

浅究水利工程施工现场管理技术要点

李艳华^{1*} 李圆圆²

枣庄市国资河川建设工程有限公司 山东 枣庄 277100

摘要: 当前我国社会经济得到了飞速的发展,人们也越来越关注基础设施建设工程,对其质量要求更高,水利工程是工程建设中关键的环节,也是提高人们生活质量的基础设施。现在我国水利工程管理还有很多问题需要解决,严重影响了我国水利工程的稳定发展。面对这种情况,本篇文章对我国水利工程现场管理技术中存在的问题进行分析,并制定了一系列针对性的解决办法,希望能够对我国水利工程管理带来一定帮助。

关键词: 水利工程施工; 施工管理; 施工现场; 人员管理

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0401-52>

引言: 水利工程直接决定了人们能否正常用水,在众多建筑工程中属于比较重要的一项,尽快完善水利工程是我们应该做的事情,并且提高水利工程质量,保障人们能够正常用水,提高人们的用水质量。水利工程管理能力决定了水利工程的质量。完善的管理体系能够在保证工程质量的前提下^[1],节约工程成本,缩短工程工期,提高工程的经济效益。

1 我国水利工程的特点

由于我国地势复杂,西部高,东部低,再加上南部的耕地分布少,而北部的耕地较多,这些因素决定了山东省水资源保护项目的独特情况。国家为确保水利工程的长久性、稳定性,常常会侧重于水利工程施工的多项环节,做好施工质量把关,这样才可确保水利工程的蓄水和排洪功能正常。我国大多数地区都位于山区附近,而且地形复杂,这也导致了我国的水利工程的特殊性。这些复杂的地质条件也增加了我国水利项目的复杂性^[2]。我国的河流、沿海地区和山区的水利项目均为大型项目,这些项目天生便具有复杂性,在应用施工技术方面也存在着一一定的难度。

2 水利工程施工现场管理的意义

2.1 提高企业的综合效益

节约成本一直都是水利建筑工程的根本原则,也就是科学合理地使用建筑材料、建筑用地、建筑能耗,在保证工程质量的前提下节约水利工程的成本。为了进一步加强水利工程成本控制,提高工程经济效益,需要完善水利工程施工管理体系,采取科学合理的方法对资源进行优化和规划,降低施工过程中出现的浪费,达到降低成本的目的。

2.2 保障水利工程项目施工安全

安全是工程建设的首要问题,现阶段大部分安全事故都是由于施工过程中技术操作不当造成的,而加强水利工程施工管理可以有效减少甚至规避不合理操作的出现,有效降低生产事故发生的概率,从而保障水利工程施工的安全性。

2.3 维护人民的正常生活

水利工程决定了人们的生活用水质量,所以,完善水利工程施工管理制度才能真正意义上提高水利工程的质量,水利工程的使用年限也会变得更久,同时能第一时间发现问题并以科学的方式解决,避免问题越来越严重,保障水利工程正常的运行,不影响周边地区人们的正常用水。

3 水利工程施工现场管理存在的问题

3.1 施工现场监督管理不够规范

*通讯作者:李艳华,女,汉,1978年06月,山东枣庄,枣庄市国资河川建设工程有限公司,助理工程师,工程部经理,国家开放大学,大专,研究方向:水利工程管理。

目前,部分水利工程施工现场管理存在缺乏现场管理意义、现场管理不规范、施工环节管理趋于形式化的现象,导致施工现场的监督管理不够科学规范。加之部分施工现场的管理人员敬业程度不够,工作热情和积极性不高,专业素养不能满足要求,不能及时发现施工现场存在的多种问题,也不能高效制定针对性的解决措施,导致监督管理工作无法严格规范落实。

3.2 施工技术相对落后

一般而言,我国水利施工技术相对落后的原因如下:第一,施工理念落后,对施工技术的重视不足。目前,我国的水利工程建设依旧存在明显的滞后性,一味依靠人力、物力以及经验等根本无法完善水利工程,且该类别技术在水利工程中并不受重视。第二,资金量少^[3]。先进的施工技术需要强大的资本作为支撑。但是,当前大多数水利项目建设者仅关注眼前的利益,而忽略了长期利益,并且不愿意为升级水利技术而投入大量资金。

3.3 水利工程施工管理队伍有待优化

水利工程施工管理队伍的整体水平、能力和素质会对整个水利工程的效能产生直接影响,但是在实际中,很多水利工程施工管理人员的能力较低,综合素质达不到要求,有的农田灌溉水利只是安排村内的老人“看管”,根本起不到任何运行管理的作用,甚至有的水利工程施工管理人员在实际工作中为了个人利益滥用私权,不仅降低了水利工程施工管理的质量,还对整个工程的建设品质和效能发挥产生了恶劣影响,提升水利工程施工管理队伍整体水平迫在眉睫。

3.4 缺乏重视程度与安全意识

施工人员和管理人员缺乏安全管理意识,这也是水利工程出现质量问题的主要原因之一,有一些施工单位为了降低施工成本,在追求高利益的同时忽略了工程质量,使用低质量价格低的材料。这种做法虽然能够节约成本,不过却带来了严重的工程质量问题,甚至会出现一些工程坍塌问题,存在很大的安全隐患,威胁到了施工人员和其他人的生命安全。在选择施工场地的时候不能随便的选择,要进行全面分析,不然会造成工程质量问题。现在水利工程管理的施工技术比较老旧,没有引进和研发新的技术,很难满足现在社会人们的需求,时代在进步的同时施工技术也应该进步,传统的施工技术会影响到工程的质量和施工效率。除了这些,施工人员缺乏管理意识,在施工过程中没有严格按照施工标准进行施工,往往是根据自己的经验或者想法施工,给工程带来了很大的安全隐患,而工程管理机制也没有发挥出实际作用。

4 水利工程施工现场管理技术提升措施

4.1 完善水利工程管理机制

水利工程管理体系非常重要,是施工各个环节顺利进行的保障,现在很多水利工程管理体系都存在着较大的问题,很难适应目前社会经济的发展和人们的要求,严重影响了水利工程的施工质量。所以,我们应该尽快完善水利工程管理机制,规范化每一个施工环节,明确每一个施工人员的责任。水利工程本身就是一项涉及专业多、工期长、投资大的工程,而且复杂程度较高。如果不能明确每一项施工责任,当出现问题的时候就很难找到责任人。所以水利工程的每一个施工环节都应该有专门的负责人,这样一旦某个环节出现问题就能确定相关负责人,并尽快解决问题。而且完善水利工程管理机制的同时还应该进一步了解整个步骤,也可以学习其他优秀的管理机制,并结合水利工程的实际情况^[4],制定适合水利工程的水利工程管理机制,为我国水利工程的发展保驾护航。

4.2 加强水利施工技术创新

随着我国科学技术的不断发展,许多水利施工技术得到了极大的发展。为更好地实现水利施工技术水平的提高,地方政府需要高度重视水利施工技术的创新。增加资金投入和使用资金购买新设备也是水利施工技术创新的坚实保证。同时,水利建设公司应以市场为导向,协调各部门的工作,促进公司的技术创新。

4.3 提升水利工程施工管理队伍的综合水平

管理人员和队伍的能力、水平关系到水利工程施工管理实践工作开展的效果,建设高水平、综合素质高的水利工程施工管理队伍是十分关键和必要的。首先,要加强人员培训。新入职的管理人员要进行入岗入职培训,重点强调水利工程施工管理的重要意义,提高其责任意识。同时要对全体职工进行定期的培训,包括新型管理思想的培训、管理技能的培训以及职业道德和素养等方面的培训,从多个方面夯实水利工程施工管理队伍的质量。其次,要做好队伍和

人员的管理。按照人岗相匹配的原则,从每个管理人员的专业背景、性格特点、专长经验等角度出发,对各项工作进行合理的分配,让每一个岗位都能够匹配最合适的人才,同时也充分发挥每一个职工的最大价值,引导职工在各自岗位上获得成功、实现价值。另外,水利工程施工管理部门要加大与高校、科研院所等相关单位之间的合作交流,共同开展水利工程人才的培养,将实践管理经验和案例带入人才培养,实现管理人才引进前置。最后,还要注重各类高素质、高水平人才的引进工作,以先进的人员管理经验、完善的管理制度来提升水利工程施工管理部门的综合人才实力。

4.4 提高重视程度与安全意识

水利工程管理对我国基础设施建设非常关键,所以我们应该提高宣传力度让所有参与工程的施工人员能明白管理工作的重要性,在施工过程中摆正自己的工作态度,明确自己的工作责任,严格按照施工要求完成施工。水利工程有很大的安全问题,施工人员和管理人员要提高安全意识,采取一定的防范措施,确保每一个人都会使用安全工具以及正确穿戴安全用具,保障每一个施工人员的生命安全。

4.5 加强水利工程施工进场材料控制

施工主材、辅材的质量直接决定着工程施工的质量,在施工前检查检验相关材料尤为重要。施工单位要根据相关标准、施工合同,从采购环节就明确参数型号。要严把进场关,对所有进场材料要查验材质证明和产品合格证,对于不合格的材料、构配件和工程设备,要及时运离工地或做出相应处理,并对相关人员严肃追责。严格执行原材料“先检后用”制度^[5],定期或不定期对工程施工中所使用的材料、构配件等检查检验,全过程保证施工材料的质量,杜绝“先用后检”。

结束语:水资源保护工程的施工技术水平的高低直接影响到工程质量。水利建设技术为国家水利事业的长远发展奠定了基础,为社会经济的健康可持续发展铺平了道路。优秀的水利工程体现了水利建设技术的高超水平,因此,水利建设技术具有重大的社会经济意义。这就要求人们提高水利工程施工技术水平,面对现有水利工程施工技术存在的问题进行深入分析。在实践中不断研究,研究适当的改进措施,促进水利工程施工技术水平的提高,最终促进我国水资源保护项目的发展。

参考文献:

- [1]王旭洋.水利工程施工材料管理常见问题及其对策[J].黑龙江水利科技,2020,48(12):129-130,148.
- [2]李雪峰.农业水利工程管理与维护中存在的问题及其对策分析[J].南方农业,2020,14(36):147-148.
- [3]陈成植.青海省水利工程质量监督存在问题与对策[J].中国农村水利水电,2020(11):210-213,218.
- [4]于敏强.新时期小型农田水利工程管理存在的问题及其对策探究[J].南方农业,2020,14(30):202-203.
- [5]王仲南,孙诚焉,钱尧强.水利施工技术的发展[J].科技致富向导,2020(12):158+148.