

水利施工中水闸施工管理存在的问题及对策

谈晶晶

常州市口玉市政工程有限公司 江苏 常州 213000

摘要:水闸建设作为水利工程的基础建设,在水利工程具有重要价值和作用。水闸一般主要建立在湖泊、水库等蓄水地区,起到调节水流的作用,其施工质量以及安装方式直接影响整个工程的最终质量。因而,对水闸施工技术与管理进行探讨具有非常重的研究意义。

关键词:水利施工;水闸施工管理;问题;对策

1 水利施工中水闸施工管理存在问题

1.1 工期准备不充足

在实施水闸工程时,初期进行施工前的准备未得到企业与有关施工单位的关注,与此同时也未重视它产生的经济效益。在设计方案审查工作时,物质方面没有做好一定的准备,只停滞在表面模式,未将以上问题加以落实,在设计审查与施工细节方面没有进行健全的规划,因此导致施工质量得不到有效保证。此外,施工对工作人员带来不同程度的约束,造成有关施工单位没法及时上交工程,发生忽略工程质量的问题,导致整体工程质量降低,不符合我国有关标准。

1.2 工作人员没有明确的工作职责

由于水闸施工的项目较大,受到自然环境的因素影响较多,经常会遇到各种不可抗拒的外界因素带来的影响,在加上施工中采用的施工建材在质量上大打折扣,这就导致在施工过程中的安全和质量无法得到保证,很容易有突发状况的发生。水闸建设是一种危险性较高的工程,那么对工作人员明确工作职责是十分有必要的,因为,一旦施工过程中有突发状况的发生,可以直接和相关环节的负责人进行沟通,这样工程的质量和工作人员的安全问题有了一定的保障,但在我国水利水闸工程建设当中,这方面的管理是不够完善的,对工作人员的工作职责也没有足够的明确,这就会导致很严重的后果^[1]。

1.3 水闸施工质量有待提高

由于在水闸施工过程中施工人员专业技能和知识没有得到保证,而且他们的综合素质也有待提高,因此并没有意识到施工质量和施工安全的重要性,而且很多施工管理人员也缺乏专业的素养,因此水闸施工过程中的质量和安全并没有得到全面落实,因此对于水闸施工管理的质量有待提高。

1.4 施工流程不规范

在水闸进行施工建设的过程中,按照国家相关标准和规范流程进行施工是十分必要的,虽然这已经成为一项不成文的规定,但在实际的施工过程中,工作人员对施工流程的了解不彻底,对于施工的重点也无法做到准确的把握,造成大量隐蔽问题的出现,施工中带有严重的盲目性。

1.5 施工人员专业素质不高

在对水闸施工时,由于施工作业员的专业知识、技术水平以及综合素质不足,使得他们在施工过程中缺乏工程质量和安全意识,从而导致工程的质量和安得不到有效地实施,进而影响水闸施工管理的整体质量^[2]。

1.6 没有全面实施监督验收制度

由于在施工过程中没有完善相应的施工制度,在水闸施工中缺乏监督验收制度,就给水闸施工造成了一定的隐患,从而影响了水闸施工的质量。

2 水闸施工管理的改进措施

2.1 加强对施工现场的管理

在水利工程对水闸进行工作开展前,主要工作是对水闸各个环节进行检查、审查,并找出一些容易出现的关键性问题,对问题进行分析和研究,保证施工过程中创造出畅行无阻的条件,消除施工中各种各样的弊端。对于施工工作,我们要充分做好施工前期工作,对施工一系列流程进行严格审查,要以施工方案、施工设计、相关人员综合素质为中心展开调查,以最佳的人力、物力资源保证高质量的工程建设。在施工过程中,水闸的使用时间过长,容易出现地基损坏、渗透、倾斜的危险现象,所以我们要针对可能发生的问题谨慎考虑,尽可能提高水闸自身的稳定性、保持较强的抗渗、抗洪能力,这样的水闸工程才具有科学性、严谨性、可行性^[3]。对于施工方案设计我们要严格审核、防止设计与地质环境不相符,我们更要实际进行考核,结合当地土质、地形等环境情况进行设计。另外,水利施工中水闸

施工管理是一项涉及面较广并需要高质量策略的高难度工作。因此,我们要组建一支经验丰富、综合素质较高和技术水平含量高的施工队,这是一个建筑工程质量达标的重要保障。

2.2 明确水闸施工中的责任

在水利工程中,水闸施工是一个非常庞大的工作体系,要想对水闸施工进行更为严谨的管理,便要明确整个水闸施工中各方的责任,并将责任进行明确的划分每个部门甚至每个人身上。

(1)能使每个工作人员都能清楚地明确自己的工作职责,使其各司其职;

(2)在明确每个人的责任后,会进一步提升工作人员的责任意识,并加强对工作的重视程度,在日常的水闸施工管理中会提高对工作的重视程度,这样能在极大程度上保障施工人员的安全。相关的施工小组也需要进行责任划分,明确在其责任工作内容,保障水闸施工设备的安全性,这样才能在最大程度上保障工程的安全顺利进行,推进我国水利行业的快速发展。

2.3 提高施工人员对水闸施工质量的重视程度

目前水闸施工中的安全问题尤为明显,就需相关水闸工作人员提升自身的安全责任意识。水闸施工的管理人员需要组织相关的施工人员进行安全方面的培训,使每位施工人员都清楚在施工中可能遇到的危险及其预防和应急处理措施,提升每一位施工人员对水闸施工的重视程度。管理人员也要提升对安全方面的重视程度,要密切关注整个工期的质量安全问题,将水闸施工建设的安全管理问题落到实处^[4]。

2.4 施工工序控制

严格按照设计图纸、施工规范及相关规定开展水闸工程施工,合理控制施工工序。在正式施工开始之前,必须严格按照程序规定进行施工技术交底,明确设计图纸要求;认真审核施工测量数据以及相关技术资料;确保施工材料具有合格证书,确保材料试验检验合格;在隐蔽工程施工之前,必须要有联合签证;如果监理工程师没有对工序进行审批,坚决不能开展该工序施工。此外,在施工过程中还要做好交接工作,做到无自检记录不交接、未经监理工程师验收不交接、施工记录不完整不交接。监理人员要加大施工现场质量管理力度,及时指出施工过程中违反工序的行为并限期整改,对屡次违反施工工序及相关规定的人员和班组,质检人员要进行上报处理。

2.5 构建安全管理制度

(1)对安全管理制度的约束性问题进行充分考虑与研究,可以在传统水利部门安全管理制度或者规范的基础上,对安全管理制度进行构建与完善。安全管理制度的完善性得到保障,并提升其可操作性^[1]。

(2)管理人员与施工人员之间要及时进行沟通与交流,对于安全管理制度内容进行研究与协商,避免出现制度缺失问题。在安全管理制度中,对相关工作人员的实际工作内容做出明确,防止产生工作人员不明确自身工作内容的情况。

2.6 制定科学的管理的标准和规范的流程

对于闸门施工管理工作而言,同样也需要建立起行业的标准和规范化的管理流程。科学的管理标准是管理工作正确科学无误的保障和评判的标准。在以往的闸门施工管理当中,由于标准的缺失,造成了管理工作的存在很大的随意性,没有清楚的节点和标准导致管理工作的效率大大的降低。规范化的管理流程可以使得管理人员能够清楚的指导该如何操作,避免出现不必要的操作,可以很大程度的提高工作效率。

2.7 水利施工中水闸施工后的监管措施

在水利施工结束后,要找相关机构部门有经验的专业人士严格依照国家的法律法规来检查我们的水利工程,对施工过程中的每个环节都需要进行严格评定,从开始准备阶段到完工验收这一整个过程。在这整个过程中包括设计方案的制定、材料的配比、以及质量的保证和改进等活动,只有检验合格才能正式竣工^[2]。

结语

水利工程中水闸施工是一项非常重要的部分,对于整个工程的质量控制和进度控制也都有着很大的影响,但目前水闸施工管理中存在诸多的不足,影响着工程的质量、安全与效益,因此,需要采取必要的措施,相信通过一系列措施的落实,水闸施工管理的水平将不断提升。

参考文献

- [1]徐强.论水利水闸工程施工管理[J].水利建设与管理.2014(10).
- [2]程竞魁.水利水电工程中水闸施工技术与管理的研究[J].江西化工,2017(6):146-147.
- [3]寿奎武.水利水电工程中水闸施工技术与管理[J].黑龙江水利科技,2017,45(11):211-212,222.
- [4]全凯.水利水电工程中水闸施工技术与管理[J].城市建设理论研究(电子版),2017(32):173.