

对新时期水利工程建设管理创新思路的探索

李岩磊

招远市水利设备安装公司

摘要：随着我国社会主义市场经济的飞速发展，我国各行各业的发展都得到了快速的提升。水利工程也不例外，水利工程大多处于临近河流、郊区及山地等位置特殊地段，施工周期长、工程规模大，其质量直接关系到水利项目效力的发挥以及周边居民的安全性，是经济效益与社会效益的双重保障。因此更应强调水利工程的质量控制，综合分析潜在影响因素，保障工程顺利进展。希望通过本文的分析研究，给行业内人士以借鉴和启发。

关键词：水利工程；影响因素；质量控制

引言

保障我国居民安居乐业的最基础的因素就是农业经济的发展，做好农业经济重要环节之一就是做好水利工程建设的管理工作。水利工程建设对于我国农业经济的发展有着十分重要的作用，可以有效的降低我国农业生产的成本，提高农业的综合实力，保障我国居民的日常生活。

一、农业水利工程建设与管理的重要意义

农业水利工程建设与管理的重要意义主要是：当前我国农业经济不断发展，农业水利工程建设有助于实现水资源的合理利用。分析我国农业水利工程建设管理过程中存在各项问题，导致农业水利工程建设水平较低，包含的水资源难以高效应用，严重阻碍了农业发展，甚至导致了水资源浪费情况。对于农业水利工程建设进行科学有效的管理，有助于解决水利工程中存在的隐蔽性问题，使我国农业发展与水利工程建设有效衔接。通过开展农业水利工程建设与管理的工作，能够为农业经济发展营造良好的条件，并且能够预防洪水对于农业发展产生的不利影响。当前实现新农村目标建设过程中，要想有效提高农村人员的人均收入水平，必须要加强合理的工程建设与管理的工作，切实改善农村区域的生态环境，创建合理且高效的农业发展环境。

二、水利工程建设的质量管理纲要

水利工程建设的质量管理纲要主要是根据水利部颁发的《关于贯彻质量发展纲要、提升水利工程质量的实施意见》精神，“落实以人为本、诚信守法、安全为先、创新驱动、夯实基础”的质量方针来全方位提升水利建设工程的总体质量水平，小型水利建设工程项目的验收不良率控制在2%以下，大中型水利建设工程项目的质量目标必须一次验收合格率达到100%；质量管理体系建设的总体质量工作格局，以社会共同参与，政府严格监管、市场合理调节、行业自律、企业主体等共同组成；进一步落实并健全项目法人工程质量管理体系；建立健全勘察、设计单位文件的审核、会签批准等流程制度，对施工过程进行全面的质量控制，通过自检，监理检测以及第三方会检等手段将质量管理落到实处；建立健全监理单位的质量管理体系，对水利建设工程的最终质量切实负责；将从业单位，单位领导人，从业人员，质量监理人员责任制四个方向落实终身责任制；坚持“事故原因不查清楚不放过、主要事故责任者和职工未受到教育不放过、补救和防范措施不落实不放过、责任人员未受到处理不放过”的原则，做好事故处理工作。

三、加强水利工程建设的相关创新措施

（一）强化水利工程项目施工的质量管理

加强水利工程建设的相关创新措施之一是强化水利工程项目施工的质量管理。水利工程的前期质量管理问题是建设整个工程的关键所在，如果前期的质量管理存在纰漏，那么对于后期的施

工过程以及使用过程的发展进程都会受到一定程度影响，严重则导致整个工程停滞不前。因此，水利工程施工前的准备工作一定要全面，首先，应全方位的了解施工的具体情况，然后根据施工过程中存在的问题研究出一套符合施工过程的水利管理体系，这一体系严重影响工程项目的质量。并且水利工程的后续养护也有十分重要的现实意义。在施工之前对水利工程的项目特点进行简要分析，根据具体情况，对水利工程施工项目的进度有一个大体的掌握。尽可能结合周围的地理环境以及其他的客观因素，判断出水利工程施工项目的具体进度。

（二）控制施工进度

加强水利工程建设的相关创新措施之二是控制施工进度。在施工进度的管理与控制上，一方面应考虑到外部环境因素可能对施工周期造成的拖延影响，例如当地出现暴雨、地震等恶劣天气或地质灾害情况影响到工程进度以及以建设工程的稳固性；另一方面应考虑到若前期进度拖延可能出现后期赶工期情况影响到质量水平保障。在实际施工中前期必须强化规划工作，首先考虑到气候条件因素，避免由于子项目安排不当出现施工设备无法有效周转或高强度使用导致其加速老化、损坏情况，导致整体进度的拖延。在此方面应由现场管理者妥善安排，对各个子项目的进度及时间合理调控，避免后期因赶进度而出现施工草率了事情况。例如在浇筑混凝土时为了提升施工速度而缩短混凝土凝固时间，会直接影响到混凝土强度。

（三）管理队伍的现代化建设

加强水利工程建设的相关创新措施之三是管理队伍的现代化建设。水利工程的现代化和精细化管理，需要大量的专业技术人才，才可以保证水利建设和管理的持续稳定发展。所以，必须要重视管理队伍的现代化建设，人才队伍现代化，管理水平自然可以得到稳步的提升，加强水利管理人才的引进和招募，现有的管理人员加强培训与学习，进行人才管理队伍的结构优化，努力为水利工程的建设和发展提供强有力的支持。

（四）安全评估系统建设

加强水利工程建设的相关创新措施之四是安全评估系统建设。安全评估系统对于水利工程的建设和管理是非常重要的，常规的工程管理数据量是非常巨大的，在安全评估上也存在着一定的难度。建立安全评估系统，将庞大的数据通过数据库来进行数据处理和模拟实验，将监测到的数据通过安全评估系统来进行实际的模拟，可以准确的掌握工程的状况，为可能出现的问题做好相应的预案。

结语

总之，水利工程不仅影响经济的发展，同时也涉及了生态环境，加强水利工程项目管理也就是在促进我国的经济发展以及保护我国的生态环境，为了保证水利工程质量，强化质量管理工作是极为必要的，要建立健全管理体系，做好后期养护工作，增强施工单位和施工人员的管理意识，各方共同配合下提高水利工程质量，延长水利工程的使用寿命。

参考文献

- [1] 张志伟. 浅谈水利工程建设管理存在的问题及对策[J]. 全文版:工程技术, 2018: 155-156.
- [2] 陈艳文. 水利工程建设管理中存在的问题及解决措施[J]. 乡村科技, 2018, 204(36): 118-120.