

# 水利水电工程安全生产运行的问题及其监督管理

郭永举

沛县水利局安国镇水利管理服务站

**摘要:** 随着国家的快速发展, 水利工程也做出了很大的努力, 尤其是水厂及供水管网等有关项目的施工, 对于国家与社会的发展起到了非常重要的作用。在这一类项目的运行管理中, 必须把安全生产和运行管护工作作为重点, 并重点研究在安全生产运行中可能出现的问题, 并通过加强监管, 使相应的监控措施得以实施, 以此来提高水厂和供水管网等有关项目的运行和管理。鉴于这一现状, 文章着重探讨了我国水利水电工程安全生产运行中面临的重大问题, 并提出了相应的监管对策。

**关键词:** 水利水电工程; 安全生产; 运行问题; 监督管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2022.09.063

从根源上保证其安全、有效地运作, 是水利水电工程运行管理工作的基本条件和重点。要重点研究各种项目的安全生产运行中可能出现的问题, 并以问题为中心采取相应的监管措施, 推动水利水电工程更加安全、有效地进行生产运行, 为实现工程自身的综合价值打下良好基础。在研究问题时, 要将有关的技术部门合作、安全教育、训练等问题都弄清楚, 并在深入调查问题原因的基础上采取相应的措施, 从而促进水利水电工程的安全高效运转。

## 一、推进水利水电工程安全生产的重要意义

在具体的操作中, 通过有效的监督可以帮助完善其安全操作流程, 使主要的安全事件发生危险等级下降。根据水利水电项目的实际需求, 制定了一整套的安全监理计划, 这样才能保证项目的顺利进行。通过制定统一的安全生产标准, 使水利水电项目的安全性得到了进一步提升, 加快设备更新步伐。另外, 还可以采用一套行之有效的安全管理体系, 让项目的进度得以控制, 保证有关工作人员的人身安全, 从而提升了水利水电项目的经济效益。

## 二、水利水电工程安全生产运行的问题

经过调查发现, 目前我国水利水电工程的安全生产运行过程中, 普遍都会出现一些问题, 所以, 必须要对安全生产运行管理的重要性和必要性给予足够的认识, 并对问题的原因进行调查, 找出问题的原因, 然后采取相应的对策, 从而推动此类项目的安全生产运行, 最大限度地发挥出工程的整体效益。具体而言, 具体问题内容包括以下几点:

### 1. 有关的生产工艺尚不成熟

在新的情况下, 水利水电工程的安全生产必须不断

地进行技术上的更新与改进, 不断地进行技术与软件的改进与改造, 只有如此, 才能使项目自身的工作效率得到显著提高, 为安全生产运行创造必要的条件。但在实际运作过程中, 一些项目方却常常忽视了对技术的运用, 其所涉及的技术也不具有创新性, 也没有对其进行适时的调节和调控, 因此, 在安全监控技术和各种措施的运用上, 都没有进行相应的调整和实际的优化, 使得我国水利水电工程无法安全生产运行, 常常缺少必要的技术支撑和监控效果, 从而极大地制约了项目自身的整体效率。

此外, 还存在着不能及时、高效地构建安全生产监督体系和运行平台的问题, 安全生产监督工作缺少专业化、信息化、针对性, 在水利设施的建设与运行中, 还出现了一定的缺陷, 这些问题已经严重地影响到了水利设施自身的安全生产和正常运转。由于没有建立起一个很好的信息网络, 也没有真正地加强对科技创新的支撑, 所以在工程的安全生产中经常会出现一些细微的缺陷, 这些缺陷没有被很好地控制, 出现了一些不同的监督缺陷, 这极大地影响水利水电工程的运行效率和整体管理水平, 也会降低水利工程自身的安全生产效益。各有关的部分无法进行有效的连接, 因此由于技术上的滞后, 以及相应的设施和设备的的配合, 导致了相应的项目自身产生了严重的问题。

### 2. 各有关单位统筹整合的能力不足

在水利水电工程的实际生产运行中, 为了保证各工作的安全性、效率, 最大限度地发挥工程自身的整体效用, 必须在相关部门之间的融合协调推进上下功夫, 保证各部门在各工作推进环节具有较好的协调效率, 在工程数据维护、运行管理、数据集成等方面也要做好相

应的工作，只有将各部门之间的协调作用发挥出来，为发挥项目自身的整体效益奠定基础。然而在实际的管理中，经常会遇到有关的各个部门各自为政、缺少协作能力等问题，很少能够将各种数据信息进行联合集成和综合利用，缺少相应的处理过程协作，也没有把重点放在对工程数据的统筹分析和有效地调节上，各个职能部门在各自工作中常常没有发挥出共同的作用，或是各自的工作内容之间缺少必要的沟通与交换，在信息化管理机制和信息共享平台的构建上都存在着一定的问题，从而使得水利水电工程自身的安全运行效率得不到很好的发挥。

此外，在各部门的工作推动中，对于信息的高效共享和数据的及时收集，或是在收集的方式上较为简单和滞后，在收集的数据信息上存在着很大的局限性，从而造成了相应的数据信息较为简单，还没有建立起一套较为完整的标准和运作机制，相关的各职能部门之间的工作内容不能够很好地进行配合，缺少了一种共同的力量，从而使得在推动的过程中有关工作的效果不佳。有关部门及每个工作人员之间常常缺乏很好的交流与协作，在资料的完备与资料准确性上都有缺陷，无法对各种资料及有关工作责任进行动态调整与有效追踪，致使在建设项目中无法与有关运行需求相适应地进行调节与优化，这种状况将会极大地影响到水利水电工程自身的价值。

### 3. 缺乏足够的安全教育和训练

要保证水利水电工程能够顺利地进行安全、高效的运行，就必须要通过有关工作人员和岗位职责的工作人员的安全认识，准确、有效地辨识并判定各种危险因素和安全隐患，从而为项目自身的安全、高效打下良好的基础。然而在实际的项目推进和人力资源管理过程中，通常都是在安全教育和安全文化的构建上，对有关的安全文化的建设并不给予足够的关注，因此，现场实践工程的操作过程中经常会出现一些安全问题甚至是安全事故。

此外，在安全文化和安全管理系统的建立上常常会出现一些程度不一的问题，由于宣传和推广工作做得不够，或是由于缺乏足够的安全训练机制，致使一些制度形同虚设，而没有真正地反映出安全文化建设的成效，有关的文件也呈现出了表面、浅层次等一系列的问题，在实际操作中也没有得到有效的贯彻和实施，从而造成

了项目自身在运行中的许多安全隐患。在有关的安全教育与安全文化培育方面，实践与行为存在着相当大的差异，这种状况将会严重地影响到水利水电工程自身的健康发展。

## 三、安全生产运行监督管理对策

在水厂及以上给水管网的安全生产运行中，要真正发挥其工程运作的功效，就必须要强化其监控措施，保证各项工作能够在严密的监管下，共同促进其融合发展，并在监控环境下，保证各种制度和运作机制的有效实施，从而真正地促进水利水电工程自身的安全生产运行，从而更好地发挥工程自身的价值。更准确的说。下面的监管措施可以在实际操作中得到切实执行。

### 1. 优化质量监管制度

由于我国水利建设事业的快速发展以及水利建设项目的建设，对水利建设项目的安全生产运行、管理等都有了很大的需求。对于水利水电项目，我们可以从以下几个角度对相关的部门进行审核，为做好水资源的保护与治理打下坚实的基础；要使水利水电项目的质量管理工作高效、平稳、规范地发展，就需要结合相关企业的实际，制订相关管理体制；工程设计、工程监理、工程法人等各个参建方之间要相互协作、互相沟通，做好自己的工作，在这个管理体系中充分发挥各个参建方的作用，对质量实施监督和控制，保证它能够充分满足质量要求、控制和监控的要求。

因此，工程在接受时要按照规范要求，确保各工程的质量管理数据，尤其是影像、地质记录等数据，能够有效避免造假或添加标记，确保工程质量检验与设计的同步。在项目实施过程中，加强了项目设计、施工及项目更改的整体性与连贯性，针对每个项目发现的问题，编制相应的证明文件并进行复核。

### 2. 注重管理手段和技术的高效革新

在水利水电工程的安全生产运行监督工作中，为了发挥其应有的功能与效率，就必须不断地改善与完善监测技术与设施设备，以发挥其相应监督技术运用的成效，尤其是要不断地改善与完善水利水电工程的设施设备与软件硬件，将其与信息化技术及智能化体系相结合，形成一个完整的信息化监督平台与运行管理体制，在不断改善与创新的大环境下，促进了水利水电工程的现代化信息化发展水平的进一步提高，在降低运行费用的前提下，更好地发挥其监督的作用。

此外,还要在监理工作中建立起一套完整的建设技术监督制度,加强对新型水利水电工程设施设备的引入,保证有关设施和设备的使用性和信息化水平的全面提升,降低建设费用,从而提高我国的水利水电工程建设管理水平打下良好的基础。此外,还要加强对项目数据信息的汇总,高效地采集和整合各种数据信息,建立一个信息化的管理平台,不断地改善和完善信息化建设和运行监管的机制,保证了施工方、建设方、监理方、材料供应商之间能够进行有效的数据分享,在数据共享机制和管理平台的共同影响下,能够更好地将有关的数据信息传输给更多的人。在信息化监测工作中,要保证大数据技术的高效运用,运用可视化的工程管理软件,对数据信息进行预测,并通过比较和综合运用,将水利水电工程运行中可能出现的各种问题都弄清楚,并做出相应的调整和优化,对水利水电工程建设中出现的有关问题进行深入的剖析和有效地控制,将有关的监控成果报告给有关部门,并给出相应的联动反馈,在持续的调整和实际的优化中真正提高水利水电工程的监控品质。在此基础上,通过对技术的优化与创新,建立起监测工作日志,为提高水利水电项目运行质量、有效地管控其风险,从项目自身的数据信息采集和数据集成使用等角度出发,创造了必要的条件。

### 3. 切实提高各个部门之间的协作与交流效率

为了保证水利水电工程运行管理能收到较好的效果,需要对其进行有效的监管,同时要在各部门之间进行协调与沟通,建立起与之相适应的信息化运作与沟通机制,与相关的通讯软件和模块要与其在安全管理各环节进行适当的配合。此外,还要对IT人才的培养和评估等工作做好准备,让他们拥有相应的软件开发应用能力,由于管理水平可以让有关的技术人员与外部实力软件公司的工作人员进行沟通与交流,在各方共同推动的情况下,最大限度地发挥出水利水电工程的运作效率。

另外,还需要不断地对软件开发进行优化和动态调节,多层面协作让有关的参与主体能够很好地了解自己的需求以及目前的信息沟通中所遇到的问题,以此来对问题的原因进行分析,并将其有效地融合到信息化中去,建立起新的管理平台,通过加强监管,建立起一套完善的监管体系,促进我国水利水电工程的信息化和安全运行效率的不断提高。

此外,还要对水利水电工程的信息化建设进行持续的优化与动态调整,有关部门要进行技术的研究与开发,保证各种技术与项目自身的安全运行需求相适应,通过持续的协作与交流,加快项目自身的运作效率与安全效果,进而推动水利水电工程自身的转型升级,达到信息化发展与高效使用。

### 4. 切实加强安全教育与安全生产

在水利水电工程的安全运行监管工作中,要使其发挥出相应的监督效果,就必须加强和优化对其的安全认识,从而为实现安全生产创造条件。要使水利水电工程自身能够实现安全、高效地运作,就必须建立健全的安全责任制体系,从而为其建设提供必需的体制保证与有效的管理。与此同时,在横向和纵向两个层次上,也要对安全生产、教育加强等各个环节进行有效的改进,要将相应的横纵向系统、责任网络体系表现出来,通过横向、纵向的有机融合,让责任机制能够在实际工作中得到全面的贯彻,从而为项目自身的安全、有效地运转打下良好的基础。

### 结论

通过以上研究可以清楚地看到,目前我国水利水电项目的安全运行中,普遍都有不同的问题。所以在实际的工作过程中,要重点解决各种问题,不断地完善建设和监督的方法,并在员工的培养和考核上做好相应的工作,在运行管理机制上做好相应的调整,加强对安全意识的训练和评估,这样才能实现多个层面的协调,使水利水电工程自身得到更好的运作效果。

### 参考文献

- [1] 杨光宇. 水利水电工程施工质量与安全管理措施分析[J]. 科技创新与应用. 2020, (10): 22-23
- [2] 潘建. 水利水电工程施工质量与安全管理问题探究[J]. 科技视界. 2020, (5): 124-125
- [3] 黄家健. 水利水电工程的管理问题及施工质量控制措施[J]. 技术与市场. 2020, (7): 44-45.
- [4] 王成业. 水利水电安全生产运行管理中的问题及有效解决对策[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2022(3): 0073-0075.
- [5] 刘丹. 水利水电工程安全生产运行的问题及其监督管理[J]. 中国科技期刊数据库 工业A, 2022(10): 0057-0059.