

浅析对水利工程项目质量管理和验收工作的影响因素

武治军

阿克苏地区水利局 新疆 阿克苏 843000

【摘要】：由于水利工程项目质量直接地关联着全体中国人民群众们的生活品质，所以，进行水利建设工程项目的工程质量监督管理与检验工作就显得尤为重要。本文重点阐述了影响水利建设工程质量管理与验收工作的各种因素，并研究了改善水利工程建设中工程质量管理与验收的政策措施。

【关键词】：水利工程；质量管理；验收

水利工程是一项复杂的系统工程，建筑品质的好坏影响着工程本身的效益。近年来，随着我国水利工程的建造总量持续上升，工程质量问题也更加突出，这就需要相关单位进行对水利工程建造的工程质量管理与检验工作。所以，在水利实际开发中，要做好质量管理工作，确保安全生产，在提高工程利用效益的同时，也必须进行质量检验工作，水利的应用价值更加凸显。

1 水利工程项目质量管理与验收工作影响因素

1.1 水利工程项目质量管理影响因素

第一，人为因素。在工程的实际施工过程中，会使用大量的人力，如施工、管理、采购人力等，环节中的每一个失误都会影响到整个工程的质量。但是为了提高生活质量，应该进行人员管理。第二，物质因素。材质管理是整个工程建设的基石，因为建筑材料质量的好坏影响到整个工程建设，所以相关采购人和管理者都要抓好材质管理工作，以保证工程建设建筑材料质量。三是施工工艺因素。建筑施工程序主要包括了建筑材料、建筑方式和流程，直接关系到工程最终质量。

1.2 水利工程项目质量验收问题

当前情势下，在我国水利工程验收过程中还面临着许多问题，主要表现在：一是水利工程质量评估方式上存在问题。一般在水利工程的验收中，对验收时限都有具体的规定，但在工程实际中，却常常出现验收时限太短的问题，再加上部分工程监理人和现场环境等的因素，造成了工程质量验收评价普遍不高。意见并没有正确显示。二是现场状况与原工程设计图纸不符，施工机械设备及施工材料也不符合规定，对施工过程监管并不严密，直接影响最后的检验结论。因此，工程人员在实施检验工作时，要综合考虑多方，从严把控工程每一环。

2 水利工程项目质量管理和验收工作完善措施

2.1 内部管理

监理单位要搞好内部管理工作，从合同管理到人员管

理，以确保水利建设工程质量。但现阶段，由于在水利项目建设中，受委托监理单位数量不多，单位又具有结构松散问题，导致了监理行为管理不到位、信用度较低的问题出现。所以，对各监理单位来说，要严格地依照工程合同和有关管理措施的规定进行监理工作，并不断完善监理单位的有关规章制度，以搞好对监理部门工作人员的管理。努力提高监理部门人员素质，以形成更加完善的内部管理体系。工程施工的人员作业行为直接影响工程最终品质。不过，针对实际的工程，由于施工管理水平参差不齐，会影响水利工程安全性。所以，建筑施工公司就应该主动改善施工管理，提升技术水平，积极培养施工，并作好在施工之前的相应准备工作，以加强质量管理施工绩效。另外，政府还必须更新和健全建筑质量管理体系，根据不同的建筑质量管理体系标准应做适当的调整，把所有质量管理工作都落实到每一位人，并作好对各方面的工作记录，并落实好相应管理制度，在对各道工序检验合格后，还应该找有关责任人的签名，为质量管理提供保证。

2.2 做好施工材料的监督管理

建筑材料是影响施工质量的一项十分关键的因素。在实际工作流程中，施工单位首先要搞好对施工建筑材料的购买与检测等管理工作，为施工产品质量奠定了基础。而施工建筑材料产品质量问题也是建筑施工中较为普遍的问题，要提高施工产品质量，就必须从源头入手，对建筑材料供应企业实施质量监督，不仅要求材料供应人员要有社会责任感，产品质量必须过硬，还建立了相关的材料采购管理制度，如果发现建筑材料产品质量问题，将及时查找负责人，找出病因。另外，供应部门在挑选建筑材料供货商之时，还应掌握市场上相关建筑材料的价格波动状况，并审查其产品许可证等证件，以进行工艺技术与资金的准备。监理单位应当落实监理工作规定，对合同中涉及的机器设备实施质量检验，以及对有关机器设备的合理使用、维修、保管、运行等进行监督管理，保证机械设备的正常使用和运行，提高施工效果。

监理单位可根据工程合同及相应技术规范进行材料的采购、运输、邮寄和使用,确保材料质量。

2.3 施工过程质量管理

在重大工程建设中,要搞好工程建设各个环节的工程质量、工程建设重点要素的产品质量管理,以保证工程质量。一是做好监督工作管理。相关的监督管理机关也要搞好对监理单位认证管理,以避免社会上存在不良的监理单位。同时,针对监理单位自身情况,要定期进行员工教学技术培训,以提高监理单位科技人员的综合素质和业务能力,考试后及格人员方可上岗工作。二是工程建设单位对重点工程技术职务管理人员实行考评,及格的工程建设科技人员方可进行相应工作。此外,还应安排好施工组织工作,定期向监理单位上报有关的施工组织资料,但不得遗漏有关设计部门和各工程项目的组织资料,这也需要监理单位要完善监理规章制度,做到搞好试用和检查。施工单位也应有安全自检体系以及相应的安全保障制度,以提升建筑施工安全绩效。同时,监理单位要建立工程质量负责管理和备案制度,并落实到位。三是建筑施工机械设备监督管理。监理单位应当进行建筑监理验收工作,定期对合同中有关的机械设备、器具等实施检验,并对机械的运用、保养、存放等实施严格监管,以保证机械的正常使用。四是抓好建筑材料监管。监理单位应当按照工程图纸合同、技术标准要求,以及业主单元对建筑材料的具体需求开展适当的监管,以保证材料品质和建筑效果。

2.4 施工验收监理

对于监理企业来说,不但要对施工过程做好质量监管,更不可忽略对建筑工程验收的质量监管工作。监理单位在检验工作过程中,处理由有关工程技术人员进行的监理、设施检验等情况,并根据相关规范和要求,开展对原材料、工程项目实体质量等的平行测试,确定验收合格检测结论、验收抽样检测等工作,在检测系统的基础上开展试验,并须确保测试数据的真实性,如果出现数据有误或弄虚作假现象,要及时指出问题或进行制止。避免影响后期管理工作。另外,工程监理单位还针对工程竣工后的实际状况进行检验,确保其符合。在验收检测工作时,要确保检测数据的正确性和准确性,并作好对有关建筑构件尺寸、高度等数据的勘察工作。检验时应当重复检测主要部分。一旦结果表明不正确,应当

再次进行检验,以保证调查数据的正确性。

2.5 完善成本控制体系

水利工程量大,企业投入的资金较多。为了确保公司的合法收入不受影响,公司还应当做好工程造价管理。首先,建设单位必须要建立综合的造价管理体系,并针对实际状况,根据工程的施工设计,提出合理的造价管理对策,以做到公司对造价的综合控制。其次,工程单位还可以运用信息化的技术发展,建立信息化的投资成本管控平台,对工程项目所涉及的投资做出科学合理的统计与分析,做好资金的动态管理工作,合理地进行建设项目成本的管理。公司内相关主管部门按照工程项目建设规划对建设项目实施评估并监督管理。再次,建设公司内的各类工作人员都必须做好成本费用管理工作计划,对施工中涉及的各种施工物料和机械、设备施工费用,按施工设计方案的实际需要做好并做成本费用管理计划,以防止超预算状况的出现。最后,建设公司规范的资金管理体系,以及财务人员都要做到内部支出审计工作,避免资金的不合理使用。

2.6 加强项目队伍建设

水利工程的品质也会收到许多因素的影响,从建筑工程的方案设计到砼的浇筑以及竣工后的检验工作等,每一环都会对水利工程的品质形成一定的影响。在现阶段,由于水利建设工作单位的综合能力参差不齐,部分工程建设单元也缺乏相应的技术能力履行施工任务。所以,在水利企业的工程招标投标活动中,必须根据工程的实际,从严审查建筑施工单元的资格,以及建筑施工单位内部能否有专门的工程设计队伍、建筑工程项目质量管理队伍,专门的技术施工人员。同时水利企业也要保证对招标活动公开透明,以防止不符合条件的建筑施工单位混入工程招标现场。在中标后,施工单位还必须根据工程特点,建立一批综合能力较强的建筑施工技能队伍。在建设过程中,为了开展对施工工人的安全与责任意识培养,关于新工艺技术、新设备的引入要求专门人员开展实际操作,为有效推进水利工程建设提供保障。

结束语

水是人类生活和生产过程中的最主要资源。为了保证水资源的连续供给,近年来水利项目在逐步增加。而要提高水利建设工程质量,就必须进行有关的管理和竣工检验等工作,以查明可能产生危害的原因,并提出合理的保护措施。

参考文献:

- [1] 刘富丽.关于水利工程建设质量管理的研究[J].2021(2018-6):81-83.
- [2] 汪华东,周薇薇.水利工程建设质量管理体系全过程优化措施[J].华东科技:综合,2021(5):1.
- [3] 张林.水利工程建设质量管理的研究[J].2021(2016-12):266.