

工程检测在水利工程质量控制中的作用研究

陈旗林

(重庆市正源水务工程质量检测技术有限责任公司 重庆 401120)

[摘要]水利工程的不断发展对国民经济实力的提升具有非常重要的作用,而工程检测对水利工程质量控制也是非常关键的。但那时随着水利工程规模和范围的扩大,在具体实施的过程中很容易形成各种各样的质量问题,只有优化工程检测的相关措施才能不断促进水利工程质量提升。鉴于此,本文主要分析探讨了工程检测在水利工程质量控制中的作用,以供参阅。

[关键词]工程检测;水利工程;质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.609

引言

水利工程作为国家基础工程,具有较强的公益性,且投资规模相对较大,根据当前水利工程建设中存在的现实问题有针对性地提出工程检测措施和检测方案,能够促进水利工程建设整体发展。特别是在自然条件较为恶劣的地区,通过强化水利工程质量检测与管理工作,能够降低工程质量事故的发生频率,提高水利工程的使用年限,为地区经济的发展创造条件。

1 工程检测在水利工程质量控制中的作用

(1)水利工程施工阶段试验检测有利于确保施工运行安全。从整体的角度而言,施工属于水利工程建设中的主要环节,为此在此环节开展中,就应当合理进行试检工作,并对工程建设所涉参数作出持续性的监测。特别是施工材料、框架搭建和各个管理项目的效果,保证可在预定时间内,施工进度能够达标,并且保证施工效果与理想中效果的切合性,从材料购置环节就要注重其质量的检测,保证总体施工过程以少数的规章制度为指导。(2)水利工程验收阶段试验检测有利于确保工程项目。质量安全在工程主体框架建好后,也还是要持续遵循严格化的工作态度,应当加大对竣工检测的重视,也就是说结合总体施工环节逐一进行试验,通过对标准数据的分析,确定施工质量与相关标准的切合性,确保建成水利工程在长期使用中的稳定,保障工程单位理想经济目标的实现。对已竣工的水利工程实现试检能够促进施工质量与相关标准的切合,这也是工程建设中的关键环节。例如,在对墙体防渗性进行质检时,应当对相关材料与墙体间的贴合性做出试检。就材料的选用来讲,一般包括有抗压情况以及具体的渗透系数等,通过在项目现场实际抽样完成测定。而从墙面的连贯性来讲,需要在指定区域进行开挖,使其中框架有所显露,确定连贯性试检检测结果与相关标准的切合,也可考虑运用超声波进行试检。如果在试检中遇到问题,就应当充分结合现实条件抄录指定信息数据,并建立具有关联性的解决计划,以促进施工质量完全达标,保证建成工程以最佳状态被使用,并切合逐步提升的能源需求。

2 水利工程施工质量检测的优化措施

2.1 合理编制质量检测方案

若想实现对水利工程质量的控制,及时消除质量隐患,应深入开展质量检测工作,前期应制定合理的质量检测方案,施工方需要编制自检方案,而监理方则需编制抽检方案,及时了解水利工程质量检测的要点内容,设置整体质量检测方案,进而消除风险问题。水利工程项目实施前,项目负责人应及时对各类工程质量计划与方案进行汇总,以做好质量检测的准备工作。

2.2 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時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。

2.3 规范水利工程质量检测程序

在当前来看,水利工程质量检测程序是相当混乱的。通常是哪个部分完成了就对哪个部分进行检查,这样就会忽略很多具有关联性的东西,其检测的效果是不能够进行保证的。因此就需要规范水利工程质量检测程序。要每一个部分都进行检测,然后根据部分与部分之间的关联,进行关联性的检查,这样才能够保证检测的质量,这是非常重要的。

2.4 加大施工方的自检力度

确定检测方后,施工方要及时报告到建设方与监理方,而项目的法人代表则需要向质监部门进行报告,保证一系列的质检手续都确认后才可进行实施。施工方应及时按照规范、要求以及合同的相关规定,强化对工程原材料、设备、主体结构质量等进行系统性的检测,遵循相关的规定来确定检测频率。施工方应发挥好自身的自检作用,不可让没有合格证、不符合质量标准材料与产品进场,且不可将此类材料、产品等应用到项目建设之中。若工程施工工序与单位项目工程检测不合格的,不得开展质量评定与验收工作。此外,应遵循见证取样的原则,还要加强对送检过程的管理,若一些工序或材料等与项目结构安全息息相关,必须对其进行见证取样。开展取样与送检工作时,监理方与项目法人必须进行跟踪式监督与管理,对整个取样与送检的过程予以把控,且还要保证试样上具备一定的标志。

2.5 加强水利工程质量检测与管理工作队伍的建设与培训

加强水利工程质量检测与管理工作队伍的建设与培训,对保证现阶段水利工程建设发展的稳定性和可持续性有重要的现实意义。现阶段,我国市场经济的发展对水利工程建设提出了新的要求,因此,应加强水利工程质量检测与管理工作队伍的培训与建设工作,可以采取定期组织相关人员进行在线课程学习,组织召开经验交流会、座谈会等方式,从而促进质量检测与管理工作人员专业水平的提高,将学习所得应用于质检与管理工作中,进而从整体上提高水利工程质量检测与管理工作的效率和水平。

结束语

总而言之,水利工程的不断发展对国民经济实力的提升具有非常重要的作用,而工程检测对水利工程质量控制也是非常关键的。但那时随着水利工程规模和范围的扩大,在具体实施的过程中很容易形成各种各样的质量问题,只有优化工程检测的相关措施才能不断促进水利工程质量提升。

参考文献

- [1] 邓轶鹏.工程检测在水利工程质量控制中的作用研究[J].建筑与装饰.2020(17):51-51,54
- [2] 董立文.工程检测在水利工程质量控制中的作用研究[J].好日子.2019(34):00012-00012
- [3] 王安林.工程检测在水利工程质量控制中的作用研究[J].居舍.2020(04):127