

水利施工各阶段的验收质量监督标准研究

董立元 鲍元靖

四川二滩国际工程咨询有限公司 四川 成都 610000

摘要: 现如今, 随着我国的社会主义市场经济正在快速的发展, 而人类社会水平也在不断的提高, 所以水利建设检验工作已变成了对保证整个建设工程产品质量最重要的考核阶段, 同时也是对质量的一种规范, 因此对中国建筑工程在各环节的检验质量和评价标准, 都开展了探讨。以水利建设各阶段的检验工程质量标准规范内容为依据, 构建了水利施工各阶段的施工检验质量监督规范框架, 同时还就施工各阶段的施工外观品质评价规范内容, 以及我国水利工程建设各阶段的竣工检验质量监督规范内容二方面内容展开了研究, 对我国水利工程建设各个环节都提出了一个比较科学的检验工程质量监管规范。

关键词: 水利施工; 验收; 质量; 监督

引言: 工程建设各个环节质量的优劣, 直接影响着整个工程、经济的建设、公共安全和广大群众的切身利益。在对水利施工各环节的验收质量评价标准中根据相应的技术条件实施了检验, 并根据工程设计合同要求的项目数量、范围和有关规定进行施工设计, 保证了水利施工各环节都可以达到的施工质量要求, 并确保了项目能够在资金投入上和今后的正常使用过程中。

1 水利施工各阶段的验收质量标准内容

水利施工各环节在实施质量验收活动中一旦出现质量问题, 必须通过工程质量跟踪检验成果通报的方式, 把水利施工中出现的状况及时报告到有关施工、监理机构。针对部分在施工验收期间存在的问题, 需要及时通知相关施工单位及时进行纠正。在各施工阶段的验收质量标准主要包括参加主体工程各阶段验收工作组会议。以审查在验收期间的项目, 是否符合验收工作要求; 通过工程质量评价的基础资料信息和相应项目验收质量信息, 对所有需要进行验证的评价项目按照《分部工程质量评定表》进行了施工单位自评以及由建设方工程监理机构评审的流程, 最后确定主体工程安全评价; 对施工项目中的建筑材料质量检验项目进行了统计分析, 通过对工程金属结构、中间制品、原材料以及启闭机制作情况的统计分析; 对单元质量评价数据等有关信息进行检验对表格内容的规范性和设计要求进行检查, 对有关资料的规范性与手续完整性进行检验; 并检查施工的各阶段, 在施工过程中是否出现了质量问题和质量不足, 对已经出现的问题是不是早已解决, 以及能否有确定的结果等^[1]。

2 水利工程建设项目验收规范重要性

工程的实际进行过程中, 由于工程检测体系没有明确规范, 这就很容易发生工程检测质量问题。而在当前

的国家水利水电工程项目的建设质量检验管理体系规范颁布后, 对于工程验收标准也都作出了法律依据要求。通过了新项目验收标准的制定之后, 技术检验的工作职责进行了有效明晰, 对关键事项进行了突出规定, 在新认证项目中对法人验收标准进行了明确。同时增加新项目技术检测的项目, 同时对检测技术的考核项目也进行了有效细化。在最新的项目的技术检验标准的制定下, 有效保证了项目技术检验工作的规范化实施, 为提升项目的工程验收服务质量起到了积极影响。

3 水利工程验收阶段质量监督工作要点

3.1 水利工程验收程序

有效保证工程在检验过程的监理效果, 一定要按照有关管理条例, 贯彻落实参建方的职责和义务。在实施监理的过程中, 必须保证项目通过竣工检查和验收符合规范, 保证质量。施工方、监理、企业和消费者应积极参与评价活动。在项目的验收与监督实施中, 检验工作人员的技术素质一定要得到保证, 检验技能和经验必须符合工程管理规范的规定, 以此保证检验项目可以满足工程各个条文的要求^[2]。

3.2 水利工程验收阶段的监督执法

因为受各类外部原因的干扰, 目前有很多工程建设机构没有按照有关的手续, 合理的开展工程的管理。在实施水利工程建设过程中, 往往会发生的程序、规范没有完备健全的现象。由此导致竣工检验过程无法起到其应有的效果; 其次, 因为工程款的交付方式不完全根据工程的要求进行, 很易产生责任不明的状况。因此根据上述所存在的情况, 政府一定要及时地对违反工程质量规定的情况加以严厉的惩治, 并针对工程各个环节加强了监管的进程, 同时在水利工程竣工验收过程中, 也要

严格根据工程的质量标准,对各种违反工程标准的项目进行处罚,同时在网络中将对各种违反工程质量要求的行为企业和个人进行了公布^[1]。

3.3 水利工程验收质量监督

质量监察是国家质量监察机关依照我国的有关法律、法规以及工程强制性技术标准,对责任主体或者相关组织落实产品质量负责的情况及其对工程实体产品质量开展监督检验,以保障社会公众权益的行政执法活动。在工程不同的检验阶段,质量监管职责的具体内容也有所不同。在水利工程的验收阶段,首先,需要进行工程质量资料、分布工程以及单位工程施工质量评定数据的审查,严格检查资料是否符合相关规定标准的要求,其次,需要检查工程所需原材料、中间产品、设备以及金属结构材料及其工程实体质量方面的检查验收资料是不是已经汇总完整,质量统计中所使用的方式是不是正确,以及是否可以达到有关规范技术标准和设计的规定,同时,还必须检测对被验收合格的工程是都出现了什么质量方面的问题以及安全隐患,是不是做出了比较准确的评估和处理,以及处理结果又怎么样,检查是不是已经确定了结果,并按照有关质量评价规章的设计规范,重新评价了被验工程的施工质量,对部门、单元质量情况进行了核备、核算,并编制了质量监测报表^[4]。

4 水利工程验收阶段质量监督需要注意的问题

4.1 验收制度问题

水利工程的竣工验收通常需要由政府主管部门与建设法人分工协作完成,但由于中小型水利工程对验收程序进行了简化,并未完全按照相关管理制度进行,而各地区、各单位在验收阶段的质量要求标准又存在一定差异,一旦政府主管部门与建设法人的验收标准、流程未能统一,那么验收阶段质量监督的全面性就会受到直接影响,有时甚至还会出现施工企业虚构资料等情况。针对这类问题,还需由相关行政主管部门对水利工程的竣工验收管理制度加以完善,同时由建设单位组织监理单位、施工企业等参建各方进行积极沟通,将竣工验收的工作责任明确落实下去,以保证验收阶段质量监督的全面性、有效性^[5]。

4.2 技术检测问题

水利工程的竣工验收较为复杂,很多内容都需要依靠专业技术检测来完成,但由于部分监理人员或未能严格按照规定要求施工企业进行技术检测,常常会为了省事而要求其直接提供相关检测侧证明,因此技术检测结果的真实性同样很难保证。对此则需要建设单位对技术检测要求进行细化,将抽样检测内容、频次等要求明确下

来,同时在建设期间随机对技术检测情况进行抽查,一旦发现技术检测未执行到位、检测设施不完善等情况,应立即要求其进行整改并重新检测,相关技术检测人员、施工方负责人及监理人员也同样要予以相应的处罚。

4.3 运行管理问题

水利工程项目的规模较大、内部结构也比较复杂,为保证后期运行管理的有效性,通常都会要求运行管理单位参与到竣工验收阶段,了解质量监督工作情况,但由于很多新建水利水电工程未能及时将运行管理单位确定下来,或是存在不愿配合运行管理单位参与的情况,因此运行管理单位对工程的了解往往比较有限,也无法提出有价值的质量提升建议^[6]。对于这一问题,建设单位还需正确认识到运行管理单位作为工程参建方在竣工验收阶段的重要作用,提前确定好运行管理单位,同时邀请运行管理单位积极参与竣工验收,从后期运行使用、管理的角度出发,根据质量监督情况提出建议,为水利工程整体质量优化提供支持。

5 水利工程验收阶段质量监督工作的改善措施

5.1 完善水利工程验收质量监督体系

我国当前现行的水利工程验收质量监督机构所实行的制度,是水利部监督总站、省区以及市监督站三级制度,对于质量监督责任以及权力的划分工作,通常情况下,是由中大型水利工程质量监督权在上级监督站,基层监督站负责小型工程,这样,就形成了较为完善的智能结构,主要职能工作在上面的形成了“倒金字塔”。在具体的项目执行过程中,往往因为工作量的限制,或者上级监督站的管理控制程度还不够,所以并不能完全照顾到,而这个情况下也出现了“上级监督太远,基层监督太浅”的情况,甚至鞭长莫及。监督工作滞后,是实际运行中产生的普遍现象。监管力量不足,知识粗浅问题的长期存在,也不利于问题的及时发现,也不易杜绝管理风险。针对上述所存在的学问,需要将对工程监管的基本结构也逐渐构建成金字塔的框架,以有效强化基层监督站的工作任务,并对其委以重任,同时对其进行辖内所有工程项目的监管工作进行复杂。同时,上级监督站需要对其进行督查指导的工作,只针对比较重大的工程、项目或者出现重大情况时进行监督和管理,并可在工程项目的实际操作过程中开展项目所占的主要工作,由上级监督站直接领导基层站,以发挥其对工程所在地的监督站监管优势,并通过其所管辖的工程范围小、监督规模小、项目比较集中的优势,把人员、资源和技术力集中于对工程更深入、更大范围的监管。另外,还根据一些项目站自身监管的人员数量相对少这一

状况,建议做好项目质量监管工作人员的招聘,并加强了对这方面的资金投入力度,以防止项目中的损公利己主义,以及询私舞弊的情况发生,从而走上了加强质量监督队伍自身建设之道。

5.2 合理开展水利工程验收质量监管工作

我国在水利系统的质量监督机制方面起步较晚,缺乏实际实践经验,在进行监督管理的过程中存在着很多的问题。监督管理的范围、参建单位的认可、监督工作的深度等发展较为滞后,同监督职能要求相比还有许多不足,监督水平参差不齐,存在一定差距。因此,必须要提高参见人员自身的专业素养与综合素质,特别是有关管理领导的质量责任意识,是能够保障质量管理工作水平的关键前提条件。而建立完善的质量管理体制和机制是质量管理的有力保证;此外,还要制定严格的管理程序,这是质量管理的核心。管理程序,对于基本建设程序、施工管理程序、检查验收程序和质量控制程序等,必须要严格按照相关规范标准进行,避免质量方面出现任何安全隐患,建成优良工程和放心的水利工程。

5.3 加强水利工程监督站的内部设置

质量监督站要同时对项目建设过程和分部工程、单位工程进行监督,还要对整个项目进行质量等级核定。以客观、公正、实事求是为原则,对水利工程质量进行核定,首先,需要依据工程所需原材料、工程设备、构件配件等各方面质量的评定情况进行监督审查工作。其次,需要严格根据质监站的抽查、抽检的情况,对整体工程项目的建设情况进行核查。同时,质量监督部门配置的质量检测系统应该符合相应资质,要配置必要的现场检测设备。检测机构、人员和设备的配置必须能够形成一个较为完整的质量监督检测系统,为工程质量的评定工作建立起较为科学可靠的数据信息。

5.4 提高竣工验收工作质量

为提高竣工验收工作质量,可以委托具有技术鉴定资格的单位进行竣工技术预验收,这些具有技术鉴定资

格的单位能够对所验收的水利工程项目作出较为专业的评价和结论。有条件的大型水利工程可以成立竣工技术验收专家库,定期进行培训和考核,以保证专家库成员能够胜任工作。在进行竣工技术预验收时,可以从专家库里抽选专家,组成预验收评委小组,对水利工程项目进行预验收,并交预验收成果备案。另外为加强预验收工作责任制,专家要对成果负责,若验收结论有明显问题,应追究相关专家的责任。

结语

水利工程在验收阶段的工程质量监测,是保证工程及其居民生活使用安全的重要基础。工程的质量直接影响着我国经济社会的发展,国家乃至全体民众的巩固安全和切身利益。在整个建设项目的管理活动中,对质量的监管也是起着很关键的作用,因为只有实施严格规范的质量监管,才可以有效避免了工程建设领域内的任何腐败活动,也才能够有效改变工程建设单位中存在的恶劣风气,从而确保了项目的总体品质。最大限度体现出了工程经济规模与效益,也能够科学合理地确定监管的项目方案,合理确定对工程的质量负责,合理确认项目施工的管理行为,并且还可以使工程资料更为精确、完备。

参考文献

- [1]畅军.水利施工各阶段的验收质量监督标准研究[J].水利技术监督,2019(03):4-5+247.
- [2]吴丽霜.辽宁省中小河流治理保护模式研究[J].水利规划与设计,2019(03):10-11+88.
- [3]穆长军.辽宁省东部山区中小河流生态治理方法探究[J].水利规划与设计.
- [4]杨庆林.水利工程实施阶段监管平台的设计优化与实现[J].水利技术监督,2018(02).
- [5]杨永德.水利工程质量监督全过程控制若干问题探究[J].居舍,2019,(26):150.
- [6]梁敏行,王超.影响水利工程质量监管的因素及其解决措施分析[J].科技创新与应用,2019,(33):113-115.