

浅谈如何加强水利工程施工安全管理

王泽武¹ 李文东²

1. 潍坊市峡山水库管理局; 2. 山东鲁辰建设工程有限公司

摘要: 水利工程作为我国重要的基础设施建设之一, 对我国社会经济发展、农业生产及日常生活都有极大影响。在建设水利工程时, 施工安全管理直接影响着工程整体建设效果和应有功能发挥情况。由此, 施工单位必须要加大对水利工程施工安全管理工作的关注。了解当前我国水利工程中输水隧洞施工管理情况可知, 其中存在一些不良因素, 尤其是安全管理措施急需完善和优化。因此, 施工单位要在整合以往施工经验的基础上, 严格按照施工安全管理的基本原则, 提出有效的管理措施, 提升项目安全管理水平, 以此为我国水利事业的发展奠定基础保障。

关键词: 水利工程; 施工; 安全; 管理

一、水利工程施工建设的基本特点

根据水利工程建设情况的过程进行分析, 安全管理工作的必要性主要是于水利工程行业的特点息息相关: ①水利工程建设过程中存在着较多提防、大坝等施工的项目, 在进行施工的过程中既受到季节因素的影响也受到施工地点的地理水文条件的限制, 因而工程的安全存在着一定的隐患; ②在进行水利工程的施工的过程中规模大、涉及的施工部门较多, 因而在安全管理工作的过程中协调性存在着问题; ③在水利工程的施工的过程中受到施工技术、施工方案等多方面的影响。因此, 在水利工程建设的过程中安全管理是其中非常重要的一部分内容, 也在水利工程进行的过程中具有十分重要的促进作用。

二、水利工程建设安全生产管理存在的问题

(一) 安全管理投入不足

在进行水利工程的施工过程中, 安全管理也就是对于水利资源的安全管理工作, 在现阶段的工作过程中面临的安全生产的不足主要是表现在以下的三个方面的内容。首先, 在水利施工的过程中由于其工作过程中的地理环境等方面的限制工作因而在安全施工作业中环境和设备措施存在着不足, 存在着环境方面较强的危险性。其次, 水利工程的施工过程中的经费尤其是安全管理经费落实不到位, 并且在资金使用的过程中并没有明确的规定, 因而给安全管理的工作带来了一定的困难。最后, 由于水利建设项目多、资金需求量大, 建设项目在管理上存在着一定的漏洞, 因而在安全管理上存在着限制。

(二) 安全施工存在隐患

有些施工单位的综合实力相对较低, 其在施工过程中无法完全按照施工要求进行施工。一方面因其实力比较低无法完全按照施工要求进行施工, 另一方面其自身对安全性能也不太重视, 使得施工出现非常大的安全隐患, 一旦在施工时或者是投入运营后不久出现安全施工, 不但会给项目业主造成非常大的经济损失, 更为严重的是将造成非常不好的社会影响。这就要求在施工过程中严格按照施工要求进行工作。

三、水利工程建设安全生产管理对策

(一) 树立安全意识, 建立安全管理制度

在水利工程项目施工过程中, 安全管理时最为重要的内容之一, 尤其是像这种大型项目, 其自身具有非常复杂的结构以及环境因素, 所以在施工过程中非常容易产生安全隐患, 因此在施工过程中要特别重视安全管理。相关施工单位应该要提高现场施工人员的安全意识, 使其能够更加小心的工作, 确保其自身的安全, 还要建立一套完善的施工安全管理制度, 保证项目在施工过

程中的科学的进行, 无法造成项目本身的安全隐患。另外, 还要建立安全责任制, 并且建立完整的奖惩制度, 使得施工人员在施工过程中能够严格地按照施工要求进行, 确保水利工程在施工到使用都非常的安全。

(二) 完善施工现场人员配置, 提高现场管理效用

在施工现场管理中, 管理人员要结合实际工作经验, 充分考虑水利工程的特殊情况、建设需求及资源配置情况, 优化配置施工现场人力资源与岗位, 提高施工现场管理效用, 保证水利工程建设顺利推进。施工现场管理人员可以根据“因岗选人”的工作原则, 制定具有针对性的岗位需求、岗位基本工作、岗位职责、岗位义务, 充分发挥现场人员的长处, 保证每个人都处于自己擅长的岗位, 共同促进水利工程顺利建设。

(三) 创建企业安全文化

进行水利工程建设主体是施工工作人员, 在进行安全管理工作中主要的对象也是施工工作人员的安全。因此提升安全意识是其中非常重要的一部分内容。首先要通过定时的安全培训的相关的工作对于施工工作人员进行耳濡目染的教育工作, 另外加之安全技能的培训的工作, 可以在进行工作中提升其技术专业化水平。对于特殊岗位的工作人员要进行特殊的安全培训的工作, 促进整体安全意识的养成。其次, 在人员的管理工作的过程中, 可以通过不定期的检查工作, 以规范其安全工作的力度。安全管理工作细则要进行层层落实工作。最后在进行不安全施工问题的处理工作上, 要保持着严肃的工作态度, 进行严格的惩罚。对于进行安全生产的工作人员进行奖励, 在良好的责任制度和奖惩制度的作用之下, 进行了内部的安全文化的创建的工作, 在施工的过程中牢记安全的第一生命线, 从而更好地进行施工工作。

(四) 构建安全管控的长效机制

在输水隧洞施工管理时, 要以长效原则为核心, 构建健全的施工安全管理制度和组织机构, 以此优化整体施工管理工作水平。另外, 还要提出合理的应急处理措施, 并强化日常工作中的演习训练, 促使现场工作人员在构建安全意识的同时, 具备正确处理安全事故的能力。

四、结语

综上所述, 水利工程作为一项综合性系统工程, 输水隧洞工程是其中的重要组成部分, 工程实施效果, 决定了整体水利工程运行效率和质量。因此, 施工单位必须要全面了解现场施工条件的基础上, 结合以往施工经验和现代化施工技术, 提出有效的安全管理措施, 以此保障最终水利工程施工质量安全。

参考文献

- [1] 张玲. 浅谈加强水利施工安全管理的有效途径[J]. 黑龙江科技信息, 2016(26): 237.
- [2] 张所坚. 加强水利工程施工中安全管理的措施探讨[J]. 黑龙江科技信息, 2016(20): 197.
- [3] 汪哲. 加强水利工程施工安全管理的有效途径探讨[J]. 黑龙江水利科技, 2016, 44(06): 151-152.
- [4] 辛凤. 如何加强水利施工安全管理[J]. 黑龙江科技信息, 2016(17): 184.
- [5] 王兴国. 试析如何加强水利工程施工管理中的质量控制[A]. 水与水技术(第6辑)[C].: 辽宁省水利学会, 2016: 3.