

水利工程技术管理中常见问题及有效对策

唐俊

云南省滇中引水工程有限公司 云南 昆明 650051

摘要：水利工程作为国家基础设施的重要组成部分，对于保障农业灌溉、防洪抗旱、水资源调配及生态环境保护等方面发挥着至关重要的作用。然而，在水利工程技术管理过程中，常常会遇到一系列问题，这些问题不仅影响了工程的质量和效益，还可能对生态环境和人民群众的生活造成不利影响。因此，深入探讨水利工程技术管理中的常见问题，并提出有效的解决对策，以期水利工程技术管理的改进和创新提供参考。

关键词：水利工程；技术管理；问题；有效对策

引言：水利工程技术管理作为水利工程建设和运营的重要环节，对于保障水资源安全、提高水资源利用效率以及促进经济社会可持续发展具有重要意义。在实际工作中，水利工程技术管理面临着诸多挑战和问题。包括管理体制不健全、权责不明确、管理人员技术水平不高等。针对这些问题文章中提出了有效对策，以提高水利工程技术管理的水平和能力，推动水利事业的持续发展。

1 水利工程技术管理的重要性

水利工程技术管理在水利工程的规划、设计、施工、运行以及维护等各个环节中，都发挥着至关重要的作用。首先，水利工程技术管理是确保工程质量的基础。水利工程通常规模庞大，涉及众多技术细节，如坝体结构、水流控制、防渗处理等。只有通过科学、严谨的技术管理，才能确保每一个技术环节都得到有效的控制和执行，从而保证工程的整体质量。其次，水利工程技术管理对于提高工程效益具有关键作用。水利工程建设往往是为了满足特定的水资源利用需求，如灌溉、发电、防洪等。通过技术管理，可以优化工程的设计和运行方案，使得工程在满足需求的同时，能够以更高的效率运行，从而提高工程的整体效益。再者，水利工程技术管理还是保障工程安全的重要手段。水利工程的安全性对于周边地区的人民生命财产安全具有重大影响^[1]。通过技术管理，可以对工程进行定期的安全检查和评估，及时发现并处理潜在的安全隐患，从而确保工程的安全稳定运行。此外，水利工程技术管理对于推动水利行业的可持续发展也具有重要意义。随着科技的不断进步和环保意识的提高，水利工程的建设和管理也需要不断创新和改进。通过技术管理，可以引入新的技术和管理理念，推动水利行业的科技进步和绿色发展。

2 水利工程技术管理中的常见问题

2.1 管理体制不健全，权责不明确

在水利工程管理过程中，管理体制不健全是一个普遍存在的问题。各级管理部门之间职责不清、权限不明确，导致管理工作难以协调和推进。这种权责不明确的情况往往导致工程管理工作出现脱节和重复劳动的现象，严重影响了工程管理效率。例如，在一些地方，水利工程的建设、运行和维护由不同部门负责，但这些部门之间缺乏有效的沟通和协调机制，使得在工程管理过程中出现信息不畅、决策迟缓等问题。此外，部分管理人员对自身职责认识不清，工作中存在推诿扯皮的情况，这也进一步加剧了管理体制的混乱。

2.2 管理人员技术水平不高，缺乏专业培训

水利工程技术管理需要专业的管理人员来实施，但现实中许多地方的水利管理人员技术水平不高，对新技术、新理念接受和应用较为滞后。这主要是由于缺乏系统的专业培训和持续的学习机会。一些管理人员在工作中仅凭经验办事，缺乏科学的管理方法和手段，导致管理工作无法跟上时代的步伐。部分管理人员对新技术、新设备了解不足，难以有效应用现代科技手段提升管理水平。这种技术水平的滞后不仅影响了工程管理的效率和质量，还可能给工程带来潜在的安全隐患。

2.3 缺乏有效的监管手段，管理漏洞多

在水利工程技术管理中，缺乏有效的监管手段是一个突出问题。由于监管不到位，一些管理漏洞难以及时发现和纠正，给水利工程带来了一定的隐患。在工程建设过程中，对施工质量、进度和安全的监管不够严格，容易出现偷工减料、违规操作等问题；在工程运行维护阶段，对设备的日常维护和检修不够重视，容易导致设备故障和事故的发生^[2]。这种监管的缺失不仅影响了工程的正常运行和效益发挥，还可能对人民群众的生命财产安全构成威胁。

2.4 资金投入不足，设备维护不到位

水利工程技术管理需要充足的资金支持,但现实中许多地方对水利工程管理的投入不足,导致设备维护不到位、管理人员待遇不足等问题。资金短缺使得一些必要的设备更新和维护工作无法开展,设备老化、损坏现象严重。这不仅影响了设备的正常运行和寿命,还可能因设备故障而引发安全事故。管理人员待遇不足也影响了他们的工作积极性和责任心,进一步加剧了管理问题。这种资金投入的不足不仅制约了工程管理的发展和创,还可能对工程的长期稳定运行构成威胁。

2.5 缺乏科学规划,资源利用不合理

在水利工程技术管理中,缺乏科学规划也是一个重要问题。一些地方在水利工程建设前没有进行充分的调研和论证,导致工程建设与实际情况脱节。这种脱节不仅可能导致工程无法达到预期的效果和效益,还可能因不适应实际情况而引发一系列问题。在工程建设过程中,对水资源的利用和分配没有进行科学的评估和规划,导致资源的浪费和不合理利用。这不仅影响了工程的效益发挥和可持续发展能力,还可能对生态环境造成破坏和污染。

3 提高水利工程技术管理的有效对策

3.1 完善管理体制,明确管理权责

完善管理体制、明确管理权责、加强部门沟通与协调以及建立健全的绩效考核制度是提高水利工程技术管理水平和能力的有效对策。(1)完善管理体制。我们应当致力于构建一个科学、合理且完善的管理体制,明确各级管理部门的职责和权限。为此,需要制定详细的管理制度和规定,确保每个部门都清楚自己的职责范围和工作要求,从而有效避免工作重复、责任不清等混乱现象,显著提升工作效率。(2)加强部门间的沟通与协调。为了确保信息畅通无阻、工作协调有序,我们应建立健全部门间的沟通和协调机制。例如,可以定期召开部门间的联席会议,共同商讨工作中遇到的问题和挑战,集思广益,形成工作合力,共同推动水利工程技术管理的进步。(3)建立健全的绩效考核制度。我们应当设立明确的考核指标和奖惩机制,以激发管理人员的积极性和创造力。通过绩效考核,我们可以对管理人员的工作表现进行客观评价,并根据评价结果给予相应的奖励或惩罚。这样不仅可以激励管理人员更加努力地工作,还可以推动他们不断提升自身的管理水平和能力,为水利工程技术管理的发展贡献更多力量。

3.2 加强管理人员培训,提升技术水平

加强管理人员培训、提升技术水平是提高水利工程技术管理水平和能力的重要举措。通过定期组织专业培

训和学习交流活动、鼓励管理人员自主学习和进修深造以及建立完善的人才引进和培养机制,我们可以不断提升管理人员的专业素养和技术水平,为水利工程技术管理的持续发展和创新注入新的活力。(1)定期组织管理人员参加专业培训和的学习交流活动。通过邀请行业内的专家学者进行讲座和培训,我们可以让管理人员及时了解并掌握最新的管理理念和技术手段。组织管理人员到其他先进单位进行考察和学习,也是拓宽他们视野、丰富他们知识面的有效途径。这样的学习和交流不仅能够提升管理人员的专业素养,还能激发他们的工作热情和创新思维。(2)鼓励管理人员自主学习和进修深造。为此,我们可以为他们提供必要的学习资源和支持,如购买相关书籍、提供在线学习课程等。通过自主学习,管理人员可以不断提升自身的综合素质和业务能力,更好地适应水利工程技术管理的发展需求。(3)建立完善的人才引进和培养机制。为了吸引更多高素质的管理人才加入到水利工程技术管理队伍中来,我们可以通过提高待遇、提供发展机会等措施来增强吸引力^[3]。还要注重内部人才的培养和提拔,为有志于水利事业的管理人员提供更多的成长空间和发展平台。

3.3 建立健全监管制度,加大监管力度

建立健全监管制度、加强监管队伍建设和管理以及加强信息化手段的应用是提高水利工程技术管理监管效能的重要措施,(1)制定完善的监管制度。我们需要明确监管的范围、内容和标准,确保监管工作有明确的依据和准则。监管人员在执行工作时就能做到有据可依、有章可循,从而提高监管的规范性和有效性。制度的完善还能为被监管对象提供一个清晰的行为框架,引导他们自觉遵守规定,减少违规行为的发生。(2)加强监管队伍的建设和管理。监管人员的专业素养和执法能力直接影响到监管工作的质量和效果。因此,需要通过招聘、培训等方式,不断提高监管队伍的整体素质,确保他们具备胜任监管工作的专业能力和执法水平。监管人员在面对各种复杂情况时就能做出准确判断,有效应对。(3)加强信息化手段的应用。现代信息技术的发展为我们提供了更多高效、便捷的监管手段。我们可以建立水利工程监管信息平台,实现信息共享和实时监控等功能^[4]。监管人员就能及时获取最新的工程信息,对工程进度、质量、安全等方面进行实时监控,大大提高监管的及时性和有效性。信息化手段的应用还能减少人为错误和疏漏,提高监管的准确性和公正性。

3.4 增加资金投入力度,完善设备维护

增加资金投入力度、完善设备维护,是提高水利工

程技术管理水平和能力的重要对策,在资金投入方面,我们必须认识到,充足的资金是确保水利工程技术管理顺利进行的基石。因此,应加大对水利工程管理的投入力度,通过设立专项资金、提高预算等方式,确保必要的设备更新和维护工作能够得到充分的资金支持。这样一来,不仅可以保障水利工程的正常运行,还能推动技术管理的不断创新与发展。除了公共财政的投入,我们还应积极拓宽资金来源,引导社会资本参与水利工程建设和管理。通过市场运作机制,吸引更多的社会资本投入水利事业,实现资源的合理利用和有效节约。这不仅可以为水利工程的建设和管理带来更多的活力和创新,还能形成多元化的投资格局,共同推动水利事业的发展。在设备维护方面,我们必须建立健全的设备管理制度和流程。制定详细的设备维护计划和检修流程,确保每一项维护工作都能得到及时、有效的执行。加强对设备的定期检查和维修,及时发现并处理潜在问题,确保设备始终处于良好的运行状态^[5]。此外,还应注重引进先进的维护技术和设备,提高维护效率和质量,为水利工程的长期稳定运行提供有力保障。

3.5 制定科学规划,合理利用资源

制定科学合理的规划方案,以确保水资源的合理利用和有效分配,是实现水资源可持续利用、保障生态环境平衡、推动水利工程技术管理科学发展的关键所在。

(1) 水利工程建设前的充分调研和论证。我们需要通过实地考察、专家咨询等多种方式,深入了解实际情况和需求,获取准确的信息和数据。这些信息和数据将为我们的规划制定提供有力的科学依据,确保规划方案贴近实际、具有可操作性。(2) 制定明确、具体的规划方案。这个方案应涵盖工程建设的目标、任务和措施,确保每一项工作都有明确的指导和依据。在制定规划方案

时,我们必须充分考虑水资源的可持续利用和生态环境的保护,确保工程建设在满足人类需求的不对自然环境造成不可逆转的损害。(3) 规划的实施过程和效果监督。需要建立定期评估和反馈机制,对规划实施情况进行持续的跟踪和监督。可以及时发现规划执行过程中出现的问题和挑战,并进行及时的调整和改进。通过不断的优化和完善,可以确保规划方案得到有效执行,并达到预期的效果。

结语

综上所述,水利工程技术管理中存在的问题不容忽视,它们直接影响到水利工程的效益和可持续发展。通过完善管理体制、明确管理权责、加强管理人员培训、提升技术水平、建立健全监管制度并加大监管力度,以及制定科学规划、合理利用资源等有效对策的实施,我们可以逐步解决这些问题,提高水利工程技术管理的水平 and 能力。展望未来,我们需要继续关注 and 探索水利工程技术管理的新理念、新方法,以推动水利事业的持续发展,为经济社会发展和生态环境保护做出更大的贡献。

参考文献

- [1] 罗汉城.水利工程技术管理中常见问题及有效对策[J].珠江水运,2022(13):46-48.
- [2] 谢立军.水利灌溉工程施工管理常见问题及对策[J].农家参谋,2021(20):187-188.
- [3] 孙娟.水利工程施工管理中常见问题及施工质量管理对策分析[J].黑龙江水利科技,2020,48(8):202-204.
- [4] 陈佳锋.浅谈水利工程建设与水利工程管理[J].建筑工程技术与设计,2021(14):2097.
- [5] 靳佩琛.水利工程施工技术及其现场施工管理[J].电脑校园,2020(4):1367-1368.