

新时期做好水利工程质量监督实践的研究

张毓娟

甘肃省庄浪县水务局 甘肃平凉 744699

摘要:在我国基础设施建设的过程中,水利工程为重要组成部分,不仅有助于实现水资源的科学调配,还有助于带动当地农业经济的稳定发展,在近年来随着水利工程建设数量的逐渐增加,质量监督已经成为各个建设工程广泛关注的问题了,因此相关建设单位需要明确自身的工作职责,按照对工程的建设要求,有序地实施对应的监督管理职能,落实全过程管控思路,将隐患扼杀在摇篮之中,为水利工程建设营造良好的施工条件。

关键词:新时期;水利工程;质量监督

Research on the quality supervision practice of hydraulic engineering in the new period

Yujuan Zhang

Gansu Zhuanglang County water Bureau, Pingliang, Gansu, 744699

Abstract: Water conservancy projects are an essential component of infrastructure construction in China. They not only contribute to the scientific allocation of water resources but also stimulate the stable development of the local agricultural economy. In recent years, with the increasing number of water conservancy projects, quality supervision has become a widely recognized concern in various construction projects. Therefore, it is crucial for relevant construction units to clarify their own responsibilities, implement corresponding supervisory and management functions in an orderly manner according to the construction requirements, and implement a comprehensive process control approach. This approach ensures that potential hazards are identified and addressed early on, thereby creating favorable construction conditions for water conservancy projects.

Keywords: new period; water conservancy project; quality supervision

水利工程是保障国民经济发展的基础,为了充分发挥水利工程建设价值,相关建设单位需要按照实际的施工情况加强对水利工程质量监督的重视程度,结合以往工作经验预测在后续运行时很有可能出现的问题,在部门内部形成良好的管理氛围,逐步的推动质量监督管理工作的有序进行,使水利工程施工能够更加有序地推进,保证水利工程建设品质。

一、水利工程质量监督的价值以及工作任务

1.1 价值

在水利工程建设中进行质量监督所发挥的价值较为突出,有助于维护现场的施工环境,减少质量问题的发生概率,满足现代化的水利工程建设标准。从整体上看在水利工程建设中所包含的施工环节较为复杂,如果欠缺完善的质量监督管理模式,会导致现场施工非常的混乱。水利工程也关系到自然环境的改善以及下游人们的生命财产安全,如果并没有采取完善的监督管理模式,会导致工程进程中质量问题频发,甚至还会酿成较为严重的安全隐患。因此相关施工单位需要按照实际情况加强对水利工程质量监督管理的重视程度,按照水利工程建设特点和建设要求有序地规划好不同的管理模式,并且还需要促进工程施工效果的提升,以此来保证水利工程建设效果^[1]。在各项环节落实的过程中,需要总结

丰富的工作经验,做好数据的整理,把握水利工程质量监管的亮点。只有这样才能针对性地解决施工中存在的各项问题,维护良好的施工环境,为水利工程的顺利推进提供重要的基础。

1.2 管理任务

为了使水利工程质量监管效果能够得到进一步的提高,在实际工作中管理人员也要明确主要的工作任务,只有这样才能约束好不同的工作行为,为各项管理活动的实施创造良好的条件。首先在质量监督管理的过程中需要健全质量管理体系,其中要包含设备和材料的检验,同时还需要涵盖于各个人员的监管工作,这样一来可以使各项施工活动能够变得更加科学以及规范,有效地控制质量问题的发生概率。

其次在实际工作中还需要不定期地进入到施工现场中进行全方位的检查,尤其是对于隐蔽工程要全面地审核各项施工技术的实施情况。这主要是由于在施工环节隐蔽工程是容易忽视的地方,也是引发质量问题的关键所在,因此相关管理人员需要定期到现场中进行全方位的考察,落实全过程的监督管理思路,以此来优化当前的管理方案^[2]。在各项工作落实的过程中,管理人员需要严格按照行业的规定以及合同中的内容,具备较强的专业知识以及工程实践,适应不同的工作环节,以此来保证质量监督管理能够具备较强的科学性以及规范性。为水利工程的顺利实施创造良好的条件,提

高整体的管理水平。

二、水利工程质量监督管理的问题

2.1 规章机制的不健全

虽然在以往水利工程建设中进行了质量管理,但是从实际情况来看存在的问题较为多样,尤其是规章机制的不健全导致各项问题频发,无法营造良好的施工环境,同时也会对水利工程后续的使用造成较为严重的影响。在各项监督管理工作落实之前,相关部门需要明确自身工作职责,按照现场情况有序地规划好不同的施工监督管理环节,只有这样才能在现场中形成完整的凝聚力,共同推动质量管理工作的有序进行,但是在实际管理时,仍然采取的是传统的施工质量管理方案,并没有落实全过程的管控思路,并且各个监管工作缺乏一定的约束力,导致监督管理太过形式化,无法针对性地解决在实际施工时存在的各项问题,同时也会增加质量隐患的发生,所产生的后果较为突出,再加上对于制度中的空白之处很难选择正确的应对方案以及优化措施。种种因素导致各项施工环节存在较多的偏差,对工程品质的提升造成了较为严重的干扰。

2.2 制度执行的不到位

制度执行的不到位也是水利工程质量监督中存在的问题,在各项制度实施的过程中,需要按照现场情况落实到不同的建设环节,只有这样才能使工程质量管理水平能够符合预期的要求,但是在当前大多数水利工程建设的过程中规章制度建设效果和预期存在一定的偏差,这就导致了在后续执行时出现了诸多的问题,影响工程的建设水平。比如在实际工作中相关管理人员并没有在部门内部落实相关的管理责任,导致施工现场中的质量监管体系非常地形式化,各项整改意见落实较难,整改不到位,频繁发生同一质量问题,无法充分的优化当前的质量监管方案,也会导致施工效果在逐渐地下降。另外相关管理人员也很少深入到施工现场,全面地审核现场的施工情况,在规章制度落实方面存在较为严重的欠缺。无法有可操作性较强的管理机制来营造良好的施工氛围,对工程建设的影响较为突出。

2.3 技术力量和经费不足

水利建设点多、面广,加之质量监督专业性、实践性强,涉及水利工程类别多,基层质量监督管理人员的数量、专业配置等,远远不能满足新时期质量监督工作需求,且基层单位财政困难、经费紧张,日常巡查只能眼看手摸,缺乏专业仪器设备检测的精准性^[4],内在质量难以判定。

2.4 主体责任落实不到位

质量监督项目存在不同程度的主体责任落实不到位情

况,主要问题有:一是部分项目法人质量管理认识不到位、专业性不强,导致对各单位督促把关不严、履职能力不足;二是部分设计服务不到位,勘察设计深度不够、设计质量水平不高;三是一些监理单位和人员未按承诺到位,专业力量薄弱、责任心不强,关键环节监督不力;四是部分施工、检测等单位存在技术力量、设备配置不满足建设需要,导致质量标准低;五是参与验收的各单位相关人员签字验收把控不严。

三、新时期下水利工程质量监督的策略

3.1 完善规章机制

首先在实际工作中需要相关管理人员做好实际情况认真审核,明确质量监督的主要方向,立足于实际加强对关键部位和隐蔽工程的有效整合,并且把握质量监督的关键环节,优化不同的管理程序,只有这样才能在水利工程中营造良好的管理氛围,保证各个施工方案能更加有序地实施^[5]。同时在后续工作中还需要健全对应的监督管理机制,严格按照法律法规以及行业的制度要求有序地推动管理活动的顺利进行,这样一来可以有效地减少质量问题的发生概率,保证工程的建设效果。在此环节要在部门内部贯彻落实责任机制,科学划分不同的管理流程以及管理重点,只有这样才能在内部形成完整的凝聚力,在出现问题时能够做到信息的快速响应,方便工作人员提出有效的应对方案以及管理策略,使整体质量监管水平能够得到进一步的提升。

其次在实际管理的过程中,还需要严格按照有关水利工程质量监管的法律法规来约束好不同的工作行为,全面地强化制度的执行力度。在此环节需要相关部门认真地钻研我国的相关法律法规,剖析在以往质量监督管理中问题的发生原因,从思想上引起足够的重视,并且将质量控制贯穿于不同的工作环节,加强各个施工人员的思想认知,由被动转变为主动,快速的应对在其中的质量问题,从而使各项监管工作能更加有序地进行。同时在发生问题时要按照责任机制落实到个人提出相对应的管理策略,强化执法的监督力度,做到严格管理,在法律法规的约束下使各参建方能够安排好自身的各项建设行为,减少对工程品质所产生的影响,提高整体的管理水平。质量监督人员在时一段时间的监督管理活动之后,需要认真的剖析当前的管理现状以及需要改进的地方。只有这样才能逐步的推动管理方案的有效完善,全面的优化当前的管理模式,逐步的推动质量监督方案的规范性发展。

3.2 加强信息化建设

从整体上看,水利工程质量监督所包含的内容较为复杂,如果仍然采取人工监管的方式,难免会存在一定的遗漏,也

无法保证整体的管理水平，因此在实际工作中，相关部门需要采取信息化的建设思路，一方面要迎合现代化时代的发展方向，另一方面还需要适当的提高工程质量监督工作的实效性，快速的应对在实际施工时存在的各项问题，保证各项施工活动能够得以有效地落实。首先在实施工作中需要采取信息技术，充分地开发不同的信息资源，促进信息的交流以及共享，为工程质量监督水平的提高奠定坚实的保障^[4]。相关部门需要加大技术和设备投入力度，按照现场的施工概况，选择合适的设备来进行质量的监督，以此来保证各个管理活动的有序落实。例如在实际工作中可以选择传感器技术和远程视频监控技术等，构建的自动化监管模式，真正地实现无死角的质量监管。在出现问题时系统会马上发出预警信息，方便工作人员深入到现场中提出有效的应对策略以及管理方案，全方位地保证水利工程质量监督工作的科学进行，凸显信息化技术的利用价值。

其次在实际工作中需要利用信息技术更新原有的管理方案，树立完善的信息化管理思维，使工程质量监督管理水平能够符合预期的要求。在部门内部可以开展科学的培训工作，讲解水利工程质量监督中融入信息技术的利用方法以及需要特别注意的问题，使各个管理人员能够明确自身的工作职责，实现动态化的监管，以便更好地为质量管理提供重要的支持。

3.3 强化人员管理

在水利工程质量监督工作中，各项工作落实离不开管理人员的有效支持的同时，也是保证监督水平的重要基础。因此相关部门需要按照水利工程质量监督管理的要求强化人员管理的力度，实现人力资源的科学配置，保证各个建设环节有专业性的人员来负责现场的质量监督。同时在部门内部搭建良好的信息沟通渠道，在出现问题时能够马上提出有效应对策略以及管理方案，营造良好的管理氛围，规范不同的质量监督模式。真正贴合于现场的施工概况，促进质量监督管理模式有效执行。

3.4 做好政策宣传，严格问题处置

通过质量监督交底、质量月活动等契机，充分利用网络、现场实地等渠道，督促参建单位了解并熟悉建设质量方面的法律法规、质量终身责任制及最新政策要求，明确指出参建各方质量责任和义务，层层压力传导，提高各方质量意识。同时要严格规范管理，做好事前宣传、告知，事中严格控制，

避免事后才处理，尽量把各方责任、损失降到最低，体现“监督、检查、帮助、促进”，以问题为导向，实行质量问题清单式管理，对照清单开展监督检查，对照清单开展问题确认和整改追责。根据质量问题轻重，以工程质量整改、停工整改、不良行为信息记录、行政处罚建议等方式严格问题处置，达到强化震慑的目的。

3.5 有效发挥质量检测作用

突出质量检测在水利工程质量控制上的关键作用。一是督促质量检测单位按检测方案实事求是开展好检测业务，加强事前事中控制，充分用好检测数据成果，及时发现并解决质量问题，敢于较真碰硬、做实做细，杜绝、抵制各种弄虚作假行为，一经发现，严重处罚；二是严格约束各单位见证取样、送样人员，尤其是监理、建设单位人员，避免“顶包”现象，做无用功；三是协调业主抽检单位开展监督检测工作，质量监督人员在现场见证抽检送样、主动跟进检测成果、得到第一手检测资料；四是为减轻基层财政、施工单位负担，建议小型水利工程施工检测不做硬性要求，整合到业主、监理检测业务中，政府监督检测费用纳入项目概算予以考虑等。

四、结束语

在水利工程建设中质量监督为必不可少的工作环节，也是维护现场施工秩序的重要基础，因此相关单位需要按照工程建设标准，制定针对性较强的质量监督方案，落实科学化的工作思路，以提高监督管理效率为主要的基础设施动态化的管理方案，配合的信息技术快速的应对现场中的突发情况，保证水利工程建设效果。

参考文献：

- [1]张有文, 陈金辉.中小型水利工程质量监督工作探索[J].水利技术监督, 2021(7): 3-6.
- [2]周伟, 顾莉.江苏省高邮市加强水利工程质量监督工作的实践与思考[J].水利发展研究, 2021(3): 69-72.
- [3]陈成植.青海省水利工程质量监督管理存在问题与对策[J].中国农村水利水电, 2020(11): 210-213, 218.
- [4]周伟, 居朝勇.新形势下如何做好县级水利工程质量监督工作[J].水利技术监督, 2020(3): 1-2, 12.

作者简介: 姓名: 张毓娟, 出生年月: 1979年09月, 性别: 女, 民族: 汉, 籍贯: 甘肃庄浪, 学历: 大学, 职称: (目前的职称)水利高级工程师, 研究方向: 水利工程质量监督