

水利水电工程施工质量控制要点分析

韩得秀

青海青清水利科技有限公司

[摘要] 水利水电工程是一项十分特殊的工程项目，不仅仅是我国的支柱产业之一，还影响人们的日常生活和生产的主要因素。为了使水利水电工程向着更好更快的方向发展，就要提高水利水电工程的质量。施工工作可以直接影响和决定水利水电工程的质量，所以，施工时要加强对施工质量的控制，保证工程的质量。鉴于此，本文主要分析探讨了水利水电工程施工质量控制要点，以供参阅。

[关键词] 水利水电；施工质量；控制要点

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1850

引言

水利水电工程虽然是居民生活的基础工程，但是施工环节并不简单，与其他基础设施相比，除了施工环节比较繁琐，物力、人力等条件的投入也比其他基础设施多，若不重视水利水电工程施工的质量，会造成国家资源的浪费，还会对人们的生命财产安全造成威胁，因此在水利水电工程施工过程中必须加强质量控制，确保水利水电工程施工质量达标。

一、水利水电工程施工质量控制的意义

了解水利水电工程控制质量的技术要点，对水利枢纽各项建筑物和构筑的施工方案、施工工序和施工管理等方面内容，具有很好的学习借鉴作用。一是水利水电工程施工质量控制是保障水利水电工程施工质量的重要依据，特别是对于隐蔽工程的施工质量检查，是保障工程顺利开展的关键环节，好的施工质量控制可以更好地保障整体工程的完成度。二是水利水电工程施工质量控制不受结果控制，不是通过对建造完成的各项水利枢纽运行情况考察和控制，而是对各个施工过程和佐证材料的检查控制，即过程控制，这也是保障水利水电工程可以更好完成整体水利枢纽效果的关键环节，具有水利工程的特性和意义。

二、水利水电工程施工质量控制要点

(一) 提高施工质量控制意识，提高施工测量放线的准确性

1. 水利水电工程施工单位需要进一步提高对施工质量控制的重视程度，改变“重效益进度、轻质量”的思想观念，牢固树立“质量第一”的观念，从而将质量控制当做工程建设最重要的工作来抓，保证工程施工的质量。2. 水利水电工程施工单位内部需要加强施工质量控制的宣传力度，提高全单位工作人员的质量意识，以便在实际的工作当中严格贯彻落实质量管理的各项措施。3. 需要提高对施工测量放线工作的重视程度，以保证测量数据的准确性。对于工程施工来说，测量放线工作是施工的第一个步骤，测量数据是否准确直接关系到施工的质量，同时对整个工程量的计算都会产生重大的影响，因此需要高度重视放线测量工作，派遣专业的工作人员进行放线测量工作，保证测量数据准确无误。

(二) 保证材料质量安全，强化机械设备管理

施工材料是水利水电工程必不可少的一部分，施工材料在整个施工环节都发挥着重要作用。在现代化机械满地跑的时代，施工材料需要依靠机械设备，水利水电工程的整个施工过程也都离不开机械设备，将施工与机械设备有机结合起来才能充分发挥作用。因此必须将施工材料的质量保证和机械化设备的正常使用贯穿在整个水利水电工程的施工环节中。在整个施工环节中，施工材料的不同对水利水电工程的实施结构产生的效果不同，这个时候就需要相关工作人员提高鉴别能力，严格把控管理，对不同材料的相关质量安全能够进行判断，选择与之相适应的材料，不能贪图低价利益选择存在质量问题的材料，施工过程中必须防止有质量问题的材料投入，要对已有材料严格进行抽样调查，确保施工质量

安全能够落到实处。在整个施工环节中，避免因机械故障或员工操作不当而产生的安全问题，需要加强工作人员对机械设备的操作能力，同时还需建立相关的机械设备操作规则，严格依照机械设备的操作标准使用，保证机械设备在施工过程中的使用时间是合理的，操作方法是正确科学的。除此之外还需要对相关机械设备定期进行检查，消除使用过程中可能会产生的隐患，杜绝将有隐患的机械设备投入施工现场。

(三) 重视工艺管理

在实际工作的过程中，会涉及很多关键工艺，而这些工艺的使用管理情况会直接影响整体水利水电工程的质量，工作人员加强对于关键工艺的管理工作才能够确保水利水电工程的施工质量。加强对原材料采购的管理工作，通过检测原材料的相关性能，确保水利水电工程施工质量打下坚实的基础。应当合理有效地按照设计图选择与之相对应的施工技术，做好质量控制工作。在安装的过程中，也应当确保每一个环节的质量得到控制。

(四) 优化监控方法，提升检测水平

不论是对原材料、设备的质量控制，还是对相关材料和设备的批量购置来讲，都要严格按照国家相关颁布的，或是行业技术标准对其材料、设备进行测量，只有在检测合格后才能够投入使用，严禁不合格材料与设备投入到水利水电工程中。因此，必须要重视施工质量监测，尤其是一些重要工序和关键部分，应落实好相关质量控制工作。

(五) 加强技术培训，提高相关人员的业务素质

管理人员、施工人员和操作人员的业务素质对的高低直接影响水利工程建设的质量，加强相关人员的业务培训，提高技术人员的业务素质，能够大大地提高水利水电工程施工的质量。因此，各个单位应重视员工的专业素质，定期举行相关的培训，提高员工的专业技能和业务素质，能够掌握并运用新技术、新材料和新工艺等，还用建立完善的考核机制。

结束语

综上所述，水利水电工程对国民经济的发展具有重要意义，水利水电工程的质量管控关乎城市建设能否稳步推进，关乎我国经济社会的可持续发展，为此无论是国家、企业还是相关工作人员都要重视水利水电工程质量，国家要加强对工程市场的监管，建筑公司要建立完善的管理制度，加强对原材料采购的管控与人员管理，培养一批高素质的专业施工队伍，控制好水利水电工程的质量。

参考文献：

- [1] 徐乐然, 黄铮铮. 水利水电工程施工质量控制要点探究[J]. 四川水泥. 2016(12): 184-184
- [2] 付小军, 郭芳. 关于水利水电工程施工质量控制要点分析[J]. 绿色环保建材. 2017(03): 219-219
- [3] 李桂华. 水利水电工程施工质量控制要点分析[J]. 湖南水利水电. 2017(04): 111-113