

水利水电项目施工安全 and 质量管理策略探讨

钟紫云

广西桂恒建设工程有限公司

DOI: 10.18282/hwr.v1i3.889

摘要: 本文针对水利水电项目施工中存在的和质量管理问题进行研究, 结合案例提出合理的措施和建议。

关键词: 水利水电; 项目施工; 安全管理; 策略研究

水利水电工程作为一项社会基础建设项目, 关系到民生进退、经济发展和生态保护等多项内容。我国历来重视水利水电工程建设, 尤其是近年来, 以“南水北调”为代表的国家战略性工程极大促进了区域性水利水电项目的开展, 大大地促进了我国水系改造和预防自然灾害的能力, 为人民群众的生产生活带来了便利。相对应地, 伴随着我国多项水利水电工程项目的建设开展, 安全事故的数量也不断增加, 造成重大的生命财产损失, 严重影响了国家水利水电部门的形象。

1 水利水电项目施工中质量安全管理的现状

1.1 缺乏安全管理意识和能力

水利水电工程中的管理人员没有充分地认识到安全管理的重要性, 在施工过程中也没有落实“以人为本、安全第一”的政策, 在施工项目的质量安全管理中也就缺乏安全管理的意识和能力。对施工员工没有进行有关安全知识的教育, 工作人员在施工过程中也就没有自我保护的安全意识。一些企业为了追求利益, 一味地追求施工进度, 忽视工程施工过程中的质量安全问题, 严重缺乏安全管理的意识和能力。

1.2 欠缺有效的质量安全监督管理

水利水电工程施工对象的繁琐, 施工环境的恶劣以及施工技术上的高难度等等因素, 使得在水利水电工程施工中缺乏有效的监督管理。就当前对水利水电施工项目的质量安全方式来看, 主要采取的是抽查和备案的方式。而且在监督的技术和方法上都比较落后, 相关监督管理人员在监察管理中也没有树立正确的安全意识, 有些人员甚至是无证上岗。导致在监督管理的过程中不能及时有效地发现和解决质量安全问题, 在水利水电施工项目中没有真正发挥出监督管理的职责和作用, 因而安全施工也就无从谈起。这些都造成了水利水电施工项目中存在很大的质量安全隐患。

1.3 安全事故发生后得不到及时有效的处理

我国水利水电工程项目一般都是在山区或是郊区等远离城市的地点, 所以在交通以及施工设备和条件等方面都存在一些不足之处。而且在施工现场对工作人员缺乏必要的安全知识教育, 特别是一些电气工人、电焊工人等等, 他们的安全用电和防火意识上都比较缺乏。这就导致在发生

火灾后, 工作人员不能进行及时有效的处理, 因而也就给水利水电工程带来了巨大的损失。在水利水电工程施工的现场, 工程施工监管部门在工作中存在侥幸心理, 没有对水利水电施工中的每一个环节加强质量上的监管, 使得水利水电工程在施工中存在着很大的质量安全隐患。

2 水利水电项目施工中安全管理存在的问题

2.1 缺乏必要的安全管理意识

加强安全管理是进行水利水电工程项目建设的要求, 但就目前现状来说, 我国的水利水电工程项目施工中存在很大的安全漏洞, 其中缺乏安全管理意识尤为突出, 在施工的过程中, 为了追求经济利益而忽视了“以人为本”的原则, 片面地追求施工进度, 从而导致管理上的混乱和权责不清等问题。

意识是主观性的, 在施工单位的员工教育方面要加大力度, 而我国的施工建设单位基层人员往往综合素质较低, 缺乏专业的安全意识教育培训, 在施工中容易忽视自我保护, 这也是导致安全事故发生的原因。

2.2 缺乏有效的安全监督体系

水利水电工程是典型的人力密集型、资金密集型和生产密集型施工项目, 在具体的操作中生产对象十分复杂、繁琐, 管理的难度较高, 在施工环境方面存在很大的安全风险; 结合当前我国大中型水利水电项目安全管理模式分析, 不难看出, 主要采取的是抽查监督方式, 而这种方式较为落后, 无法完全展现出工程项目中的实际情况。相对应的, 展开全方位的安全监督还缺乏有效手段, 人工模式效率低, 监督人员缺乏专业技能, 即便遇到一些监督管理问题也不能及时有效地解决, 这些都给水利水电工程埋下了安全隐患。

3 水利水电项目施工中安全风险的管理新理念

从主观性上提高安全风险管理的意识, 结合安全生产标准化要求, 制定相对应地安全管理策略, 这是目前我国水利水电工程项目施工的主要工作内容。所谓“安全生产标准化”, 则是指在水利水电工程中, 通过建立安全责任机制和操作规范, 防止意外发生; 通过建立安全隐患排查机制, 实现规范行为生产, 同时按照国家、企业的相关规定, 将人、机、物、环等因素维持良好的生产状态。

3.1 提高施工人员的安全意识

水利水电工程作为一项民生工程, 需要向广大人民群

众负责,但从企业经营角度来看,更关系到施工企业的利益和员工安全,代表着水利水电施工单位在社会公众面前的形象。因此,水利水电施工企业工作人员要从思想上提高认识,树立安全意识,提高安全管理水平,从理论知识和实践能力方面不断提升能力。

3.2 构建健全的安全管理体系

从企业内部健全安全管理体系组织结构。水利水电施工企业内部要具有明确的分工,不仅针对企业员工进行有效管理,同时以安全管理为目的,对参与、承包水利水电工程的其他人员做出明确的权责划分,以经济为约束手段,促使每一个施工者严格遵守相关的规定,营造良好的建设氛围;企业内部可以划分为领导部门、管理部门和质量部门,三个部门之间相互协调,相互制约。在执行具体的安全管理过程中,可以展开负责人机制,以班组为基本单位进行协调。

3.3 提高施工队伍的综合素质

随着社会经济发展和建设技术水平的提高,水利水电工程项目施工中也吸取了大量的先进工艺和先进技术。如新型材料、信息技术、高新设备等。而作为建设的基本因素,人员是驾驭一切生产资料的主体,因此不论在业务还是素质方面,都必须进行有效提升才能够熟练应用。尤其对于一线员工而言,水利水电施工企业要定期展开培训或外出学习,提高员工的综合素质。从人才管理角度而言,企业的竞争最终是人才的竞争,有利于提升水利水电施工企业在市场的竞争力。

4 加强水利水电工程施工质量控制的对策

4.1 加强施工材料的控制

在水利水电工程施工中,施工材料、配件等均有着一定的质量要求,在使用的时候,需要进行质量检验,保证其质量合格。对没有经过检验的材料与配件不予使用;检验不合格的材料与配件也不得使用,需要运离现场,进行一定的处理。如果监理单位对材料、配件质量存在着一定的异议,可以要求承包人进行重新的检验,在必要的时候,监理单位可以进行一定的平行检验。当监理单位发现承包商没有按照相关规定进行材料与配件检验的时候,可以自行进行检验。由此可以看出,在水利水电工程施工中,一定要加强材料与配件质量的检验,保证其质量合格,这样才可以确保工程的整体施工质量符合设计标准。

4.2 强化施工质量管理控制

在工程施工中,一定要重视施工质量管理控制工作的

开展。其主要做法如下:①尽可能健全施工质量管理体系,根据事前、事中、事后的步骤进行质量控制,确保质量管理体系的全面落实,进而保证施工质量。②建立与完善法制建设,提高施工法制意识,保证施工的法制性。③在施工过程中,一定要禁止偷工减料的行为,严格按照施工设计图纸进行施工,明确施工规范,保证施工的顺利进行。同时加强对有关施工人员的考核,保证其持证上岗。④在水利水电工程施工中,一定要加强对材料、设备、环境等方面的管理,强调各种因素之间的协调发展。同时,在施工中,一定要加强动态管理,保证施工质量符合设计要求。⑤强化对施工技术的复核,反复核对施工核心技术,防止出现施工质量问题,保证施工质量达标。

4.3 强化监控方法,开展技术培训

强化对施工材料、机械设备质量的监控,开展相应的检验工作,保证其质量符合施工标准。在施工过程中,一定要加强对施工工序质量的监控,对关键工序与重点部位施工质量进行严格的监控,保证工程施工质量符合设计标准。同时,一定要对施工人员的操作规范性进行监控,保证施工顺利完成的同时,确保施工质量。除此之外,一定要加强对施工人员进行技术培训工作,保证施工人员具备足够的专业知识与业务技术能力,进而充分发挥自身作用,促进施工质量的有效控制。所以,水利水电工程企业一定要开展定期的培训工作,构建相应的考核体系,保证施工人员具备相应的技术水平,实现工程建设的预期目标。

5 结束语

水利水电工程项目是我国社会基础设施建设内容,关系到经济发展、民生进退和环境保护等多项内容,在项目施工开展过程中,不仅要保障施工人员的生命安全,还要满足保障人民群众生命财产安全的要求,为企业提高效益奠定基础。尽管我国在水利水电工程质量管理方面还存在一些问题,但随着施工单位在技术、设备、制度、队伍等方面的完善,为建立全面的施工安全管理体系奠定了基础,对我国水利水电工程项目的建设发展具有重要推动作用。

参考文献:

- [1]文杰.水利水电工程施工现场安全管理[J].水电技术,2012.
- [2]郑凤.水利水电工程施工项目管理分析[J].黑龙江水利科技,2011.
- [3]邓德华.水利水电工程的施工项目管理研究[J].中国标准化,2016.