

强化水利工程施工安全管理措施

唐世龙

沂源县基础工程有限公司 山东 淄博 256100

摘要: 水利工程是保障群众安全饮水、农业稳定发展及城市建设内拓外延的重要民生工程。然而,在水利工程施工中,由于个别地方政府对安全管理重视不够、施工单位为降低成本忽视安全生产工作、专业技术和专业队伍不足等原因,导致安全事故时有发生。本文旨在探讨如何强化水利工程施工安全管理措施,以确保工程顺利进行和施工人员安全。

关键词: 水利工程; 工程施工; 管理措施

引言

水利工程的安全直接关系着一个区域乃至整个国家的社会文化和经济的发展瓶颈。因此,加强水利工程施工安全管理措施显得尤为重要。本文将从多个方面分析当前水利工程施工安全管理存在的问题,并提出相应的解决方案。

1 当前水利工程施工安全管理存在的问题

1.1 重视不够

尽管水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分,其重要性不言而喻,但在实际操作层面,部分施工单位和管理者对施工安全管理的重视程度远远不够。这种轻视主要源于对传统水利施工技术成熟度的过度自信,以及对高层建筑等高风险领域安全管理的片面认知。他们错误地认为,相较于高层建筑或复杂结构工程,水利工程因其施工环境的相对开放性、施工技术的标准化,安全风险较低,从而忽视了安全管理的必要性。这种思想上的松懈直接导致安全管理措施执行不力,安全教育培训流于形式,安全责任制落实不到位,为事故的发生埋下了隐患。

1.2 投入不足

安全管理的忽视直接体现在资源投入上的不足。一方面,为了降低成本、追求利润最大化,部分施工单位在安全管理上的投入严重不足,包括安全设施的配置、安全教育培训的开展、安全监管人员的配备等方面均显得捉襟见肘。施工现场常常可以看到,安全警示标志缺失、个人防护装备不足、安全网架设不规范等现象屡见不鲜。另一方面,由于资金有限,施工单位往往优先保障施工进度和材料采购,而忽视了安全设施的更新与维护,导致一些老旧设备超期服役,增加了施工风险。此外,为了赶工期,施工单位可能会牺牲夜间休息时间进行施工,而夜间施工的光线不足、视线受阻等因素进

步加剧了安全隐患。

1.3 专业力量不足

水利工程施工安全管理的专业性要求极高,需要具备丰富经验和专业知识的人才来执行。然而,当前我国水利工程施工领域普遍面临专业人才短缺的问题。一方面,随着水利行业的快速发展,对安全管理人才的需求急剧增加,而现有的人才培养体系难以满足这一需求;另一方面,部分施工单位在安全管理岗位上的配置随意,甚至由非专业人员兼任,导致安全管理水平参差不齐。这些非专业人员可能缺乏必要的安全管理知识和经验,难以有效识别和控制施工过程中的安全风险,更无法制定科学合理的安全预案和应急措施。此外,安全管理机构虽然形式上存在,但由于缺乏实际工作的执行力和有效监督,往往形同虚设,无法发挥其应有的作用^[1]。

2 强化水利工程施工安全管理措施

2.1 强化组织领导机构建设

在水利工程施工安全管理中,强化组织领导机构建设是首要任务,它不仅关乎安全管理的有效性,更是确保整个项目安全、高效推进的基石。为了全面贯彻落实新《安全生产法》的要求,地方政府和施工单位必须采取切实有效的措施,构建起一个全方位、多层次的安全管理网络。(1)明确责任体系。地方政府应率先垂范,将安全生产纳入政绩考核体系,确保各级领导干部在推动经济发展的同时,也承担起相应的安全生产责任。施工单位则要按照“谁主管、谁负责”的原则,明确各级管理人员的安全职责,形成从上至下的安全生产责任链,确保每个岗位、每位员工都清楚自己的安全责任,做到安全与生产同部署、同检查、同考核。(2)完善安全管理领导机构,实现专业化管理。施工单位应设立专门的安全管理领导组,由企业主要负责人担任组长,分管安全的领导担任副组长,成员包括各部门负责人、安

全管理人员等。领导小组应定期召开会议,分析安全生产形势,研究解决安全生产中的重大问题。同时,设立下属的安全管理办公室,负责日常的安全管理工作,包括制定安全管理制度、组织安全教育培训、开展安全检查等。通过完善领导机构,实现安全管理的专业化、规范化。(3)实施网格化管理,确保安全责任无盲区。将施工现场划分为若干个安全管理网格,每个网格指定一名或多名安全管理人员负责。安全管理人员应定期巡查网格内的施工区域,及时发现并纠正违章行为,消除安全隐患。同时,建立网格化管理台账,记录安全检查、隐患整改等情况,确保安全责任落实到人、到岗。通过网格化管理,实现施工现场的全覆盖、无盲区监管,确保安全生产工作无死角。

2.2 强化制度建设和约束

水利工程施工安全管理的高效运行,离不开一套科学、完善且具有可操作性的安全管理制度。为此,施工单位必须紧密结合水利监管部门出台的各项安全管理制度,对每一个施工环节进行细致入微的规范,确保每一项工作都有章可循、有据可依。(1)细化施工环节规范,确保制度全面覆盖。施工单位应依据水利工程施工的特点和实际情况,将施工过程划分为若干个具体环节,如基础开挖、混凝土浇筑、金属结构安装、机电设备安装等。针对每个环节,制定详细的安全操作规程、作业指导书和安全技术措施,明确操作要求、安全注意事项及应急处理措施。同时,将这些制度汇编成册,分发给每一位施工人员,确保人人知晓、人人遵守。(2)明确安全管理职能,形成责任清晰的管理体系。在完善安全管理制度的基础上,施工单位应进一步明确安全管理领导小组和相关人员的职能职责。安全管理领导小组应负责全局性的安全决策、规划和监督,而各成员则应根据分工,具体负责某一领域或环节的安全管理工作。通过明确职能,形成上下联动、左右协调的安全管理体系,确保安全管理工作的有序开展。(3)强化制度执行,确保制度落地生根。制度的生命力在于执行。施工单位应大力开展监督,加强制度落实的督促和监管。首先,要建立健全安全检查制度,定期开展综合检查、专项检查和日常巡查,及时发现和纠正违章行为。其次,要建立健全隐患排查治理制度,对发现的安全隐患进行登记、评估、分级和整改,确保隐患得到及时消除。最后,要建立健全责任追究制度,对违反安全管理制度的行为进行严肃处理,追究相关人员的责任。(4)建立专业监督管理队伍,加强危险项目监管。对于危险系数较大的项目施工,如高空作业、水下作业、爆破作业等,施工单

位应建立专业的监督管理队伍,进行全程监管^[2]。这些监督管理人员应具备丰富的安全管理经验和专业知识,能够准确识别安全风险,及时提出整改意见。同时,他们还应具备强硬的执行力,能够确保各项安全制度和措施得到严格落实。通过专业监督管理队伍的建立,可以大大提高危险项目施工的安全性,降低事故发生的概率。

2.3 强化专业力量配备

强化专业力量配备是提升水利工程施工安全管理水平的关键环节。面对专业安全管理力量不足的现状,施工单位需采取灵活多样的策略,确保安全管理工作的专业性和有效性。首先,施工单位应紧密结合工程项目的实际需求,合理规划和配备专业安全管理力量。在内部资源有限的情况下,可以积极寻求外部支持,通过服务外聘的方式引入具有丰富安全管理经验和专业知识的专家或团队。这些外聘人员不仅能够为施工单位提供专业化的安全管理建议,还能协助其建立和完善安全管理制度,提升整体安全管理能力。为了充分发挥专业安全管理的作用,施工单位应建立常态化的监督检查方案。这一方案应明确检查的内容、频率和方式,确保对施工现场的每一个环节都能进行全面、细致的监督。同时,要严格专业安全管理员的管理制度,明确其职责、权限和考核标准,促进其认真履行职责,确保安全工作不留死角。此外,为了确保专业安全管理人员能够有效履职,施工单位应赋予他们足够的监督权力和空间。这意味着专业安全管理人员在施工现场应具有一定的权威性,能够对违章行为、安全隐患进行及时制止和纠正。同时,施工单位还应为专业安全管理人员提供必要的支持和保障,如配备必要的安全检测工具、提供充足的安全教育资源等,以确保他们能够顺利开展

2.4 强化安全管理覆盖面

安全管理在水利工程施工中不应仅仅局限于施工阶段,而应贯穿整个项目的始终,从前期的监理、设计等环节就开始介入。这种全方位、全过程的安全管理策略,旨在让安全管理人员对项目有更深入的了解,从而更有效地识别和控制安全风险。首先,在施工前的监理和设计阶段,安全管理人员就应积极参与进来^[3]。他们需要与监理、设计单位密切合作,对施工图纸、施工方案进行细致的安全审查,确保设计符合安全标准,施工方案切实可行。同时,通过对这些前期工作的参与,安全管理人员能够更全面地了解项目的具体实施情况和实施标准,为后续的安全管理工作打下坚实的基础。其次,安全管理人员还应应对各个环节的主管单位的安全履职情况进行监督。这包括检查监理单位是否履行了安全监

职责,设计单位是否在设计中充分考虑了安全因素等。通过这种监督,可以促使各环节主管单位更加重视安全工作,确保整个项目的安全管理链条无懈可击。

2.5 注重教育培训,提升安全意识

加强施工安全管理培训是提升参建人员安全意识、预防和减少安全事故的重要途径。施工单位应定期组织各类安全教育培训活动,确保所有参与水利工程施工的工程人员都能接受到必要的安全教育。培训内容应涵盖施工现场安全管理的法律法规、操作规程、安全操作要求等基本知识,以及急救措施和紧急疏散预案等实用技能。通过培训,使参建人员了解安全生产的重要性,掌握必要的安全知识和技能,提高自我防护能力。同时,施工单位还应注重分析安全生产案例,总结经验教训。通过剖析典型安全事故的案例,让参建人员深刻认识到违章操作的严重后果,增强他们的安全生产法制意识和责任意识。这种以案说法的培训方式,往往能够取得更好的教育效果。此外,施工单位还应鼓励参建人员积极参与安全文化建设,营造“人人讲安全、事事为安全、时时想安全、处处要安全”的良好氛围。通过举办安全知识竞赛、安全演讲比赛等活动,激发参建人员的安全热情,提升他们的安全意识,为水利工程施工的安全顺利进行提供有力保障。

2.6 完善监理制度,加强监理工作力度

监理作为水利工程施工过程中的重要一环,其作用的发挥直接关系到工程的安全质量和进度。因此,完善水利工程施工的监理制度,加强监理工作力度,是提升施工安全管理水平、确保工程顺利进行的关键措施。首先,水利工程单位或企业应高度重视监理工作的重要性,加大对监理的投入。这包括为监理工作提供充足的人力、物力和财力支持,确保监理人员能够全身心投入到工作中去。同时,还应建立健全监理工作的激励机制,对表现优秀的监理人员给予表彰和奖励,激发他们的工作积极性和创造力^[4]。在监理工作过程中,应严格监察,确保监理工作的全面性和深入性。监理人员应依据相关法律法规和工程监理规范,对施工现场的每一个环

节、每一道工序都进行细致入微的监察。特别是对于工程中的一些重要工序,如基础处理、混凝土浇筑、金属结构安装等,更应加大监察力度,确保这些关键环节的施工质量和安全。在监察过程中,监理人员应充分发挥其专业优势,及时发现和处理安全问题。一旦发现安全隐患或违章行为,应立即责令整改,并跟踪整改情况,确保问题得到彻底解决。同时,监理人员还应及时向施工单位和相关部门反馈监理情况,提出改进建议,为工程施工的安全顺利进行提供有力保障。此外,为了进一步提升监理工作的效能,水利工程单位或企业还应加强与监理单位的沟通与协作。通过定期召开监理例会、组织联合检查等方式,及时交流工作进展和问题,共同研究解决方案,形成工作合力。同时,还应建立健全监理工作的考核机制,对监理单位的工作质量进行定期评估,确保监理工作能够真正发挥作用,为水利工程施工的安全质量保驾护航。

结束语

水利工程施工的安全管理是确保水利工程惠及千方的关键。加强水利工程施工管理应当结合实际,充分分析当地水利工程施工安全管理中存在的问题和不足,严抓制度和规范建设,狠抓落实,推进水利工程更好更快发展,造福子孙万代,成就千秋伟业。通过强化组织领导机构建设、制度建设和约束、专业力量配备、安全管理覆盖面、教育培训以及监理制度,可以有效提升水利工程施工安全管理水平,确保工程顺利进行和施工人员安全。

参考文献

- [1]顾广宇.浅谈水利工程施工安全管理存在的问题与对策[J].信息周刊,2020,000(010):P.1-1.
- [2]卢永强.水利工程施工质量与安全管理措施探析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2020(01):166-167.
- [3]陈利.水利工程施工安全管理存在的问题与对策[J].住宅与房地产,2020,No.568(09):174-174.
- [4]朱振兴.水利工程施工安全管理关键探索[J].农家致富顾问,2020,000(008):184.