

浅析水利工程施工管理的质量控制措施

王鑫波

涉县水利局漳西渠灌区管理处

摘要:目前,随着城市化建设的发展,水利工程的发展也有了很大的创新。水利工程是与人民群众的切身利益息息相关的重要的基础设施,水利工程建设对促进国家社会经济的健康稳定发展意义重大。水利工程主要作用在于保护生物、抵抗洪灾以及提供农业灌溉水源等方面。随着科技的进步以及社会经济的发展,对水利工程建设要求越来越高,尤其是对于质量控制更为苛刻。因此,在开展水利工程施工之前,施工单位应该根据工程的整体特点,建立健全质量控制管理体系,为后续施工的顺利开展奠定基础。在水利工程的施工过程中,施工管理的质量控制效果影响因素很多,所以管理人员必须以自身经验为基础,提前制定相应的预防措施,确保水利工程的质量达标。

关键词:水利工程; 施工管理; 质量控制措施

引言

水是国家经济和社会发展的一个重要组成部分,是人们生活的重要保障,近年来,为了提高工程质量,满足水资源经济和社会发展的需要,全面推进目标,水利项目招标法人、代表和水利工程监理新运行管理条约下,加强了节约管理和应用工程技术节水工程执行规范。

一、水利工程的基本概述

水是生命之源,水资源是人类生存与发展不可或缺的重要资源。因此必须对其加强管理和合理地利用,防止造成严重的水污染或者水资源浪费问题。水利工程便是人类调节与利用水资源最为典型的表现,水利工程能够高效地调配与管控水利工程所在地区的水资源,提高水资源的利用率。水利工程建设可为农业灌溉有提供充足的水源,有助于防洪抗旱工作的开展。水利工程作为人类改造自然的一种方式,既有许多的正面意义,也有一些负面影响,因而在水利工程的施工过程中,施工单位应该根据当地的实际自然条件因地制宜地开展水利工程建设,降低对自然环境的破坏和影响,真正地造福于人民。

二、水利工程施工技术管理存在的问题

(一) 技术管理水平低

技术管理发展缓慢是现阶段水利工程施工技术管理的主要问题。建筑水利工程技术难度大,要求工程技术人员具有扎实的理论知识基础和非常广泛的知识。技术管理的缓慢发展也与该行业技术人才数量少有关。人才数量少的原因之一是行业技术难度大,其次是施工环境复杂,安全绩效低,是高风险行业。此外,施工后的检查更为困难,因为环境限制使得施工后的监测变得困难。

(二) 资金安全方位的问题

水利工程在实际施工的过程中,资金安全问题具有重要作用和意义,但对于工程施工企业来说,如果资金方面出现安全方位的问题,就会对整体工程施工的开展造成影响。但在实际施工的过程中,如果出现安全方位的问题,其主要原因是由于工程施工人员自身经验较差,同时设计工作中存在不合理的问题,就会导致预算工作出现不合理的问题,而在这样的情况下,就会造成施工材料经常出现调整的问题和现象,资金也会出现漏斗问题,从而造成施工企业自身资金运行中出现安全方位的问题。

(三) 工程成本控制问题

在施工项目工程中,成本相关问题在相关部门或者施工单位、企业的眼中都是比较敏感的话题。水利工程项目在开展之前既要讲究价格廉价,也要追求高质量,总体来说便是追求“高性

价比、低投入换高回报”。随着投标环节中,建筑市场的竞争也愈加激烈,从而导致投标报价费用几乎无法控制,除此之外,还存在着:项目成本核算基础工作不到位、成本管理只为形式、制度不健全约束不到位以及相关工作人员普遍意识差等问题。

三、加强水利工程施工管理的质量控制的策略

(一) 加强资金管理工作的水平

水利工程在实际施工中,后期养护工作具有重要作用和意义,但必须要保证资金具备充足性的特点,所以,对于管理工作人员来说,必须要提高对资金分配和管理工作的重视程度,并满足以下几个方面的需求和标准:第一,相关政府部门和工作人员需要明确其自身的职责,保证能够满足水利工程施工物质方面的需求和标准。第二,还需要强化工程施工成本管理工作的水平,而施工企业还需要安排专业工作人员对水利工程施工的资金进行管理和控制,从而保证资金都能够充分发挥其自身的作用和价值。第三,在实际开展管理工作的过程中,需要积极采取先进化的管理方式,确保能够对资金科学合理的运用,从而保障水利工程施工能够顺利开展。

(二) 强化施工材料检验和管理方式创新水平

水利工程在实际施工的过程中,施工材料在其中占据较重要的位置,并且与整体工程施工质量之间具有密切的联系,所以,在购买施工材料的过程中,必须要对施工材料的性能和质量进行严格检测,确保能够满足工程施工中的需求和标准,从而保障能够提高水利工程施工的质量。

(三) 加强对施工过程以及材料的质检工作

在质检工作方面,可以设立一个专门的质检小组,小组成员应该对材料选择以及成本把控熟悉,并在工程管理方面具备一定的能力。质检小组可以不时对水利工程施工所选取的材料进行质检,例如对材料的品质、合格证书以及数量进行仔细校验,只有确保均无误的情况下才允许投入工程中使用;同时还需要周期性地对工程质量进行检查,从而避免部分施工单位、企业为了减少工时而在建设方面有所松懈,如果发现工程质量存在不符合标准的情况下需按照合同执行,情况严重的话应该追究施工单位、企业的法律责任。

四、结语

由于环境差异、技术困难和人员短缺,目前我国对水利基础设施建设的技術管理水平仍然不足。这是一个技术要求很高的行业,技术落后不能满足人民日益增长的需求,这也反映了我们社会目前的主要矛盾,即人民日益增长的物质需求同落后的生产力之间的矛盾。因此,发展水利工程的技術管理刻不容缓。本文讨论了水利工程领域目前建筑技术管理方面的问题,并提出了一些意见和解决办法。丰富了这一领域参考文献,以作为今后水利工程建筑技术管理的参考资料。希望能够就水利项目的建设的技术管理提供参考文献,并促进水利项目的建设的技术管理的发展。

参考文献

- [1]张影哲.探究水利工程施工管理的特点及质量控制办法[J].绿色环保建材,2019(5):232.
- [2]赵平,门玉苍.浅析水利工程施工管理的质量控制措施[J].山东工业技术,2019(8):122.
- [3]马林春,刘长伟,艾杰.浅析影响水利工程施工质量控制的主要因素[J].湖南水利水电,2019(2):93-94.
- [4]周向前.水利工程施工管理的质量控制措施研究[J].建材与装饰,2019(8):293-294.