排查。

3.2 安全责任落实不到位

由于缺乏完善的制度指导,施工安全管理上多存在执行不到位,追责不及时等情况。现今,在水利工程施工安全管理上逐步加大对事故的处罚力度,另外,工程建设中以包代管问题突出,导致主体施工责任落实不到位。有些项目经理到岗率不高,难以切实落实其自身职责。有些建设方未能明确自身安全责任,拖欠工程款问题,缩减工期,忽视安全管理等问题突出。有些监理方自我定位不准确,对于自身需要承担的责任不清晰,对安全技术标准掌握不到位,导致工程施工中的各项安全隐患无法被及时排查并解决,安全生产责任制未能有效落实。

4 水利工程项目施工安全管理措施研究

4.1 健全安全管理体系

在水利工程项目内部中完善安全管理体系是非常有必要的,主要目的是强化员工安全意识、法治意识等,使整个企业在和谐稳定的环境中发展。对于施工企业来讲,要结合企业自身的发展特征,控制好安全管理的内容形式,然后根据出现的问题采取针对性的管理方案,使水利工程的安全管理工作顺利进行,保证工程质量的提高。对于分支的小项目来讲,也要做好施工前的勘测工作,评判所发生安全施工的区域,然后根据现场的情况,制定相应的解决方案,尽可能地减少工程项目的安全隐患问题。

4.2 优化管理、促进安全每个施工环境区域

各有不同的管理制度,因此,对于施工人员来讲,要严

肃地去按照当地的管理体系进行工作，要让每位施工人员都履行管理的安全职责要求，保证施工进度能够顺利的完成。在施工前期，首先要仔细了解和掌握当前的施工状况，根据等级的分类进行评判，预测出有安全隐患的区域，并且要及时勘测施工现场的情况，保证施工环境是处于安全施工的状态下，同时也要根据掌握好的施工现场的问题，做好施工前期的预备工作，确保安全管理工作顺利开展。相关的管理工作人员要按时做好每日的安全日报工作，及时分析日常出现安全风险的因素，并且采取针对性的解决方案，尽可能地保证水利施工安全的顺利完成以及质量。

4.3 落实安全生产责任制

将安全管理责任制目标落实到项目每个部门岗位，落实到项目个人。施工项目部把控管理项目施工进度、质量、安全情况等各项目标的责任，担负实行项目具体安全管理、实现项目安全生产的责任义务。项目部建立、完善以项目经理为首的安全生产管理领导小组，按计划有组织、有领导地开展各项有序的安全管理活动，建立项目各岗位安全生产责任制，明确各岗位的安全职责。项目部着重关注各项管理制度落实、各责任人落实情况，以项目经理带头，定期、定时检查安全责任落实情况，注重各项管理制度落实、紧抓各责任人落实情况，项目部需要定期、定时检查安全责任落实情况，形成记录及时上报。构建该制度的作用在于形成一套相对完整的安全生产责任体系，建立安全管理的约束机制，最大限度保证安全管理及安全可以贯穿整个建筑，做到事事有人管理、环环有人负责，防止出现安全问题。建立相应的考核机制，将其与安全责任制度充分结合，定期检查制度的落实情况，保证安全管理的有效性。针对不同的施工项目和施工条件，项目部合理有序地组织人、财、物、机械，确保项目施工生产中的安全保障到位。使项目全体施工人员的安全责任意识全面提升，不断提高项目施工作业人员的自我安全防范能力，以达到项目施工安全运行、经济效益最佳的最终目的。

4.4 重视安全教育和培训

安全教育和培训是从事大中型水利工程建设从业者的必修课。通过多种渠道多种方式开展安全教育，提高从业人员的安全保护意识，了解保护方法，掌握保护技能，从思想上、行动上、措施上都要以防止安全事故发生为目标，才能有效做到生产安全，才能保障从事生产的人员生命安全。这就要求水利工程的从业者，特别是负责人，一定要重视安全教育和安全生产培训，对安全教育要有足够的培训教育经费预算和投入，有培训教育的计划并及时组织实施。在工程建设过程中，提高安全生产意识，从管理高层到施工人员，从进入工作岗位的每时每刻都把安全放在第一位，通过管理人员的管理，让安全意识贯穿于水利工程的每个环节，存在于每个从业人员的心中。

4.5 规范安全管理技术

施工技术交底是施工人员规范作业的必要理论依据，由于工程建设涉及的专业较多，同时还包括交叉作业的部分，所以，为了有效协调施工，施工部门就需要对施工技术交底进行完善。在正式施工前，施工管理人员与技术负责人员需要对施工图进行深入研究，并结合施工现场具体情况，对施工技术进行科学制定。之后，组织各工种技术人员，进行技术交底的研讨与确定，进而保证施工作业流程的科学有序开展。其次，做好环境保护措施，建筑施工部门要加强与气象部门的沟通协作，及时了解未来天气情况，并采取针对性措施进行防护。以塔吊为例，在塔吊安装时需设置避雷针，以防止夏季强降雨时的雷击问题；同时还要设置风速测量仪，当自然风力超过六级时，塔吊需停止吊装作业，以防止险情发生。

4.6 做好施工安全监管

保障施工安全监管工作高效推进，制定科学合理的安全管理制度，确保水利工程施工效果。水利工程管理者综合考虑实际情况，完善施工安全监管体系，及时从具体工作中察觉问题，促进问题的高效总结。保障设备安全使用管理工作高效率推进，应用设备的过程中，做好从业者安全意识的培养。积极推进宣传工作，保障水利工程施工安全，提升施工人员的安全意识，牢牢树立起安全为中心的工作理念，通过有效的宣传，使得设备操作安全管理工作效率、工作质量高效提升。定期举办设备安全操作维护座谈会，更新宣传内容，强调和谐宣传氛围的创设，使得水利工程从业者的安全意识进一步普及。

结语

综上所述，总而言之，当前我国水利工程建设事业发展迅猛，在施工中也暴露出越来越多质量和安全隐患问题，任何细微的失误都会为工程质量带来严重的影响。因此，安全问题应该被放在施工管理工作的首要位置，施工安全管理人员应该明确自身责任的重大，积极学习先进的管理理念，积累自身的管理经验，根据相关的制度规范，保证安全管理工作科学开展，提升我国工程项目建设水平，减少安全事故的发生。

参考文献

- [1] 邱红霞. 浅谈水利工程施工中的安全控制管理[J]. 建材与装饰, 2019(28): 154-155.
- [2] 薛孝家. 水利工程中土建施工技术管理[J]. 建材与装饰, 2019(32): 189-190.
- [3] 陈立军. 浅谈如何加强水利工程施工安全管理[J]. 农业科技与信息, 2020, 37(17): 106-107.
- [4] 赵力维. 水利工程施工中的安全管理措施[J]. 居舍, 2020, 40(23): 147-148, 182.
- [5] 苏富军. 浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 发展, 2020, 33(8): 88-89.