

水利水电工程施工质量控制的要点研究

周绍峰

中国水利水电第十一工程局有限公司 河南 三门峡 450001

摘要:现阶段,随着社会的快速发展,我国的经济发展也有了很大的提高。在水资源管理和水电工程建设中,加强施工质量管控非常重要,有利于保证建设工程的整体质量。因此,要提升施工质量控制水平,必须确立水利水电工程质量控制的关键。本文首先简要分析了水利水电工程的建设特点,然后分析了水利水电建设质量控制的现状,最后提出了如何提高水利水电工程施工质量的要点和措施,实现经济效益和社会效益的统一。

关键词:水利水电工程;施工质量;控制要点

引言

近年来随着经济的快速发展,国家对水利水电工作给予相对高度的高度重视,尤其是在在我国更为十分重视水利工程水电工程基本建设的当下,对水利工程水电工程的施工质量提出了新的更高要求,必须切实增强质量管理体系的建设,并保证质量管理的总体水平。纵观现阶段水电工程施工质量管理的整体情况,虽然和过去对比取得了一定的进步和一定的效果,但由于种种原因,水电工程施工质量管理依然存在诸多问题生活中的矛盾,尤其是在开展工程项目的过程中存在着对质量管理重视程度不够问题,比较严重制约了水电工程的施工切实推进。因而,在开展水电工程施工的过程当中,需要对施工质量管理的必要性有保持清醒的理解了解,并以问题为导向和系统思维,紧紧围绕处理水电工程工程施工质量管理存在的问题,采用切实有效的方式提升水电工程施工质量管理,勤奋做到水电工程施工总体水平。

1 水电工程工程施工质量管理内容概述

1.1 对水利水电工程施工质量管理的必要性

国内推行改革创新开放至今,国家社会经济发展等各个领域发展趋势获得巨大成就。国家经济发展国民生产总值逐渐增加,百姓生活水平不断提高,社会企业蓬勃发展,这类生产制造人民生活水平在一定程度上对国内设施规划提出了新的发展趋势规定。水电工程是关联国家经济命脉关键设备工程项目,其施工质量是影响整个建设工程施工的关键因素,同时又是新项目建设工程施工操纵目标之一,并对施工质量管理与控制规定更为严格。一直以来,水利水电等基础设施工程项目的品质管理大多采用监督机构与施工企业自我管理有机化学相结合的方式,这种方法在降低施工企业人力成本的前提下,也可以管理全部工程项目的品质管理能力和品质。

1.2 水利水电工程施工质量控制及其发展特点

水利水电是中国极为重要的设备建筑工程,要为社会发展工业化生产饮用水用电量保驾护航的前提下,也可以在一定程度上具有抗洪救灾抗洪的功效。因而,该设备建设工程施工的水准和品质遭受国家政府机构以及社会各领域的普遍高度重视^[1]。在其中,工程施工质量管理做为正工程施工质量管理不可或缺的一部分,主要是对开工前、施工过程中和施工后有关工程项目程序流程及其房屋质量进行全面、整个过程的管理和控制,将建筑施工结论与工程预估产品质量标准进行对比,最大限度地减少某一阶段产品质量问题对整个工程项目的不良影响。具体来说,工程施工质量管理便是有计划的机构和协调管理好几个公平公正的工作流程的一个过程,完成确保建设工程品质的发展目标。

就品质管理操纵来讲,水电工程施工质量管理有一定的特性,有受水电工程特性、功效影响特性。水电工程作为一项设备工程项目,大多数由国家水利局带头基本建设,在水利局严格执行整体规划带领下执行。这在一定程度上取决于水利水电工程施工质量管理具备目的性和规范化。与此同时,因为水利工程水电工程的投入主体多见国家政机关事业单位,该项目体现为社会发展公共物品,其施工质量管理会受到社会各界人士普遍监管。除此之外,水利水电工程施工质量管理操纵受管理决策影响很大。其社会发展公共利益表现在整体规划制订、建筑工程及质量管理等众多阶段,必须相关行政部门及广大群众开展管理决策提升、综合性监管等,施工质量管理也凸显出国家政府部门的职责。

2 水利水电工程施工质量控制存在的问题

2.1 施工材料造成的问题

水电工程项目在工程项目建设时需要大量资金,对施工原材料也是有很高的要求,施工原材料质量的好坏直接影响着水电工程新项目施工建设的质量和经济效益

益。因而,在水电工程建设质量施工过程中,必须确保施工原材料质量合格,质量不合格的施工原材料一定不能进入施工当场^[1]。但是,状况并不是这样。水利工程水电工程新项目建设经营规模日益提升,需要大量施工原材料,特别是水面和河面施工上对原材料质量的需求十分严苛,所以在施工原材料的运输、贮存、派发等众多阶段一旦出现问题,将影响施工原材料的质量和性能,进而严重影响工程项目的施工质量。

2.2 水利水电施工之前准备工作不足带来的影响

水电工程新项目施工前测绘工作对混凝土施工尤为重要,应该根据现浇混凝土量、浇制部位、水利工程标准、施工周期时间环境和天气情况、工业设备、施工原材料使用量及等状况,作出分析判断。由此,水电工程专业技术人员在开展水电工程新项目施工建设前,在测绘工作或施工放样工作中不好的情况下,假如不能使用国家规定的的校正检测仪器,施工点测绘工作便会欠缺精确性,直接关系水电工程项目的施工实际效果,增加施工时长,工程造价超出预算,施工质量不符合标准等状况。

2.3 施工人员的整体素质较低,专业水平不高

水电工程规定各种专业能力优秀人才,包含精确测量、整体规划、科学研究、设计方案、施工、管理方法各个方面专业知识,在水电工程环节中,参加建设的各种工作人员、设计者、材料设备采购员、管理者、施工、检测各种工作人员、技术实力低,综合能力技术高施工环节中欠缺具有高质量跟高综合素质能力施工人员及施工团队,应对质量难题,只能用从前的施工工作经验去解决,不可以用科学和先进的形式,而且大部分施工团队为了能降低成本,常常临时雇佣施工工作人员,这些明星水电工程施工中碰到困难,她们将不能应用恰当解决方案,危害水电工程质量^[2]。近些年,近年来随着高科技水平的不断提高,各种各样新式施工机器设备和先进施工技术五花八门,必须将具有技能知识的各种设计方案、管理方法、技术性、施工优秀人才丰富到对应的工作岗位上,持续对水利建筑施工企业实施施工技术专业知识学习、专业水平。

2.4 工程施工资金、市场监管不到位

很多新项目往往不成功,是由于工程管理人员私自改变工程项目施工程序流程,随意缩短合理预期的建设时长,削减了专项资金。那样不但不能节省工程项目施工成本费,并且严重影响到水利工程水电工程施工质量的总体方案设计^[3]。不健全控制和视频监控系統通常使水电工程建设处在极度危险的施工管理的过程中,欠缺市

场管理,施工质量难题高发,需要通过科学有效的控制方式进一步规范有关监督机制。

3 水利水电工程施工质量控制的工作要点

3.1 完善水利水电工程施工质量控制体系

开展水电工程施工质量管理方法,要切实完善和优化施工质量管理模式,努力使施工质量管理方法更为系统软件、全方位、效率。在实际执行过程中要切实增强组织体系建设,强化对水电工程施工质量管理的组织与领导干部,提升水电工程项目施工网络资源的高效结合,保证水电工程项目施工设施等的安全性和稳定性。健全水电工程施工质量管理模式,进一步完善和优化水电工程施工质量管理方案,树牢“三全标准”。不仅增加有效控制、全体人员操纵、全程控制幅度,还得进一步加强水电工程施工质量管理方案执行力建设,努力使施工质量管理方案充分发挥更加积极高效的作用和功效。在完善水电工程施工质量管理模式的过程当中,务必创建多种多样资源循环利用管理体系。如施工企业要加强与监理公司的战略合作协议,填补自己在水电工程施工质量管理工作的缺陷。

3.2 保证材料质量安全,强化机械设备管理

施工材质是水利工程水电施工中不可或缺的一部分,施工设备在施工过程中起着重要的作用。在智能化机械设备超负荷运转的时期,施工原材料需要依靠机械设备,全部水利工程水电工程项目施工全过程也离不开机械设备,只有把施工与机械设备紧密结合才可以充分运用功效^[4]。因而,必须将施工原材料的质量保证和机械自动化机器设备的正常使用根植于水利工程水电工程项目的全部施工阶段。在项目阶段,施工原材料的不一样对水电工程实施构造效果不一样,这时必须相关人员的判断能力。严格把控,分辨不一样原材料的有关产品质量,选择适合自己的原材料,不能只图廉价盈利,挑选产品质量问题原材料。施工中需要避免出现质量问题的原材料资金投入,对当前原材料要从严统计调查,保证施工质量可以信赖。

在施工过程中,要避免因为设备故障或职工操作失误导致安全问题,不仅提高职工对机械设备的操作技能,还得不断完善有关机械设备的操作标准,严格执行机械设备标准应用,确保机械设备施工环节中使用时长有效,操作步骤精确科学合理除此之外,还应当定期维护有关机械设备,清除使用时可能发生的安全隐患,防止将存有隐患的机械设备资金投入施工当场。

3.3 重视施工人员质量意识的提升以及专业技术培训和管理

从水电工程施工质量的角度来看,施工企业和施工人员的品质法制意识和质量工作水准是十分重要的。因而,在具体工程项目施工环节中,要科学制订品质管理模式,对施工质量按时开展管理方法法制安全教育,宣传策划法律意识,切实推进相关人员的活动和管理工作,确保水利工程水电工程项目施工有序开展。施工人员的专业能力水准、运行状态、思想观念和工程施工质量等息息相关。在水电建筑项目施工质量监督控制环节中,施工企业需要以队伍管理为核心,采用行之有效的对策合理提高施工团队的意识和思维、担当意识专业知识技能水准,才能更好地提升水电工程施工质量^[4]。不难看出,施工团队仅有以现代人力资源管理基础理论为引领,创建严格施工人员专业能力规章制度,才可以最大程度地以施工团队的专业能力水准、法治理念为核心,执行法治宣传教育、专业技能品质监督控制文化教育,施工人员持证上岗,常规教育、按时教育管理者和施工人员此外,要建立完善的质量控制激励机制、考核机制,明确不同岗位和管理的岗位职责,她们要从严把握水电施工现场机械设备、施工原材料、水电施工情况及技术性标准,严格执行相关管理制度和技术标准开展施工基本建设,并且对取得良好分数的为其提供物质与精神奖赏,他与此同时,按时开展工程质量控制意见和建议活动、品质安全竞赛,根据活动锻炼和施工人员处理建设工程施工技术性解决问题的能力,维护水利工程水电建设安全和施工质量。

3.4 建立健全工程施工技术的管理制度

水利水电工程施工的过程当中,责任人建立三级管理方案,由施工队、生产车间及施工场地所组成的,确立区划每一个党组织在施工中负责任的具体内容,而且,也需要确立区划每一个人员的义务范畴,规定每级管理者用心控制自己负责任的具体内容,搭建合理的管理方案,要细腻搜集、剖析施工工艺的信息与内容,合理的解决常见故障和困惑,而且细心纪录好相关知识。定期组织施工工艺大会,积极主动沟通与学习培训施工中使用的技术性,认真总结每一个阶段的工作任务,针

对不同的工作职责,明确提出更加合理科学合理的意见,依据明确提出的意见纠正存在的不足。在水利水电工程施工的过程当中,建筑施工单位要积极开展工作员剖析先进技术,将先进技术应用到施工中。此外,在施工中,要逐渐完善各类施工工艺,仔细做好监控工程设备运行状态等各项工作,用这种方式提升工程施工设备的运行高效率,确保工程机械设备的稳定。施工企业要分配工作员负责施工中所使用的技术性,用心纪录、收集和收拾好信息和信息,提升信息和信息的精确度。

3.5 加强工程施工原材料的质量控制

提升工程施工原材料的质量控制是保障工程施工品质的重要指标,原材料产品质量是工程施工质量持续改进的前提条件^[5]。针对水利水电工程原材料质量控制,需要注意以下几个方面:一是要了解市场现状,对供给的原材料开展系统化整体规划,便于水利水电工程的持续发展;二是管理者务必记录原材料的使用情况,防止原材料发生消耗等。

结束语:综上所述,水利水电工程施工质量控制是所有建设工程施工中的重要组成部分,关乎水利水电工程的稳定安全运营与社会效益的实现。由于水利水电工程自身优势及其施工项目所具备的独特性,要想真正确保水利水电工程的安全运行,肯定会提升工程施工的质量控制。对于此事,要把品质监督控制贯彻到工程施工的众多重要环节,以充分保障工程施工水平与工程质量。

参考文献

- [1]杨德权.水利水电工程施工质量控制的要点分析[J].科学与财富,2021(14):165-166.
- [2]刘耀.水利水电工程施工技术管理探究[J].江西建材,2021(6):162-163.
- [3]潘登杰.简析水利水电工程施工难点及解决措施[J].大众标准化,2021(12):141-143.
- [4]李金泉.水利水电工程施工技术创新应用[J].长江技术经济,2021(S2):41-43.
- [5]黄院亭.大型水利水电工程施工技术进度风险分析[J].居舍,2021(13):49-50.