

新时期做好水利工程质量监督管理工作的有效策略

王良建

博罗县水利局

摘要:为了解决水利工程可能出现的特殊情况,本文将从水利工程质量监督管理的角度出发,分析实际工作中可能出现的难点和问题,制定出如何保障水利工程质量安全的策略,运用科学的监督管理方法,解决水利工程在实际应用下的难点和解决办法,保证水利工程项目能够安全高效的运行。

关键词:水利工程;质量监督;管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.08.201

引言

随着我国经济的快速发展,水利工程建设规模和数量也在不断增加。然而,由于各种原因,水利工程质量问题频发,严重影响了工程的正常运行和社会经济的发展。因此,如何在新时期做好水利工程质量监督管理工作,提高工程质量,成了当前亟待解决的问题。

水资源已经成为当今世界必争的稀缺资源,加强水资源的保护,已经成为当今社会发展的时代主题,水利工程建设能够对水资源进行全面的保护,所以如何高效科学的进行水利工程建设就显得尤为关键。从2011年国家就正式提出重视水利建设的文件和方案,国内各行各业也越来越重视相关行业的建设和发展,在水利建设的资金投入也不断增多,水利工程也行成了较为完整的产业体系,但是水利工程质量在实际生产生活中,仍然有很多的弊端需要完善,这也成为我国水利工程向更高层次迈进的障碍。所以,为了使水利工程项目建设更高效,就需要制定科学的监管方式,建立健全完善的监管体系,时时刻刻将水利工程质量监督作为管理的首要目标。

一、广东水资源现状

广东省河流众多,全省流域面积在100平方千米以上的各级干支流共614条。广东地处南海之滨,因其地理位置条件优越,降雨量非常充足,河流之间水网密布、数量众多。河道长度超过10万千米,湖泊150多个,但是省内水资源时空分布不均匀,广东河流纵横但仍有缺水之忧。2019年广东人均水资源量为1808.89立方米/人,同比增长125.48立方米/人。所以,根据上述问题分析我们能够发现,强调水利工程的安全性至关重要,可以在时间、空间两个角度对水资源的合理分配进行调控,并且在项目实际运行过程中,运用切实可行的监管手段规避实际工作中可能出现的各种风险,保证水

利工程顺利运行进行具有重要意义^[1]。

二、水利工程质量监管存在的问题

(一)质量意识淡薄监管制度不健全

在水利工程建设过程中,一些施工单位和工作人员对质量的重要性认识不足,缺乏严格的质量控制意识。这可能导致施工过程中出现质量问题,影响工程的使用寿命和安全性。一些水利工程的质量检测手段相对落后,缺乏先进的检测设备和仪器。这可能导致检测结果不准确、不全面,无法准确反映工程的质量状况。工程的质量监管制度不够完善,缺乏科学、规范的标准和流程。这可能导致监管工作无法有效开展,难以对工程质量进行全面、准确的评估和管理。

(二)水利工程资金投入少

水利工程在建设时需要大量的资金投入,任何环节材料出现短缺或者质量不达标的情况,都会影响项目的整体进程,给后期水利工程项目运行埋下极大地安全隐患。首先,如果在进行水利工程建设的过程中出现资金短缺的情况,水利设施不仅施工进度会受到影响,施工质量也难以保证。再加上我国国内的水利设备距离世界一流国家还是有一定的差距,但引进最先进的设备仪器进行监测需要大量的资金,在资金有限的情况下,各环节难以使用最顶级的设备做支撑。其次,当水利工程在运行时,项目各环节都需要大量具有科学素养的专业人才,人才的引进需要大量的资金和福利,并且一定的物质激励也能调动技术人员生产积极性,保证项目监管落实到位,在福利、奖励充足的情况下,还能避免出现相关人员以权谋私、受贿等问题的发生,从而从根本上加强水利工程质量监督管理工作的完成度,保证水利工程监督工作的数据结果安全可靠。

(三)技术人员专业素质不达标

造成水利工程出现问题主要是因为两个方面的因

素。第一，在建设时期工程项目本身就存在质量不达标的因素。第二，水利工程在实际运营时技术人员专业素质不达标。所以想要实现水利工程项目的安全运行，系统的组织和专业的技术人才必不可少，保证在水利工程质量监管在工程施工、机电、地质勘测、检测等方面都有相关的技术人员进行支持，强调技术人员的专业素质。但是从现场施工反馈的实际数据能够发现，相关技术人员安全概念模糊，监管力度小，并且因为施工人员职业素养的问题，经常会出现擅离职守，安全隐患极大增加，从而造成水利工程质量整体监管脱节，影响监管工作的科学体系形成。

（四）水利工程设计不合理

水利工程的环节复杂，各个环节之间又联系密切，牵一发而动全身，想要完美的衔接出所有的流程是一项非常庞大的工程。水利工程的设计关乎水利工程建设完成的质量，如果从一开始的设计就不严谨，那么施工质量再好，项目实际运行过程中仍然会出现各种问题。所以在水利工程项目刚开始设计时，就要保证设计的严谨性，要站在科学的角度去看待，保证各个流程工作能够相互协调，为后期项目的安全运行保驾护航，从根本上消除水利工程的安全隐患。

（五）质量监管执行不到位

在一些水利工程中，质量管理人员的能力和素质参差不齐。一些管理人员缺乏专业的知识和技能，难以对工程质量进行科学、有效的管理。虽然有些水利工程建立了质量监管制度，但在实际执行过程中存在不到位、不严格的问题。这可能导致监管措施无法有效落实，工程质量难以得到保障。

三、保证水利工程质量监管的有效策略

（一）重视监督管理，健全监管体系

质量监督单位要突出抓好项目法人的管理体系，施工单位的质量保证体系，监理单位的质量控制体系、设计单位现场服务体系建立情况，要把对参建单位的监管行为作为监督工作的重点来抓，同时要督促其正常良性的运转^[3]。

水利工程监督工作因其自身独特的性质，受到广泛关注。但是因为认知偏差，很多人并没有提高警觉，忽视水利工程监督工作的开展，将工作重点偏向于前期的项目施工，当工程项目建设完成后却忽略了监督工作的重要性，认为监督是一项没有意义的环节。在新时代、新背景下，我们要纠正认知偏差，对相关工作人员开展

教育培训工作，使其从思想上了解水利工程监管工作的重要性，将监管列入所有计划之首，并在企业内部加强监管知识的宣传，使恪尽职守、科学严谨的态度深入人心，保证所有相关技术人员能够用心工作，保质保量完成自身的工作，从自己做起，使项目运行能够完美衔接，形成互相监督、互相约束的工作氛围，让所有人都能参与其中。同时，还可以搭建一个可以相互交流的公众平台，在这个平台上可以发布各种信息，保证水利工程监督工作的透明性，所有人在这个平台上都可以献计献策，相关技术人员定期分析，分析平台上提供的建议和问题，发挥平台信息公开的作用，为水利工程监督管理工作建言献策^[2]。与此同时，还可以开通市民投诉热线，开通一个良好的渠道，安排专门人员进行统计，运用群众的力量，将水利工程实际现场出现的问题进行反馈，更好地完善水利工程监管机制，明确监管方向，通过各式各样的手段，起到监管的目的。

（二）健全奖惩机制，增加监管积极性

增加水利工程监管工作的资金投入，形成良性的奖励制度，通过奖惩的手段，对擅离职守的相关人员进行惩罚，对认真完成工作的人员进行奖励，构建科学完善的监管体系。使各机构、组织能够切身处地的参与监督管理工作当中，明确规定所有环节的责任人，规定相关人员的责任和义务，强化主人公的意识，履行监督行为，保证各个主体在实际工作开展过程中都保持积极的心态，主动的参与到监管的行动中，从水利工程运行一线出发，抓好源头隐患，才能真正杜绝工程质量出现问题。首先，要对从业人员进行深入分析，了解和掌握其是否拥有从业资质，能否安全可靠地完成项目所需要的任务，了解所有项目监管人员具体负责的环节，确保他们在进行对接时独立完成，保证项目监管的准确性。其次，要围绕水利工程质量监管这一主题，从监理单位、施工单位和项目法人三个方面紧抓落实，严格遵守法纪法规，对可能出现的违法行为坚决抵制，对已经出现的违法行为严格追究，保证国家法律的威严性，从根本上抵制违法行为。同时，还要表扬水利工程监管出现的优秀事迹和先进人员，做好先锋带头作用，建立互相学习的监管风气。最后，为了保证水利工程监管系统的安全稳定，严格落实所有从业人员的身份信息，建立系统的信用档案，对所有发生的重大事件进行记录，详细记录每日的考勤信息，对出勤率低的从业人员进行相应的负激励，对出勤合格的员工进行奖励和表扬，从而通

过外力手段提升监督工作的积极性^[4]。

（三）提升全体监管人员的技能水平

水利工程监管工作想要科学高效的进行开展，就需要将技术人员的综合技能列入首位，技术人员的综合技能得到提升，不仅能够减少各环节交流互通所需要的时间，还能够在交流中推陈出新，获得更多更好的想法，还能够方便多层次展开监督管理工作，从而获得更好的成效。首先，我们需要首先从人员选择把关，将阅历丰富、技能全面的高素质人才作为招聘的首要选择。水利工程监管部门在挑选人才时，要对员工进行背景调查，全面分析技术人员是否拥有专业的综合技能，优秀的技术人员往往能够在水利管理监管中起到重要的作用。其次，在实际开展水利工程工作时，所遇到的问题需要很强的应变能力，很多突发情况都是理论知识所未提及的，所以机构和组织也要定期对刚招聘来的技术人员进行培训，反复多次的进行事故模拟，不仅能够让技术人员在真正事故发生时能够第一时间冷静处理，避免出现手忙脚乱的情况，还能保持沟通交流，想出更加高效科学的应变方式。最后，建立健全完善的奖励机制，优秀的技术人才往往能够自主的进行思考，健全奖励机制可以通过外力的手段可以更好的推动创新能力。这一措施的实行，带动了相关技术人员学习的主动性，是对那些认真创新、主动钻研人员的肯定，也让相关技术人员产生认同感，能够踏实地投入水利工程项目建设的课题研究中，将水利工程监督当成自己的事情，从而保证水利工程监督能够顺利开展^[5]。

（四）明确质量监督职责加强监督技术支持

水利工程质量监督工作涉及多个环节，包括工程设计、施工过程、材料选用等。因此，相关部门和责任人应明确质量监督的职责和要求，建立健全监督机制，确保监督工作能够全面、系统地开展。水利工程质量监督需要具备一定的专业知识和技能。在新时期，应加大对监督人员的培训力度，提高其专业素质和监督能力。同时，利用新技术手段，如遥感、无人机等，加强对工程现场的监测和监督，及时发现和解决问题。

（五）做好有关审查工作建立和完善奖惩机制

要审查各从业人员的资格是否符合要求，审查施工单位在资质等级许可范围内，是否可以承揽水利工程、资质证书，是否有出借资质、转包、分包工程，是否以其他企业的名义承揽工程的行为等。重点审查其是否有

出借资质、转包或违法分包所承担的工程行为。为了规范各参建单位的质量行为，需要建立和完善奖惩机制。对工程建设过程中表现优秀的单位和个人进行表彰奖励，对不履行职责、违反规定的单位和个人进行惩罚，从而激励各方责任主体严格履行质量责任和义务^[6]。

结论

国家经济的快速发展，自然资源的储备越来越受到各界的重视。当今社会下，水资源的保护已经成为热议的话题，水利工程建设受到了社会各界的广泛关注，水利工程质量监督管理是保证水利安全重中之重，是保障自然资源能够可持续利用有效途径。但是在工程项目实际运营过程中，工程项目流程复杂，各个环节之间缺少交流和沟通，使水利工程项目出现安全隐患的风险大大加深，只有加强监督管理工作的建设，才是保证项目质量安全运行的关键，才能达到水利工程项目安全运行所需要的要求，紧抓水利工程的质量和安，了解当地的实际情况，制定切实可行的监管手段，保证监管的能够落实到位。相信在不久的将来，经过水利建设者的不断改革创新，水利工程监管手段在未来必定能够得到更好的发展，期待水利工程质量监督管理工作能够更好的保护水利工程质量与安全，为国家的经济建设提供强有力的支撑。

总之，做好新时期水利工程质量监督管理工作需要从多个方面入手，明确职责和要求、加强监督力量和技术支持、建立和完善奖惩机制、强化监督力度、做好有关审查工作等。只有这样，才能确保水利工程建设的质量。

参考文献

- [1]王翠平,董雪君.水利工程质量监督中存在的问题及解决途径[J].科技风,2016(01):140.
- [2]周凌帆.水利工程质量监督存在的问题及建议[J].水利技术监督,2016(03):6-7,21.
- [3]徐恒.浅谈水利工程质量监督与管理存在的问题及对策[J].科技资讯,2017(09):174-176.
- [4]万世全.浅析中小型水利工程建设质量监督管理[J].建筑管理现代化.2022,09(22):255-256.
- [5]潘演员.水利工程质量监督工作中若干问题的探讨[J].水利技术监督.2019(06):371-373.
- [6]刘玉成.水利工程建设质量监督与管理[J].资源节约与环保,2020,08(2):138-139.