

# 水利工程建设前期工作与必要性分析

陈洁毅 李旭杭

浙江省丽水市莲都区碧湖镇农业农村综合服务中心

DOI:10.32629/hwr.v3i11.2502

**[摘要]** 文章对工程施工建设时做好前期工作的重要作用进行了分析,结合当前诸多水利工程前期准备工作的现状,提出了几方面的改进建议,以此提高工程前期工作质量,为更多水利工程提供高质量开展前期工作参考。

**[关键词]** 水利工程; 建设; 前期工作; 分析

## 1 水利工程项目建设前期的重要性和必要性

不同的水利建设工程项目,它的前期工作内容也是有侧重点的,为了突出工程设计中的重点,就要求设计人员加强对相关程序的理解和把握,通过水利建设工程项目规定的设计、校核、审查等多项程序,必须在水利工程建设前期保证设计成果的正确性、合理性。即要求工程施工能高效的按照设计方案来完成,也要保证项目在完成后的质量。

1.1从资金流通方面看,任何一个工程都是一个整体,资金在建设阶段进行投入,资金的收回及工程效益的发挥都要在运行阶段得到体现和实现,故在可行性研究、设计、建设阶段对工程的管理体制、运营方式、管理机构、人员结构、资产配置、运行期投资等加以考虑是可行且必要的。

1.2从前期的运行管理上讲,如果水利工程运行期的管理得不到重视,其功能、效益得不到发挥,那么水利上程建设的必要性就没有意义了,前期所做的一切工作都成了无用功,相应地项目建议书和项目可行性研究报告论证的经济效益和社会效益也都无从谈起了。

## 2 提高前期工作质量的必要性及措施分析

2.1重视工程项目立项工作。任何水利工程建设伊始,首先需要做好的工作为工程立项,这也是前期工作的关键环节,如果立项存在问题,会对工程建设可行性、投资等后续工作的开展造成不利影响。工程开发商需要对该项工作予以重视,科学合理地编制项目建议书,确保项目可以通过立项审核。在开展立项工作期间,开发商需要确定水利工程拟建地区,并对所处地区的地质地貌、水文条件、气候条件、区域经济发展、人口分布等情况进行详细调查,之后结合调查结果制作施工计划书,要求计划书上的所有内容符合拟建区域的实际情况,可以推动当地经济发展和生态环境保护的和谐发展。

2.2抓好方案招标工作。施工单位在进行水利工程建设时,需要依托施工方案中对施工技术、物料、人力资源等多方面的要求,进行标准化的工程施工。因此,工程项目书通过可行性的探讨之后,需要开发商从施工方案着手,保证施工方案的质量。在制作施工方案时,项目开发商需要通过方案招标活动,罗列水利工程施工要求,所有竞标设计公司中选出最佳的方案设计单位,进行工程施工方案的设计工作,使得设计出的方案具有经济性、合理性、安全性高的特点,便于施工单位施工作业,减少施工变更次数,控制成本的过度支出,保证工程发包方、承包方可以获得经济收益。同时,在方案确定后,施工单位需要联合开发商、水利工程专家共同对方案内容进行质量分析,设计单位需要充分听取各方意见对设计方案进行改进,使得最终通过各

方审查的设计方案在总体布局和细节之处均可以满足项目建设的要求。

2.3做好施工招标工作。工程整体质量的优劣与工程施工单位施工能力有着紧密联系,因此水利工程项目负责人需要选择具有先进施工水平和先进化施工设备的施工团队进行施工作业。开发商可以借助于招标方式,依托公平、公正原则,制作招标文件,对竞标单位的施工资质水平进行严格的审核,要求选出施工能力强、管理经验丰富、素质水平高、作业设备先进的施工单位承建水利建设工程项目。如果为大型水利工程,可以将工程划分为一个个小项目,由不同的施工单位分包施工,以此加快施工进度,避免单一施工团队造成的施工延误问题。同时选择好施工团队后,开发商需要检查施工人员是否有施工作业上岗资格证,如果没有不可开展施工作业;聘请具有专业水平的监理机构定期检查工作施工情况,发现施工时的拖延工期、物料浪费、设备性能不良、安全隐患等问题后,需要及时联系水利工程项目负责人上报所有问题,以便负责人可以及时联系施工单位对相应问题进行有效整改,避免积累的问题越来越多,引发施工变更问题。

2.4加强安全施工管理。工程开展的前期工作中,项目负责人需要提高安全施工意识,将安全施工意识渗透进整个项目建设全过程中。项目负责人可以与施工单位一起就安全施工的内容、要求达成一致意见,并总结以往工程施工中常出现的安全隐患,制定安全施工制度,从制度角度对施工单位的施工行为进行约束,避免违规操作导致的各种安全事故。施工单位需要根据安全施工机制中列出的要求,对工程施工所在地的脚手架上安装兜网、密目网,室外各个施工区域的醒目位置设置警示牌,配备质量较好的安全带、防滑鞋、安全帽等防护器具,机械设备需设置避雷、接地、防护等装置,施工期间现场管理人员每天随时对各项安全施工措施的落实情况进行检查,作业人员一进入施工现场必须佩戴安全帽等护具。

## 3 结语

水利前期工作是水利工程的核心工作,又是工程建设的灵魂和工程管理的依据,只有各方单位共同努力,增强质量意识,落实责任,才能有效地扭转水利前期工作质量下滑的局面,推动水利工程建设稳步发展。

## [参考文献]

- [1]毛积宁.浅议水利建设工程项目前期工作的重要性[J].智能城市,2018,4(09):157-158.
- [2]杨国才.水利工程建设应提高前期工作质量[J].发展,2014,(03):82.
- [3]刘波.浅谈水利工程建设前期工作存在问题及对策[J].黑龙江科技信息,2016,07:181.