

# 水利工程监理安全管理风险的分析与应对措施研究

李亚明

湖南省水利电力工程建设监理咨询有限公司 湖南 岳阳 410000

**摘要:**在我国建设水利工程监理安全分析工作,是对我国国民的财产安全做保障的关键步骤。它可以有效避免由于施工造成的一切损害。并且在当前关注水利工程,监理安全风险管理,可以有效地将已发生的风险,造成的损失降低到最低限度,并且能实现一定的风险转移。

**关键词:**水利工程监理;安全管理;风险分析;应对措施

## 1 水利工程监理安全风险分析

水利工程建设在一定程度上就是为了防止出现水患而产生的一项建设项目,从一定意义上而言,水利工程建设是一项很复杂的施工作业,对于我国当前的水利工程建设而言,其不仅耗费资金巨大,工程工期也比较复杂,涉及的产业面和专业知识的广,所以在施工过程中对于这项工作的监理人员而言,就必须从施工作业角度出发,去发现当前的水利工程中可能存在的问题,并尽可能地去将其中存在的问题逐步解决。但在我国当前的水利工程建设中也出现了一些问题,所以,水利监理人员必须学习更加专业的安全知识和自身要具备针对问题的相关技术,才能在审查的时候,及时找出水利工程当中存在的问题,避免为国家造成更大的安全隐患<sup>[1]</sup>。另外在工作过程中作为水利监理人员一定要将水利工程中每一个环节的工作都要鉴定到位,一定要将水利安全中存在的问题权利职责到人,一旦出现安全事故就不会出现大家都互相推卸责任,甚至于出现施工方推卸责任而不对所造成的安全隐患,及时地修正的问题。这对于当前的水利工程管理工作而言,是十分重要的,等到所有的人员技术达标之后,再让他们下放到水利工程监察安全管理团队中去展开工作。

## 2 水利工程监理安全管理风险分析

### 2.1 人为的不安全因素

2.1.1 在整个施工过程中,工作人员若自身意识差就会导致施工者掉以轻心,进而产生作业差错,而管理者若疏于监督,则不能有效改正这种问题。

2.1.2 项目施工人员和管理人员并没有很好地执行有关规范,使得相应的标准不能切实起到其效果。

2.1.3 在施工中,不少技术人员专业素养相对不足,也是事故产生的一个重要因素。

2.1.4 有关人士在面临突发事件时,不具有解决问题的能力,无法很好地处理,使事件进展更为恶劣<sup>[2]</sup>。

### 2.2 施工环节的监理工作不到位

施工是每个工程项目建设的关键环节,在这一过程中对建筑技术标准和施工工艺均有很严格的规定,这也是工程施工管理的主要管理与监控范围。在许多工程中,监理部门对工程建设环节的监管仍出现不严格的问题,因此许多环节的问题也往往被忽视,而许多的工程项目也正是由于某些环节的问题未得到及时处理,而使得最后工程中存在问题。

### 2.3 安全风险

为确保水利工程施工的安全性,做好安全生产管理控制管理的工作存在必然性,因此需要将它视为水利工程建设中的一个重要工作或重点内容。国务院一直高度重视水利工程的安全与施工问题,把安全生产负责范围列入到法规当中,并要求监理单位应当严格地依照法规中的有关规定,落实好各项责任。而水利监理中的安全工作,重点包括严格审查专项工程建设方案和做好安全生产技术措施管理,对进行现场检测,并进行安全检查<sup>[3]</sup>。水利工程相比于一般的施工项目风险较高,对一般水工地区的防洪要求也较差,因此对于高地基、高边坡等地下水暗挖项目,也必须进行施工的监理作业,以减少对施工生命的影响。

### 2.4 对施工合同重视不足

施工合同条款不全面,甚至条款之间还会存在冲突,导致各方的权责不明确,很容易产生纠纷,并且也难以起到有效的约束作用。合同存在漏洞,这便给施工单位非法转包与分包提供了可乘之机,导致各承包单位的资质得不到保障,进而带来监理安全管理风险。

### 2.5 人才短缺

虽然我国公民人口素质不断提高,涌现出了更多的高素质人员,但在日益强大的国家水利工程中,监理与安全人员不足仍是一直不可避免的问题。多数人员都来源于专业技校,并没有进行过系统性的技术培训要求,

有一些自己的技能基础,但缺乏科学的水利工程施工方案。在基层人员方面主要是通过对外招聘员工,并未进行过专门的考察,在人才技术上出现不齐的状况<sup>[4]</sup>。

### 3 如何做好水利工程监理安全风险管理工作

#### 3.1 认真审查水利工程项目开工条件

水利工程施工前,要检查工地现场和相关材料、设备、人员、安全保护设施等是否到位,若相关条件没有达到施工安全的要求,例如,缺少施工方案、专职安全员不到位以及施工单位项目经理不到位等情况,监理工程师应当禁止开挖,并保证工程施工的质量、安全及其法律合规性。如果施工单位私自开挖,应当要求其立即停止,同时采取书面材料或合法的途径向施工委托方、监理单位通报,或者将有关工程的资料向工业和安全主管部门提交,避免更多的事故发生。

#### 3.2 加强监理资料管理

为了保证水利项目实施的顺利开展,做好工程监理材料保管工作具有一定必要,并为工程建设中各项作业的正常进行提供了依据。工程在实施时,必须确定承接水利工程的建筑公司具有一定工程建设经验,且施工人员必须具有较强的技能水平和专业素养,这样才能保证水利工程的正常实施效率。管理人员必须明确对工程的管理资料,整理施工资源,及时发现了工程问题并加以解决<sup>[1]</sup>。确定了建设单位的施工资格后,并提供相应的资质资料后。应通过电子计算机来完成对监理资料的管理,对一些较原始的施工资料也通过了分档归类等方式进行了管理。

#### 3.3 提高水利工程安全监理人员的综合素质

3.3.1 要建立与此相应的人员引入制度,在具体的监管流程中,要保证监管人员拥有完善的知识和相对丰富的经历,可以更好提高工程施工的稳定性。

3.3.2 要从实际情况出发,以监理任务标准和需求为依据,加强了对监理员工的知识结构的培养,在平时的培训中,让员工掌握了有关专业知识,包括:《安全生产法》的相关内容。不仅如此,相应的安全监理人员不仅要掌握相应的专业安全监理专业知识外,还必须对水利水电施工的一些专业知识有很高认识<sup>[2]</sup>。例如:施工技术、施工操作等,只有掌握了相应的知识,才能在施工过程中,及时发现存在的困难,以及针对实际状况,制定合理的处理方法,从而使得施工更能成功。

#### 3.4 依据法律实行监理

在监理安全管理时,相关的工作人员必须要深入了解法律法规等,依照其所设定的强制性标准要求,更为高效的开展水利工程的监理安全工作,就其所存在的安

全事故隐患等深入的分析,确定出现事故隐患的处理方式,加大对其事件处理的重视程度。在检验工程项目施工材料以及设备能否达到相应设计标准时,可以采用随机抽验的形式,当施工工作完成后,要开展全面化的验收工作,需要保障验收工作手续的齐全性,一旦在实际施工过程中,产生工序验收手续变更事件,务必对其变更手续的齐全性查验。

#### 3.5 施工过程安全管理

监理人员要加大对建筑施工作业的监管力度,严密把控出现在建筑施工过程中的环境安全隐患,对建筑施工中的不安全情况,机械设备的不安全管理,与承包商配合进行不同形式的安全排查工作,对建筑施工过程中的物流管理控制,从源头上消除环境隐患,防止对工程产生的严重危害<sup>[3]</sup>。

3.5.1 社会效益方面,监理人员应对施工总体布局是否科学合理,是否符合社会主义文明建设的法律规定,以及是否影响了对道路交通、消防、生态环境等的社会基础建设监管;对各类的电线和通讯设备检查,以明确其布线方式是否符合要求,对施工时所用物料的堆放与管理方法是否合理规定,对现场所形成的建筑废弃物能否进行适当处理,或以科学合理的方法处置。

3.5.2 安全保护方面,工程监理人员应当注重检查在建筑边缘、坑、槽、孔、梯道等高危部分的安全保护是否全面,以及各安全设备的机械配置是否牢固安全。

3.5.3 在设备管理方面,要有针对性的管理,特别是那些有特殊作用的设备。首先要对机械设备安装(拆除)的单位资质检查,对参与安装(拆除)设备的工作人员资格检查,对安装(拆除)机械设备的方法检验,设备的相关工作时,承包人也安排专人和监理人员协调现场监理工作,对已装配完毕的机械设备检查审核,并拿到合格证书以后再投入施工使用。

3.5.4 实施供电控制时,业主可针对项目制定临时性的施工供电计划及其所具备的安全技术保护措施,审查合格之后再投资项目使用<sup>[4]</sup>。

#### 3.6 加强合同管理

要构建独立的合同管理机构,并指定相关人员负责,要将工程安全作为合同管理的首要目标,提升对合同管理的重视。针对合同管理工作,应制定相应的评价体系,推动合同管理成效的提升。要大力推广行业内标准合同范本,完善各项合同条款,在合同中对各项措施做出明确规定,如针对发包方以及承包方应尽的义务等作出明确规定,以免在工程建设阶段出现纠纷。

#### 3.7 加强水利工程技术安全监督

由于水资源节约工程技术的安全问题对水资源节约工程的进行质量和施工效果产生了很大关系,因此要重视水资源节约工程技术的安全,建设和健全它的组织管理制度。以保证工程安全<sup>[1]</sup>。安全技术主要指通过技术减少了不安全因素,从而达到产品工艺,设备和施工环境的基本安全。通过采用了合理的安全技术方案,消除了工程的安全隐患,提高了施工质量。

#### 结语

水利项目的监督和安全管理直接决定了项目的最终经济效益,也影响了整个项目过程的质量控制效果。为更顺利地完成任务,需要特别注意生产安全。做

好监督安全风险分析,确定更完善的对策,以有效保证项目的质量。

#### 参考文献

- [1]官卫华.水利工程监理安全管理风险问题分析与措施探讨[J].今日消防,2019,4(09):6-7.
- [2]吴秀.水利工程监理安全管理风险问题分析与措施探讨[J].信息周刊.2019,(27).0206.
- [3]穆春.水利工程监理安全管理风险分析与应对措施[J].建筑工程技术与设计,2019,(25):2683.
- [4]娄井义.水利工程监理安全管理风险分析与应对措施[J].装饰装修天地,2019,(19):393.