

谈水利水电基本建设工程分部工程验收

陈巧双

广州市番禺区水务工程建管中心 广东 广州 510000

[摘要]随着社会经济的迅速发展,水利工程建设的要求也日益提高。水利工程作为重要的民生工程,它不仅利国利民,在防控、防灾等各个领域更有着不可或缺的作用,切实的关系到人民的生命财产安全。目前由于各种条件和科技因素的限制,水利工程在工程监督和质量管理上存在较多问题,从而导致水利工程未能达到理想的使用效果。为了解决上述问题,本文以水利水电基本建设工程部分工程验收为例,对水利水电的基本建设工程进行研究,根据现有的科技条件提出可行的办法,以期对相关研究人员提供参考。

[关键词] 水利水电; 建设工程; 工程验收

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1767

引言

随着我国水利水电工程建设领域的不断完善与发展,对工程作业质量的考核也成为水利水电工程作业中不可或缺的重要部分。当前水利水电工作作业质量主要由政府机关委派相关工作人员进行强制性的质量监督和作业把控,通过政府工作人员与企业共同的监督和调查,形成一个严密的监督管理体系,进而提升水利水电工作质量。自19年水利基建工程开展质量监督工作以来,在党的领导及各方人员的不断努力下,已经形成一个较为完善的监督管理体系,为水利水电工程的良好施工作业提供了较好的环境,打下了较为坚实的基础。通过国家及企业的双方监控,国家政府为主,企业人员为辅,在不断的作业工程中,逐步完善水利水电监督体系,并在这个过程中产生了一批水利水电施工监督管理层面的人才。然而,由于在社会层面上对于此类人才的初步培养不足,在水利水电工程遍地开花的当下,市场仍面临着水利水电工程的监督管理人才缺失,导致水利水电相关工程因监管不足存在缺陷或隐患,阻碍水利水电行业的正常发展。为了更好的完善我国的水利水电工程监督质量管理体系,弥补人才缺口,提升水利工程各阶段的实施效果,本文将根据对水利水电工程基础建设的部分验收为展开,提出一些切实可行的解决方案。

1 法律法规体系

水利工程质量法律法规包括由国家颁布的重大法律法规及地方政府下发的规范性文件等等。质量管理体系包括行政法规体系和技术法规体系两大重要组成部分。

1.1 行政法规体系

国家颁布的关于水利水电工程管理监督的法律有《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国水法》《中华人民共和国产品质量法》等,法规有《建设工程质量管理条例》《质量振兴纲要》《关于加强基础设施质量管理的通知》等。各级有关部门下达的规章有《水利基本建设项目稽查方法》《水利工程质量事故处理暂行规定》等。

1.2 技术法规体系

目前水利水电建设工程需要制定合理的标准,并且严格按照技术法规规范工作。在开展监督管理过程中,我们需要按照水利水电基本建设的工程标准要求施工作业人员,对工程建设按规范开展施工作业,并根据验收规程进行验收。只有这样我们才能保证水利水电工程的质量和效率,才能提升水利水电基本建设工程的合格率。

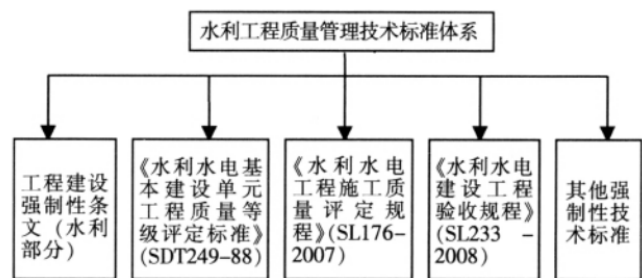


图1 技术法规体系

2 水利水电工程在监督管理验收中存在的问题

我国的水利水电监督管理体系已趋于完善,但仍有部分管理制度落实得不够严格。比如在实际验收工作中,有些工作人员不能严格按照国家所颁布的相关法律法规进行验收,从而使得一些项目漏洞得以继续存在,这将对以后的工程收效产生极大的影响。再如一些投资量较少的水利水电工程,工作人员难免会在检查监督上疏于防范,但是正是这些小小的失误,对我国的水利水电工程的发展产生着极为负面的影响,从而导致工程完工后在实际运用的过程中效果不理想,造成项目返工或使用年限缩减等问题,严重者会成为质量隐患,危及人民的生命财产安全。其次,有些水利水电工程项目在某些阶段的实施中,由于当地的技术资源不足,导致不能进行有效的实施,从而使得工作人员在验收时降低验收标准,或检测的技术不够完善,导致在检测过程中出现纰漏,从而使一些存有漏洞的工程顺利通过验收,为以后的事故发生埋下质量隐患。

3 水利工程项目管理信息系统设计与开发

为解决水利水电工程在监督管理验收过程中的存在问题,在水利水电工程的开展过程中,除了要按照法律法规及行政管理规范进行施工,更要做好管理系统的研发工作,需要开发一套完善的信息管理系统,提高水利水电基本工程的验收水准,协助工程验收取得更好的成效。

3.1 总体设计思路

水利工程项目管理信息系统是工程项目监督管理工作中的必要环节,实现这一系统的应用,首先要有一个对于该系统的总体设计思路。开展项目工程前,需要各个政府单位、公司集团的各个事业部门共同参与,协商出达成一致共识的工程内容及设计方针。在进行总体设计中,要严格按照各个部门讨论结果拟订工程流程图标。在设计水利工程项目验收环节,应该要提前将工程项目的各个环节制定清晰的进度

流程表，对每个施工人员的工作进行明确分工。在进行水利工程项目验收的过程中，要严格按照总体设计的思路进行把关验收，一旦发现异常问题，需要及时对照设计思路内容，向施工部门反馈，从而提升水利水电工程工作验收的严谨性及准确性。

3.2 系统技术路线

对于水利水电工程实施的各阶段质量监督体系，我们需严格按系统技术路线设计执行，如下图2所示，每个项目内容都需要进行协同查询，按照所得出的数据内容进行分析，联动公司各个部门进行工程工作的验收。同时，需要整合资源，系统地把工程的项目内容进行评估和验收。

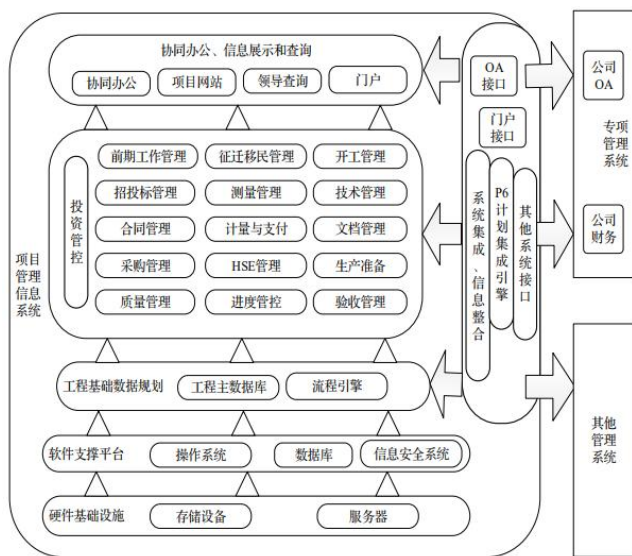


图2 系统技术路线概况图

3.3 企业方在实际工程中的应用

工程监督及质量管理的每一个环节和其进度都需要按照图3某公司监督管理工程流程所示内容进行管理汇报。概况图根据国家颁布的相应条例进行核备及等级评定，各个阶段的工程质量名称以质量监督站确认工程项目的名称进行统一的管理，并由施工单位签字提交进管理机构进行盖章确认。施工部门需要依据实际情况严格准确的填写工程所需的原材料及项目工程施工细节分布内容，必须依据国家发布的法律法规，进行更加标准化、程序化的运营。

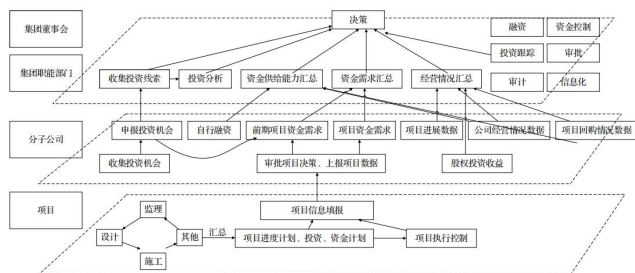


图3 某公司监督管理工程流程概况图

4 水利工程各阶段验收的要求与标准

水利水电工程在施工各个阶段中，需对该阶段项目进行监督管理和验收。在正式竣工验收之前，应根据工程规模由主管部门或由主管部门委托项目建设单位组织初步验收，对初验查出的问题应在正式验收前解决。工程基本竣工时，项目建设单位应按验收规程要求组织监理、设计、施工等单位提出有关报告，并按规定将施工过程中的有关资、文件、图纸造册归档。如若在某阶段发现问题，应该以质量监督

管理检查结果编译一份质量监督检查报告，验收后应及时交由上级上报给相关部门或相关监督管理单位。相关部门、单位应该在接收到监督检查报告后进行研讨分析，针对各项目或阶段中出现的问题，原则上需对照国家法律法规的相关规定来进行硬性要求，一旦不达标，绝不可轻易通过，直到能达到国家法律法规之标准，方可进行下一阶段的工作实施。

验收阶段要求要做到以下几点：

1. 检查已完工程的形象面貌和工程质量；
2. 检查在建工程的建设情况；
3. 检查未完工程的计划安排和主要技术措施落实情况，以及是否具备施工条件；
4. 检查拟投入使用工程是否具备运行条件；
5. 检查历次验收遗留问题的处理情况；
6. 鉴定已完工程施工质量；
7. 对验收中发现的问题提出处理意见；
8. 讨论并通过阶段验收鉴定书。

工程监督以及质量管理的阶段验收鉴定书数量应该要按参加验收单位、法人验收监督管理机关、质量和安全监督机构人数各拟订1份，自验收鉴定书通过之日起30个工作日内，由验收主持单位发送有关单位。施工单位获取相关机构的认可，持有公章和相关部门管理员的签字，才可进行下一阶段项目的工作。若在监督管理验收的过程中，出现与上述上报文件不符的情况，可要求相关施工单位停工。

对于水利水电工程实施的各阶段质量监督，要想对应不同类型的工程都能做到有效而及时的把控和管理，需要要求工程监管部门严格核查工程是否达到设计标准或合同约定标准的要求。在每一阶段工程竣工后，质量监督单位都要对其进行评定，及时核实工程实施方法是否正确、是否按照设计图进行，严格按照国家颁布的水利水电工程施工质量测评为基准，对完工后的工程进行各方面的逐一核实。

5 结语

综上所述，虽然在多年的水利水电工程作业验收工作中，我国的相关法律法规、流程要求等方面已较为完善，但在实际工程中仍会因技术水平、监管意识等问题而出现纰漏，导致项目未能达到理想的建设效果。本文通过剖析水利水电工程监督管理工作存在问题，并从水利水电工程相关法律法规和流程要求、项目管理信息系统的研发及应用、工程阶段验收要求及标准等方面进行分析研究，提出切实可行的解决途径及办法，为推动我国水利水电工程监督管理及阶段验收等相关工作高质量发展助力。

参考文献

[1] 李昕. 水利工程质量监督管理模式的国外经验总结与借鉴[J]. 水利技术监督, 2017, 25 (03): 5-7.
 [2] 吕泉. 农村供水实施集约化的必要性[J]. 河南水利与南水北调, 2019 (6): 29-30.
 [3] SL-2008 水利水电建设工程验收规程[S]. 2007.