

# 加强水利水电工程质量管理途径分析

吕清岚 石元林

中国水利水电第五工程局有限公司第四分局（建筑分局），四川 成都 610225

**摘要：**在我国现代的经济的发展过程当中，水利水电工程扮演了相当重要的角色。通过水利水电工程，可以对一个国家的经济发展程度做出基本的衡量。在此种情况下，水利水电工程就变得越来越重要。但是在发展的过程当中，行业之间存在着竞争的关系，因此在很大程度上会出现一系列的问题，对于整体工程的质量以及施工的效率都会造成不同程度的影响。文中对加强水利水电工程质量管理途径进行了分析。

**关键词：**水利水电；工程管理；质量管理

## 1 水利水电工程质量管理存在的问题

### 1.1 水利水电工程的建筑施工安全意识比较薄弱

水利水电工程的建筑施工现场进行安全管理的工作在整个施工管理当中占据最为重要的位置，但是，有很多施工单位因为只是追求最大的利益，这就导致施工单位为了追赶工程的施工进度，就对现场安全管理的工作没有足够的重视，从而只是在进行施工的阶段没有制定完善的安全管理措施、也没有搭配齐全的配套设施，违规作业的情况还有超负荷作业的问题经常发生，不但给施工人员的身体健康带来非常大的影响，并且因为长时间疲劳的进行施工，对整个建筑施工的质量带来了很大的安全隐患。对建筑工程而言，只是重视水利水电工程的建筑施工周期，会产生很多无法确定的因素，比如：水利水电工程的建筑施工当中的材料进行供应的过程当中，为了追赶工期就对建筑材料大量的采购，但如果供应链发生短缺的情况，就会给很多不法的分子带来机会，所以对偷工减料的情况没有办法有效的避免。

### 1.2 质量管理体系不完善

在当今阶段，水利水电工程的建筑施工单位现场管理的过程当中主要存在的问题就是：施工非常的混乱、施工没有合理的计划以及不根据制定的标准来进行执行等等，上述的这些问题大大的限制了建筑单位稳定、快速的发展。在施工现场当中相关的工作负责人员对任务没有明确的进行分配，导致分工不是特别的明确，对施工现场的管理机构没有进行设置，这就对整个水利水电工程的建筑施工的责任制度没有明确的进行划分，导致施工现场的检查工作无法有效的得到落实，因此，导致整个施工过程不论是在组织还是在制度方面无法得到有效的保障，并且施工的人员综合素质普遍不高，对水利水电工程的建筑施工现场的安全管理工作产生非常大的影响。

### 1.3 监理工作不规范

水利水电工程的建筑施工现场进行监理的工作不是特别的规范，这就非常容易致使在施工现场存在很多的安全隐患。水利水电工程的建筑施工现场进行监理的工作主要的流程就是：项目立项移植到工程建成的整个过程进行监理的工作。因为当今阶

段的水利水电工程在进行投资决策的环节、勘察设计的阶段还不是特别的完善，这就要我们不断的进行改进。因为大部分从事水利水电工程的建筑施工质量监管以及相关的检测人员没有经过专业的培训工作，监管的水平也比较低，对安全管理的工作没有较强的责任心。

### 1.4 管理人员专业水平不足

在质量管理方面相关的专业技术人员数量非常的缺乏，无法有效的满足工程建设实际的需要，大部分都会出现一个管理人员同时对多个工程进行管理的情况，与此同时，现阶段的质量管理人员在专业素质方面无法有效的满足工程实际的需要，大部分的质量管理人员都没有经过系统性的培训，后期在进行工作的过程当中，就无法及时的得到最新的质量管理专业知识，从而使技能水平得不到有效的提高，无法满足现阶段实际的发展状态，还有就是，有一些质量管理的人员对于管理的工作没有足够的重视，不按照相应的操作规范来进行管理，从而致使质量达不到相应的标准。

## 2 加强水利水电工程质量管理途径

### 2.1 完善质量管理体系，加强施工人员水平

建立一支综合素质较高的水利管理队伍，水利水电管理人员按照管理制度，对日常的水利水电工作进行管理，明确各部门的职能，分部门进行管理，使水利水电管理工作有秩序地开展。建立质量保障机制，并设立与之相符合的制度，设计团队应创立现场服务机制及时供应施工设计图纸以解决现场设计状况。在水利水电管理工作中，单位工作人员的知识水平和技术能力是不容忽视的。这就要求工作人员要具备不断学习以及提高自身能力的意识，不断学习新技术，紧跟发展的脚步，学会利用新的水利水电管理方式进行作业。水利水电工程的施工人员，必须具有较高的业务水平，对整个工程有运筹帷幄的思想，技术相关人员根据其在工作管理中的工作内容与任务，明确自身责任，各司其职，做好每一个细节以避免不必要的的损失。政府或水利水电管理部门采取奖金发放鼓励创新，并制定出合理的奖金与科技创新制度，在制度的规范下，不仅可以有效的规范成员的行为，而且还可以营

造和谐的创新氛围。

## 2.2 加大资金投入，提高监督检查力度

水利水电技术的创新研发，需要大量资金投入，而资金来源于国家科技资金投入，所以说国家应当加强对于水利水电方面科技资金的投入，才能有效的促进水利技术创新的研发。在增强经济收益基础上将经济发展与环境保护有效结合，为水利水电创新提供前提基础，为提高水利水电管理能力起到协助作用。施工企业相关人员必须加强对施工质量管理工作的监督检查工作，必须按照水利工程施工的具体要求，对出现问题的环节，及时指出并追究相关负责人。各阶段验收必须有质量监督部门提出的质量鉴定意见，对出现的质量事故必须有质量监督部门参加处理，各级质量监督机构及人员不仅要监督检查工程质量，而且还要检查督促质量体系及运行状况，树立起质量监督部门在质量管理中的权威性。要及时改进水利水电工程的施工方案和设备机能，完善施工操作方法，水利水电工程施工中技术管理工作应始终把安全放在首位，应建立健全安全生产组织制度，采取一系列行之有效的措施，强有力的制度来约束人。

## 2.3 提高水利水电管理技术含量，强化科技管理

随着我国城市化建设的不断发展，综合国力的不断提高，人们对生活质量的追求也不断提高。水利水电技术作为水利水电管理的支柱，在很大程度上就被要求不断加强水利水电技术的学习和应用，不断进行管理模式的优化。如何提高水利水电管理的技术含量，利用先进的水利水电技术是提高水利管理能力的重要保障。水利水电工程施工中要提倡大胆应用新工艺、新技术和新材料进行施工，以适应社会与经济的需要也为其未来的为科学创新发展提供扎实的基础。然而文明的发展总会夹带着一些副产品，

## 参考文献

- [1] 吴树云.我国水利工程管理的创新策略分析[J].价值工程, 2016 (22): 115~116.
- [2] 杨梓琪.我国水利工程管理的创新策略研究[J].消费导刊, 2017 (13).

例如环境的污染，水资源的严重污染，因此治理水污染迫在眉睫。每一部门都需要安排一位权威管理者进行工作指导与监督，进一步明确水利水电建设的目标任务和工作举措，强化水利水电建设的组织领导和保障措施。

## 2.4 控制材料设备，强化水利水电管理

每一项水利水电工程的实施都必然要和相应的技术相联系，同时由于水利水电工程建筑本身的特点，其对技术及管理的要求特别高。施工单位要把好施工材料检测关与质量关，坚决杜绝不合格的施工材料进入到水利工程的施工现场，逐渐消除施工材料质量给施工质量造成的影响。此外，验收与检测合格的施工材料也要进行再进一步的取样实验，以保证其质量达到施工标准。确定管理机制，实施分部门管理模式，要加强源头控制和隐患排查化解，建立健全应急信息共享和快速处置机制，有效化解水事矛盾。加强机械设备的使用和维护。在水利施工阶段，根据不同机械设备的特点，按照水利施工组织设计方案，合理、正确、高效的使用机械设备。加大安全管理，利用水利水电工程管理、水利水电技术管理、水利水电信息管理等新的水利水电科技手段，确保水利水电工程安全。

## 3 结束语

总之，因为水利水电项目的特点是复杂性、多样性、综合性。因此，对于水利水电工程施工管理控制是一个系统管理任务，要想管理好水利水电项目，就应该从多方面、多环节综合进行管理，需要切实提高管理人员自身的素质、明确水利水电工程管理的目标。此外，还应进一步加强水利水电工程管理措施，充分发挥水利水电项目的作用，以取得良好的管理效果。