

水利工程检测质量的影响因素与控制措施研讨

张硕磊

海河水利工程质量检测有限公司 河北 承德 067000

[摘要]科学技术水平在不断提升,水利工程的质量也在不断提升,促进水利工程质量提升的关键就是工程检测,通过工程检测判断水利工程的各项施工是否达标。工程检测不但能够促进水利工程的质量提升,对相关工作人员工作积极性的提升也具有很大的帮助。本文对做好水利工程质量检测管理工作的现实意义进行分析,并通过对水利工程中检测质量的影响因素进行详细分析,最后提出有效的措施对水利工程施工质量检测进行优化。

[关键词]水利工程;检测质量;控制措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.241

引言

水利工程具有重要作用,因此,为了其充分发挥应有的作用,就需要确保施工的质量,要了解影响施工质量的因素,进而采取有效的措施进行控制,提升施工质量,让水利工程能够更好的造福人类。

一、做好水利工程质量检测管理工作的现实意义

伴随我国水利工程投资金额的不断增长,不同规模的水利工程数量越来越多,工程质量检测管理是保障水利工程可靠运行的基础。通过做好水利工程质量检测管理工作,不但能够为检测人员提供精准的试验数据,而且有效降低工程出现结构失稳的概率。在一些建设规模较大的水利工程当中,如果质量检测管理不到位,会延长水利工程的整体施工周期,浪费一定量的施工材料。根据《检验检测机构资质认定管理办法》与《检验检测机构资质认定评审准则》中的有关规定能够得知,通过不断提高水利工程质量检测管理力度,能够保证工程施工质量得到进一步的提升,防止水利工程出现大范围的坍塌。从工程质量检测机构的角度来分析,要结合施工单位反映的情况,主动与建设单位沟通,选择合理的工程质量检测标准,在提高工程质量检测数据准确性的同时,有效减少因工程质量检测管理不当而出现的安全事故的发生。

二、水利工程检测质量的影响因素

(一)专业的第三方检测机构缺少

在我国小型的水利工程检测工作,通常主要是由企业内部进行自检。检测的数据,通常来自企业内部组织的检测团队,从而导致无法对施工质量进行有效地判断,这为水利工程建设埋下了重大的隐患。事实上,第三方的检测必不可少。第三方机构与各方没有利益联系,检测具有中立性,比较客观公正,且第三方检测机构检测得出的数据是否精准,能够帮助施工单位有效认清自己完成的水利工程的质量,帮助施工单位平衡好工程质量和单位的经济收益。

(二)水利工程施工单位的质检水平不足

很多的水利工程自身的质量检测制度不够完善,导致自我检测过程的形式化,在后期的三方检测中导致很多的质量检测不过关,还把责任推到监理的头上,控诉监理单位没有对质量严格把关。水利工程施工单位的工程检测制度和措施不完善,导致监理的监督管理难以高效进行,对整个水利工程的质量造成严重的损害。

三、提高水利工程检测质量控制措施

(一)注重第三方检测的实施

水利工程的第三方检测是指由两个关联主体以外的第三方进行的检测,具有一定的公平和公正性,而且检测结果比较准确。可以委托利益主体以外的专业监督检测机构进行水利工程的质量检测,并建立相关的第三方检测制度,严格按照制度和检测标准进行质量控制,第三方检测一般都是专家进行分析和探讨最终给出检测结果,具有很高的权威性,对水利工程施工单位的质量管控具有一定的促进作用。

(二)提高水利工程检测人员的综合水平

对水利工程的工程检测需要依赖于人,因此工程检测人员的综合素养将影响功能检测的水准。在进行水利工程施工的过程中,应该注重对检测人员专业能力的提升,可以通过考核制度进行检测人员的水平提升,只有专业的检测人员与优良的检测设备才能促进检测质量的提高。检测人员还应该具备水利工程设计、施工等专业知识的掌握,提高整个水利工程的质量检测结果的准确性。我们只有完善人才培养机制,更新工程检测人员的培训内容,定选择更有效的培训方式,紧抓工程检测人员考核,保证工程检测人员的工作能力。同时,工程检测人员综合素质,是保证相关工作人员以更好的状态工作的重要前提,公司应当重视并加以培养。同时相关部门应该主动吸收相关专业的优秀人才,提高工程检测人员队伍的整体水平,建设高水平的工程检测人员队伍,保证工程检测人员队伍的活力及整体素质的提高,才能为工程检测提供有力保证,为水利工程建设的质量保驾护航。

(三)建立完善的检测试验管理制度

总体性工作制度的全面性和可行性,通常会体现出一个集体的管理能力和发展水平,而对工程试验室来说会关系到检测的精准性,所以工作制度的建立要从以下几个方面进行考虑:第一岗位责任制,这方面制度的建立是试验室总体制度的主要部分,其中内容必须要涉及试验室整体群众;制度中要体现出各职有专人,各人专责的人力资源配;检测仪器管理制度。第二计量标准检测仪器管理制度;第三检测事故分析制度;第四技术资料文件管理及保密制度;第五检测样品的管理制度;第六检测工作制度。除此之外,在试验室中,还必须要具备各项工作标准、操作规程等,并及时搜集更新。这些规程和标准能够为试验过程的行为做出科学的限制和指导。

(四)加强施工技术与施工材料的管理

施工单位要想从根本上解决水利工程的质量,还应该进行施工材料的质量检测,达到相关材料质量要求才能进入施工现场,有效保证水利工程的质量,如果在进场之前缺乏对施工材料的质量检测导致劣质材料进入现场,在后期发现质量问题的时候很难进行工序的纠正,对建筑企业成本和时间都带来不利影响;再加上后期交叉施工类型众多,所以施工材料和技术的达标对整体的质量控制具有非常关键的作用。

结束语

水利工程检测问题不是小问题,是涉及人民群众生命财产的大问题,保证水利工程的检测质量,便是造福于民、利国利民的好事情。尤其是对于那些居住在水利工程附近的群众而言,质量检测更是生命线,作为一名普通的检测人员,我们能做的便是遵纪守法,不断提高自己的检测能力和水平,进而才能保证水利工程的整体质量。

参考文献

- [1]薛霞.水利工程检测质量的影响因素与控制措施分析[J].海河水利,2021(5):3.
- [2]卢鑫.影响水利工程监管的因素及其解决措施[J].水电水利,2021,4(12):5-6.