

水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施

白帆

郑州水务建筑工程股份有限公司

摘要：水和电力都是目前人类生活中所必需的，而水利水电工程就是在水的自然特性的基础上获取电力的一种方式。水利水电工程一般都有几大特点，工程量大、耗费时间长、建设面积广、建筑难度强。由此可见，水利水电工程的建设管理也便显得尤为重要。本文主要针对水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施进行简要分析。

关键词：水利水电；建设管理；问题；应对措施

前言

随着我国经济发展进入高质量阶段，越来越强调绿色发展和可持续发展。水资源作为社会生活不可或缺的重要资源，如何有效利用一直以来就是人们研究的重要问题。兴修水利水电工程已成为有效利用水资源的一种重要途径。通过工程建设，将水能转化成电能，提高水资源利用效率，而且还能起到减少浪费、降低旱涝灾害发生的作用。随着我国整体实力的提升，越来越多先进技术在水电工程建设管理过程中得到应用，对提升工程质量起到了非常大的帮助。但同时也要注意工程建设管理中存在的问题，不断寻找应对措施，以实现水利水电工程经济和社会效益的最大化。

一、水利水电工程建设管理中存在的问题

（一）水利水电工程建设管理制度不完善

水利水电工程属于大型工程，一般都有政府进行投资与建设，但正因为如此，政府需要监管的大型工程数量较多，难免会对有些水利水电工程放松一点。这样一来，监管不严就会让有些人钻了空子，降低工程的施工标准，比如，暗暗地对材料进行偷工减料、缩短施工期限等等。另外，因为有些工程地处偏僻，规模、人员以及费用小，有些施工团队为了减少费用或是避免麻烦，就会不采用专业的人员组成相应的监督部门，而是选择一些施工人员取而代之。而这样做带来的后果就是，在施工前并没有一个具体的实施方案而是直接开工。在施工时，一旦出现什么问题，也没有专业人员来解决，那些施工人员只能一边看图纸一边临时修改，并不会考虑到如此草草解决所带来的后果是什么。

（二）施工的设备以及材料准备不充分、不齐全

水利水电工程关系到人们的生活水平，所以马虎不得。有些水利水电工程因为经费问题或是人员的疏忽，材料会缺少斤两的，甚至会出现以次充好的现象，这就很容易出现“豆腐渣”工程。除此之外，有些工程因为买不起好一点的设备，就会租或是买一些陈年旧设备。那些旧设备零件都可能有一些生锈，效率完全跟不上来，甚至还会有可能发生坍塌事故，造成人员伤亡。

（三）施工人员素质低下

在水利水电工程的施工过程中，那些施工人员的水平都是参差不齐的。施工团队大多数都是从各个部门选出几个人临时组建而成的，然而这些人并不具有专业的知识储备。在建设时，出现了问题，也不会及时想出方案解决，只会手忙脚乱，迫不得已时随便出个解决方案，这会导致工程实施效率大幅度降低，甚至有可能引发安全事故。

（四）环境破坏严重

因为水利水电工程主要与水以及电力相关，所以施工现场大多在山林当中。施工时，大家难免会忽视对当地环境的保护，而造成当地水土不平衡的后果。

（五）缺少实地考察的经验

在进行水利水电工程的实施过程当中，往往与当地的天气、土壤、水源等等都有着密不可分的联系。如果光靠一些书面或是网页上的数据，那是万万不可的，要知道书面上的与事实情况有

着很大的出入。施工现场发生危险，大多是因为那些施工人员并没有提前来到当地勘察各种情况，例如土壤是松软还是坚硬等类似的问题。

（六）自然资源得不到充分地利用

由于我国幅员辽阔，各个地方的气候也各有不同，能够利用起来的淡水资源也正在逐渐减少。然而水利水电工程能够很好地利用起淡水资源，但若是该工程中存在着一些漏洞，从而导致水资源的浪费，那就失去了建设水电水利工程的意义。

二、水利水电工程建设管理问题的解决对策

（一）有效地提高安全的管理制度

生产生活的发展科学的不断进步人们的认知不断提高的现代安全的管理制度也不断地加强，不断地对其完善可以令其得以更加科学合理规范，想要水利水电项目得以安全运行就要对各个环节上的安全工作都得以加强，精细的管理思想要不断地深入到每一个工程步骤当中想要使机械工程得以安全的进行水利水电机械工程的安全生产管理则必不可少，安全生产是机械工程中的重要环节。安全的监察是水利水电机械工程可以安全进行的重要方式，为了加强管理人员对机械设备的管理工作可以顺利的进行确保机械设备可以在建设时安全的运行，保障工程安全以及建设人员的财产生命。企业可以适当进行奖赏举措，可以对积极员工进行奖赏。

（二）做好前期的准备工作

水利工程的建设是一项十分复杂的项目，在准备进行施工建设之前，应该做好相关的准备工作。针对当地的实际的情况，最终做出合理的分析和测量，然后制定相对应的计划，确保整个工程能够进行顺利施工。在前期准备工作进行的过程中，应该把重点工作放在节约资金，保障工程的施工质量上面，把这些作为基础合理的制定相关的计划，以免在施工的过程中因为计划不充分而影响整个工程的最终建设。

（三）加强建设管理工作

建设的管理人员在水利水电机械设备建设时对建设人员进行管理可以有效的减少建设环节所发生的安全事故，管理人员可以进行监控实行创新的建设管理方式，不断的对建设人员进行安全的意识的培养，严格的执行安全管理可以使有效的保证机械设备的有效进行。做好监督工作在建设时有效管理决定了建设的安全与效率，所以水利水电项目的管理极其重要。

（四）加强领导和员工的安全意识

我们想要对水利水电机械项目的安全管理就需要对建设人员和建设的管理人员从他们的思想意识抓起，从而解决全体员工的安全管理意识方面的问题。水利水电机械中企业的管理人员是整个工程的核心位置只有领导人员起了表率作用，建设人员才能更好的对水利水电机械工程的安全意识得以加强企业的领导层作为整个项目的决策者应首先加强其水利水电安全意识只有这样全体员工才能对水利水电的安全意识有着更重要的意识。只有全体员工都具有了项目建设过程中的安全意识才可以对整个项目的建设安全的进行。领导部门要不断地对企业中的员工进行不断的培养通过提高全体员工的安全意识来得以实现建设过程的有效进行减少安全事故。

（五）加强机械设备的技术指导

水利水电的机械设备的正常运行是整个工程中建设质量与安全生产工作有效提升的前提，所以加强水利水电机械设备的维修人员的专业素养与实践能力极其重要，企业管理人员对维修人员要不断地进行培训，维修人员的技术提高可以有效地减少机械设备的

（下转第341页）

及施工环境进行实地考察,确保对相关特征进行了足够了解。此外,要与相关参与建设的企业之间进行恰当的沟通,要求各个单位必须都要具备良好的环保意识,以更加科学的态度去展开水利水电工程的规划与设计。

(五) 优化水利水电工程生态环境核算评估

水利水电工程对生态环境的破坏体现在多个方面,主要包括水污染、大气污染、植物破坏等。从实际情况来看,如果发生破坏,恢复时间较长或者难以恢复。水利水电工程项目审批期间,要准确评估其对周边环境的影响,详细说明工程的生态利弊,分析工程项目实施的可行性^[3]。核算生态环境价值期间,要综合分析不同影响因素,梳理项目生态环境效益和环境折损的具体关系。其间应当制定多个方案,从不同角度入手,详细分析方案优劣,准确预测具体功能可能对生态环境造成的影响,完成相应的分析工作。

(六) 始终坚持环境保护理念

随着人们生活水平的提高,对生态环境问题也愈加重视。在对水利水电工程进行规划设计时,应该将环境保护理念贯彻到底。需要将环境保护意识传递给工作人员,不能忽视对他们环保理念的培育,这样才会逐渐加深对环境保护工作的意识。不同部门之间的交流沟通应该逐渐加强,从而使他们的合作能够更加和谐。在此基础之上,要想对与环境保护有关的问题进行深入分析与研究,相关工作人员需要主动与施工方展开沟通。

(七) 合理规划水利水电工程建设施工进度

施工规划设计方案与水利水电工程建设施工进度有着极为

密切的联系,因此,施工单位在编制施工规划设计方案时需要以水利水电工程建设施工进度为基础,合理的分配场地布置以及水利水电工程项目施工资源,做到水利水电工程项目施工周期的贯穿,确保施工单位能够随时随地掌控水利水电工程项目的管理情况。与此同时,施工单位还应当及时跟踪最新的水利水电工程项目技术标准,并将其写入到施工规划设计方案,采取精细化的管理方式提升水利水电工程建设管理水平。与此同时,为了保障新技术标准的应用能够保障水利水电工程的建设施工进度,施工单位还应当监测新技术标准的应用情况,关注新技术标准应用过程中存在的问题,并做好问题分析应对工作,以工作底稿的形式进行记录,从而保障水利水电工程的正常施工。

四、结束语

水利水电工程建设势必会对生态环境造成影响,这一影响是多方面的,主要体现在对生态环境的破坏。因此,水利水电工程建设期间,要采取合理的措施对生态环境进行保护,不断提升水利水电工程的经济效益、社会效益和生态效益。

参考文献

- [1]袁韬.水利水电工程规划设计对生态环境的影响分析[J].农业科技与信息,2017(20):54-55.
- [2]赵晶.探究水利水电工程建设对生态环境的影响[J].科技视界,2017(24):139+129.
- [3]郝琳.浅谈水利水电工程对生态环境的影响[J].城市建设理论(电子版),2017(21):201-202.

(上接第334页)

隐患。提高建设人员的专业能力可以减少建设中的安全隐患。此外还要对机械设备进行定期的检查以保障建设安全。企业的管理人员还要对设备使用人员进行行为上的约束以此来提高机械设备的正常运行。以及建设的安全更可以对建设的水利水电得以有效的质量改善。

(六) 加强施工现场安全管理

安全管理是水利水电工程建设管理中的一项重要内容,其直接关系到水利水电工程建设的质量及综合效益。因此在水利水电工程建设管理的过程中,应严格遵守国家法律法规,结合水利水电工程项目特点构建完善的安全监管制度体系,并严格落实到水利水电工程建设管理工作中,优化施工现场安全管理措施,全面提高水利水电工程建设管理的整体效果,将施工现场安全隐患控制在最小范围内。在此基础上,应严格落实安全管理责任制度,完善水利水电工程建设安全管理技术措施,严格做好安全隐患排查工作,降低工程施工现场安全事故的发生概率,推进水利水电工程建设施工活动的安全高效开展。在此基础上,要结合水利水电工程建设目标出发,做好工程安全管理、成本管理、施工进度管理以及风险控制等工作,强化施工人员的安全意识,并落实到安全施工行动上,通过培训和教育强化施工人员的安全操作技术能力和灵活应变能力,以推进水利水电工程建设的安全有序开展。

(七) 做好水利水电项目施工管理体系的构建

对于任何工程项目建设来讲,完善、科学的建设管理体系都是工程项目稳定推进、高质完成的重要管理依据,而水利水电工程项目也是如此,只有首先对管理体系进行完善,才能够对水利水电项目工程的各项管理工作形成约束力,才能够真正实现水利水电项目的优化管理。水利水电项目的施工现场需要进行工程

材料管理、工程施工人员管理、工程设备管理等等管理工作,因此根据各项管理的要求进行管理组织层级的构建,并根据各项管理要求进行管理制度、管理标准体系的建设才能够实现工程项目的有序推进。我们首先应该根据工程设计方案进行各工序分析,并根据各工序的技术、人员、材料、设备需求情况做好各工序管理协调需求预设,根据预设情况进行各项资源管理制度的构建,同时根据工程建筑质量要求,构建起水利水电项目质量管理标准体系,在各工序施工中做好质量检测责任落实,确保工程项目的建设质量。

三、结束语

综上所述,水利水电工程作为一项能给百姓带来幸福感的工程,其质量高低直接影响到了人们的生活水平。尤其是在建设管理的过程当中,不管在施工前还是施工后,一定要加强监管,避免在任何环节当中出现一丝纰漏。水利水电工程建设管理所存在的问题并不会一下子全部暴露出来,只会慢慢地一个接着一个显现出来,然而在这个时候,我们需要做的就是当问题发生时,立即召开会议商讨解决方案并采取相应措施,将损失降到最小。

参考文献

- [1]水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施解析[J].沈延莲.城市建设理论(电子版).2019(09).
- [2]水利水电工程建设管理问题及措施研究[J].朱凌峰.江西化工.2019(06).
- [3]水利水电工程建设管理中存在的问题及应对策略[J].赵雷.山西建筑.2020(26).
- [4]水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施[J].杨湘华.低碳世界.2020(20).