

# 水利工程施工管理的重要性和对策

张顺

湖北禹龙水利水电工程有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i5.3842

**[摘要]** 水利工程自古以来作为利国利民的国家基础设施,在国家基础建设中占据着重要地位。随着我国经济社会飞速发展,城镇化进程加快,我国作为农业大国传统农业种植方式也有了大改变,国家对水利工程建设也不断加大投入中。由于水利工程项目投资越来越大,要求使用期限也不断加强,工程施工技术也就显得至关重要。作为现代民生工程,水利工程施工需要高强度的专业性和规范性,才能确保现场施工顺利开展,为人们提供良好水利资源服务,提高人们生活质量和保障生命财产安全。本文就水利工程施工管理进行浅要分析,探讨水利工程施工管理的对策措施。

**[关键词]** 水利工程; 施工; 管理; 重要性; 对策

中图分类号: TV 文献标识码: A

## Importance and Countermeasures of water conservancy project construction management

Shun Zhang

Yulong water conservancy and Hydropower Engineering Co., Ltd in Hubei Province

**[Abstract]** since ancient times, as a national infrastructure benefiting the country and the people, water conservancy projects have occupied an important position in national infrastructure construction. With the rapid development of China's economy and society and the acceleration of urbanization, as a large agricultural country, China's traditional agricultural planting methods have also changed greatly, and the state is also increasing investment in water conservancy project construction. Due to the increasing investment of water conservancy projects and the continuous strengthening of service life, the engineering construction technology is very important. As a modern livelihood project, water conservancy project construction needs high-intensity professionalism and standardization to ensure the smooth development of on-site construction, provide people with good water resources services, improve people's quality of life and ensure the safety of life and property. This paper briefly analyzes the construction management of water conservancy projects, and discusses the Countermeasures of water conservancy project construction management.

**[Key words]** hydraulic engineering; Construction; Administration; importance; countermeasure

近年来随着“一带一路”战略的实施,基础建设不断加强,水利工程建设投资规模不断增加,各方对于水利工程质量要求不断提升,施工管理也愈发重要。水利工程复杂程度较高,施工管理会受到多种因素的影响,管理系统复杂。一旦管理不善就会造成经济损失,会影响人们正常生产生活的进行。因此施工企业一定要充分认识到水利工程施工管理的重要性,采取针对性的措施提升施工管理水平,确保水利工程的质量。

### 1 水利工程施工管理的重要性

1.1 工程建设的基础。水利工程施工,

与其他的工程一样,都需要前期的大量准备工作,为后期的顺利实施打下坚实的基础。因此,可以说,施工管理是水利施工的基础,在水利施工的前中后三期,都需要对一些工作进行完善,来保障水利工程施工的顺利开展。所以,施工单位要认真仔细核对每一项工作,在具体的水利施工管理中,管理部门要考虑到施工各个环节的内容。比如,水利工程的预算、施工内容的划分、施工环节的监督等等。以便施工单位在施工前,根据水利工程施工的情况和进度,进行科学合理的施工安排,明确每一阶段的施工目标。水

利工程施工管理是工程建设的基础,能够有效排除影响水利施工的不利因素。

1.2 保障工程的安全。对于水利工程施工来说,安全是第一要素。因此,施工单位和管理人员,都要具备充分的安全意识,能够严格要求每一位施工人员,在施工时做好安全防护措施。同时,不仅要保障水利施工的安全,还要保护好周边的生态环境。所以,水利工程的施工管理,能够增强施工人员安全意识和责任感,将自身安危和他人安全放在首位,高度重视安全的施工。并且,管理人员可以对施工各个环节,进行逐一检查,尽最大可能消除安全的隐患。

1.3 保证施工的进度。水利施工的有效管理,可以加快水利施工的进度,增强施工单位的信誉和综合能力。所以说,将施工管理贯穿到整个水利施工过程中,并非对单独的某一个施工环节进行管理,而是对各个环节的工作严格的监管,来更为准确的判断施工质量是否符合标准要求。同时,能够及时发现施工过程中存在的问题,并给出合理的解决,从而既避免了施工的失误,还能减少施工材料的浪费,在很大程度上提高了水利工程施工的质量和效果。

## 2 水利工程施工管理过程中存在的主要问题

2.1 管理人员缺乏应有的质量意识。在水利工程施工过程中,确保整体工程的质量得到切实提升,这是根本所在。然而,从具体情况来看,在施工管理过程中,相关管理人员并没有足够的质量意识,并未切实有效的落实相对应的管理制度和机制,质量意识比较薄弱,缺乏深入的认知,而这样的情况导致整体工程的质量存在重大隐患。

2.2 材料管理流程混乱。在水利工程建设项目中,材料是影响工程质量的重要因素,但有些施工单位为了获取不正当利益而采购不合格的材料,会影响整个工程质量水平。各种原材料,如砂石、混凝土和相关的建筑设备,都包含在水利工程材料的范围之内。它是水利建设的重要组成部分,是保证工程质量的基础。至于材料本身的质量问题,其是否符合相关质量要求,直接关系到相关工程的质量是否合格。

2.3 施工安全不能得到充分的保障。在水利工程的施工管理过程中,确保施工的安全性、稳定性,这是第一要务。只有确保施工的安全,这样才能使整体工程体现出应有的价值和作用,同时提升工程的质量和性能。而从具体情况来看,在实际施工管理过程中,并没有足够的安全防范设施,安全管理机制不够健全,相应的安全细则没有得到切实落实,在实际施工管理环节存在很多安全隐患。

2.4 施工现场管理工作不够到位。在水利工程施工现场,着重做好现场监督管理工作,进一步加大监管力度,这样才能使各项管理内容得到有效落实,使现场施工管理具备系统性、科学性,进而提

升整体工程施工质量。

## 3 加强水利施工工程管理的措施

3.1 强化水利工程施工人员管理意识。在水利工程招标阶段,就需要加强宣传,提高各施工单位的施工管理意识,让各施工单位明确水利工程施工管理的重要性和具体的工作内容。施工单位中标之后,需要按照水利工程施工管理的具体内容开展施工管理工作。此外,当地政府要针对水利工程施工管理颁布相关的法律法规,对于因施工管理工作不到位造成水利工程施工出现安全问题的施工单位要给予相应的处罚,加强管理人员对水利工程施工管理的重视程度,以切实做好水利工程施工管理各环节的工作,从而能够保障水利工程施工管理工作的质量。

3.2 控制施工材料。建筑材料的质量对整个水利工程的质量有很大的影响,原材料的质量受到控制,并且根据工程的地质条件和岩石的类型选择材料。对购买的水泥和钢材等施工材料要进行严格的检查,验证材料的产品合格性,并根据相关要求对材料进行批量检查。

3.3 实施科学有效的安全管理。安全是工程施工的重中之重,水利工程受到建设环境、技术操作等因素的影响,施工存在一定的危险性,因而施工单位要制定完善合理的安全管理制度,对安全管理的要点、流程和具体方法进行明确的规定,将施工安全隐患扼杀在摇篮中,保障施工人员的生命安全和水利工程建设施工的顺利开展。在施工开始前要对全体施工参与人员进行安全教育和安全知识考核,要设置安全管理人员对施工现场进行巡检,以便于及时发现施工现场中存在的隐患并予以解决。

3.4 强化现场质量管理。在水利工程施工中,要注重对施工质量进行管理与控制,选取科学化方式展开质量管理。做好水利工程施工设计,转变技术标准,控制功能不完善部分,对施工设计实施有效优化补充,保障设计方案更具技术性。还要注重拟定完善的施工议案,保障施工活动具备较强针对性与可执行性,做好水利项目重点部分施工监测与监督。对关键施工环节、施工步骤进行分析,强化施工

现场监督管理。施工材料是项目施工物质基础,管理人员要严格控制材料质量。

3.5 引进先进的施工设备和高素质技术人员。施工设备和技术人员是水利工程施工的人力和物力基础,先进的施工设备和高素质技术人员能够满足水利工程施工的高要求。同时,施工单位还需要组织现有的施工人员参与培训,通过培训来提高施工人员的技术能力水平,从而能够提高水利工程的施工质量。开展培训能够为施工人员提供成长的平台,并鼓励施工人员时常进行交流,共同成长。

3.6 重视施工前期的成本预算工作。水利工程施工中,施工管理人员需要充分意识到成本预算工作的重要性,不仅需要预估水利工程施工所需要投入的资金,还需要保证所设计的预算方案能够满足实际的水利工程施工需求,在保障水利工程施工质量的基础上,降低水利工程施工成本支出,从而获取更多的经济效益。这就要求施工单位重视施工前期的成本预算工作,对水利工程施工前期的各项准备工作进行审核,尤其是施工材料的采购工作,检验所采购的施工材料的质量是否符合水利工程施工要求,以及施工材料的量是否能够保证水利工程施工顺利开展。

## 4 结语

随着国家经济不断发展,水利工程施工安全日益重要。水利工程施工的特殊性和重要性,不仅关系着国民基本生产生活,更是关系国家的综合国力强盛与否。由于客观原因和主观原因的不同影响,水利工程施工存在着不少安全隐患,因此,加强水利工程施工管理工作对于提高水利工程质量具有至关重要的作用,足够引起施工单位和从业人员的重视。

## [参考文献]

[1] 谭支博. 浅议水利工程施工管理的重要性和对策措施[J]. 山东工业技术, 2019, (06): 140.

[2] 刘祖兵, 杨雨. 水利工程施工管理的重要性及解决策略分析[J]. 低碳世界, 2019, 9(05): 83-84.

[3] 苏蕴洵, 喻新军. 浅议水利工程施工管理的重要性和对策措施[J]. 科技经济导刊, 2019, 27(12): 123.