

影响水利工程质量监管的因素及其解决措施

卢鑫

盐边县水利局

DOI:10.12238/hwr.v4i12.3514

[摘要] “兴水利、惠民生”,水利工程的安全质量不仅关乎当地的社会经济发展,还与周边居民的人身安全息息相关。近年来,随着我国施工建设水平的提高,水利工程施工速度大大提升,但随之而来的却是各种施工安全隐患,需要专业人员加强对水利工程质量的监督管理,以推动水利工程的顺利开展。

[关键词] 水利工程; 质量监管; 影响因素; 解决措施

中图分类号: TV **文献标识码:** A

水利工程能够实现对水资源的合理利用和调配,达到除害兴利的目的。为发挥水利工程的價值,将水利工程可能会对社及周边居民带来的负面影响降到最低,有必要提高水利工程质量监管水平,找出影响因素,并提出对应的解决措施,以保障水利工程的质量安全。

1 水利工程质量监管部门的职责划分与监督内容

水利工程质量监管工作主要由我国水利部门、交通部门,按照国务院建设行政部门制定的责任分工制度,对相应的建设工程质量进行管理。通常县级以上地方政府的建设行政主管部门,应对其管辖区域内的工程建设展开管理;县级以上的水利部门、交通部门应对其行政管辖范围内的水利工程质量加以监督。由国家直接拨款建设的大型水利工程项目,应由国务院发展计划部门依据国务院制定的规则,组建专门的稽查特派人员,对该大型水利工程项目施工质量展开监管;而重大技术改造水利工程项目,则由国务院经济贸易主管部门负责监管。

总的来说,水利工程质量监督内容包括建设单位施工标准情况与法律法规执行情况、工程项目组主体结构使用性能与安全性能相关的工程实体质量抽查报告、水利工程项目质量检测单位与项目责任主体有关行为的抽查、检查工程项目施工用建筑材料与构配件的安全质

量、监督工程项目竣工过程等,找出影响水利工程质量监督的因素,加大水利工程质量监管工作的落实度。

2 水利工程项目质量监管流程

2.1 施工前的准备阶段

施工前准备阶段的水利工程质量监管多为“事前预防”,需要水利工程项目负责单位的法人代表,按照国务院建设行政部门颁布的规定,向项目所在地的省、市、区(县)级水利行政部门或主管部门提交水利工程项目施工建设审批文件、工程概况、施工方案、施工设计图纸、施工合同、项目预算清单等资料,待相关部门审批合格且确认后,才能签订水利工程质量监督书,办理相应的水利工程质量监管手续,正式开始水利工程项目的质量监管工作。一般情况下,质量监督管理部门会根据建设单位提交的工程项目概况,设立对应的质量监督项目站,质量监督项目站常驻项目施工工地现场,参与水利工程项目组质量监督的质检人员数量多为3人或3人以上,质检人员需持证上岗,拥有水利工程质量监督员证,具备较强的专业技能和职业素养。

2.2 工程施工建设阶段

水利工程项目在施工阶段的质量管理工作,主要是围绕项目法人向建设行政主管部门提交的水利工程项目划分来进行的,水利工程项目划分又称为水利工程质量评定项目划分,其将水利工程

项目划分为分部工程、单位工程两大部分,由施工单位和项目法人共同确立。在工程项目施工初期,项目质量管理的重点应放在外观质量评定上,根据国家部门已经颁布各项水利工程施工技术标准、项目使用要求、验收评判标准等加以评定,并如实填写单位工程外观质量评定表;在水利工程施工阶段,项目质量管理的重点是项目法人与监理单位制定的施工单位质量保障体系、质量管控体系、设计单位的现场服务体系的评定,采用抽查与巡查相结合的方式,开展水利工程质量监管工作。

2.3 工程项目竣工验收阶段

水利工程项目竣工验收阶段的质量管理重点是检查项目建造质量是否达标、以及相关积水指标规范,是否与最初申报内容存在差异,项目是否存在安全隐患。根据我国颁布的《水利工程项目验收管理规定》,水利工程项目在经由法人验收确认无误后,再由项目法人向上级单位主管部门申报,完成政府验收。

3 水利工程质量监管影响因素

3.1 人员因素

水利工程施工主体是人,人员因素会给工程质量监管造成较大影响。当前,项目建设单位虽然在推行机械化生产,但受种种条件的限制,在施工现场勘察、施工方案设计、施工设备应用与安装、施工现场指挥、施工策划、监督管理、竣工

验收等环节, 仍旧离不开人工操作, 且我国当前的水利工程施工主要由作业人员人工开展施工建设, 这也意味着人员因素的影响贯穿项目的每一环节, 都会对最终的工程质量造成影响。

3.2 材料因素

在我国, 许多工程质量问题都是材料质量引起的, 材料质量作为影响工程质量的关键因素, 不合格的施工材料不仅会降低建筑工程的预期质量, 还会缩短水利工程使用寿命, 危害周边居民生命安全。水利工程项目施工中, 用到的施工材料种类和数量相当可观, 特别是混凝土、钢筋等施工材料的选用, 会在某种程度上直接决定工程的安全质量。因此, 建筑单位必须明确各种施工材料的性质、使用方法以及存放方法, 严格按照相关规定, 对施工材料进行存放和使用, 避免因施工不当、存储不当或施工技术选择不当, 而损伤施工材料性能, 进而影响水利工程质量。

3.3 设备因素

水利工程项目普遍规模较大, 很多施工部位和施工步骤都需依赖施工设备完成。由于水利工程规模较大, 所需设备种类与数量较多, 这也使得施工设备成为影响水利工程质量监督的主要因素。作业阶段, 施工设备一旦出现问题, 轻则拖慢施工进度, 重则发生安全隐患, 造成人员伤亡事故。

4 消除水利工程质量监管影响因素的改进措施

4.1 明确监督目标, 完善监管体系

为了提高水利工程质量监管效率, 首先必须明确监督目标, 之后依据项目法人签订的项目合同、施工计划、试工方案等内容, 设立项目施工质量监管目标, 完善建筑工程项目质量监管体系, 再结合结合建筑工程项目的具体施工要求,

完善对应的质量检验制度和技术规范, 确保水利工程质量监督工作在实施中能够有据可循、有章可依, 切实改进质量监督工作效率。

其次, 在工作质量监督体系的制定上, 要先完善各县相关质量管理制度, 对现有的质量监督执行标准和执行流程加以革新, 消除“形式大于内容”、“流于表面”的历史遗留问题, 加大制度落实力度, 将质量监督责任具体到每名监督人员的身上, 以期调动质量监督人员的工作积极性, 消除怠慢心理。

最后, 就我国目前的监督管理制度而言, 项目法人是维护建筑工程项目质量的第一责任人, 也就意味着项目法人不仅要项目的工程质量负责, 还应对其分管的相关上级主管部门负责。所以, 相关的各级政府部门与水利行政部门, 在组建项目法人时, 需加强对项目法人的审核, 防止存在弄虚作假的行为。

4.2 提高人员素质, 加强监管软实力

水利工程项目质量监管有现场监管和第三方检测监管两种模式, 前者主要是由地方各级部门及行政部门根据项目质量管理需求, 从水利管理部门抽调专业人员, 组成专门的工程质量管理小组常驻项目施工现场, 开展现场质量监督。需要注意的是, 水利工程质量小组, 不仅要有较高的专业技术水平, 还必须持有“水利工程质量专员”资格证, 以此担任质量管理成员, 必要时还可以在小组内部设置监察专员、小组长等岗位, 让质量管理小组能够充分发挥自身质量监督作用, 保障项目质量; 后者主要是邀请第三方检测机构, 对水利工程项目质量展开监督, 需要注意的是, 被委托的第三方检测机构必须具备省级以上行政主管部门或水利部门认证的监测资质, 且与项目勘察设计、建

设、监理等多方面不存在利益关系, 防止弄虚作假行为的出现, 保障监督工作的公平公正性。

4.3 健全质量监管社会信用体系

水利工程项目的安全质量不仅关乎建设单位的信誉和口碑, 还与当地的民生发展及项目周边居民的生命安全息息相关, 只有健全且科学的水利工程项目质量管理体系, 才能保障水利工程项目建设质量。除此之外, 还需通过健全的质量管社会信用体系, 对建筑单位实行舆论监督和约束, 部分存在违规违章的建筑单位, 应将其违规违纪操作记录到相应的质量监管社会信用体系中, 生成记录, 起到一定的警示作用, 以此督促建筑单位展开自我改革与自我监督, 利于质量管理体系的顺利实施。同时为后续的施工项目合作提供便利, 减少不必要的麻烦, 推动水利建筑行业的长远发展。

5 结束语

综上所述, 水利工程的质量安全对社会及各个行业的发展都有着重大影响, 各级主管部门及水利行政部门应加大对水利工程项目质量监管工作的重视力度, 依托水利工程施工目标, 建立对应的质量监管体系, 针对质量监管影响因素, 采取对应的解决措施, 以切实保障水利工程建筑质量。

[参考文献]

- [1]陈乐鹏.影响水利工程质量监管的因素及其解决措施分析[J].建材发展导向(上),2020,18(2):107.
- [2]王昭华.影响水利工程质量监管的因素及其解决措施分析[J].商品与质量,2019,(43):191.
- [3]陈宇.水利水电工程施工质量管理问题及其解决措施[J].工程建设与设计,2019,(5):247-248+251.