

浅析水利工程建设与水利工程管理

谢强

新疆新森建设工程有限公司伊宁县分公司

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3036

[摘要] 在经济不断发展的背景下,水利工程建设也在不断发展,这就让其管理变得更加复杂。水利工程建设不关与国家利益息息相关,还和人们的生活有紧密的联系。在水利工程建设中加强水利工程管理可以让工程在施工的时候具有规范化,将整个工程的施工质量提升。但是现阶段水利工程建设管理中还存在一些问题,需要进行分析并解决。本文就水利工程建设管理中存在的问题进行了阐述,并且列举几条解决措施,希望可以帮助到相关人员。

[关键词] 水利工程建设; 水利工程管理; 问题; 措施

水利工程建设与国民经济有着密切的关联,因此,现阶段需要完成的主要任务就是如何将水利工程建设中的水利工程管理进行完善,以及如何将水利工程建设整体质量提升。水利工程建设的一个环节对工程来说都会出现一定影响,所以在建设过程中需要将每个环节的衔接问题进行处理,以免为工程带来不必要的损失。

1 水利工程建设管理中所出现的问题

水利工程建设管理中存在的问题主要有以下几个方面:第一,没有明确的管理权限和责任;第二,对监理单位没有较强的重视程度;第三,出现重复建设问题;第四,没有较高的水利工程建设质量;第五,投入资金不充足,施工人员没有较强的综合素质。接下来将导致水利工程建设管理中出现的五方面问题展开分析:

1.1 没有明确的管理权限和责任

现阶段大多是水利工程在建设的时候主要负责单位都是政府,所以政府部门在水利工程建设中有着重要的地位和作用。但是就目前情况看,水利工程还没有较为明确的市场意识,政府在管理的时候没有明确的管理权限和管理责任。而政府在水利工程建设管理中有较多的权限,这就导致工程中所设置的负责人没有太大的用处,让负责人在整个工程中地位并不高,作用也不是很明显。所以会降低他们的工作积极性,责任意识也不是很强。在出现问题的时候如果想要对其追究责任也非常困难,很容易推卸责任的现象。

1.2 对监理单位没有较强的重视程度

对于任何工程建设来讲,工程建设单位对整个工程建设质量会造成很

大的影响,也要对工程建设质量问题负责,这样的规定将一大部分的工作权利交给了监理单位。但是现阶段工程建设中还存在没有明确市场主体这个问题,导致很多监理单位都成为了一个附属单位,和工程业主方“统一战线”,这样的关系让监理单位在应该行使权力的时候无法行使权力,也就不能将自身的作用发挥出来。并且工程建设管理工作中并不是很重视监理单位,这就导致监理单位在建设过程中处在一个非常艰难的位置中。

1.3 出现重复建设问题

很多水利工程在建设时都会进行多方位的参与规划,这样可能会出现工程建设规划没有秩序或者是管理无效等问题。基于此,就会导致很多工程中出现重复建设和缺失建设主体等问题。尤其是在水利工程建设已经完成之后的维修和管理中,因没有将相关责任落实到负责人身上,所以会拖长维修的进度,从而降低工程的质量。

1.4 没有较高的水利工程建设质量

一般情况下,如果没有达到标准的管理水平和施工技术等都会影响水利工程整体建设。而许多地方因为气候原因常年进行风化侵蚀或者是没有进行维修等都会让水利工程建设质量下降。与此同时,没有将所投入进来的资金合理科学使用,出现浪费情况也不能及时对水利工程建设进行维修。除此之外,水利工程管理没有足够的精细化,反而是很粗放,再加上没有较高的建设标准,这些都会让工程不能将自身的作用发挥出来。还有一些水利工程为了在规定工期中完成任务,不能在保证施工技术和工程质量的同时也将经济效益提升。

在PCCP管道的安装过程中,工作人员需要及时对管道的沟槽进行回填处理,在此之前,需要将管沟中的废物和垃圾清理干净,如果管沟之中存有污水应该及时排除,如果没有清理干净就会对PCCP管材造成不利的影

3.5 接缝处理的质量控制

在管道安装完成后,需对管道接头的外缝进行水泥砂浆填充,并于外部涂抹聚胺脂密封胶及环氧煤沥青。在管沟回填之后,需对管道接头内缝也进行砂浆填充,在此之前需保证接头处的干净整洁。

4 结束语

综上所述,PCCP管材作为一种高性能、易安装的新型管道材料,在供水工程当中的意义是非凡的,具有非常大的优势,为了确保供水工程的质量,

需要对PCCP的质量进行严加的控制。在实际的工程中,工作人员需要对PCCP管材的质量报告等相关证明进行核实,确保材料无破损等质量问题的出现,在材料进场的时候需要按照国家的标准和工程的相关要求进行验收,另外,工作人员在安装的时候必须严格按照工艺流程进行安装,从而进一步确保PCCP管道安装的质量,提升安装的效果。

[参考文献]

- [1] 韦洪金. 浅谈PCCP管道安装施工质量控制[J]. 建材与装饰, 2017, (52): 37.
- [2] 王璐. PCCP输水管道施工质量控制[J]. 甘肃科技, 2017, 33(21): 84-85+75.
- [3] 王正大. PCCP管道安装质量控制措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017, (26): 119.
- [4] 周强. PCCP管道工程施工质量控制[J]. 山西水利科技, 2017, (3): 28-29+47.
- [5] 闫飞. 浅析pccp管道安装工艺及质量控制方法[J]. 中国水运(下半月), 2017, 17(08): 341-342.
- [6] 李斌, 赵亮. 浅谈PCCP管道安装施工质量控制[J]. 四川水力发电, 2017, 36(S2): 89-91.

1.5 投入资金不充足, 施工人员没有较强的综合素质

水利工程建设中所投入资金的来源大部分都是国家拨款或者是地方政府支持, 这些都很容易出现有较大资金缺口的问题, 尤其是在维修水利工程建设时没有足够的资金使用。在申请资金的时候需要逐级审批, 所以很难在需要维修时及时维修。另外, 水利工程建设流动性较大, 并且施工地点大多数都比较偏僻, 环境条件并不好, 建设人员在这种艰苦环境中, 会出现较为严重的人才流失现象。

2 提升水利工程建设中水利工程管理水平的措施

2.1 加强现阶段存在的水利工程管理和维护

加强现阶段存在的水利工程加强管理和维护, 需要从以下三个方面着手: 首先, 需要对水利工程中所使用的经费加强管理。在使用资金的时候需要做好相关使用记录, 记录中要明确每一笔资金所对应的使用位置。在申请资金的时候可以使用上级拨款的方法或者是集资的方式筹集到水利工程中所要使用的资金; 其次, 需要对水利工程建设中的设施加强管理。一些小水利型的水利工程可以使用专人负责和管理或者是挂牌等形式。还需要将小型水利工程中的设施和工程的设计图进行分析和排列, 面对不同地区的水利工程建设需要找到就合理并有针对性的措施来解决所存在的问题; 最后, 需要进行一些宣传。在宣传中不光需要让负责或者是相关人员了解自然灾害对水利工程的影响, 还需要明确人为破坏需要负的法律法律责任。这样可以减少一些人为破坏行为, 增加水利工程质量。

2.2 提升水利工程建设中所使用的技术水平

提升水利工程建设中所使用的技术水平, 需要做到以下三个方面: 第一, 将新型材料和结构引入到工程中进行使用, 像是不同土木合成的材料或者是最新型的防护材料以及新型水泥材料等。在这个基础上还应该将钢筋混凝土结构进行普及和使用, 这种结构在操作的时候较为方便且简单; 第二, 现阶段已经进入到信息时代, 应该将信息管理系统加入到水利工程安全管理当中。在实际水利工程建设中可以加入监测和网络等技术。让这些技术发挥出自身的优势, 帮助管理人员监测水情或者是水利工程的情况。这样就可以利用信息技术实时掌握工程情况, 进行动态管理; 第三, 将水利工程建设中会出现的变形和稳定等数据进行研究和深入分析, 这样就可以在已经设计出来的水利工程结构上进行修改, 像是修改材料的使用或者是施工方法等。

2.3 加强水利工程建设的管理和监督力度

加强水利工程建设管理和监督力度时需要注意两个方面: 首先, 需要严格监督和管理水利工程建设质量, 把控好质量这个关卡, 将提高经济效益和节约所使用成本当中监督和管理的主要目的。在实际水利工程建设中, 相关人员需要对其安全性进行检查, 可以按照规定时间或者是临时抽查等方式。还需要健全和完善现场管理和质量监督制度, 在原材料使用这个关

卡中也需要安排相关人员监督和管理, 并结合实际情况, 寻找出合理科学的管理和监督方法; 其次, 需要让水利工程中的每一位工作人员明确自身的职责, 在这个基础场加强工作人员对水利工程质量的认识。还需要在控制成本和环境保护这两方面加强管理, 在建设过程中需要保护好周围的建筑物或者是自然环境, 积极排水, 保证生态平衡。

2.4 加大资金投入力度, 组建专业队伍

在政府加大资金投入力度的时候也需要将政府资金引导的作用发挥出来, 可以鼓励村民一起加入到水利工程建设中。在这其中需要注意, 不要让挪用水利工程建设资金的现象出现, 这样会影响资金的合理使用, 造成资金浪费。相关部门可以设置专门负责资金的财务管理部门, 要求其中的工作人员需要定期对所花费的资金进行整理和核对, 之后再交给负责人员检查。除此之外, 在水利工程建设人员工作之前需要先进行培训, 加强他们对新技术和有关水利工程新知识的掌握程度, 可以使用实践的方式检验他们对知识和技术的掌握。最后可以和相关单位多进行交流和与合作, 让专业人才加入到建设中, 为其提供技术支持。

2.5 完善质量保证体系

完善质量保证体系就需要将监理工作人员所需要承担的责任进行明确, 可以有效的对设计单位进行监督, 并且也可以监督工程质量。基于此, 还需要结合水利工程建设中的内部组织, 让他们根据所规定的原则去工作, 按照所制定的规范标准在工程完成时进行验收。最重要的是, 水利工程建设中的管理人员需要熟悉这方面的法律法规, 对工作人员定期开展安全教育工作, 让施工人员可以提升自身的安全施工意识, 及时发现安全隐患, 减少事故发生。

3 结束语

总而言之, 水利工程不关与经济发展有关联, 还与人们的生活质量提升相关。但是随着经济的发展, 我国水利工程建设管理中也有许多问题显现出来。这些问题阻碍着水利工程的发展, 需要对其分析和研究, 找到解决措施, 从而保证水利工程可以稳定持续发展, 也可以保证水利工程建设的质量。

【参考文献】

- [1]王爱萍. 浅谈水利工程建设中存在的问题与对策[J]. 中国标准化, 2018, 534(22): 104-105.
- [2]付永振. 浅析水利工程建设中存在的问题及对策[J]. 建材与装饰, 2018, (6): 299.
- [3]周永红. 浅谈水利工程建设与水利工程管理[J]. 科技资讯, 2018, 16(18): 134-135.
- [4]胡海涛, 冯勤龙. 水利工程建设与水利工程管理探讨[J]. 河南科技, 2019, 666(4): 88-89.