

# 加强水利工程质量管理的思考

李晓莉

蒙阴县高都镇水利站

**摘要：**水利工程建设关乎国计民生，其质量问题尤为为重要。为有效提升水利工程施工质量，最大化降低潜在风险，要求施工人员及现场管理人员，必须树立责任意识、安全意识和质量意识，加强水利施工工程的全生命周期质量管控。本文就提出了加强水利工程施工质量控制的具体措施，以期提升我国水利工程建设质量，促保社会经济稳步发展。

**关键词：**水利工程；施工质量；管理措施

## 前言

水利水电工程的建设质量与人们的生命财产安全密切相关，对水利工程的质量管理工作也提出了更高的要求。在建设水利工程项目过程中，质量管理工作是提升水利工程建设质量和建设效率的重要保障。在工作实践中，相关的质量管理人员要与时俱进的更新自身的管理理念，明确质量管理目标，贯彻落实各个环节的质量管理工作，从而确保水利工程项目顺利实施。

## 一、水利工程质量概述

水利工程建设属于系统工程，涉及很多门专业的学科。在实际的建设施工过程中，由于水利工程的施工周期相对较长，因此，影响水利工程项目顺利实施的因素也是相对较多的。在情况之下，不断的加强水利工程质量管理的还是很有必要的。

在开展水利工程质量管理工作过程中，首先，在正式施工之前，一定要为水利工程质量管理工作提供有效的技术依据和法律依据，结合水利工程项目实际的施工特点来构建完善质量管理体系，同时对相关的施工技术资源进行严格的审查，对相关的施工材料进行严格的检验，以此来确保相关的施工技术与施工材料能够满足实际的施工建设需求，从而有效的提升水利工程的施工质量。

其次，在实际的施工过程中，一方面，要贯彻落实工作责任制，明确质量管理人员的工作职责与工作标准；另一方面，科学合理的制定施工方案，同时构建出完善的质量监督管理体系，全面强化过程监督。另外，一旦在施工过程中发现质量问题，要在第一时间予以解决，从而促进水利工程项目顺利实施。

最后，在施工工作完毕之后，相关的工作人员要及时的对质量检验报告以及技术性文件等竣工资料进行审核，以此来确保水利工程可以符合竣工标准。

## 二、加强水利工程质量水平有效措施

### （一）不断的提升水利工程质量工作的技术含量

随着我国水利工程建设领域的不断发展，传统的质量管理模式已经无法满足时代的发展需求了，因此，对于现代化的水利工程质量管理工作而言，一定要不断的提升水利工程质量管理工作的技术含量。

首先，要结合水利工程建设领域实际的发展要求来合理的利用各种先进的技术手段。在此过程中，一方面，要大力开发水利通信资源，构建出完善的水利通信网络，从而有效的提升水利工程质量管理的效率；另一方面，要对水质量检查系统、评估通信系统、防汛指挥系统以及水利资源数值库进行相应的优化。

其次，要加强质量管理队伍建设，明确各级岗位的工作职责，构建完善的培训教育体系，不断的提升质量管理人员的专

业知识水平与管理技能。最后，要全面的强化技术管理工作，对新技术的测试工作予以高度的重视。在水利工程项目引进新技术的时候，要严格的对该项技术的应用效果进行复核，既要确保该项技术可以发挥出其应有的应用价值，又要确保该项技术不会对工程建设产生任何的负面影响。

### （二）构建完善的质量管理体系

在开展水利工程质量管理工作过程中，一定要构建出完善的质量管理体系。首先，要合理的分配各个部门的工作任务，根据水利工程实际的质量管理需求来对各个部门的管理人员进行调动。

其次，对于相关的施工企业而言，在制定质量管理体系的过程中，一定要充分的考虑施工过程中可能存在的问题，并制定出相关的应急处理措施，从而有效的降低施工问题的发生概率。另外，要不断的提升施工人员的质量安全意识，严把水利工程的质量关。再次，要贯彻落实监管责任制度，科学合理的划分监管单位，落实各项安全职责，从而在确保施工质量的基础上对施工进度进行有效的掌控。

最后，要构建完善的水利工程质量检测机制，做好相关的质量检测工作，同时详细的对质量检测进行记录，从而为相关的质量排查工作创造出良好的条件。

### （三）对水利工程质量管理模式实施全面的优化

在当今的时代里，如果想要切实的提升水利工程质量管理的水平，就要对水利工程质量管理模式实施全面的优化。

首先，要结合水利工程建设实际情况来编制施工建设指导书。在编制施工建设指导书的过程中，一方面，要严格的遵循因地制宜的原则，充分的掌握实际的施工环境特点，全面的收集施工区域的地质地貌信息与水文地质信息；另一方面，要结合水利工程项目所使用的施工技术与施工设备来编制施工建设指导书。

其次，要大力推行全过程的质量管理模式，全面的加强事前预防与事中控制，不断的加大对重点部位和薄弱环节的质量监控力度。在工作实践中，对于事前的质量管理工作而言，要全面的梳理质量管理流程，明确相关的质量管理技术与质量管理手段，严格的审核设计图纸，严格的审核相关的施工材料；对于事中的质量管理工作而言，要对各项施工作业实施全方位的监督与检查，对违规行为进行及时的纠正。另外，当施工设计图纸存在变更需求的时候，一定要做好相关的核查工作。

最后，强化对施工设备与施工物料的管理。在工作实践中，要做好施工设备的检修维护工作，制定完善的检修维护制度，确保施工设备能够满足实际的施工需求。在使用施工物料之前，一定要做好性能检验工作。另外，针对水利工程建设周期较强的特点，一定要科学合理的存放施工物料。

## 三、结语

综上所述，对于水利工程建设而言，质量管理工作发挥着不可替代的作用。在开展水利工程质量管理工作过程中，一定要不断的提升水利工程质量管理工作的技术含量，构建完善的质量管理体系，对水利工程质量管理模式实施全面的优化，从而有效的提升水利工程质量管理的整体水平。

## 参考文献

[1] 彭燕秋. 谈如何加强中小型水利工程质量和监督[J]. 智能城市, 2018(12)