

# 水利水电工程管理及施工质量控制中存在的问题及策略

张再江

黔东南州水利投资(集团)有限责任公司 贵州 556000

**摘要:**随着我国经济的发展,我国各类工程建设都有了极大的发展。为了提高我国人民生活质量,解决我国部分地区能源问题,水利水电工程在近年来受到的社会关注越来越多,它的地位也有所提高。水利水电工程建设完成的优点不胜枚举,如防洪、灌溉、发电、航运、供水等。但是当今水利水电工程建设中仍然存在一些问题,影响着水利水电工程建设地区周围人民的日常生活和附近生态环境。为了能让水利水电工程最大程度地发挥作用,需要相关人员找出问题、解决问题,推动水利水电工程质量提高,做好管理工作。

**关键词:**水利水电工程管理;施工质量控制;对策

水利水电工程建设是基于地区发展规划提出来的。近年来为响应国家环保政策,很多地区都在积极宣传新能源。而水利水电工程建设可以依靠水力发电,提供大量不产生任何污染的电力能源,较之以往的煤炭发电技术更为环保。而且水利水电工程建设还具有辅助灌溉、有效防止洪水等优点。这么看来,水利水电工程建设是非常有必要的。但是现在的水利水电工程建设出现了一些问题,影响了水利水电工程建设质量。领导人员要认识到水利水电工程保质保量建设的好处,也要明白水利水电工程如果出现问题会给周围环境带来的巨大破坏性。

## 1 水利水电工程的施工质量控制的重要性

水利水电工程是一个占地面积广、建设周期长、建设过程复杂的大工程。这样的—个长期的工程建设如果不对建设人员和事物进行有效管理,那么就容易出现建设质量方面问题。水利水电工程由于自身特点,它大多被建设在大江大河之处和地势比较险峻的地方,这样才能利用水流重力势能发电。再加上水利水电工程是国家主要投资建设的项目,可以这样说,水利水电工程建设受到全社会的关注,如果这个建设工程出现质量问题那么会对政府的形象造成沉重的打击。相关领导者需要认识的水利水电工程与其他建设工程的不同点,重视水利水电工程建设期间的施工质量。水利水电工程和其他建筑类工程不同的一点是它的前期投资更多、人力物力消耗更大、建设难度大、施工人员危险系数更高、当出现质量问题时对周围人群生命安全威胁更大,对周围环境破坏性更大。当然,当水利水电工程建设完美竣工时,它给我国人民带来的好处也是巨大的。水利水电工

程就是这样一个高投入、高风险、高回报的工程,因此相关工作人员需要更加重视这类工程施工建设时的质量问题,坚决不能对于一些建设问题视而不见。领导人员也要认识到在水利水电工程施工建设途中加强管理的必要性,认识到这项建设工程背后的经济价值和社会意义。当相关人员重视水利水电工程施工建设时的质量问题,那么就可以采用多种方式,提高施工团队的安全意识,聘请专业人士进行选址调查和施工建设等工作,从而有效提高水利水电工程建设工作的质量和效率,让国家和劳动者的付出都能得到回报,减少事故发生,为之后的水利水电工程建设提供参考依据。

## 2 控制水利水电工程施工质量所存在的问题

### 2.1 控制水利水电工程的工作人员施工质量的意识淡薄

虽然水利水电工程是由国家主导的基础设施建设工程,但是我国的经济制度是以市场经济为主体,多种所有制经济共同发展。而且,水利水电工程建设是一个长期的,复杂的工作,因此,相关部门采用的是企业间竞标的方式把这个工程外包给相关企业单位。近年来我国经济发展有了明显进步,基础设施建设和各类建设工程数量有了明显提高,因此建设企业也如雨后春笋般涌现。但市场竞争也越发激烈,建设企业为了自身的发展,需要以较高的价格争取到大规模建筑工程的承办权。现在建筑工程市场已经出现了一些恶性竞争。部分建筑企业利用极低的价格争夺到更多的建筑工程承包权,又为了企业自身的经济效益在建筑活动中偷工减料,不重视相关工程的建设质量。这般状况是一个恶性循环,如果没有部门加以制止,最终会扰乱市场平衡,降低水利水电工程建设质量。严重者会导致工程出现严重问题从而对周围居民的生命安全造成极大威胁。部分

**作者简介:**张再江,1975年10月,男,苗族,贵州黄平人,现任黔东南州水利投资(集团)有限责任公司工程师,研究方向:水利水电工程

建筑企业为了追求经济效益放弃了自己的良心和企业形象,对于控制水利水电工程的施工质量意识淡薄。这是现今水利水电工程建设中遇到极为严峻的问题。

## 2.2 控制管理人员专业能力不过关

水利水电工程施工建设自身的特点决定了它施工过程的高危险性。由于水利水电工程建设时的高危险性,因此对于参与建设工作的施工团队提出了较高的技术要求。现在的水利水电工程中另一个重要的问题就是水利水电工程的控制管理工作人员专业素质不过关。部分水利水电施工项目承包单位为了追求更高的经济利益就从施工团队的安全措施中“偷梁换柱”。水利水电工程建设管理人员没有意识到对施工团队日常工作安全防范措施进行检查的重要性。这种疏忽和侥幸心理对于一个危险系数比较高的施工建设工程来讲危害性是很大的。现今水利水电工程承包单位很多都忽视了管理控制人员的重要性,很多管理控制人员都是身兼数职,管理控制工作对他们来讲也是可做可不做的。水利水电工程建设中部分专业素质不过关的管理人员没有按时提高施工团队的安全意识、没有定期对施工机械设备进行检测维修也没有对施工团队佩戴安全措施提出要求,只是在收到消息的时候做好表面工程,待督查人员离开后就旧态复萌,依然我行我素,那么会给这项工程的建设质量造成巨大的不良影响。还有的建设工程管理人员在上级领导的无视下选择对督查人员进行贿赂,从而帮助该单位的水利水电工程通过督查工作。这样的状况如果不加以改善,那么水利水电工程建设质量迟早会出现大问题,对周围人民和周围生态环境造成恶劣影响。

## 2.3 水利水电工程建设材料以次充好

水利水电工程建设中选用的建筑材料,一定要符合国家所发布的安全标准的,坚决不能选用那些劣质材料。因为材料的选用对于整个水利水电建筑工程最终的完成质量来说是关键所在。在整个工程的建设过程中,现在最常出现的导致水利水电工程质量不合格的行为就是以次充好。就算在水利水电建设过程中只出现了一样不合格的材料,那么也会对整体的工程质量造成严重影响。劣质施工材料的应用也很可能影响工程的施工进度,有的严重时会造成建筑坍塌,并且不能进行下一阶段的修建,只能返工。因此,为了提高水利水电工程建设质量,负责管理控制工作人员可以选择优秀的专业人士来进行工程材料的质量监督,防止某些利欲熏心的人以次充好,鱼目混珠,扰乱水利水电工程建设的正常施工计划。

例如,某省一家水利水电工程公司在建设一座大型

水库时,使用了一批低质量的水泥。在施工过程中,这些水泥出现了开裂和脱落的情况,严重影响了整个水库的建设进度和质量。该公司负责人被追问后,承认他们为了节省成本而采用了这些劣质材料,并表示会立即更换材料并加强质量监督,确保工程质量和工期。经过相关部门的处理,该公司被罚款并被责令整改。这个案例再次证明了选用优质建筑材料的重要性。如果选择低质量材料,不仅会影响工程质量和工期,还会产生不良后果和安全隐患。因此,我们应该树立质量第一的理念,选择优质建筑材料并加强质量监督,确保水利水电工程建设的顺利进行和最终质量。

## 3 如何有效提高控制水利水电工程的施工质量

### 3.1 国家严格监督工程建设单位施工,提高对控制施工质量意识

水利水电工程建设是关系到国计民生的大事,国家应该组建专门的部门和人员对水利水电工程建设进行监督,提高工程建设的质量和效率,避免由于各种原因导致的建设成果不佳。国家有关单位需要对申请承办水利水电工程的企业进行资格审批,从根本处解决不良企业对于水利水电工程建设质量的影响。相关国家机关还可以通过评估系统对于已经造成的水利水电工程建设质量做出评判,对工程建设质量优秀的企业进行物质奖励和荣誉奖励。相关国家单位还应该对于那些水利水电工程建设质量较差的建筑企业进行批评并且禁止他们参与下一轮的水利水电工程竞标活动。这样可以使建设企业认识到提高水利水电工程建设质量的重要性,让建设企业认识到只追求经济利益而忘记了自己企业成立的初衷、忽视社会责任的企业是会逐渐被社会所淘汰。而且那些水利水电工程建设质量一般却大肆利用网络手段对自己建设成果进行不实宣传的企业也要受到批评和惩罚。只有国家介入管理才能让水利水电工程承办单位切身感受到国家的态度和决心,进而改变自己的建设方法,专心提高建筑工程的质量和效率,拒绝弄虚作假的行为。水利水电工程建设质量不能只依靠企业领导者的社会责任感来保障,它更需要切实有效的外在监督和惩戒措施。只有这样,水利水电工程建设才能向着更好的方向发展,真正成为利国利民的好工程。

### 3.2 组建专门的团队对建筑材料的选择进行监督

现在劣质材料已经成为影响水利水电工程建设质量的重要因素。有关部门应该加强水利水电工程施工建设单位所采购的材料的指标标准,并进行抽样检查。但是由于一些工作人员的贪婪,一些水利水电项目在进行施工建设时仍然使用了劣质的建筑材料,最终导致部分施

工人在进行水利水电工程建设时出现意外事故,这严重地侵犯了施工人员的身体健康权。如果这些劣质建筑材料在水利水电工程建设途中没有被发现,那么它将造成更严重的后果。在水利水电工程建设完成后,大部门都会投入使用,而质量不达标的水利水电工程很难能够发挥它的作用,起到防洪、发电的作用。在所有人员没有准备的情况下,如果这个工程突然出现问题就会给周边人民造成严重伤害。而且这个建设工程是通过蓄水放水的过程发挥作用的,当它失效后,大量水流会冲毁人类的家园和农田,给人民的生活造成很大的影响。因此,负责水利水电工程建设的单位要选择优秀的专业人士来进行工程材料的质量监督,防止某些利欲熏心的人以次充好,鱼目混珠,扰乱正常的施工计划。一旦有相关人员发现这种以次充好行为的不良出现,负责人就要及时并且坚决地与施工团队进行沟通,并且要求施工团队承担相应损失。不仅要求他们立刻进行返工,并且要求他们承担工期延误的损失。在此次合作结束后,责任人也要对这次失误做出总结,拒绝与劣质合作方继续合作。当然,我们也要做好清晰的责任划分,在公平公正的前提下,尽量减少我方的经济损失,让过错方承担他们应该承担的责任。

### 3.3 提高施工人员的工作能力和责任意识

水利水电工程建设工作是一个环环相扣的过程,要想保证这个工程竣工后的质量,那么每个环节都必须做到精准无误。上边两条建议解决了国家和企业方面的问题,接下来的环节就轮到“打工人”了。水利水电建设工程施工人员是真正接触建设的人员,一栋栋设施拔地而起都离不开他们的辛勤付出。为了提高管理控制工作的质量和效率,领导者需要对施工人员提供正确的思想引导,让施工人员意识到自己正在从事的工作对推动我们国家经济发展和生态环境保护工作的重要意义。只

有让施工人员自己意识到自己的所作所为将对国家、社会、人民产生重要影响,他们才会认真对待,努力提高建设工作的质量。为了提高施工人员的工作能力和责任意识,负责的公司应该安排专业人员对施工人员进行安全文明施工理念教导。只有让施工人员从思想上转变过来,才能更好地保证水利水电建筑工程建设的安全性和可靠性。企业在建筑工程建设中一直贯彻落实安全文明高效的核心理念,可以提高企业形象,给企业带来隐性的经济价值。文明工地的建设需要一大批有着安全文明建设概念的“打工人”,这对于水利水电建筑工程建设的安全性和文明程度至关重要。这个工程的总负责人需要给施工人员讲清楚如何做才是最优解。同时,负责人也不能仗势欺人,要合理安排施工时间,兼顾周围住户的生活方式和施工人员的生活需求。同时,企业也要立志减少浪费,做到文明施工。

### 4 结束语

综上所述,水利水电工程的施工质量好坏会对社会和人民产生重要影响。现在的水利水电工程建设中存在着很多问题影响了这个工程建设的质量。国家和承办单位的企业需要找到水利水电工程质量不佳的原因,然后找出解决问题的办法。只有国家方面加强监督、企业方面提高自身责任感、提高施工团队的专业能力和责任意识,水利水电工程建设才能提高质量,真正成为为人民为社会有益的工程。

### 参考文献

- [1]董志明,张松波基于我国水利水电工程管理存在的问题及对策研究探讨.农业科技与信息,2016(11).
- [2]周荣祥,梁敏仪,关于水利水电建筑工程管理的重要性及应用研究[J].科技创新导报,2016(06).
- [3]潘加标,梅卫兰.关于水利水电工程施工质量控制的探讨.中国科技博览,2017(11):159.