

水利工程质量与安全监督管理存在的问题对策

孔 晓

山东黄河物资储备中心 山东 济南 250000

摘 要: 水利工程质量与安全监督管理存在监督力量不足、监督信息不畅通和监督执法不严格等问题。为解决这些问题, 可以加强监督力量建设, 推广先进监督技术手段, 建立信息共享平台和加强监督执法力度。通过增加监督人员数量、提升监督人员的专业能力、引进先进监督技术、建立信息共享机制、加强监督执法人员培训和评估、加强社会参与和舆论监督等措施, 可以提高监督管理的科学性、有效性和公正性。

关键词: 水利工程; 质量与安全; 监督管理; 问题与对策

1 水利工程质量安全监督管理的必要性

水利工程是指为了调节水资源的利用和保护水环境而进行的工程建设。水利工程的质量安全监督管理是确保工程建设过程中质量安全的重要手段。下面将从几个方面阐述水利工程质量安全监督管理的必要性。首先, 水利工程质量安全监督管理是保障工程质量的重要措施。水利工程建设涉及到大量的资金和资源投入, 一旦发生质量问题, 不仅会造成巨大的经济损失, 还会对人民群众的生命财产安全造成威胁。因此, 对水利工程的质量进行监督管理, 能够及时发现和解决质量问题, 确保工程的安全可靠运行。其次, 水利工程质量安全监督管理是保护水资源的需要。水资源是人类生存和发展的重要基础, 而水利工程的建设和运行直接关系到水资源的利用和保护。如果水利工程存在质量问题, 不仅会导致水资源的浪费和污染, 还会对生态环境造成严重破坏。通过对水利工程质量进行监督管理, 能够确保工程的正常运行, 合理利用水资源, 保护水环境, 实现可持续发展。再次, 水利工程质量安全监督管理是维护社会稳定的重要举措。水利工程的建设和运行涉及到大量的人员和社会资源, 如果质量安全得不到保障, 不仅会引发社会不稳定因素, 还会对社会经济发展产生负面影响。通过对水利工程质量进行监督管理, 能够确保工程的安全可靠运行, 维护社会的稳定和谐。最后, 水利工程质量安全监督管理是提高工程质量的重要手段。通过对水利工程质量进行监督管理, 能够及时发现和纠正工程建设中的问题, 提高工程的质量水平。同时, 监督管理还能够推动工程建设过程中的技术创新和管理创新, 提高工程建设的效率和质量。只有通过有效的监督管理, 才能确保水利工程的质量安全, 实现可持续发展。因此, 各级政府和相关部门应加强对水利工程质量安全监督管理的重视, 建立健全监督管理制度, 提高监督管

理的科学性和有效性。同时, 社会各界也应加强对水利工程质量安全的关注和监督, 共同推动水利工程质量安全监督管理工作的开展。

2 水利工程质量与安全监督管理存在的问题

2.1 监督力量不足

监督力量不足主要表现在监督机构的数量和能力方面。目前, 水利工程质量与安全监督管理的主要责任机构是水利部和地方水利部门, 但由于监督范围广泛、任务繁重, 监督力量相对薄弱。一些地方水利部门人员数量不足, 专业技术水平有限, 无法满足对大量水利工程质量与安全的监督需求。此外, 监督机构的经费投入也不足, 导致监督工作的开展受到限制。其次, 监督力量不足还表现在监督手段和方法的不完善^[1]。水利工程质量与安全监督管理需要运用一系列的技术手段和方法, 如现场检查、抽样检验、数据分析等。然而, 由于监督机构的技术装备和人员培训不足, 导致监督手段和方法的应用存在一定的局限性。缺乏先进的监测设备和技术手段, 使得监督工作无法全面准确地掌握工程质量和安全情况, 难以发现潜在的问题和隐患。此外, 监督力量不足还表现在监督执法的严格性和有效性方面。水利工程质量与安全监督管理需要依法依规进行, 对违法违规的行为进行处罚和整改。然而, 由于监督机构的执法力量不足, 一些违法违规行为得不到及时查处, 监督执法的严格性和有效性受到影响。此外, 一些监督机构的执法人员素质不高, 执法水平不够, 也影响了监督执法工作的效果。

2.2 监督信息不畅通

监督信息不畅通主要表现在信息收集和共享方面。水利工程质量与安全监督管理需要及时获取工程建设的相关信息, 包括设计文件、施工方案、施工进度等。然而, 由于信息收集渠道不畅通, 监督机构往往无法及时

获得工程建设的最新信息,导致监督工作的延误和不准确。此外,监督机构之间的信息共享也存在问题,不同部门之间信息流通不畅,导致监督工作的协同性和整体效果受到限制。其次,监督信息不畅通还表现在信息反馈和沟通交流方面。水利工程质量与安全监督管理需要及时反馈问题和隐患,促使相关责任单位采取措施进行整改。然而,由于监督机构的反馈机制不健全,监督信息往往无法及时传达给相关责任单位,导致问题得不到及时解决^[2]。同时,监督机构与相关责任单位之间的沟通交流也存在问题,信息传递不畅,导致监督工作的效果受到影响。此外,监督信息不畅通还表现在信息公开和公众参与方面。水利工程质量与安全监督管理需要将监督信息向社会公开,接受社会监督和舆论监督。然而,由于信息公开机制不完善,监督信息往往无法及时向公众公开,导致公众对工程质量和安全的关注和参与受到限制。同时,缺乏有效的公众参与机制,公众无法及时提供问题线索和意见建议,限制了监督工作的全面性和准确性。

2.3 监督执法不严格

监督执法不严格主要表现在执法力量不足方面。水利工程质量与安全监督管理需要有足够的执法人员来执行监督任务,但由于监督机构的人员数量有限,无法覆盖所有的水利工程项目。这导致监督执法的范围受限,一些工程项目可能得不到有效的监督,存在质量和安全隐患。其次,监督执法不严格还表现在执法措施不力方面。水利工程质量与安全监督管理需要采取一系列的执法措施,如责令停工、罚款、吊销执照等,来惩处违法违规行为,推动问题的整改。然而,由于执法机构的执法能力和执法手段有限,导致执法措施不够有力。一些违法违规行为可能得不到及时查处和惩处,监督执法的威慑力和震慑力受到影响。此外,监督执法不严格还表现在执法标准和程序不规范方面。水利工程质量与安全监督管理需要依法依规进行,但由于执法机构的执法标准和程序不规范,导致执法工作的规范性和公正性受到影响。一些执法人员可能存在主观意识和个人偏见,执法结果可能存在不公正和不合理的情况,导致监督执法工作的公信力受到质疑。

3 水利工程质量与安全监督管理完善对策

3.1 加强监督力量建设

加强监督力量建设是完善水利工程质量与安全监督管理的重要对策。为此,可以从以下几个方面加强监督力量建设:首先,加大监督人员数量。增加水利工程质量与安全监督管理的监督人员数量,确保能够覆盖到所

有的工程项目^[3]。同时,要注重选拔具备相关专业知识和监督管理经验的人员,提高监督人员的专业素质和监督管理能力。其次,加强监督人员培训。通过开展培训课程、组织学习交流等方式,提升监督人员的专业水平和监督管理能力。培训内容可以包括工程质量与安全管理的法律法规、工程技术标准、监督手段和方法等,使监督人员具备全面的知识储备和实践操作能力。第三,建立监督人员激励机制。制定激励政策,对监督人员的工作表现给予及时的奖励和认可,激发其积极性和责任心。同时,建立监督人员的考核评价机制,通过对监督人员的绩效评估,及时发现问题并进行整改。第四,加强监督力量与科技手段的结合。引进和应用先进的监测、评估和预警技术手段,如无人机、遥感技术、智能监测设备等,提高监督管理的科学性和准确性。同时,建立信息化平台,实现监督人员的信息共享和数据交流,提高监督管理的效率和透明度。第五,加强监督力量与社会力量的合作。与相关行业协会、专业机构、高校等建立合作关系,借助其专业力量和资源优势,共同参与水利工程质量与安全监督管理工作。可以开展联合培训、技术交流、共同研究等活动,提升监督力量的整体水平。

3.2 推广先进监督技术手段

可以从这几个方面推广先进监督技术手段:首先,引进无人机技术。无人机具有灵活、高效、全方位的特点,可以用于水利工程的巡查、勘测、监测等工作。通过搭载高清摄像设备、热成像仪等传感器,无人机可以快速获取工程现场的图像和数据,实现对工程质量和安全的实时监控和评估。其次,推广遥感技术。遥感技术可以通过卫星、航空等手段获取大范围的地理信息和工程数据,用于对水利工程的变化和问题进行监测和分析。利用遥感技术,可以实现对工程区域的地貌、植被、水文等情况进行全面了解,及时发现工程质量和安全隐患。第三,应用智能监测设备。智能监测设备可以通过传感器、数据采集器等装置,实时监测工程的温度、压力、位移、振动等参数,对工程质量和安全进行监测和预警。通过与信息化平台的连接,可以实现对监测数据的远程传输和分析,提高监督管理的及时性和准确性。第四,推广数字化建模技术。数字化建模技术可以通过三维建模软件和虚拟现实技术,实现对水利工程的全过程模拟和可视化展示。通过数字化建模,可以对工程设计方案进行评估和优化,提前发现潜在的质量和安全隐患。最后,加强信息化平台建设。建立水利工程质量与安全监督管理的信息化平台,

实现监督人员的信息共享和数据交流。通过信息化平台,可以集成和分析各类监测数据,提供实时的工程状态和预警信息,为监督管理提供科学依据。

3.3 建立信息共享平台

建立信息共享平台可以从这几个方面加强:首先,构建统一的信息平台。建立水利工程质量与安全监督管理的统一信息平台,集成各类监测数据、工程信息和监督管理的相关数据。平台应具备数据存储、处理、分析和共享的功能,实现对大量数据的管理和利用。其次,建立信息共享机制。明确监督部门、建设单位和施工方之间的信息共享机制,确保监督管理的信息能够及时、准确地传递和共享。可以通过建立信息共享协议、制定信息共享规范等方式,明确各方的义务和权益。第三,加强数据标准化和规范化。统一数据格式、数据编码和数据命名规范,确保各类数据的一致性和可比性。同时,建立数据质量管理机制,对数据进行质量检查和验证,提高数据的准确性和可信度。第四,应用云计算和大数据技术。利用云计算和大数据技术,构建强大的计算和存储能力,实现对海量数据的高效处理和分析^[4]。通过数据挖掘和数据分析,发现数据中的规律和关联,为监督管理提供科学决策支持。第五,建立信息共享平台的安全保障机制。加强信息共享平台的安全防护,采取技术手段和管理措施,确保数据的安全性和隐私保护。建立权限管理机制,限制不同用户对数据的访问和操作权限,防止数据泄漏和滥用。最后,提供用户友好的界面和功能。信息共享平台应具备用户友好的界面和功能,方便用户进行数据查询、分析和报告生成。可以提供可视化的数据展示和报告生成功能,帮助用户更直观地了解工程质量和安全情况。

3.4 加强监督执法力度

为了加强监督执法力度,可以从这几个方面加强:首先,加大对违法违规行为的处罚力度。制定更加严格的法律法规和规章制度,明确对于违法违规行为的处罚措施和标准。对于存在工程质量和安全问题的建设单位

和施工方,依法予以处罚和追责,形成强有力的震慑作用。其次,加强监督执法人员的培训和专业能力提升。通过开展培训课程、组织学习交流等方式,提高监督执法人员的法律法规素养和监督执法能力。培训内容可以包括法律法规的解读、执法程序的规范、证据收集和处理的技巧等,确保监督执法工作的专业性和规范性。第三,建立监督执法的协作机制。加强监督部门与执法机关之间的合作和协调,形成监督执法的合力。建立信息共享机制,及时共享涉及违法违规行为的相关信息,加强协同执法,提高监督执法的效果和效率。第四,加强对监督执法工作的监督和评估。建立监督执法工作的考核评价机制,对监督执法人员的工作进行定期评估和检查。通过对监督执法工作的监督和评估,发现问题并及时进行整改,提高监督执法的严肃性和有效性。第五,加强社会参与和舆论监督。鼓励公众、媒体、行业协会等社会力量参与到水利工程质量与安全监督管理中来,发挥舆论监督的作用。通过公开透明的信息发布和舆论监督,推动监督执法工作的公正性和透明度。

结语:水利工程质量与安全监督管理的完善对策包括加强监督力量建设、推广先进监督技术手段、建立信息共享平台和加强监督执法力度。这些对策能够提高监督管理的科学性、有效性和公正性,确保水利工程的质量和安。各级政府和相关部门应加强对水利工程质量与安全监督管理的重视,积极推动这些对策的落实,共同促进水利工程的可持续发展。

参考文献

- [1]彭修彩.质量与安全监督管理体系构建探讨[J].山东水利, 2020(09):65+67.
- [2]陈丽, 栾媛, 凌莉.水利工程建设质量与安全监督管理体系探究[J].科技风, 2020(25):130-131.
- [3]钟少珍.新时期水利工程建设质量与安全监督工作探讨[J].广东水利水电, 2020(07):103-106.
- [4]米璐.水利工程质量与安全监督管理的探讨[J].建材与装饰, 2020(18):294+296.