

小型水利工程施工现场质量管理的改进

李云峰

盐城市盐都区水务局楼王水务站

DOI:10.32629/btr.v2i12.2686

[摘要] 小型水利工程不仅是农业生产必不可少的基础设施,同时也是维持日常生活的必要条件,与经济发展和民生保障息息相关。为此,本文论述了小型水利工程质量管理的基本概念,分析了小型水利工程质量环节存在的问题,然后提出了相应的改进策略,以供借鉴。

[关键词] 小型水利工程; 质量管理; 改进策略

小型水利工程由基层水利主管部门组织建设,是生产生活的必要基础设施。加强小型水利工程建设,是加快经济建设进程,改善居民生活水平的重要举措。近年来,我国逐步完善了小型水利工程质量法律法规。但在实际工程质量管理环节仍存在诸多问题,并极大的制约了经济可持续发展。

1 小型水利工程质量管理的基本概念

当下,质量管理已成为工程管理体系的重要组成部分。通过积极落实工程质量管理,可以预先控制一系列工程质量影响因素,进而消除水利工程施工安全隐患。目前,小型水利工程质量主要体现在“事前”、“事中”和“事后”三方面。通过这三方面的管理工作,能够充分保证水利工程的质量安全。

2 小型水利工程施工质量管理环节存在的问题

2.1 管理意识淡薄,管理模式不合理

小型水利工程设计单一化,施工周期较短。为此,在工程建设过程中,小型水利工程极易被忽视。而这也是小型水利工程施工质量安全缺乏保障。绝大多数水利工程施工企业都是实力雄厚的大型企业,这些企业对小型水利工程项目缺乏应有的重视,甚至认为在小型水利工程项目施工中投放过多的资金和精力,属于大材小用,无法为企业创造经济效益,故而将小型水利工程项目排除考虑范围。此外,部门水利工程施工企业管理层对小型水利工程项目缺乏重视,基层施工人员质量安全意识极其淡薄,影响了工程施工进度与质量安全。

2.2 管理体系不健全,监管力度不足

水利工程质量监督管理体系是整个工程建设不可或缺的内容。但由于

3.2 完善监督抽检的体系

一套完善的建筑工程质量监督抽检体系,是保证监督抽检工作顺利进行的基础。在抽检的过程中,将建筑结构抽检、建筑材料抽检、机械设备抽检和施工环境抽检进行有机结合,使得建筑工程抽检工作的质量得到有效的保障。例如,在进行结构抽检时,主要针对钢筋的规格,混凝土的强度进行抽检;在进行建材和设备抽检时,主要对建筑材料和建筑设备的安全性进行可靠性检查;环境抽检主要是对施工现场以及周围的环境进行检测。通过完善监督抽检的体系,保证建筑工程的质量。

3.3 改善监督抽检的技术

在对建筑工程进行监督抽检时也需要运用技术和手段,在科技快速发展的今天,抽检工作也应该跟随时代的步伐,不断的改进和更新监督抽检的技术,将一些新技术和新手段运用到建筑工程的监督抽检工作中来,提高监督抽检工作的效率。例如,在进行某一建筑工程的监督抽检工作时,结合建筑工程的实际情况,不断的改进和完善监督抽检的技术和手段,最终使监督抽检的结果更加及时、准确和有效。

小型水利工程规模小、工期短、投资少,使得企业对施工质量监督管理体系建设缺乏应有的重视。而且管理部门盲目注重短期经济效益,忽略了基层群众的根本利益。例如,部分企业在选择工程材料时,为节约采购成本,选择不符合规格或不符合质量要求的材料,如此就降低了工程质量安全。再者,由于企业对小型水利工程建设缺乏重视,人力资源配置缺乏合理性,再加上质量监管人员责任意识淡薄,综合素质匮乏,无法满足工作要求。

2.3 高素质管理人才匮乏,综合管理水平偏低

无论是何种性质、何种类型的行业,高水平、高素质的人才都是保障经济效益的必要条件。但由于水利工程施工企业对小型水利工程项目缺乏重视,质量管理人才较为匮乏。当下,基层水利工程质量管理人员责任意识淡薄,专业水平不足,实践经验匮乏。且企业并未给予质量管理人员充足的培训机会。另外,大多数质量管理人员都缺乏整体掌控能力,而小型水利工程施工质量管理对管理人员的综合素质有极高的标准要求,故而人力资源储备不足就成为制约行业发展的关键因素。

3 完善小型水利工程施工质量管理的具体策略

3.1 加强管理人员质控意识

首先,小型水利工程施工企业要转变思想观念,不能单纯将经济效益作为工程建设的衡量标准,并且加大对水利工程施工质量管理的重视度。无论工程规模如何,工期长短如何,都要优先考虑工程质量安全;其次,施工企业需构建完善的工程质量管理体系,充分考量施工环境、施工条件与施工技术等多方面影响因素,然后制定科学合理的施工方案,根据实际情况,优化人力资源配置。再者,针对施工团队,推行绩效考核制度与人性化的奖惩制度,调动施工人员的积极性;最后,将工程质量监管作为提升

4 结语

监督抽检工作和人们的生命财产安全关系密切,做好建筑工程质量监督管理中监督抽检工作非常重要,否则会发生建筑施工的质量事故,导致严重的经济损失。现阶段,需要提高抽检人员的专业素质和知识,做好整个建筑施工中的监督抽检工作;此外还要不断的对监督抽检技术进行创新,只有这样才能让监督抽检这个重要环节充分发挥作用,保证建筑工程的质量满足要求。

[参考文献]

- [1]王小云.浅析建筑工程质量监督中的监督抽检[J].低碳世界,2017(5):19.
- [2]徐文矿.建筑工程质量监督中抽检工作的强化措施[J].住宅与房地产,2019(12):43.
- [3]谭启文.建筑工程质量监督中抽检的作用研究[J].环球市场,2017(4):71.

经济效益的关键途径,增强员工的质控意识,保证工程项目经济效益最大化。

3.2 构建完善的质量监督管理体系

构建完善的质量监督管理体系,是维护工程施工作业有序运转的必要条件。要进一步完善质量监管体系,必须从如下四方面着手:第一,监管单位对水利工程质量控制体系;第二,项目法人对水利工程的质量检查体系;第三,施工方对水利工程质量控制体系;第四,政府部分对水利工程的质量体系。

上述四个重要的分支体系,都应树立“为国家建设服务,为基层群众服务”的思想观念,做到各司其职,各尽其责,有效发挥监督管理效能。同时,各部门需如实记录施工环节存在的各类突出性问题,提出科学合理的处理措施,以推动水利工程施工作业的良好运转。

3.3 严格控制工程标杆与工程参数

管理者应全面控制小型水利工程项目的各项标杆与参数,进一步明确各部门的职责权限划分,避免出现问题时互相推诿的情况。明确各部门的职责权限,不仅可以维持工程质量管理工作的有序运转,还能加强管理工作落实效果。例如在水利工程质量管理工作,以小组为单位,将管理团队划分成若干个工作组,推行组长责任制度,并开展工作组质量评比,将评比结果与绩效相挂钩,从而调动员工的积极性,并对不符合质量管理标准的小组予以通报批评,从而形成良好的内部竞争氛围,完善水利工程质量管理工作。

3.4 加强施工材料管理

制定水利工程施工材料采购计划至关重要。水利工程施工材料质量在很大程度上影响了整体工程施工质量,而这也对施工材料采购工作提出了更高的标准要求。在材料采购过程中,应当优选资质完备、行业信誉度高的供应商。签订采购合同,进一步明确材料的数量、规格与价格,并以合同的形式确定双方的责任与义务,规避风险。在施工材料进入现场前,还需指定专业人员进行检查,杜绝规格不对应、质量不达标的材料流入现场。针对重要的施工材料,推行质量跟踪制度,生成质量检查报告。

3.5 加大施工机械设备管理力度

水利工程施工环节所需的机械设备数量较多,而机械设备性能会在很大程度上影响着工程施工质量。为此,积极落实机械设备管理至关重要。构建完善的水利工程施工机械设备管理体系,能够确保机械设备维持良好的运行状态,从而提升施工效率,节约时间成本。故而在水利工程施工过程中,应推行机械设备保养制度,生成档案,以便后续查询。

随着科技水平的提高与领域拓展,水利工程施工机械设备种类也越来越丰富。为此,相关人员要结合工序特点与工艺特点,选择配套的机械设备,优化机械设备配置,提高使用效率。此外,构建机械设备运转模式,以降低能量损耗,延长设备使用寿命。

3.6 注重质量管理人才的培养

小型水利工程施工质量管理的专业水平与职业素养对于整个水

利工程施工质量具有重要影响。为此,水利工程施工企业应当加强对人才的培养与管理。一方面,施工企业要面向社会,招贤纳士,另一方面,加大对人才培养的投入,优化人力资源配置,确保各个施工人员都能充分发挥优势价值,保障工程施工质量。

在水利工程施工过程中,施工企业要加强技术管理人员培训,促使其积累理论知识,掌握管理技能,同时,增强员工的责任意识,引导其及时发现问题,分析问题,解决问题。再者,培养员工的临场应变能力,以提高各个环节的施工质量。另外,施工方要引进责任意识强、专业水平高、实践经验丰富的技术人员,提升整体人员的技术水平,完善其综合素质,以此维护施工质量安全,以及工程项目综合效益。

3.7 加强施工技术管理

水利工程施工技术水平是衡量施工企业综合实力的关键指标。系统化的施工技术,能够加快施工进度,压缩施工成本,进而改进施工质量,增大工程项目综合效益。由此可知,全面探究水利工程施工工艺与施工技术具有实际意义。

在水利工程项目正式施工前,应当积极组织施工技术人员开展技术交底工作,并且引导其明确施工标准规范和质量要求,最大限度的保障施工质量。通过组织施工技术人员培训活动,实现工程施工的创新设计。通常来说,水利工程施工阶段的技术管理制度主要包括如下几方面:

①施工图纸会审制度;②施工日记制度;③施工材料质量验收制度;④施工工艺制度;⑤施工技术交底制度;⑥工程设计变更制度;⑦工程设计变更技术审核制度;⑧施工质量验收制度。

在水利工程施工前,管理者需结合实际情况,创建以技术负责人为核心,以基层技术人员为主导的管理制度。根据人力资源配置情况,构建分级责任制度,进一步明确职责权限划分。再者,建立健全管理制度,有组织、有计划、有目的的执行技术管理工作。无论是内业工作,还是外业工作,只有依靠管理制度,才能维持工作的良好运转。

4 结束语

综上所述,随着现代化城市建设进程的加快,小型水利工程建设数量及规模不断扩张,同时,社会对工程建设质量也提出了更高的标准要求。为此,只有全面落实小型水利工程施工质量管理,加强管理有效性,方可推动工程的顺利竣工,为我国经济发展提供助力。

[参考文献]

- [1] 杨晓聪. 浅谈小型水利工程施工质量管理[J]. 科技创新与应用, 2016(23):237.
- [2] 潘丽威. 简述小型水利工程建设的质量管理[J]. 民营科技, 2016(04):90.
- [3] 代丽宏. 探究水利工程施工现场质量管理[J]. 农民致富之友, 2018(03):72.