

提升水利施工质量的监控管理对策

王艳生

中国水利水电第三工程局有限公司 陕西 安康 725000

摘要:水利工程建设是关乎到国家未来中长期发展的重大民生工程项目,对国家现阶段的国民经济发展具有非常关键的促进作用,因此怎样采取更高水平的质量监测与管理提升水利工程的建造品质,已成为工程施工单位中非常关键的研究课题之一。各种工程质量问题对水利工程建设项目都会产生不同程度危害,也容易引起较多的安全事故。所以当前要加强对工程建设质量监督管理,以确保水利建设项目能按长期建设发展。

关键词:水利工程;施工质量;监控管理;对策

1 水利施工过程质量监控管理的意义

在水利工程实施过程中,强化对实施过程质量控制监管的主要作用就是为了避免重大工程施工事故发生,通过对工程建设安全的把控,引导工程建设质量的顺利实现,在提高项目总体建设品质的同时,降低建设成本费用投入。在进行工程实施阶段工程质量监管中,必须将重点放在到实施阶段和工程验收二阶段工程质量控制上,重视实施准备过程监督与把控,取得防患于未然的成效,最大限度的降低工程返修率^[1]。工程施工质量检修作为质量监控管理的核心内容,在进行水利工程施工管理的过程中,必须通过定期和不定期地开展工程质量检查,指导有关技术人员加强对项目施工质量监督管理工作的重要性与目的,并在此基础上,给施工者进行专门技术指导,以避免在建设项目施工过程中出现的各类工程质量问题,从而确保工程施工工作的有序开展。除此之外,通过进行水利工程实施过程中质量监控管理,可以更有效的提升工程施工效益和降低施工成本,也因为在实际工程中,通过实施工程质量跟踪管理工作可以更有效的查找工程实施环节中出现的的质量问题并解决,从而避免了由于施工中质量问题而导致的施工滞后,实施质量持续下降,或者发生了返工问题,从而降低工程实施的投入。

2 水利施工中质量监控管理中存在的问题

2.1 质量监控管理的意识不足

在现代水利建设中,为进行更优质的水利建设,就必须提高对水利实施中质量监控管理工作的责任意识和重视程度,可是在具体的水利实施中,质量监控管理工作却往往不能受到地方政府部门等相关机构的关注,质量监管功能也不能得到有效发挥,质量管理的责任意识也不高,双方存在质量管理问题互相推诿,从而造成了水利实施效率的不高。许多水利工程建设公司因为追求

项目施工进度,而忽略了工程质量控制,造成水利工程的质量与效益均不高,也阻碍了水利整体效益的完成^[1]。

2.2 质量监管缺乏实效性

当前国家工程质量监督制度,注重政府行为监管,并突出了对工程法人主体的监督,重点是建设项目监理、设计单位的资格,对项目管理人员的专业技能以及从业资质审核。在具体的质量监督工作中,尽管政府积极进行了相关检查,但仍只表现在程序层面,仍然流于形式。仅重视如何建立企业有关产品质量监督管理体系、项目涉及人员资格等的信息,忽略了监督体系的科学性、能否完善、是否可以贯彻到位,企业有关标准有无真实可信,产品质量监督管理程序的实施效果等实质性内容。产品质量监督管理缺乏有效性也反映在合同监督管理层面,产品质量监督管理人员往往漠视合同监督管理内涵。履约标准,是指项目建立时的双方行为准则。对协议执行状况的监督,是对各方是否履行准则的监督,同时也是对水利工程项目施工质量的监督^[4]。此外,没有专门的质量监督人员也使巡回检查和抽检规定流于形式,只是为应付上级、跑过场监督的情形非常常见,这也造成水利工程产品质量监督没有有效性。同时,有关产品质量监管处罚制度欠缺,也是导致产品质量监督没有有效性的主要原因。

2.3 质量管理体系问题

由于实施单位的实施人员是一个专业单位,诸多质量监管部门也是工作人员。所以,就在工程质量跟踪的精细度以及专业性上都无法进行有效保障。但同时,质量跟踪工作也由于上级部门的干扰,而导致,不能准确查出施工过程中存在的所有施工质量问题,在这些前提下,导致了施工单位在不符项目整个设计以及施工审批条件的前提下,仍然开展施工,也因此无法确保项目的施工品质,从而导致了施工安全隐患。

2.4 不够健全的施工制度

随着社会的发展与前进,部分水利建筑工程公司在工程建设管理中出现了缺陷,严重干扰到了水利工程建设。技术人员往往在没有健全的管理体系中运行,这样就会导致建筑产品质量没有受到较好的保证,从而限制了建筑施工行业的发展^[5]。同时有些建筑施工公司既缺乏先进的施工思想,也缺乏完善的监理制度,更主要的原因是也没有完善的技术手段和设施。这样就很大的限制了建筑施工的效率,也使得建筑施工的质量和所预定的效果之间存在着较大的差异。所以作为水利施工单位一定要建立良好的施工质量管理机制,更加努力的培养施工技术人员,使水利工程的效率变得更加优越。

2.5 施工建筑材料管理缺乏科学性

建材是所有工程施工过程的最根本,同时也是整个建筑施工过程中所不可或缺的东西,如果在施工过程中忽略了材料的质量管理工作,那将会对整体工程产生很大的负面影响,同时也会增加工程造价,浪费社会资源,从而提高了水利工程建造的生产成本。在近年来,国家对于施工材料的合理供应和严格管理等方面都作出了严格的规定,不过仍然部分水利工程施工单位过分强调技术经济,而不能遵守施工规范和现场质量控制要求。例如在购买钢材、混凝土等必备建筑材料前,许多购买人未能全面掌握建筑材料的使用周期,对混凝土的施工管理所产生的化学变化和钢材的锈蚀等问题缺乏详细的研究。所以,在水利建造的过程中产生的建筑材料使用不正确的现象。

2.6 施工中监管力度的问题

在水利施工过程中往往需要专门人员对施工的质量实施监督,也就是所谓质监人员,可是他们在监督时候往往不能够深入施工现场进行真正的监督,对施工的产品质量也不能够进行精准^[1]。在建筑施工过程中,有些施工单位为谋求经济的社会效益,把重心放到施工进度和成本上,忽视对工程质量的监管,降低了施工的效率,给工程留下了安全的隐患,给附近群众的安全造成危害。而且工程质量监督单位缺乏系统的检测制度,没有开展不定期的抽检,对建筑工程实行严密的监测。有的施工单位为节省工程费用,雇佣了经验不太丰富的人来作为监理员,但这种人并没有很严格的经验根据有关的法律法规来进行现场的监督。在建筑施工中由于监督力度不严,无法确保建筑施工的质量。

3 提高水利工程施工质量的控制措施

3.1 形成正确的工程质量管理思想

改变水利工程是纯粹的公益和服务性质的看法。水

利事业更多的是与国民经济系统息息相关的一个要素,它对整个经济发展的进程和国民生活水平的保障都有着重要的支撑作用。观念二转变无偿供水的观念。水资源不只是一个单纯的经济意义上的商品,征收水费更多的是出于以水养水的考虑,自我维持征收水费是为了促进水利事业的发展^[2]。只有在进行水利工程建设阶段,把水资源变成可循环利用的资源,人们才拥有更为丰富的资源,并且不至于陷入资源紧张的尴尬境地。因此向群众征收水费是因为要取之于民用之于民。观念三转变水利事业只是有利于农业的观念,树立水利为国民经济和社会发展全面服务的意识,只有发展水利事业保证水资源的有效利用才能更好的发展国民经济。

3.2 建立完善的质量监控管理制度

在水利工程施工建设中,应加强政府部门对水利工程质量监控管理,建立完善的质量管理规章制度,加强对工程承包商、建设方等管理力度,制定完善的质量监控管理方案,对施工现场的施工以及人员行为进行严格的质量监控,提高水利工程施工的整体质量,做好工程的质量验收工作。在水利工程施工建设中,强化各级人员的责任落实,加强水利工程管理的效果,促进质量管理水平的提升。质量监管单位以及政府部门应做好质量管理教育工作,加强对水利工程施工的投入力度,增加水利工程的使用寿命,建立质量管理激励机制,使工作人员能够积极地参与到质量监控管理工作中,促进水利工程实现良好的经济以及社会效益。

3.3 加强施工现场质量监控管理

在开展水利工程施工工作时,需要从施工现场入手,加强质量监控管理,对施工图纸进行检测和分析,避免在施工过程中发生质量问题^[3]。在水利工程施工环节中,一旦出现没有根据施工入职进行施工的状况,需要采取对应对策进行处理。结合工程施工标准明确工程各项数据是否精准合理,对工程施工流程和工序进行核查,保证施工建设的合理性和规范性,加强各个施工流程的连接,做好工程施工隐蔽环节的核查和管理,及时找出存在问题,并加大管理力度,从而确保水利工程有序进行,保证施工质量安全。

3.4 加强水利工程质量管理的有效措施

建设以项目管理为基础的工程管理制度,内容包括:首先,设计施工单位必须要做到选用优质建材,并认真鉴别原材料,绝对禁止使用不合格建材和零五成品。第二,如果工程设计内容在施工过程中有了重大的变更,就应该及时按照相关规定程序严格补办有关工程设计的更改和审核程序,经相关单位审核合格后方可

继续进行。第三,对建筑施工过程中的各个环节都要定期检查与评估,逐步使工程建设质量标准化、操作规程化、技术规范化管理规范化、数据科学化。对未来所有可能出现的问题,要适时进行预防性管理措施,以防患于未然。

3.5 加大水利施工中的监管力度

在工程中加强监理力度有助于对工程质量的控制与监督管理,也会降低建设成本,节省工程建设所需要的时间,大大提高工程建设的质量^[4]。加大了监督力量就要求监督人员必须对现场情况实施监督,这样就能够更有效的发现施工过程中存在的问题,并适时对施工方法做出更改,同时针对存在的问题采取更加切合实际状况的措施,从而能够更好的对施工过程实施质量监控管理工作。不定期的进行抽查检测会让工作人员更为仔细的工作,提升了施工人员的生活品质,对施工人员所使用的建筑材料和机械设备也必须进行更全面的检测,以防止出现影响施工安全的问题。

3.6 完善质量监控管理体系

在开展水利施工的过程中,有关政府部门必须起到指导作用,认真做好对水利施工过程质量监测与管理工作,并结合实际具体情况,建立了健全的工程质量监测与管理制度,做好对施工总承包公司和施工企业的监督管理,进一步优化工程质量监测与管理方法,从施工的各个环节人手实施质量监督,规范了施工作业的行为,提高了施工质量安全,有效降低了施工质量事故发生。在水利工程实施环节中,加强质量管理责任,履行好工程实施的安全监管职责,落实好对工程建设实施的质量安全监管工作,认真履行好对水利工程施工质量监测工作,以推动工程总体施工品质的进一步改善。工程质量监督管理机关和部门等必须加大对工程施工产品质量监控与管理的安全教育,增强工程施工人员安全施工意识,科学建立工程质量监测与管理制度,严格依照工程建设安全监督管理规定开展工程建设,在提高工程施工产品质量的同时,使工程能够取得较理想的社会效果和

经济效益^[5]。

3.7 原材料采购的严格审核

原材料对一项工程项目来说是必不可少的,每一项重大工程项目所需要的原料都是纷繁复杂的。因此怎样对它的产品质量实施有效监督,是个相当棘手的问题。这其中供应商也是个非常关键的原因,在进行招标之时,要选择可靠的生产企业。这可以在一定程度上确保原料的品质。在新材料进入前,要做好一定程度上的取样检查。只有抽样结果是经检验为合格的产品方可进建筑施工现场,否则也就无法使有问题的原材料进厂。而至于加工设备价高,对同样的价值的加工机器设备要看它的使用期限和使用状况,购进的机械设备不要一直处于修理阶段,这也会在一定程度上影响工程进度和产品质量。对产品和材料的数量一般都是有相应规定的,主要争取是为了降低库存,并尽量避免采用新的建筑材料,因为在仓储过程中,原材料的品质也可以由于存放条件不良,而出现品质问题。

结语

综上所述,水利工程的建造质量将会给社会经济发展造成直接负面影响。所以,政府必须给予工程施工过程的质量监测管理高度重视,结合实际具体情况,制定相应的管理措施,在提高水利工程施工过程质量监测水平的同时,降低工程建设质量问题发生,以确保工程施工质量安全。

参考文献

- [1]王文荣.水利工程质量监督管理的实践[J].吉林农业,2019(17):65.
- [2]王海富.水利水电施工过程质量监控管理探析[J].工程技术研究2018(05):184-185.
- [3]黄发润.水利水电施工过程质量监控管理研究[J].商品与质量:房地产研究,2018(6):25.
- [4]樊婷婷.提升水利施工质量的监控管理措施探究[J].中国高新技术企业,2018(22):185~186.