

水利水电项目施工技术及管理控制分析

杨月娟

诸城凤凰置地有限公司

摘要: 水利水电项目的技术研究以及工程管理强化了工程项目的成本投入, 也为针对性的工程控制研究提供了方向。施工技术与管理这类需要融合安全性、质量保障性的内容, 所涉及的管理方法制定, 需要按照实际工程的工期情况, 降低工程管理与施工技术应用中不同类型的隐患施工事件发生。

关键词: 水利水电; 项目施工; 工程技术管理

引言

进行水利水电项目施工时, 应该注意施工技术的应用方向及工程管理的基础形态。施工技术的应用, 能在大规模的项目建设中创造出更多的施工安全价值, 以技术的施工使用, 来控制项目工程的质量, 可解决大部分项目工程施工的质量隐患问题。同样拥有这种控制效果的内容是工程的管理控制, 管理控制缺乏覆盖性的施工现场, 会导致水利水电项目在工程的完成与对接上缺乏系统性的质量标准, 不利于协调水利水电工程的整体质量。因而, 无论是项目成本的管理控制, 还是施工技术的质量保持, 都具有相似的项目管理方法。利用监督效果更强的管理方法, 决定项目施工的技术应用, 可在项目施工的流程组织与施工技术的应用上, 实现水利水电项目的科学发展。

一、水利水电项目施工技术及管理控制的作用

施工技术与工程管理的协调可以提高水利水电项目的质量标准, 让水利水电项目在动能的利用率以及工程的建设规模上提升等级。这是研究施工技术与管理控制的作用之一, 施工技术的合理利用, 可在施工工序的安排中, 提高工程项目的标准, 降低技术应用对项目稳定性的影响。此外, 施工技术在项目建设中真正的影响力远不止此, 在整体质量的保障与经济效益的节约上, 可以在技术的研究与落实中, 降低环境因素、人员操作因素导致的各种质量问题。此外, 在工程管理上, 经过对管理工作的研究, 可减少人力资源与财力资源的投入, 进而产生更多的管理控制效果, 人力和施工设备的资金投入, 是水利水电项目资金投入管理中需要重视的部分。不同施工周期间的成本投入差异会影响项目建设的质量标准, 在施工材料、设备使用、人员投入上分项成本投入的管理, 通常能为相关的水利水电企业带来更多的经济效益, 这种管理控制方法, 可持续的时间也会更长。

二、水利水电项目施工技术及管理控制

(一) 加强水利水电项目的技术管理, 提高经济效益

加强工程施工的技术管理, 施工技术与施工材料的协同管理, 是增加施工材料利用率形成规范化的施工管理链条的主要方式之一, 如果缺乏有效的协同管理进行施工材料的细化防控, 随着各个水利水电项目的对接, 施工材料的浪费率会变得更高, 施工材料的浪费可能会在细节控制缺乏的项目流程中, 使材料成本投入的影响范围变得更大。此外, 相关人员的施工安全也是常见的细化管理因素, 相关人员的施工活动会产生许多不可控制的隐患风险, 只有在施工技术管理中, 在施工现场设置具有安全保护意义的设施, 才能解决施工管理中的关键问题。因而, 进行施工技术管理的加强时, 首先需要了解施工图纸的使用与施工隐患的排查, 这对施工安全度的提高起到了深化的作用。以便在图纸的意图分析与材料的细化管理上找到隐

患问题的诱因, 最终在施工材料的细化控制、人员施工安全的有效保护以及图纸的意图分析中, 加强施工技术管理的资金控制效益。

(二) 提高梳理水电项目的施工流程管理, 完善管理制度

工程项目的设备使用是可以控制的, 在不造成施工周期停滞的情况下, 针对施工设备进行系统性的维修工作, 可避免施工安全隐患的发生, 提高水利水电项目的施工效率。因而, 完善管理制度, 找到施工管理与施工项目的融合管理方向很关键。加强施工使用设备的周期性维护, 能在设备的运行状态记录中, 采取相应的维修行动, 解决项目设备现存的使用问题, 能够缓解、甚至消除设备运行状态对施工周期的影响, 使施工设备的维修管理更具针对性, 进而在设备防控管理手段的保护下, 完成设备定期维修的基本管理形态。最后, 减少分包问题的最根本手段之一是利用三级技术管理控制网络, 关闭再分包的渠道。防止项目责任制度落实不到位的事件发生。相关人员还应在技术的研究与信息的搜集上, 采取全面记录的做法, 通过分包施工现象的控制, 来落实承包制度的发展。在水利水电项目档案管理层面, 进行数字化的项目质量档案建立, 可减少项目施工数据记录与现实施工应用间的巨大数据差异。方便在数字化的档案管理中, 整理项目工程的资料。

(三) 培养安全施工的操作观念, 加强安全管理工作的应用范围

对人员安全施工的观念以及施工的操作规范等问题进行管理, 可在水利水电项目施工的隐患问题研究中, 利用监督管理等方法提高施工人员的安全操作意识, 进而在安全管理控制的支持中实现安全管理落实的结果。此外, 虽然监管管理方法存在一定的管理应用价值, 但这种安全管理模式无法在安全生产的制度组织中实现管理效果的加强。相比之下, 安全责任观念的落实能够降低施工人员的素质差异, 使水利水电项目安全管理工作落实得更加均匀。由此可见, 缺乏安全管理工作的结局是, 大多数安全管理制度的失衡会让施工现场的安全隐患问题迅速失控, 这种现象的发生对施工隐患的避免有着不利的影响。

三、结束语

综上所述, 施工技术与工程管理的协调可以提高水利水电项目的质量标准, 让水利水电项目在动能的利用率以及工程的建设规模上提升等级。这是研究施工技术与管理控制的作用之一, 施工技术的合理利用, 可在施工工序的安排中, 提高工程项目的标准, 降低技术应用对项目稳定性的影响。加强工程施工的技术管理, 施工技术与施工材料的协同管理, 是增加施工材料利用率形成规范化的施工管理链条的主要方式, 如果没有有效的协同管理进行施工材料的细化防控, 随着各个水利水电项目的对接, 施工材料的浪费率会变得更高, 施工材料的浪费可能会在细节控制缺乏的项目流程中, 变得更加难于控制。工程项目的设备使用是可以控制的, 在不造成施工周期停滞的情况下, 针对施工设备进行系统性的维修工作, 可避免施工安全隐患的发生, 提高水利水电项目的施工效率。

参考文献

[1] 王兰芳. 试论水利水电工程建筑的施工技术及管理. 现代物业(中旬刊), 2018-12-15