

基于水利水电工程施工阶段的质量管理研究

李春堂

邯郸市水利工程处

摘要: 水利水电工程的建设影响着人们的生活, 所以, 对其加强管理, 相关部门要能深入分析研究, 从多方面考虑如何做好水利工程的监管, 如管理模式、措施、设备、工作人员等, 相关部门都应不断的研究, 并确定影响施工的因素, 做好相关的控制工作, 这样才能更好的管理水利水电工程, 并有效的提升其工程的质量。

关键词: 水利水电工程; 施工阶段; 质量管理

一、前言

水利水电工程是一个较为庞大的建筑工程, 在施工的过程中存在较为复杂的因素, 如果对于这些复杂的因素没有做好相关的控制, 则可能导致水利水电工程在施工的过程中出现安全施工, 也会影响其建设质量, 所以, 对于工程施工阶段进行管理十分必要, 设计人员在设计图纸的过程中就要充分的考虑其工程施工的特点, 以便于日后管理人员掌握所要加强管理的重点, 管理人员也可以设计合理的监管措施, 明确其质量管理的目标, 有针对的对其进行监管, 进而提升其工程的质量。

二、关于水利水电工程施工阶段存在的问题研究

就当前我国多地水利水电工程施工情况分析, 其工程现场施工管理效果并不是十分的明显, 在施工的过程中存在较多的问题, 并且安全隐患也没有及时的排除, 这样就给施工队伍带来了较多的危险因素。面对这些问题, 其中最为明显的就是人员管理的问题, 调查显示, 部分施工人员专业施工技能较低, 并且其缺乏较为良好的素养, 在实际施工的过程中没有遵循相关的方案, 规范施工, 这样不仅给自身造成较为严重的人身威胁, 并且也影响工程的质量。其次, 则是监管人员存在的问题, 监管人员采用的管理方式不符合其水利水电工程实际施工, 在管理的过程中经常会出现信息丢失的问题, 这样就影响到管理质量, 现如今, 科学技术的管理形式也出现人们的生活中, 信息化管理的展开对其管理人员提升质量管理效果具有一定的促进作用, 因此, 监管人员需要提升自己的监管能力, 运用先进的科学技术展开其施工质量的监管。

三、针对水利水电工程施工阶段的质量管理提出对策

(一) 对施工材料的质量加强监管

施工材料的质量关乎整个水利水电工程的质量, 如果施工材料质量不符合施工标准, 其工程则会存在较大的安全隐患, 一旦在运行的过程中出现问题, 则会给人们的生命安全造成危害, 并且也会导致其施工单位损失大量的经济。所以, 加强维护工程质量势在必行, 第一步就是要对施工材料强化管理, 在采购的环节, 监管人员就要对采购人员明确材料采购的要求, 并适当的进行培训, 让其意识规范采购施工材料的重要性, 避免在采购的过程中为了从中获得不正当的利益, 采购不符合要求的施工材料, 在完成材料采购后, 监管人员要对所采购的材料进行样本检测, 分析材料的质量、材料的种类以及材料的品质, 以预防质量不达标的材料进入施工现场影响工程施工。其次, 对于引进材料的管理, 要能做好相关的监管措施, 要加强对材料储存的管理, 预防材料在储存的过程中出现潮湿、丢失等问题, 所以要在施工现场安装监控设备。此外, 在具体施工使用材料的环节, 监管人员也需要严格要求施工人员, 让其根据正确的材料比例表配置材料, 以此提升施工材料的质量, 确保材料质量没有问题后, 才能为工程基础的质量管理做好保障。

(二) 建立健全科学的监管体制

水利水电工程施工时间较长, 并且施工过程较为复杂烦琐,

因此, 确保全体施工人员的专业技能和职业道德是十分重要的, 要严格要求全体施工人员, 在进行培训的过程中提升其素养, 因此, 这就需要水利水电工程相关的监管人员要做好其工程施工的调研工作, 根据其施工的依据和方案和现场施工的情况, 建立健全科学的监管体制。工程在施工之前需要进行投标, 招标的过程是具有透明性的, 在此阶段也需要监管人员的参与, 以便于可以在施工时做好其具体没施工的交流工作, 其建设单位在建立健全科学的监管体制的同时, 还需要对监管人员进行技术指导工作, 做好其内部管理, 这样才能总体上提升管理效率。

(三) 做好施工环节的监管工作

水利水电工程每个环节的施工对其工程质量的提升都尤为重要, 所以, 加强施工环节的监管, 其监管人员要能做好相关的探究工作, 对于每个施工环节所使用的材料和设备、工艺程序等都要展开相关的控制监管, 这样就可以在一定程度上控制工程的经济, 避免在施工的过程中出现大量的经济损失, 对于每个施工环节的工作人员, 监管人员要进行监督管理, 让其在施工的过程中做好安全防护。

(四) 设备管理

对于机械设备的管理, 要从引进机械设备环节展开监管, 对于所引进的机械设备, 要做好相关的质量检测, 要确保其操作程序和设备没有问题, 在让操作人员使用, 然后对操作人员要做好相关操作技术指导, 让其规范操作机械设备, 因为施工现场环境较为复杂, 如果操作不当不仅会给自己造成危害也会影响其他工作人员的生命安全。对于设备使用后的管理, 要能定期对机械设备进行检测和养护, 对于出现问题的机械设备要及时的进行维修, 如无法正常使用的机械设备要及时淘汰。监管人员必须要严格要求操作人员, 避免因操作不当导致机械设备出现质量问题。做好机械设备的管理, 才能让工程施工进度加快, 并且也可以提升施工质量。如果机械设备存在质量问题, 施工单位不仅要浪费大量的维修资金, 同时也影响施工时间, 施工期限的阻碍会让其现场施工环境出现问题, 这样质量问题也就随之产生。

(五) 提高监管力度

在管理水利输电工程施工质量的过程中, 其监管力度的提升要从以下就几方面展开, 首先是制度的完善, 系统的构建, 做好行政管理建设, 对所有施工环节加强监管。然后要能提升其提升水利水电的行政管理水平, 创造优质的管理环境, 这样才是对工程质量的保障。

四、结束语

总而言之, 在管理水利水电工程施工质量的过程中, 监管人员要能对每个环节都加强管理, 要严格要求施工人员, 使其按照相关的图纸方案规范施工, 提升施工人员的能力和素养, 增强其责任感, 做好设备的监管, 确保设备使用人员规范操作机械设备, 对于施工材料质量的管理也尤为关键, 要能确保所采购的施工材料质量达标, 在使用的过程中比例也符合其施工标准。这样才能在综合管理工程施工的过程中提升其质量。

参考文献

- [1] 周学鹏. 关于水利水电工程施工质量控制的要点分析[J]. 门窗, 2018,(12):165-189.
- [2] 李国儒. 关于水利水电工程施工质量控制的要点分析[J]. 门窗, 2018,(12):169-178.
- [3] 朱文生. 水利水电工程施工质量控制与管理探究[J]. 中华建设, 2018,(10):94-95.