

水利工程施工管理的质量控制对策分析

王露

赣州市水兴建设有限公司

摘要: 伴随着社会经济的发展以及科学技术的进步, 社会各个行业都得到长足发展, 而水利工程作为我国国民经济发展的基础建设, 发展势头十分迅猛。水利建设不仅保障农业生产, 同时也为我国经济发展提供经济支持。目前我国的水利工程建设处于稳步发展阶段, 为了更好的建设水利工程, 必须要保证施工质量, 但是受诸多因素影响, 在水利工程建设中质量问题时有发生, 对水利工程的施工价值以及应用都会产生影响, 所以为了保证水利工程的施工质量, 为国民经济以及人民财产提供更有力的保障, 加强水利工程的质量控制是非常重要的, 因此本文针对如何对水利工程施工管理进行质量控制展开分析。

关键词: 水利工程; 施工管理; 质量控制

引言

水利工程建设直接关系到国民经济, 因此在施工中质量控制至关重要, 只有如此才能够推动我国国民经济更加顺利的发展, 更好的服务于我国的国民经济建设。在其建设中施工质量管理所涉及的范围是比较广的, 如果没有做好只会对建设成本、工程施工进度以及质量等都会产生直接影响。在水利工程建设中做好质量管理主要目的是可以在规定时间内保质保量完成任务, 同时保证尽量降低成本投入。只有在建设中不断的创新管理方式, 如此才可以取得理想的质量控制成效。

一、水利工程项目施工特点

(一) 涉及区域广

水利工程建设对于社会民生来说是刚需, 因此其建设区域是非常广泛的, 因此无论是建设还是使用都会对周围环境产生较大影响, 因此在施工过程中要将对周围环境影响纳入考量范围之内。并且由于水利施工一般为大型施工项目, 所以往往耗时较长, 受环境和气候的影响较大, 因此在施工之前要对施工当地环境做好调研工作, 主要调研项目有周边环境、气候以及工农分布情况等, 提前做好规划, 保证水利施工的顺利进行。

(二) 涉及专业多

水利工程从设计到施工涉及众多专业, 主要有力学、电学、机械、土木等, 在建设中为了保证施工质量, 需要各个专业之间密切配合, 尤其是施工管理。所以说为了更好的提高管理手段, 需要在设计施工中综合分析各个专业的任务和特点, 进行合理分工, 规范水利工程建设施工工序, 保证工程施工顺利进行。

(三) 标准化程度低

我国目前水利施工因为施工环境比较复杂, 所以在其设计和施工中其标准化程度完成较低, 虽然近年来我国已经对规范化建设进行一定规范, 总结建设特点已经针对水利工程制定部分标准, 让其质量控制有规可循。但是其标准化完成度较低, 经常出现实际施工和标准要求存在偏差, 在验收时也存在一定难度, 也会影响对项目的真实判断。

二、水利工程施工质量影响因素

(一) 材料因素

施工材料是影响水利工程质量的重要因素, 因为材料是基础, 只有做好材料控制和才可以保证工程建设质量, 在部分项目建设中存在以次充好, 材料质量不合格情况, 如此一来对水利工程质量代理爱严重损害。所以加强施工材料的质量控制, 选择合理的施工材料, 可以有效控制施工质量并提高工程安全性。

(二) 施工工艺因素

伴随着科学技术的不断进步, 各种新型施工工艺层出不穷, 而施工工艺也会对施工质量产生较大影响, 在施工中使用不同的施工工艺, 所产生的施工效果也会沉在一定的差异, 而对材料的消耗也会有所不同。因此在水利施工中想要保证施工质量, 首先应该确保合理的施工工艺, 在保证施工质量的前提下降低材料浪费, 如此也会有利于工程成本控制。

(三) 管理体制因素

在水利工程施工中材料的质量、工艺都会对其最终质量产生

直接影响, 而管理体制同样也会对质量控制产生间接影响, 想要保证工程建设的质量和效率, 需要建立健全质量管理体系, 确保在施工过程中实现全方位监督, 通过管理体系的完成度, 帮助水利工程建设各部门之间的密切配合完成质量控制。

(四) 施工人员因素

作为水利工程施工中操作人员, 做好人员管理工作至关重要, 由于水利工程项目规模大, 所以人员需求较大, 但是不同岗位对工作人员的专业素质有不同要求, 如果施工人员无法保证其专业技能满足施工质量要求, 在后期施工中会对工程质量造成较大影响, 施工也难以达到预期效果。

三、水利工程施工管理质量控制原则

(一) 科学评价

为了保证水利工程施工的质量, 做好科学、客观以及公正的评价也是必要的, 同时要提前做好各个环节施工状况的评价, 做到对施工质量作出真实评价。同时也在施工中应该安排专门的工作人员收集施工过程中的资料和数据, 如果在施工中发现质量问题, 可以通过所收集的数据对问题产生原因进行分析, 然后采取行之有效措施解决。

(二) 以人为本

水利工程施工中工作人员管理应该始终秉持以人为本的观念, 因为施工人员作为水利工程施工的直接参与人员, 对施工质量产生直接影响, 所以施工单位要做好管理工作, 创造良好的施工环境并, 保证施工人员的安全, 在保证物质需求的前提下充分调动施工人员的积极性, 保证施工质量。

四、水利施工质量控制措施

(一) 严格控制材料质量

在材料采购过程中, 作为工程单位要严格把关, 根据施工的实际需求制定采购计划, 针对部分特殊材料, 在采购之前一定要做好必要的测试, 质量达标之后材料才可以进场。此外在施工之前明确责任所属, 将责任划分细化到个人, 落实施工质量管理机制。

(二) 落实设备采购和安装工作

想要保证水利工程施工设备安装问题, 需要保证安装材料符合施工要求, 在安装材料采购的时候不仅要保证其质量符合施工标准, 同时需要加强管理人员的教育工作, 提高工作人员的增安, 防止在施工中发生以次充好的问题, 严格根据施工标准施工, 确保施工图纸施工精确 到位。

(三) 完善施工质量和控制制度

在水利工程项目建设中质量控制工作是重中之重, 做好质量控制和监督工作, 及时发现施工过程中存在的问题, 在该过程中要提高有效监管率, 发现问题采取合适的措施解决。但是如果发现质量问题却缺乏有效的管理制度, 那么也不会产生好的质量控制效果, 所以在施工中要根据实际工程建设情况制定合适的质量控制制度, 明确在施工中所有的制度管理落实到位, 从而加强质量控制措施, 保证施工质量。

四、总结

水利工程施工是基础建设, 直接关系国家民生经济, 但是在水利工程建设中由于较高的复杂性决定在施工中的质量控制难度较大。所以想要提高水利工程建设的质量控制, 提高施工技术、加强材料控制才可以有效保证施工质量, 保证水利工程的施工质量, 为我国的水利工程建设质量控制提供保证。

参考文献

- [1] 胡刚. 水利工程施工管理的质量控制对策分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2015.
- [2] 高进强. 水利工程施工管理特点及质量控制措施探讨[J]. 江西建材, 2017(14): 112-113.
- [3] 谢海明. 加强水利工程建设管理的措施[J]. 科技创新与应用, 2012(16): 138-138.