

水利工程建设与水利工程管理探讨

何洪光

河南省卓尔建设监理咨询有限公司

摘要：水利工程项目是我国在经济发展过程当中重点关注的工程，这主要是因为水利工程建设项目与我国的经济发展有着非常重要的影响，只有发挥出水利工程的作用，才能够更好地利用水资源，保障人民群众的生命和财产安全，令社会变得更加的和谐稳定。

关键词：水利工程；建设与管理；措施探讨

引言

我国水利工程的开展情况关系着社会的稳定和经济的发展，水利工程有着非常复杂的特点，并且由于建设周期非常长，所以有可能出现一系列的问题，这就需要有关部门高度重视这一工作，尽量避免出现安全问题和质量问题，保障人民的安全。

一、水利工程建设与管理工作的的发展方向

（一）朝着信息化方向前进

我国的工业化不断发展，信息化水平也不断提高，因此，不但促进工业化与信息化的融合，是新的历史机遇，应科学技术开展水利工程建设与管理，已经成了水利工程建设与管理的新方向。大数据和云计算的出现，有利于为我国水利工程建设和管理提供更好的条件，所以，水利工程建设单位应该重视水利工程的建设和管理工作。

（二）朝着法治化方向前进

依法治国是我国的基本国策，因此不管在各行各业怎样发展，都要必须贯彻法治这一理念，所以在水利工程建设和管理的过程当中，一定要按照法律法规的要求进行，因为只有这样才能使我国水利工程的建设和管理步入法治化的轨道。所以我国水利工程建设和管理必须朝着法治化的方向前进，只有这样才能促进我国水利工程建设与管理的不断发展。

（三）朝着综合化方向前进

未来水利工程建设与公安里的方向要朝着综合化方向前进，这主要是因为要在政府，社会和企业之间形成共同协作的良好态势，在这样的形势下，有利于使我国的水利工程建设管理得到更好的发展，所以国家的有关部门应该进一步的完善水利工程建设与管理的协调机制，使我国水利工程建设与管理工作的朝着综合化的方向发展。只有这样才能领未来水利工程建设与管理，形成多方协同的形式，促进我国水利工程建设与管理质量水平的不断提升^[1]。

二、水利工程建设和管理当中存在的问题

（一）水利工程建设管理当中的权限责任并不明确

目前我国是市场经济，但是由于计划经济的影响，导致政府的相关部门在水利工程建设管理过程当中的市场意识并不强，所以在管理过程当中存在着权限不明确的现象。也就是说，在水利工程建设和管理的过程当中，政府的权限比较大，导致项目法人的权利变小，所以在整个项目管理的作用中，项目法人的地位并不突出，这就导致企业并不能够有良好的权限，导致企业，并不能够担负起自身的责任，如果遇到了问题，政府就非常难，根据目前的情况，追究相关责任人员的责任。由于各方的权限和责任存在着不明确的现象，所以在水利工程建设与管理过程当中存在着很大的弊端，这就为水利工程建设管理过程当中的不负责任现象提供了借口。

（二）缺乏对监理单位的重视

监理单位存在的主要目的就是对项目进行目标控制，同时对水利工程建设管理过程的整个项目进行监督管理，不过由于缺乏监理单位的重视，导致监理单位在整个工程当中的重要角色，并没有被凸显出来，同时，由于监理单位的市场主体地位并不明

确，与业主之间存在着非常被动的关系，导致监理单位并不能够在水利工程建设与管理的过程当中发挥出自身的作用。也就是说，监理单位在进行水利工程建设与管理的监督过程当中，并没有实权，这就导致监理单位有其心而力不足，并不能够令水利工程建设与里进行良好的开展^[2]。

（三）法治体制不完善

虽然我国的市场经济已经得到了很大程度的发展，但是要想促进市场经济的更健康稳定发展，离不开法治社会的环境。不过我国的法治体制存在着不完善的现象，导致法律并不能够有效地推动市场机制的形成。每个国家的市场和国家的发展程度存在着很大的差异，具体国家的法律机制法制和环境有着很大的国家的不同，所以在水利工程建设与发展过程当中，由于没有法律法规的保驾护航，导致水利工程的建设和完善并不能够很好的进行。

（四）水利工程的管理和维修养护经费存在着不足的现象

由于我国目前并没有对水利工程的管理和建设形成足够的重视，所以在水利工程建设的过程当中，存在着水利设备的维修费用不足，很多设备出现了老化现象，这是不利于水利工程发展的老化现象的出现，导致水利工程的整体层次水平下降。

另外，在水利工程建设和管理的过程当中，因为没有专业的技术人员，导致少数的工程没有完成建设，并且发生了破坏的现象，这是非常不利于水利工程建设发展的^[3]。

（五）忽视了后期的水利工程维护管理

建设完成的水利工程进行维护管理是非常重要的，不过目前在我国水利工程建设管理的过程当中却出现了忽视后期维护管理的现象，这一现象的出现，不但阻碍了水利工程建设效益的发挥，同时也造成了资源的巨大浪费。很多水利工程在建设初期发挥出了很大的作用，但是由于忽视了后期的维护保养，导致水利工程的老化现象越来越严重，在面对严重的自然灾害时，没有能力去保护自身，并不能够很好地发挥出自身的作用。呼市水利工程的后期维护管理，市水利工程建设和发展过程当中存在的很大的一个漏洞，导致水利工程竟然是存在很多的安全隐患，所以在水利工程管理方面，需要国家各个部门给予支持和引导，另起页提起重视程度，另外政府也应该建立起相关的监督部门，提高对水利工程的安管理要求，只有这样才能真正提高水利工程建设与管理的水平。

三、提高水利工程建设和管理水平的措施

（一）加强监督管理的力度

加强水利工程建设和管理力度，有利于建设长效机制。首先要建立水利工程监督管理的小组，在小组的监督下，另水利工程建设及管理小组的工作能够得到更好的开展。加大对水利工程项目民主测评，只有这样才能令水利工程建设和管理的工作计划得到更好的安排。

水利工程建设和管理是一个大的工程，关系着国计民生，因此一定要做好廉政教育，只有这样才能令水利工程建设及管理的投资跟上位。更为重要的是要对水利工程建设和管理进行监督只有这样才能令，水利工程建设及管理的质量得到提升监督小组，应该定期到现场进行检查再监督的过程当中如果发现，水利工程当中存在问题，那么就要及时的对此进行整改，只有这样才能促进水利工程建设及管理水平的不断提高。

（二）不断完善管理体系

水利工程的建设和管理需要管理体系的辅助，这一点已经在水利工程建设的过程当中形成了普遍的认知，不过，一些中小型水利工程建设单位仍然存在着管理体系不完善的现象，所以一定要引起

（下转第201页）

统设置中最常使用的方式之一，对于提高供水安全性、达到节水目标有着显著作用。

（四）限流减压

合理限流是降低水压影响，确保给排水系统正常运转的有效措施及方式。水在流动过程中会产生一定的压力，在给排水管道布设中，如果不能将水流动中的压力予以科学管控，不仅会对给排水管道的质量带来较大影响，还会对系统及设备运行安全构成严重威胁，引发安全事故的产生，降低水资源使用的科学性。因此，在设计过程中，要对给排水系统的水压实行全面掌控，采取科学防护措施降低水压对系统及设备带来的不良影响，促进给排水系统的稳定运转。限流减压作为最为有效的方式之一，其是通过截留管和孔板等材料的应用，将供水段的水压降低，将流动水压转变成静态水压，以此降低水流运行中存在的危险，减少对设备及系统带来的危险隐患，维护给排水系统的运行质量及安全。这里需要注意的在实施限流减压方法之前必须对市政公用工程的给排水系统设计的要求以及实际施工情况展开充分的了解和调查从实际出发实行科学合理的设计从而有效保障给排水系统的质量与安全。

四、做好水中能源的二次利用

节能给排水技术需要对水资源为载体 的技术进行综合分析，例如，利用太阳能对水体进行加热后，向各个用户 进行热水供应，可以极大减少电能消耗，也保护了生活环境。随着现有热泵技术的进步，越来越多城市中的公共设施开始利用污水或河水

中的低 品位热能进行制热或制冷，即可避免了空调带来的负面影响，也降低了化石能源的消耗。

五、结束语

在市政公用工程建设中，节能给排水技术的应用实现了资源及能源的循环利用，减少了生活及生产中存在的浪费及污染问题，优化了人们生活质量，提升城市建设水平，最终推动生态环境的健康稳定发展，为我国经济建设的可持续前行奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 李开珍. 节能给排水技术在市政公用工程中的实践探究科技风, 2019 (20).
- [2] 王刚. 节水节能技术在市政给排水建筑工程中的实际应用分析[J]. 民营科技, 2017 (7).
- [3] 李国巍. 浅谈节能技术在市政给排水工程中的应用[J]. 科技创新与应用, 2017 (15).
- [4] 苏君丽. 节能给排水技术在市政公用工程中的实践分析建材与装饰, 2017 (31).
- [5] 胡桂玲. 绿色建筑给排水技术及具体应用研究[J]. 居舍, 2020 (2).
- [6] 王媛媛, 王伟舟. 探析市政给排水工程设计中节能给排水技术的应用 [J]. 科学与财富, 2019: 222.
- [7] 赵子渊. 节能给排水工程技术在市政公用工程中的应用 [J]. 建筑工程技术与设计, 2018, (19): 414.

（上接第191页）

水利工程建设单位的高度重视。如今是新时代，只有现代企业制度不断深入人心，才能够促进水利工程建设单位的人性化发展和制度化发展，不断改变传统的靠人指挥的管理体系，逐渐使水利工程和建设管理步入良性发展的轨道，不断提高水利工程的建设和管理水平，令内部的质量管理得到更好的沟通和配合，不断提高水利工程建设和管理执行力。

（三）执行建设资金的使用管理制度

建设资金的使用管理制度，对整个水利工程的发展有着十分重要的作用，执行建设资金的使用管理制度，能够有效地避免腐败问题，保证不偷工减料，使水利工程的质量得到更好的保证，确保工程建设的账务得到及时的处理，确保会计核算得到规范地进行，能够保证专项资金的安全运行。

（四）不断提高对水利工程的管理和维护意识

水利工程，不能够只重视建设而忽略了工程的养护，因为如果只重视建设，但是忽略了工程的养护，那么就有可能在后期出现，水利工程被破坏的现象，所以只有不断做好水利工程管理的养护工作才能够令水利工程在发展的过程当中，发挥出最大的工作效益，从而不断提高水利工程的管理水平。

既然要提高对水利工程的管理和维护意识，首先就是要投入大量的资金，增加养护管理资金的投入，加大管理人才的投入，只有资金和人才做到位，才能够使水利工程的管理和维护工作做得更好。另外，不断地重视管理人员业务能力的培养，也有利于水利工程质量的不断提高。

（五）全面提高工作人员的素质

人是进行各项工作当中最重要的一个因素，因此，只有不断加强水利工程建设与管理工作中当的管理人员的素质建设，才能够令水利工程管理水平得到不断的提升。人才强国，如今是一个战略，很多建设单位都非常重视人才，引进水利工程建设管理队

伍的人才，引进和培育了一批高素质的管理人才，同时，相关的技术人员和施工组织人员也都被引进水利工程建设的过程当中，企业们也加强了对人员的教育和培训，所以从总体上来看，只有不断提高管理人员的责任意识和大局意识，才能够使水利工程建设工作得到更好的发展。全面提高水利工程建设管理过程当中工作人员们的素质，也就是说，提高他们的责任意识，大局意识和质量意识，让他们能够在不断的培训与教育当中提高自己身上的责任感，不断投入到水利工程建设与管理的过程当中，从而提高水利工程的质量水平，对水利工程的建设和管理做到全面的维护，提高水利工程的发展水平。

四、结束语

水利工程是我国有关国计民生的基础设施之一，因此发展水利工程建设是促进我不断发展的重要措施，在水利工程发展的过程当中，一定要不断提高水利工程建设的质量水平，只有这样才能促进我国国计民生的不断进步发展，提高水利工程专业人员的大局意识，责任意识和安全意识，不断加快水利工程建设脚步，提高水利工程建设和管理水平，促进我国水利事业能够得到更加健康的发展。

参考文献

- [1] 刘广军. 水利工程建设与水利工程管理探讨%Talking about Water Conservancy Project Construction and Water Conservancy Project Management [J]. 冶金丛刊, 2019, 004 (011): 141-142.
- [2] 张华波. 小型农田水利工程建设和管理问题的探讨 [J]. 农业科技与信息, 2009 (20): 35-36.
- [3] 彭月磊, 刘秀江. 关于水利工程建设与水利工程管理的探析 [J]. 黑龙江科技信息, 2015 (34): 256-256.