

对于水利工程施工管理探讨

苏尧

江苏省射阳县盘湾水利站

DOI号: 10.18282/hwr.v1i2.755

[摘要] 水利工程建设最重要的一环就是水利工程施工。水利工程是建筑业中的一项特殊的工程,因此,企业管理者需要高度重视施工质量。这篇文章针对水利工程质量管理的简要分析,对水利工程建设中常见的问题,做了认真的探讨,并针对这些问题提出相应的管理措施。

[关键词] 水利工程;质量管理;问题探讨.

质量管理工作随着科学技术的发展和市场竞争的需求,而越来越得到人们的重视。任何一个环节或者部位出现问题,都会在水利工程建设中,给工程质量带来不可忽视的影响,直接对水利工程的使用效益造成影响,并带来严重的经济损失。因此,我们可以说,质量管理是水利工程质量的保证。水利工程建设的最重要的环节就是质量控制。坚决不能因为追求进度而不重视质量,也不能因为追求效益而忽视质量管理。

1 水利工程质量与安全管理

通过控制工程质量,达到工程产品质量满足设计要求。同时,保证施工过程中的安全的工作,就是工程质量与安全管理。控制产品形成全过程的工作质量和安全措施,是施工阶段水利工程质量与安全管理的核心。施工过程中的每一环节和因素,都反映了工程质量的好坏。所以,施工过程的工序质量和安全技术措施质量,是水利工程质量与安全工作的基础。

2 水利工程建设中的常见质量问题

2.1 施工费用的短缺

中国目前大部分的水利工程都是中小型水利工程,投资比较少,有些水利工程的一部分费用的筹集是由地方负责的,筹集的资金迟迟不能到位。因此,施工方由于紧张的施工费用,导致了施工中所需要的机器得不到及时的更换,在施工中需要进行实验的许多设备也缺少相应的检测手段,这样就必须要依赖工作人员个人的经验和主观判断。

2.2 隐性转包现象的出现

水利工程中的主体部分一般不允许转包或者分包,对分包有十分严格的管理,不过,因为监管工作没有做到位,许多工程仍存在着不同程度的分包或者转包现象,隐形转包的现象在中小型水利工程中比较常见,相比之下大型水利工程转包现象就要少得多。很多分包商没有经过严格的资质审查,这就给监理单位工程质量管理造成了很多麻烦。

2.3 抢工期现象导致工程质量不到位

很多时候会有抢工期和赶进度的现象,在水利工程施

工过程中出现。这就导致了在施工中对一些工序敷衍了事,比如不按照施工规范要求进行施工,提升底板高程、偷工减料,或者为了省事在混凝土的施工缝面不设置键槽,导致漏水漏浆等等。

2.4 监理单位职能未充分发挥

监理单位的作用是协调施工单位与建设单位之间的关系,同时也对工程质量起着决定性的作用。因此,监理单位是不是发挥职能,对水利工程的质量的好坏有很大关系。在当前,仍然有一些问题,存在于监理单位实行监理工作的过程中,主要有以下三方面的问题。

第一,意识受到一些因素的影响,监理单位没有完全的在协调施工单位与建设单位之间关系时发挥相应的职能,导致有较多问题出现在施工单位与建设单位之间。在一定程度上对水利工程的施工建设造成了影响。

第二,由于建设单位对监理单位之间责任不明确。因此,对监理单位的工作造成十分严重的阻碍,甚至施工单位,建设单位和监理单位都安排相关的人员去监督工程的建设,有的时候建设单位甚至不通过监理单位,自己直接去安排施工单位的相关工作,职能非常的混乱,因此,一旦有问题出现就很难找出有责任的一方。

第三,有一些监理单位会返聘一些已退休人员水利工程施工质量控制,虽然这些返聘人员有着丰富的经验,但是由于身体原因,很难对水利工程的各个环节进行准确的监控,这样就会有监督不到位的情况出现。

3 水利工程施工质量控制

水利工程有很多的专业知识和专业内容,是有一定规模的工程,因此,对水利工程施工的质量控制应该从多方面进行,下面详细分析一下水利工程施工过程中的质量控制措施:

3.1 注重检查,保证材料质量

水利工程的基本组成部分是施工材料,施工材料质量的好坏,决定着整个水利工程的质量的好坏,因此,应该将施工材料的质量控制,作为水利工程施工过程中质量控制工作的核心内容。

第一应该严格的对现场施工材料进行检查,并且按照

国家制定的规范标准对材料进行性能检测,有必要的情况下可以将材料抽样送到实验室检测,要坚决的杜绝使用不合格的施工材料;第二,如果施工材料的性能满足各项指标的规定,之后要根据不同材料的性能进行分类,并采取合理的措施进行妥善的保存。避免施工材料在存放过程中出现性能改变。比如钢筋、水泥受潮等等。第三,应该严格按照施工材料目标要求,进行施工材料预处理。比如在拌合砼之前,应该进行充分的拌合实验,这样才能更好的选出拌合比例,要严格按照施工工艺规定,处理钢筋结构的捆扎、焊接等。

3.2 注重技术指导,加强监理

有很多的重点,难点工作在实际施工过程中出现,这些环节对施工有着比较高的技术要求,对一些施工参数要准确把握,要不然就会给整个工程质量造成比较大的影响,为此,各个施工单位应该在施工之前,就明确的掌握施工过程中的重点和难点,并进行特殊标注。

安排工作经验丰富的工作人员协助施工。同时还应该安排专门的技术人员给予相应的指导,这样才能保证水利工程的重要环节质量是优良的。施工单位还应该派出专门的技术人员,在细节处理方面进行专业指导,并对施工人员操作不规范的地方及时的进行处理。这样才能保证每个环节的施工质量都是合格的。另外,监理单位应该在施工单位施工中发挥自己重要的作用,及时的处理发现的问题,这样才能保证整个水利工程的质量符合要求。

3.3 完善制度,加强管理

工作量大,施工周期长是水利工程的特点,不管是施工人员还是技术人员,在长时间的劳作下难免会出现懈怠心理,带着这种懈怠心来完成工作,难免会对工程质量造成影响。

因此,应该针对这种情况建立科学的管理制度,这样不仅能够约束工作人员,还能明确不同人员的管理责任,这样一来,一旦自己的工作出现问题,就应该主动接受处罚,这样可以防止工作人员出现懈怠心。有了一个科学完善的管理制度,管理人员就有法可依,这样一来,有利于开展质量管理工作。工作效率也会因此而提升。

3.4 落实岗位责任制

相关领导应该重视搞好水利工程施工质量工作,为工程质量把好重要的一关。水利部门要真正的把控制工程质量的工作落到实处,积极的执行相关政策,明确责任,分配各个岗位的职责。

项目经理是一个工程的管理者,负责整个工程的大小事宜,各项工作,在整个施工活动中占有着重要的地位。项目经理的综合素质和管理水平决定水利工程项目能否成功的完成,也决定了水利工程施工质量和后期的经济收

益。项目经理需要认真学习国家相关法律并加以贯彻,执行企业的各项规章制度,做好员工的思想教育工作。同时编制工程项目施工,设计,和工程进度的计划,施工技术方案等等,要将相关的规章制度定制好,加强财务预算的管理工作,要严格的按照相关技术,标准,规范进行操作,将新技术积极的引进推广,积极做好人力,物力,机械设备的调配工作。

3.5 建立质量保证体系,提高施工人员素质

水利工程施工质量管理工作十分总要的一环是建立明确的,结构完善的,质量保证体系。通过质量保证体系来进行科学的质量管理和全面的质量控制,同时将施工过程的每个环节都严格的控制起来,组织设计,施工图纸和有关规范要严格的按照批准的相关规范来进行。影响水利工程的质量的最主要的因素是施工人员的素质,水利工程的施工人员包括管理技术干部,组织领导者,现场指挥者,操作者等等。应该对全体水利职工进行质量意识和知识的相关培训,让技术人员掌握并运用新的技术,提高技术人员的业务素质,推广新的材料,新的工艺,新的技术,可以将水利工程建设的质量极大的提升上来,并积极的开展合理化的建议活动和群众性质的质量管理,建立起完善的质量管理激励机制。

3.6 加强施工监理力度,提高监理工作水平

水利工程项目的建设是一个十分复杂系统的工程,其中,监理工作是十分主要的环节。监理工程师通过自身丰富的实践经验和过硬的专业知识在控制影响工程质量的因素,将不利因素尽量的消除,保证工程质量按照预期实现。

水利工程建设监理工作主要是三控二管一协调,就是协调质量,进度,投资控制,合同,信息管理等方面。应该以守法,诚信,公正,独立,科学的原则为基础来进行建设工程监理活动。按照相关法律法规,遵照合同进行相关管理工作。

4 结束语

水利工程影响着人们的生命财产安全,因此,只有采取科学有效的措施,加强水利工程施工中的质量管理,才能保证水利工程产生最大化的社会效益和经济效益,才能更好的促进我国水利经济的发展。

参考文献:

- [1] 楼孟华. 关于加强水利工程施工管理的分析探讨[J]. 中国水运(下半月刊), 2011(03).
- [2] 邓社军. 中小型水利工程施工质量控制及评价方法研究[D]. 扬州大学, 2007.