

分析山区水利工程施工技术与质量管理对策

类承立

蒙阴县国有天麻林场 山东 蒙阴 276200

【摘要】山区水利项目作为我国工程建设的重要内容,其一直得到国家政府的关注。每年,国家都会在山区水利方面投入大量的精力,直至目前,我国的山区水利已获得了不错的发展,技术水平已趋于成熟,管理体系日渐完善。但大多数水利工程建设在山区使用当中仍面临诸多难题,以下就山区水利工程施工技术及质量管理的策略进行简要分析探索,希望对水利行业的更好发展有推动作用。

【关键词】质量管控;施工技术;水利工程

水利项目作为我国经济发展的支柱产业,其在推动我国经济建设发展方面起着重要作用。水利工程的建设及发展不仅可以很好的避免洪涝灾害,同时还可以在保护生态环境方面起着重要作用,此外在对其它相关行业的发展及建设也起着良好的推动作用。近几年,伴随着现代经济的飞速发展,水利建设项目也获得了突飞猛进的进步,与此同时,建设的施工技术及管理也逐步得以重视。

1 山区水利工程施工技术分析

1.1 面临的困难

山区水利工程的主要用途是满足人民的日常饮水需求以及农田灌溉,这种类型的水利工程大小不一,功能不同,加之管理不到位,经常是管理部门口头安排工作,提出方案,直接施工,没有邀请专业的施工设计人员与管理人员,而且还没有明确的施工图纸,有不少施工资料都是在竣工以后才补交,另外在验收环节也没有明确的验收标准,从而造成工程质量得不到保障。在拟定方案期间,经常是没有专业人员参与,都是现场工作人员依靠以往经验进行设计,致使不少项目在构想期间脱离实际,无法发挥水利功能的作用。总而言之,没有专业的指导是当前山区水利工程所面临的^[1]最大难题。

1.2 针对问题的有效策略

(1) 邀请专业的建筑工作设计施工。各地政府相关部门对水利工程的管理仅仅是这项工程能否建设等一系列审批问题,但针对工程的设计方案以及技术指导,相关部门通常不能给予较为有效的帮助及管理,加之管理不严格,致使不少水利工程都很难按照设计图纸施工,这样建成的水利工程其质量必定得不到有效保证。因此,山区水利工程建设必须和其它大型的水利工程建设标准一样,要求要有专业的设计团队针对工程建设进行合理设计,科学拟定方案,施工现场也一定要有监理单位负责监管,保证施工质量满足要求。因为很多水利工程都在自然生态区域,在施工组织设计期间,一定要全方面的考虑施工技术的控制

要点,一定要综合现场具体情况,将施工对现场带来的影响降到最低,以防施工技术对现场带来负面影响,以确保施工质量满足验收标准^[2]。在拟定施工方案期间,必须要求设计单位亲临现场进行实地勘察,以便综合当地的环境条件、地形地貌等进行合理设计,设计完成的水利工程一定要达到山区人民生活生产的基本要求,尽量降低工程死角,保证工程建设的完整性与实用性。

(2) 邀请专业的施工队伍。与平原比起来,山区有着环境复杂的难点,而且在施工期间还会面临水流、气候以及地形等困难。因此,在选择施工队伍期间,必须要选择符合相关资质的施工队伍,此外,对于符合资质要求但经验匮乏的施工队伍,需定期组织其进行技能与道德培训,在提高施工队伍技术水平的基础上还需要增强其综合素养,以保证工程施工的规范、标准。

(3) 提高各部门间的交流协作。在具体施工期间,建筑单位的各部门间一定要加强协作,以便共同克服建设难点,进而完成高品质的工程。不管施工技术有多先进在具体使用期间都必须注意使用方法,水利工程也包含在内,施工单位只有在严格遵守技术部门所提供的的施工方案的前提下,技术部门深入考虑施工部门反馈的问题,以此才可确保将先进的施工技术科学运用到具体施工当中。此外,与政府机构的合作也极其关键,要呼吁政府机构为山区水利提供经济与政策支持,且在政府的带领下不断完善与创新施工技术^[3]。

2 山区水利工程施工质量管理分析

2.1 面临的难点

加强质量管理是确保建设质量的基础。但因为具体施工当中有很多水利工程建设单位都没有一套完善的质量管理体系,缺乏对质量管控的重视。尤其是近几年,山区获得了大幅的发展,随着水利工程数量逐渐增多,但相关单位并没有增加人员编制,致使人员短缺,不能对质量管控起到有效的监督作用,管理管控不断降低。此外施工现场管理人员综

合素养参差不齐也是导致质量管理困难的一大原因^[4]。

2.2 针对质量管控问题的解决策略

2.2.1 完善管理体系

在以往的施工现场管理工作中,相关部门仅安排几位监督人员到现场例行检查,这样的质量管理方式根本无法满足山区水利工程建设要求,因此山区水利建设单位应以项目经理为中心,创建工程项目部,进而形成完善的管理体系,从而实现到现场进行质量管控的目的。

2.2.2 加强技术资料的管理

山区水利施工的涉及到的技术资料主要有:工程资料、技术文件、施工方案以及设计文件等,所有这些资料都必须标明日期,并且保证资料上有计算人、负责人以及审核人的签字盖章。此外还需设立专人负责资料管理,所有资料要进行建档管理。针对一些较为重要的资料,如果因为工程建设需要或者外界,必须要有上级领导的签字审批,并且要求必须在规定时间内归还。另外,山区水利工程还会涉及野外策略等工作,这其中产生的数据必须要有专业的技术人员进行核对,防止出现文字与数据的偏差,在确认无误以后方可使用。

2.2.3 提高对施工人员的技能培训

施工人员是山区水利施工的主要成员,假如他们在施工期间出现失误,将会给整个工程带来严重危害。所以,要想增强水利施工技术先要提高对水利施工人员的技能培训,通过组织培训教育等方式来提高工作人员的综合素养与

技术水平,使其熟练掌握操作技能。另外,还需要对施工人员开展再教育,结语当前市场的发展现状,增强施工人员对质量的重视程度,提高其安全责任意识,要求其在思想上意识到安全施工与质量控制的重要性,构建完善的质量管理体系。水利建设管控人员还需不断增强管控力度,通过完善的管理体制,促使施工人员积极提高自身素养,进而推动水利工程建设质量的提高。

2.2.4 对工程建设进行动态监管

在山区水利建设期间要保证工程的整体质量,就必须不断增强工程监管,对工程建设的全过程实行动态监管,全面提高工作人员的积极性,以便有效增强施工效率。一般山区水利项目资金是由国家划分,而工程建设施工技术是由就监理负责,在这一过程当中存在很多关系,从而造成监理不到位的情况,所以,提高对水利建设的动态监管尤为关键,对施工建设的每一环节加强监控,及时找出其中不足,以防引起较大的经济损失。

3 结束语

在新时代背景下,山区经济发展成为了制约我国整体经济的一大问题,而山区水利建设是有效推动其经济发展的重要策略,所以,不断增强对山区水利建设的重视程度,正确对待其中的问题,针对问题提出合理的解决措施,进而实现山区水利的更好发展,进一步推动山区经济的发展。

【参考文献】

- [1] 徐崇俊. 提升水利工程施工技术的有效措施分析 [J]. 河南水利与南水北调, 2017,46(11):44-45.
- [2] 聂煜鸿. 水利工程施工技术及现场施工管理对策 [J]. 农业科技与信息, 2019(11):105-106.
- [3] 肖可洋. 中小型水利施工技术管理的有效措施 [J]. 黑龙江水利科技, 2017,45(10):199-200.
- [4] 王伟. 山区水利工程施工与管理之我见 [J]. 农技服务, 2016(22):8-15.
- [5] 石永红. 水利工程质量存在的问题及对策分析 [J]. 农业开发与装备, 2018(6).
- [6] 王金科. 水利工程施工管理的重要性和对策措施 [C]. 云南省水利学会学术交流会议论文集, 2018.