

论述水利水电工程质量检测的重要作用

肖兵

新疆水利水电工程建设监理中心, 新疆 乌鲁木齐 830000

【摘要】在水利水电工程施工和后续管理等时期,都需要增强对于水利水电工程施工的管理和维护,确保水利工程可以充分地显示出自身的价值。所以开展水利水电工程质量检测工作,能够更好地满足社会对于水利水电工程的性能需求,而且可以充分发挥水利水电工程的效果。

【关键词】水利水电工程;重要作用;质量检测

0 引言

如今现代施工技术持续进步,在水利水电工程中进行使用的时候,对于水利水电工程的施工质量和设备使用的需求持续提升,如此就需要改善水利水电工程质量检测措施,而且需要增加水利水电工程质量检测技术的使用范围。通过分析可以看出,水利水电工程质量检测已经超出了传统分析技术的范围,使用先进的检测技术,可以显著增强水利水电工程质量检测的准确度,不仅能够发挥水利水电工程质量检测的价值,而且可以促进水利水电工程的发展和进步。

1 水利水电工程试验检测的价值

在进行水利水电工程施工的时候,比较容易产生这样几种问题:施工时期管理体系没有顺利地落实,比较容易借助主观意识来开展现场的质量管理以及控制,因此人员机械和材料等因素很难实现协调处理,一些环节的质量控制得不到落实,如此会影响到水利水电工程的建设监督,进而产生一定的安全隐患。水利工程质量检测可以称作质量检测,对于水利工程质量检测单位来说需要参考国家的相关法律和标准规范来检查水利工程的进展,而且需要参考这些内容来进行测量和试验,把得到的结果和相关的标准和需求进行对比,明确工程质量是否满足规定。其中对于施工质量开展合理的监督和控制,可以显著提升水利水电工程施工效率,能够有效地保障施工质量。

在水利水电工程竣工验收时期,针对各种建设指标和相关的参数开展工程试验检测,正确评价工程完成情况,其中能够给工程验收工作提出基础的数据信息,而且能够借助综合科学的评价方法来评价水利水电工程质量,保障项目施工质量,最主要的就是能够给后期的稳定性和安全性提供保障。所以在开展水利水电工程建设的过程中,需要在施工时期参考试验检测结果来完善施工行为,在施工结束

之后,能够借助检测数据来完成对于工程各个方面质量的评价,常见的水利水电工程如图所示。



2 水利水电工程质量检测特征

2.1 科学性

水利水电工程质量检测工作的主要特点就是复杂性和综合性,其中不仅需要检测建设工程选择的材料、设计图纸和建筑施工机构等因素,而且需要针对工程建设时期的机械设备和工程所处地质环境等因素的检查,对于工程建设管理人员或者是检测人员来说,需要具备充足的专业理论知识。在这个时期,检测人员也需要具备充足的实践检测经验以及技术经验,如此能够有效地保障检测的科学性。不仅如此,水利水电工程质量检测也具备一定的科学性,因此需要得到人们的高度重视。

2.2 公正性

水利水电工程质量检测公正性也能够看成检测的客观公平性,在工程建设检测时期,需要参考有关的法律法规以及检测专业技术标准,借助定性和定量相联系的措施,重视用数据说话的概念,保障检测结果的客观性和公正性。水利水电工程质量检测的标准体系需要保持一致,如此可以减少施工单位、施工管理部门和监督部门因为工程质量检测的标准不够统一而产生检测结果难以进行对比的情况,如此结果也是相对混乱的,为了保障检测结果的公正性就需要具备统一标准的检测体系和检测措施。政府质量监督部门、施工单位和监理公司需要参考实际情况来掌握是否需要增加正规的工程质量检测资质的第三方检测单位,如此能够对于施工建设做出

更加合理的评价以及分析。

2.3 及时性

水利水电工程质量检测具备较强的及时效应,其中需要参考工程施工计划和施工进度来选择合理的检测时间点。针对工程施工的不同进度和不同阶段开展检测工资,要是明确存在违规操作或者是不合格的施工质量,对于施工单位和施工人员来说需要完善施工方法,提升工程质量。要是检测工作滞后,就很难保障施工质量,甚至是产生质量问题,给施工单位造成较大的影响。

2.4 权威性

其中水利水电工程质量检测的权威性含义是检测工作需要参考相关的法律法规,根据相关的标准来进行落实。检测单位需要具备正规的检测资质机构或者是单位,开展检测工作的人员需要具备检测资格,有工程质量检测专业的上岗证或者是得到了国家相关机构的认证资格,严格参考法律规定的标准以及流程来开展检测工作,如此得到的检测结果才可以具备法律效益,这样能够显示出水利水电工程检测的权威性。

3 水利水电工程质量检测的主要价值

3.1 保障水利水电工程的施工质量

在进行水利水电工程施工的时候,水利水电工程质量检测主要就是对于施工各个环节的监督以及管理。其中在施工图设计、施工原材料选择、施工质量控制的全过程和对于水利水电工程质量的全过程监督,保障水利水电工程处于一个合理的施工状态。在这个时期,正确进行水利水电工程质量检测工资,能够使得水利水电工程施工的各项工艺参数都处于一个合理的范围中,这样可以确保水利水电工程可以高质量的完成。在进行水利水电工程质量检测工作的时候,需要高度重视对于水利水电工程施工质量的控制和保障。

3.2 使得水利水电工程工艺参数处于合理的范围中

在检测水利水电工程质量的时候,主要就是为

了确保水利水电工程的运行工艺参数处于一个合理的范围中,使得水利水电工程的运行过程保持在稳定的范围中。进行水利水电工程质量检测工作,可以有效地调查水利水电工程所处的环节因素和供给因素,掌握这些因素造成的影响,其中需要明确水利水电工程中的工艺参数,及时地消除运行时期存在的各种问题,使得水利水电工程中的各个机组保持一个稳定的运行状态。不仅如此,水利水电工程质量检测工作可以保障工程的正常稳定运行,能够促进社会经济的发展和进步。

3.3 保障水利水电工程的社会效益以及经济效益

在开展水利水电工程质量检测工资的时候,主要就是为了确保水利水电工程的整体运行参考相关的规章制度。其中进行水利水电工程质量检测工资,能够实现对于水利水电工程施工、运行和管理维护等方面开展全面的监督管理,在施工时期,对于施工材料的选择,掌握水利水电工程的运行参数,水利水电工程质量检测都能够给水利水电工程的运行提供参考。在这个时期,水利水电工程质量检测工作发挥的作用越来越显著,水利水电工程能够有效地节省资金,处于一个稳定的状态。所以水利水电工程质量检测,保障水利水电工程的作用,最主要的就是可以充分显示出水利水电工程质量检测的经济效益以及经济效益。

结束语:现阶段水利水电工程建设数目持续增多,工程建设变得越来越复杂,人们对于水利水电工程质量检测的要求不断提升。检测结果的客观性和公正性和工程建设质量评定结果有着紧密的联系,如此就需要预防工程质量安全问题。如今各个部门都需要持续提升质量检测意识,正确使用检测措施,严格参考规则来开展检测工作,显示出专业人员的优势和价值,这样不仅可以提升人们的生活水平,而且可以促进国家经济的发展和进步。

【参考文献】

- [1]郑辉玲. 强化水利水电工程质量检测提升工程质量的评定水平[J]. 农业科技与信息, 2019(16): 81-83.
- [2]张开玉. 第三方检测对水利水电建设工程质量的重要性[J]. 水利科学与寒区工程, 2019, 2(02): 114-116.
- [3]陈志力. 水利工程质量检测技术标准体系分析与检测标准选用[J]. 水利技术监督, 2019(01): 1-3+35.
- [4]熊飞. 试论第三方检测对水利水电建设工程质量的重要性[J]. 建材与装饰, 2016(30): 64-65.
- [5]李敏. 水利水电工程质量第三方检测招标评标方法与标准探析[J]. 中国水利, 2015(22): 44-45.
- [6]刘刚. 强化水利水电工程质量检测的方法分析[J]. 科技创新与应用, 2014(25): 187.
- [7]赵晓静, 米鹏, 孙清潭, 范洁. 第三方检测对水利水电建设工程质量的重要性[J]. 河北水利, 2014(03): 41.