

抓好水利工程管理确保水利工程安全

郑晓刚

安丘市河道养护中心

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3907

[摘要] 我国水利工程的管理服务质量的高低直接关系到水利工程的正常发展和运行,然而在我国水利工程建设和管理实际运行的过程中,仍然存在着一些问题,不仅会影响到其管理工作的有效开展,也会给其他水利工程的管理工作带来较大的影响。

[关键词] 水利; 工程管理; 管护

中图分类号: TV6 **文献标识码:** A

We will ensure the management of water conservancy projects to ensure the safety of water conservancy projects

Xiaogang Zheng

Anqiu City River Maintenance Center

[Abstract] The management and service quality of Chinese water conservancy projects is directly related to the normal development and operation of water conservancy projects. However, in the process of the construction and management of Chinese water conservancy projects, there are still some problems, which will not only affect the effective development, but also affect the management of other water conservancy projects.

[Key words] water conservancy; project management; management and protection

伴随着当今我国社会主义市场经济发展条件和生活水平的不断改善,工程质量大幅度提高,带动了各工程行业的蓬勃发展,也使当今我国水利建设工程事业取得了历史性的进步。通过提高我国水利建设工程质量管理工作的实际成效,可以提高我国水利工程企业组织管理的整体质量,保证了经济社会和国民经济平稳健康发展。

1 造成水利工程中出现的质量监督管理事故发生问题的根本原因

1.1 质量管理体系不完善

就所有各种类型的建筑工程来说,质量一直是最为关键的一个问题,并且它们也是实施水利工程系统管理项目所针对的主要目标和对象,但是当前的水利工程在其建造的过程中,往往会遇到各种各样严重的质量事件,更有甚者由于一些严重的质量问题发生而间接地导致危险性事故的发生,这就充分地显示当前我国的水利工程质量监督管理工作

中普遍存在的诸多问题,施工单位对其质量监督管理体系的疏忽,无法保证其质量监督管理体系安全,也不能满足实际需要,并且也没有考虑到借助其他相关方法手段来彻底缓解上述的问题,从而由于缺乏切实可行的水利工程质量监督管理机制,导致国内的大型水利项目工程质量仍然存在许多的问题^[1]。

1.2 施工材料质量问题

大部分的水利工程都具有相当庞大的建筑工程规模,因此需要投入大量的建筑材料。但是,很多建筑施工单位往往无法对其所用材料的质量和 Usage 情况进行有效的控制,偷工减料、以次充好等现象就频繁发生。除此之外,在我国建筑工业化现代化的大背景下,水利工程的建造和施工基本上都是需要各种设备的协同配合才能完成,但是许多施工单位并没有高度地注意到设备的保养和维修工作,这个问题也可能在某种程度上直接影响到整个水利工程建造和施工的质量。

1.3 施工环境问题

在建筑物施工过程中存在的环境问题,一方面,施工者没有意识到周围环境给施工质量带来的影响,仍然按照以往的做法和步骤进行施工,导致建筑物的施工过程中产生质量问题;另一方面,施工环境因素给其所用的施工材料的性能也会带来较大的影响,如空气中的湿度大、温度高等都会给其他混凝土的坍落度产生较大的影响,这就要求施工单位必须根据其实际的情况,对其他混凝土的集料和配比参数做出合理的调整,或者是根据其温度变化情况,确定适当的混凝土养护期和保修时间。但是通过分析可以看出,部分施工者认为环境因素给水利工程质量带来的影响是微不足道的,结果没有针对性地做好施工和技术措施,导致水利工程中出现许多的质量事故。

1.4 工程老化现象严重

就如今国内的所有水利建筑工程的

建设发展情况现状来说,其中包括我国国内还有很的水利建设工程,尤其是地处偏远乡镇和农村地区的一些大型水利建设项目,有些水利工程在我国上世纪中期以后才开始动工,在这几十年里,由于严重老化,许多水利工程的结构已逐渐严重出现防水或结构渗漏的严重问题,存在大量的用水安全隐患,再者又加上这些水利建设工程的结构设计技术标准相对比较低,辅助性配套的水利设施十分的缺乏,从而也因此形成许多的水资源利用损失和资源浪费^[2]。

2 如何抓好水利工程管理确保水利工程安全

2.1 建立健全的技术监督管理体制

结合企业的现实情况,构建分层次的技术监督管理机制,将职责落实至个人,全面完善责任岗位体系。对于事故和安全性的问题进行研究,统计总结,及时做好反馈的机制,全面准确地把握水利工程的建设和施工过程中的进展,一旦发生事故,可以通过采用恰当的手段来加以处置,确保工程的建设按部就班地顺利进行。创立设档查阅系统,方便工作人员能够迅速准确地查阅信息。构建设备的维护保养体系,编制设备维护保养方案。

2.2 加强对周边环境因素的控制

施工周围的环境条件都会对整个水利工程的施工产生一定影响,这些受到影响的因素主要体现在河道泥砂、施工现场的土壤水质、蓄洪池中的水体和其他微生物。为此,施工单位需要针对性地采取相应的风险控制和对策措施,减小这些风险因素对于水利工程建设施工所带来的影响,具体措施包括以下几个方面的内容:第一,施工前,施工单位首先要对整个施工周边的自然环境条件进行全面的勘察,然后再对其进行各种科学

合理的分析和评估,最终才能够确定整个施工计划的实施可行性。第二,在建筑施工的过程中,要做到采取合理的建筑施工形式和材料,以维持当地自然资源和生态环境^[3]。

2.3 提高相关人员技术水平

在对重点水利建设工程的防汛管理上,应当进一步详细明确各级重点城市防洪、重点淡水湖泊、小型防洪水库和在已兴建的其他水利建设工程中应当承担的各项防汛责任职责,并将其中的防汛责任主体人员名单向各级政府部门网站予以公开披露,以便于及时接受社会全体人民的共同监督。

在规划进行水库勘察工程设计期间,严格要求所有工程勘察队的设计者和工程技术人员必须做到安全操作、态度规范,不得有遗漏任何部分导致发生地质自然灾害等重大安全隐患,及时准确地并提出各项相关的安全防治管理措施,并且在规划修建水库期间切实做到保证按期执行。

2.4 提高管理人员的综合素质

安全管理者、施工操作者和施工人员对于项目建设的整个施工环节有很大的影响。要对公司的安全生产管理者和技术人员等专业技术素质水平进行提升,一方面加强职业技能培训,培养安全专业知识,提高安全意识;另一方面,加强安全宣传,宣传安全生产重要性,从要我安全到我要安全,意识到安全管理的重要性,主动遵守安全法律法规。

2.5 加强施工质量的监管力度

工程项目监理任务的落实,其主要作用就是为了能够更好地确保我国水利工程的建设和施工质量。我们需要从物资的采购、运输、存储等各个环节着手,加强对质量的监督与管控,确保原材料的安全性。我们还需结合当前社会的实际情况来做出适应。

2.6 搞好水库土地地质自然灾害预防与防治的工程建设

通过对灾害的成因、发生程度、防治对象、目标等方面的分析,确定防治工程所需的工程强度和工程量,以进一步确定各种地质灾害防治工程相关的工程设计,并根据塌陷、滑坡、泄漏等原因机理、运行方式及易发性因素,保证设计的有效性。

3 结束语

在各个技术层面,要提高人员对工程质量以及水利管理重要性的认识。提升建筑施工过程中的质量和管理工作效率,保障水利工程产品行业向着一个更好的方向前进。水利基础工程施工管理单位,务必要继续加强对我国水利基础工程施工项目质量管理监督和安全管理方面的理论研究和改革创新,加强对工程施工专业技术人员的专业综合素质和业务能力的培养,对于一切其他可以直接严重影响我国水利基础工程质量的重要因素都必须实施全面的管控,从而有效地解决在工程施工的各环节中极有可能还会出现的困难和突出问题,为加快修建高施工质量、低施工费用的大型水利基础工程项目贡献一份自己的社会力量。

[参考文献]

[1]汪有文.水利工程质量管理中存在的问题及改进措施[J].吉林农业,2018(23):80.

[2]王葳蕤.水利工程施工质量控制影响因素及改进措施[J].治淮,2018(8):43-44.

[3]谢喜喜.浅析水利工程质量管理中存在的问题及改进措施[J].湖南水利水电,2017(05):18-19.

作者简介:

郑晓刚(1982--),男,汉族,山东省安丘市人,本科,助理工程师,研究方向:水利工程。