

水利工程施工管理的质量控制

杜自豪
齐河县水利局

[摘要]水利工程作为关系到国计民生的重要工程,对于我国的经济建设发展起到了非常重要的作用,水利工程建设施工的质量好坏关系到社会生产是否能够顺利进行和人民的生命财产安全,水利工程对于防洪泄洪、减轻涝害、调节季节性降水不均导致的干旱和保护地区生态平衡中发挥了非常重要的作用,因此,实现对水利工程的有效控制和管理具有非常显著的现实意义。同时,要确保水利工程在整个施工过程中都能够顺利完成受多方面因素的影响,需要施工相关人员根据水利工程施工管理的实际情况,综合考虑到多方面的因素,并结合相关专业知识和水利工程施工经验等。鉴于此,本文主要分析探讨了水利工程施工管理的质量控制策略,以供参阅。

[关键词]水利工程; 施工管理; 质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.099

引言

水利工程是我国必不可少的民生工程。但是,水利工程的施工建设却具有一定的复杂性,整个施工过程涉及多个学科领域的专业知识,且容易出现各种各样的问题。在这种情况下,要想提高水利工程的施工质量,保证水利工程的施工效益,就必须要结合当前水利工程施工管理的实际情况,提出针对性的施工管理质量控制措施。

1 加强施工质量的风险预测及防控

重视风险防范,增强水利工程施工的风险防范意识是前提,在重视风险防范工作的前提下,除了做好相关法律法规的遵守和环境保护的工作外,还要仔细分析水利工程勘察报告,仔细分析水利工程施工中可能出现的影响施工质量的因素,并依据其制定相应的预警机制和防控方案。同时,还不能忽略对政治、经济等因素的考虑,提前做好最坏的打算,尽可能多得考虑所有影响施工进度和质量的因素,通过提前制定好解决方案,来降低水利工程施工的质量风险,并采取措施去进行防控,以更好地保证施工的顺利开展。

2 对工程施工的原材料及施工设备进行控制

采购人员在采购施工原材料及施工设备时一定要进行实地考察,对施工原材料的质量进行严格的把控,尽可能地选择信誉度比较高的商家合作,并且要对采购产品的质保书进行仔细确定,从而更好地保证施工原材料的质量;另外,在进行施工设备的采买时采购人员也应当重点对施工设备的运行状态进行检查,或者也可以采取抽样调查的方式来进行质量检查,在确定设备不存在质量问题之后才可以进行签约,同时也应当将签约的相关单据、合同等仔细保存,避免后期出现质量问题。除此之外,施工原材料的保存工作也非常的重要,管理人员一定要根据原材料的特性来对其温度和湿度等进行严格的监控,确保施工材料处在合适的条件下,从而达到保证水利工程施工质量的目的。

3 加强现场施工控制,保证了水利工程施工质量

水利工程的施工过程相互关联,各工序的施工质量直接影响到整个水利工程的质量。因此,施工质量必须从施工现场控制。从基础出发,按照合同规定,做好每一步工作,不通过恶性竞争进行投标,依法进行施工的各个环节。特别是对一些重要的隐蔽工程,应严格控制质量,以保证水利工程的施工安全。施工现场经理需要按时召开质量管理会议,定期进行质量报告工作,建立专门的管理人员来负责水利工程建设。为了有效地控制水利施工管理的质量,在施工现场施工质量控制的同时,应及时记录和解决施工中的质量问题。

4 加大水利工程信用体系建设力度

信用体系建设是高效落实水利工程施工管理质量控制的基础:(1)全面提升水利工程管理及全体施工人员的法律意识,确保严格按照有关规定进行建设;(2)加强对建筑人员、技术人员和管理人员的培训,提高他们的专业技能,确保其能够树立良好的道德意识、质量意识,从工程质量建设标

准出发开展日常施工,在这一过程中,有助于全面提升工程设计、建筑质量和其他环节;(3)建设健全的监督制度,对个人的质量控制责任,从总体上对水利工程质量的控;(4)构建群众监督体系,充分调动社会资源加大水利工程质量监督力度。

5 明确并且落实相关责任

在建筑工程项目的具体实施过程当中,工程技术负责人必须高度负责整个工程项目的施工质量,若想提升建筑施工过程中的施工技术管理水平,应该在施工准备阶段就明确各个职位的相关责任人,实现责任明确制。在施工开始之后,相关的责任人要对现场的施工起到监督作用,现场有任何的问题都需要第一时间报告给相关的负责人,负责人在收到报告以后,采取相应的手段进行解决,且在施工的过程中,每进行一部分,相关的负责人也要进行检查,以保证每个环节的施工技术准确性,提升施工技术的管理水平,保证水利工程施工质量的管理以及提升。

6 完善水利工程的监督管理机制

在管理过程中,一个好的管理责任机制是十分有必要的,其能帮助各方面的负责人明确自身的分工和相应的职责业务,并知道相对应的奖惩机制,从而约束自身行为。水利工程的施工管理组织机构应该是垂直式的组织机构,主要由工程质量负责人、中间管理层负责人和最终一线现场质量负责人构成。其中,水利工程施工管理质量负责人就应明确好其自身的责任,并对其下属的责任进行规划,保证其最终的水利工程施工管理质量的结果。

7 提高管理人员的专业素养

首先,制定科学合理的管理机制和考核机制,提高对管理人员的管理强度要求。其次,从社会上引进一批专业性较强的水利工程管理人才,组建一支高水平的水利工程质量管理团队。最后,加强现有质量管理人员的培训教育,提升管理人员的专业素养,确保其可以在实际的质量控制工作当中,利用所学发现施工质量问题,解决施工质量问题。

结束语

总而言之,水利工程施工质量不仅关系到我们每个人的财产和生命安全,同时也关系到生态环境的稳定。因此施工单位必须要加强对施工管理工作的重视,建立和健全施工质量监督管理体系,让施工管理人员切实做到对水利工程施工质量的全方位管理,从而更好地保证水利工程施工工作的顺利开展,全面提升水利工程施工的质量,进而充分发挥出水利工程的作用,让水利工程可以真正地成为可以造福后代的伟大工程。

参考文献

- [1]王轲.水利工程施工管理的质量控制措施分析[J].科技视界.2021(27):102-103
- [2]杜婷婷.浅析水利工程施工管理的质量控制措施[J].建材与装饰.2020(03):293-294