

水利工程施工管理中的质量和安全控制分析

许海耀

安徽水安建设集团股份有限公司 安徽 合肥 230601

【摘要】：在国内经济发展水平以及社会结构快速优化的前提下，我国公共设施也逐渐趋向于成熟化，在此期间，水利工程师是其中非常重要的组成部分，其进一步推动人们日常生活水平以及经济发展。而水利工程的质量和安全管理方面的完善程度都会对当今社会安全造成直接影响。对现阶段的水利工程质量以及安全监管现状来看，其伴随一些有待改善的问题，要求有关部门以及工作人员不断进行完善和优化，更有利于将水利工程的施工安全以及质量提高。由此本文简单对加大水利工程质量以及安全管理有效对策进行阐述。

【关键词】：水利工程质量；安全监管；问题和措施

1 解析水利工程质量以及安全监管中出现的問題

1.1 有关法律法规机制不够完善

水利工程项目作为国内施工领域当中很重要的组成部分之一，这类工程项目要在符合我国有关法律法规的情况下开展设计以及建设工作。然而，对于现阶段已有法律法规实际情况可以看出，国内在水利工程施工方面的有关法律法规依然有待完善，在经济发展快速的当下，对水利工程质量提出更高标准，所以在工程项目建设期间，同样需要更全面且精准的法律法规进行引导和约束，这样才可以更好地确保其施工质量以及安全性。

1.2 施工过程不够规范

水利工程实际建设过程中，工作人员也是其中非常重要的影响因素之一，工作人员很大程度上会对工程项目施工质量以及安全造成影响。从现阶段施工现状可以发现，一些工作人员存在建设不够规范的情况，一些施工方在实际建设当中对建设期间缺乏重视度。水利工程质量为了更好地满足一定标准以及需求，一定需要从建筑材料以及费用等各方面着手。而一些施工方为了节省更多的施工成本，所用到的建材质量并没有达到有关标准，导致建设期间伴随着一些安全以及质量问题。与此同时，在水利工程建设期间，施工设计也显得特别重要，设计图纸的好坏很大程度上也会对施工质量造成一定影响，在实际对水利工程进行设计期间，并没有根据地形以及环境等各类因素，这种情况下就会造成图纸在实际使用过程中缺乏比较好的适应性。

1.3 质量与安全管理体系有待提高

水利工程建设期间也需要构建更全面且完善的质量以及安全管理体系，这样才可以对工程项目建设质量以及安全提供有效保障。然而，对于现阶段水利工程建设现状来说，其中伴随着质量以及安全监管体系不够健全的问题，在管理

期间存在监管工作人员职责分工不够明确等情况。其次，一些管理人员自身水平以及素养不符合标准，管理方法过于单一和传统。很多因素的影响下，造成安全以及管理制度并没有落实到位，而是流于表面，很难对建设质量以及安全起到一定的作用。

2 加大水利工程质量以及安全监管的有效对策

2.1 促进管理体系的统一化

加大水利工程质量以及安全监管力度期间，需要更好地促进监管体系的统一化发展，对提升其管理效率有着很重要的意义。实际进行管理期间，管理人员本身需要在工作人员中建立非常好的威信，水利工程施工是一项长期且复杂的工程项目，其所牵涉到的工作人员也比较复杂，针对质量以及安全监管也会造成很大困难。在此期间，监管体系的统一化也可以更好将监管的质量以及水平提高。在实际建设过程中也要制定对应的法律法规，根据有关法律法规加大质量安全监管力度，法律具有强制性，能够使有关工作人员以及部门进行自我约束。在法律有关规定范围内进行有关工作，能够尽可能确保施工期间的安全，稳定性以及有序性，这样可以更好为水利工程质量以及安全管理工作提供有效保障。与此同时，不断对有关法律法规文案进行完善期间也要从实际建设方面着手，这样才可以有效促进监管体系的统一化发展。

2.2 加大水利工程施工质量的管理

水利工程实际建设期间，质量问题是其中非常重要的一项内容，所以也需要运用一些有效对策对其施工质量进行完善，将其质量管理力度提高。第一，能够从施工人员综合素养方面着手，加大这些人员的综合素养培养力度能够为建设规范以及质量提供一些保障，工作人员作为水利工程施工当中非常重要的核心内容之一，每一个建设阶段中都需要工作

人员来完成。加大对工作人员现场引导以及专业培训,这样可以更好地将水利工程的施工质量水平提高。第二,能够从工程项目建设期间的检查以及方面着手,有关监管部门要定期对正在建设期间的工程进行检查,这样更有利于第一时间发现建设过程中所出现的问题和不足。由此可以对症下药,第一时间处理水利工程建设当中出现的问题。水利工程建设期间,也需要质量监管部门定期对施工质量进行评价。通过影响质量各个方面来完成评价,同时还要跟前期评价结果进行比对,这样可以更好地对施工期间出现的问题进行改善。

2.3 加大水利工程施工安全的管理

水利工程施工期间安全和质量问题同样重要,这两项工作内容有着非常重要的意义,建设安全始终受到各界关注,其牵涉到工作人员人身安全以及建设期间的后续使用安全等。所以也需要构建更加健全的安全监管体系,这样可以更好地避免和预防安全事故的发生。在实际建设,安全监管工作期间一定要构建更加完善的规章制度,对工作人员的行为进行约束。比如,实际建设期间,要求工作人员一定要佩戴安全帽,如果工作人员出现违背安全制度的情况,需要采取对应的处罚对策,在安全制度建设中需要根据水利工程实际建设情况,这样可以更好将制度的完善性提高。在实际进行建设期间也要加大对重要施工环节以及重要施工对象的管理,进一步将水利工程安全监管力度提高。与此同时,通过管理以及建设期间的平衡处罚,能够保证施工期间的规范性,这样可以更好地将工程项目安全系数提高。

2.4 加强水利工程质量监管信息化建设水平

①为了更好将水利工程质量管理的信息化水平提高,需要加大对员工培训力度,提升这些人员的信息化管理水平以及计算机的掌握。与此同时,还可以运用分片培训方法,加大安全监管工作人员的培训力度,以提升其培训内容的具体化,为了更好地确保信息化平台的合作以及沟通,要求跟有关工作人员进行良好沟通,确保信息化系统的多样性和拓展信息化系统的适用性。②为了进一步保障水利工程质量安全监管水平需要科学合理地运用现代化管理方法,将其质量管理效率和水平提高。为了更好满足这个目的,需要采取以下对策。首先可以运用信息化技术构建水利工程质量监管网站,构建更完善的联网机制,加大对这项工作的下载以及档案储存等工作管理,与此同时,还可以运用网上管理以及投诉等各项方式,将其办事效率提高。另外,合理的运用摄像头以及计算机网络技术等,保证员工能够第一时间了解和掌握水利工程建设施工进度。

3 结语

水利工程施工过程中,质量以及安全监管体系的构建很重要。这项工作能够更好将其管理水平提高,在管理体系构建期间,要根据工程项目实际施工管理需求,提供对应的参考要求以及有关引导,这样可以更好保证每一项施工工作能够有序进行。在合理且健全的组织模式引导下,让监管体系的操作能够真正落实到位,在实际开展管理期间,要求有关监管部门将质量和安全有关工作做好,然后抓每个环节的质量监管以及安全,有效将整个水利工程施工质量提高,确保及施工安全性。

参考文献:

- [1] 戴祝道.关于永嘉县水利工程质量管理的探析[J].水能经济,2018,25(1):169.
- [2] 刘敏.水利工程质量安全管理平台的开发与实现:以泰兴市为例[C].//2018(第六届)中国水利信息化技术论坛.2018,16(12):98-100.
- [3] 石惠勤.浅析水利工程质量管理工作中的问题及对策[J].科学与信息化,2019,13(2):105-108.
- [4] 肖福忠.水利工程建设施工质量管理有效策略探讨[J].建筑与装饰,2019,23(5):103.