

关于水利工程施工现场质量管理的探讨

马春艳

伊宁县水利局

DOI:10.12238/hwr.v6i10.4576

[摘要] 水利工程作为我县最重要的基础设施之一,近年来的发展非常迅猛,其建设规模也在不断的扩大,同时对于水利工程的质量要求也在升高,这给水利工程施工现场质量管理带来了更大的难题。在水利工程施工现场,质量管理是非常重要的管理工作,直接关乎整个水利工程的质量。基于此,本文主要对水利工程施工现场质量管理进行了探讨,希望能够给水利工程施工质量的提升带来一些参考。

[关键词] 水利工程; 施工现场; 质量管理

中图分类号: TU731.1 **文献标识码:** A

Discussion on Quality Management of Water Conservancy Project Construction Site

Chunyan Ma

Yining County Water Resources Bureau

[Abstract] As one of the most important infrastructures in our county, the water conservancy project has developed very rapidly in recent years. Its construction scale is also expanding, and the quality requirements for water conservancy projects are also rising, which has brought greater difficulties to the quality management of water conservancy project construction sites. In the construction site of water conservancy projects, quality management is a very important management work, which directly related to the quality of the entire water conservancy project. Based on this, this paper mainly discusses the quality management of water conservancy project construction site, hoping to bring some reference to the improvement of water conservancy project construction quality.

[Key words] water conservancy project; construction site; quality management

引言

水利工程建设过程是非常复杂的,涉及的环节和工程较多,而且施工很容易受到外界因素的影响,不仅加大了施工现场质量管理的难度,而且还容易给水利工程施工质量造成影响。施工现场质量管理工作的开展,主要是利用科学的管理手段,对施工过程进行质量管控,保证水利工程的施工质量。同时,作为施工质量管理人员还会结合实际情况,采取科学的质量管理措施,为施工现场质量管理工作的开展打下坚实的基础。所以,在水利工程建设过程中要积极开展施工现场质量管理工作。

1 水利工程施工现场质量管理的重要性

水利工程施工现场开展质量管理工作非常重要,其重要性主要包含以下几方面。第一,有利于水利工程施工质量的提升。水利工程施工期间会同时开展多项作业,这就导致施工现场较为混乱,而施工现场质量管理工作的开展,能够将各项工作进行科学的管理,保证施工环节的顺畅进行,为施工质量的提升打下基础。同时,施工现场质量管理工作的开展还能够及时发现施工环节中的质量隐患,并加以解决,尤其是一些隐蔽工程的质量管

理,能够更好的保证整体工程质量。第二,有助于提高水利工程的经济效益。在施工过程中一旦发现施工质量问题,很可能需要进行重复施工,以此来确保该环节的质量,这会极大的增加水利工程施工的施工成本。施工现场质量管理工作的开展,能够对施工现场的各项环节进行严格的管理和控制,这样能够减少施工变更和重复施工等问题,确保施工成本的有效管理。另外,水利工程施工现场质量管理工作的开展,还能够对施工材料和设备进行管控,在确保各项资源质量的基础上,对成本进行控制,为水利工程经济效益的提升奠定坚实的基础。

2 水利工程施工现场质量管理中的问题

2.1 施工现场质量管理体系不健全

在水利工程施工现场质量管理过程中,需要完善的质量管理制度,这样不仅能够对每一个施工环节进行严格的管控,保证质量管理制度的实施,而且还能够利用质量管理体系来约束管理人员的行为规范。一般情况下,在水利工程施工过程中,质量管理力度、管理水平以及施工方的施工技术水平都会给水利工程的最终质量造成一定的影响,为了杜绝这些影响就需要建立

完善的施工现场质量管理体系。但是目前仍然有很多施工单位并没有修建完善的施工现场质量管理体系,导致在实际施工现场质量管理中很容易出现一些问题,影响了施工质量。即便有些单位已经建立了相应的施工现场质量管理体系,但是并没有根据市场和施工情况进行相应的整合和完善,导致水利工程施工现场质量管理体系无法适用,也就无法给相关工作提供可靠的依据和规范,导致施工现场质量管理的效果不理想。

2.2 施工现场质量管理人员专业素质较低

在水利工程施工现场质量管理过程中,管理人员需要对施工现场质量实施科学的监督和把控,这样才能够有效的推动施工质量的提升。而且管理人员还需要具备发现和解决问题的能力,以便施工环节出现问题时能够及时的解决,避免对施工进度造成更大的影响,保证整体工程的质量。但是在具体施工现场质量管理过程中,管理人员并不清晰自己的工作范围和职责,也不清楚施工现场质量管理对于水利工程的重要性,只是将施工现场质量管理工作作为简单的管理工作。另外,在发生施工质量问题后,管理人员能否第一时间察觉也是非常重要的,但是由于管理人员的专业素质较低,很难及时发现这些问题,就会将小问题拖延成大问题,从而给水利工程质量造成严重的威胁。

2.3 缺乏施工现场质量管理的意识

在水利工程施工期间,有些施工单位为了追赶进度,或者是获得更高的经济利润,就会将管理的重点放在施工进度上,而忽视了对施工现场质量的管理,严重影响了水利工程质量提升。造成这种问题的主要原因,就是相关管理者缺乏施工现场质量管理的意识,并没有意识到施工现场质量管理对于单位可持续发展的重要性。施工现场质量管理意识作为严格落实施工现场质量管控措施的基础和前提,也是驱使工作人员进行施工现场质量管理的关键,但是受到一些外界或者自身因素的影响,有些管理人员并不具备施工现场质量管理意识,只是将施工现场质量管理作为普通的施工流程进行,这会使水利工程的质量受到极大的影响,而且还会给水利工程埋下很大的安全隐患。

2.4 施工质量检测不到位

在水利工程施工现场质量管理过程中,施工质量检测是非常重要的,通过科学的质量检测能够及时发现施工中存在的问题,同时施工质量检测也是施工现场质量管理的主要手段,为施工质量的提升打下了良好的基础。但是在有些施工单位中,对于施工质量检测工作不够重视,没有成立专门的试验检测部门,检测所需要的设备也并不完善,很难推动施工质量检测工作的高效开展,也就无法为施工质量的提升做出贡献。另外,有些单位并没有建立完善的质量检测体系,而且大部分质量检测工作需要依靠人员的经验进行,这就导致施工质量检测效率非常低,而且很容易使施工质量检测不到位,无法及时发现并处理一些质量问题。

2.5 施工现场质量监督力度不够

水利工程施工过程涉及的工种、专业、材料设备等非常多,而且工期也较长,如果只是进行施工现场质量管理工作,难免会出现一些漏洞,这就需要开展施工现场质量的监督工作。从目前的实际来看,有些施工单位的施工现场质量监督力度不够,职责和分工不够明确,管理人员的综合素质难以满足施工现场质量监督的要求等,这些问题严重阻碍了施工现场质量监督的力度,难以取得良好的施工现场质量监督效果。另外,有些水利工程施工项目在准备环节,并没有制定科学的施工组织设计方案,更没有制定一些施工现场质量管控措施,这就会导致施工现场质量监督的开展较为盲目,不能够抓住施工现场质量监督的重点,从而导致施工现场质量监督的力度不够。

3 水利工程施工现场质量管理措施

3.1 构建完善的施工现场质量管理体系

水利工程施工包含多个环节,因此在实际施工过程中需要依靠一套完善的施工现场质量管理体系,并且还要确保该管理体系有着较强的适用性,这样才能够给水利工程施工现场质量管理提供强大的支撑。现阶段,大部分施工单位施工现场质量管理体系通常会采用树状管理结构,这样能够将一项工作按照从大到小的顺利进行逐层分配,明确所有人员的分工和职责。另外,水利工程施工单位在构建完善的施工现场质量管理体系时,还要充分考虑单位自身的特点和水利工程的特点,确保施工现场质量管理体系能够得到贯彻落实。

3.2 加强施工现场质量管理队伍素质的提升

施工现场质量管理队伍的素质对水利工程施工现场质量管理来说,是非常重要的影响因素。因此,加强施工现场质量管理队伍素质的提升,也是水利工程施工现场质量管理提升的重要举措。首先,科学的配置管理人员。在具体施工现场质量管理过程中,要根据施工内容的不同配置相应的管理人员,这样才能够保证施工现场质量管理工作的正常开展,发挥出人才的作用。其次,单位要使用绩效工资制度,将管理人员的绩效与工资挂钩,激发员工努力工作的积极性,带动施工现场质量管理工作的进步。最后,还要加强对施工现场质量管理人员的培训,定期开展相关的学习活动,为施工现场质量管理队伍综合素质的提高营造良好的环境。

3.3 提升施工现场质量管理意识

施工现场质量管理人员的质量意识是水利工程施工现场质量管理工作顺利开展的重要前提,要想取得良好的施工现场质量管理成果,就要注重培养和提升管理人员的施工现场质量管理意识。首先,加强对施工现场质量管理重要性的宣传,让工作人员清晰的认识到进行施工现场质量管理的重要性,为培养工作人员的施工现场质量管理意识打下基础。其次,在正式施工前还要组建相关的质量保障体系和责任体系,明确每个人的责任和权力,确保他们能够将施工现场质量管理当做工作的重心。只有每个人都具备较强的施工现场质量管理意识,才能够使水利工程施工质量得到大的提升。

3.4 加强施工现场质量管理措施的应用

施工现场质量管理措施在水利工程施工现场质量管理中的应用,能够对施工前、施工中和施工后的一些质量问题进行提前预防,更好的推动水利工程施工的顺利完成。在施工前,要对设计方案和管理制度进行严格的审核,确保各项方案的合理性和适应性,为水利工程的施工打下良好的基础。在施工中,应用施工现场质量管理措施的关键环节是对施工工艺的控制,要严格按照相关的规范和标准施工,一项工作在审核完成后才能够进行下一项工作,更好的保证每一项工作的质量。在施工完成后,也要持续的开展施工现场质量管理措施的应用,定期对水利工程进行检验和维修,保证工程的使用寿命。

3.5 落实各项监理制度

为了更好的实现水利工程施工现场质量管理目标,就要开展监理工作,并依据监理工作的制度和标准进行监理工作的落实。首先,结合实际签订监理合同,并在合同中明确监理范围、监理内容和监理权限。并根据规定组建专业的监理机构,为监理制度的落实打下基础。其次,监理人员还要熟练掌握各项法律条文、规章制度和合同规范等,并以此为基础开展监理工作,严格落实监理制度,为水利工程施工质量提供最大的保障。

4 结束语

综上所述,水利工程作为民生基础设施,其施工质量不仅关

乎水利工程的使用寿命,而且还会对民生造成直接的影响。水利工程施工现场质量管理工作的开展,能够将混乱的施工现场进行科学的管理,在保证施工进度正常进行的同时,提高水利工程的整体质量。近几年,随着水利工程建设规模的不断扩大,施工现场质量管理的难度也在逐渐增加,这就导致水利工程施工现场质量管理很容易存在一些漏洞,从而引发一些问题,影响水利工程的整体质量和进度。因此,要加强对这些问题的分析,并积极采用一些施工现场质量管理措施,为水利工程施工现场质量管理创造更有利的环境,助力水利工程施工质量的提升。

[参考文献]

- [1]禹晓霞.农村水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理[J].农家参谋,2022,(14):168-170.
- [2]张坤明.水利工程施工现场质量管理[J].户外装备,2022,(5):201-203.
- [3]高昌恒.水利工程施工现场管理技术要点的探析[J].工程研究与实用,2022,3(8).
- [4]唐贞瑞,王鹏飞,付魏.探析水利工程施工质量管理的有效途径[J].中国航班,2022,(11):152-154.
- [5]殷庆球.浅谈水利工程施工现场管理技术[J].南北桥,2022,(15):58-60.