

浅析水利工程施工安全管理措施

刘诚

新疆水利水电勘测设计研究院地质勘察研究所

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2358

[摘要] 水利工程施工安全管理是关乎民生的重要管理工作,为此引起当今社会足够重视。本文以水利工程施工安全管理意义为探究起点,详尽探讨当前水利工程施工安全管理主要内容,立足我国水利工程施工安全管理实际情况,在累积水利工程施工安全管理经验基础上,提出有利于水利工程施工安全管理的措施。本文结论对提升水利工程施工安全管理能力,推动我国水利工程建设事业良性发展具有一定价值。

[关键词] 水利工程; 施工安全; 管理措施

水利工程是灌溉、发电、供水、防洪及改善水环境质量除害兴利工程,也是促进社会发展、国民经济重要工程,科学可行的水利工程施工安全管理,是提高水利工程质量关键问题。基于此,安全管理之于水利工程建设与发展具有极为重要的价值,为此我国不断加大水利工程施工安全管理措施探索力度,旨在优化水利工程施工安全管理措施,更好开展水利工程建设活动。

1 水利工程施工安全管理重要意义

1.1 完善工程管理体系

安全管理是工程管理重要一环,任何工程建设均需以“安全生产”为前提,在水利工程施工过程中推行安全管理措施,具有优化水利工程项目管理体系重要意义,通过安全管理规避施工危险,保障水利工程及施工人员人身财产安全,为完成水利工程施工任务奠定基础。

1.2 有效保障工程质量

安全管理除关乎水利工程及施工人员的人身财产安全外,其管理成效还与水利工程质量成正相关,主要源于安全管理涉及水利工程施工各个环节,如混凝土结构养护、电力系统敷设等,一旦安全管理放松,将使混凝土结构养护不当,出现裂缝、塌陷等质量问题,给整个水利工程埋下安全隐患,不仅无法保证工程质量,还会徒增工程后期运维成本,降低水利工程综合质量,为此在水利工程施工过程中进行安全管理可以有效保障工程质量。

2 水利工程施工安全管理主要内容及措施

2.1 安全管理方针

基于水利工程受地理环境、社会环境、人文环境等客观承建条件影响,工程建设综合实况有一定特殊性,为此与之相关安全管理主要内容不尽相同,为保障各项安全管理工作落到实处,削减安全管理阻力,提高安全管理质量,水利工程管理者需率先制定安全管理方针。

安全管理方针制定主要内容可从以下几个方面进行分析:一是现场勘探,资料搜集。为确保安全管理富有针对性、全面性、科学性,管理人员需深入水利工程现象进行踏勘,搜集安全管理资料,掌握现场施工实况,为统筹工程资料制

定安全管理方针提供依据;二是预防为主,安全第一。安全管理需具有预见性,可以在水利工程安全事故发生前予以干预,降低安全事故发生几率,提高水利工程施工安全管理质量,为此工程管理人员需制定应急预案,结合水利工程承建实况规定相关预案启动条件,旨在营造和谐稳定施工管理氛围,落实安全第一管理目标;三是灵活机动,实时调整。虽然安全管理方针富有一定导向性、规范性,但施工现场经常出现无法预料的突发状况,用固有安全管理方针很难解决相关突发问题,这就需要安全管理人员秉持灵活机动原则,借鉴以往安全管理经验,立足水利工程施工实况,整编安全管理方针,调整安全管理工作方向,确保安全管理实时有效。

2.2 安全管理目标

水利工程安全管理目标是目标管理在工程安全管理层面的应用,主要是指水利工程各个承建环节乃至各个工作人员从上至下围绕水利工程承建总目标,制定工程建设子目标,细化安全管理总目标,将安全管理渗透在水利工程各个施工环节,确定行动方针,规定安全工作进度及安全组织措施,同时严格考核安全管理成果。

安全管理目标是各个施工人员参与工程管理主要形式之一,根据水利工程安全施工目标控制安全生产,属于民主、和谐、科学安全管理方式,为此成为我国水利工程施工安全管理主要内容具体可从以下几个方面进行分析:一是安全管理目标的制定步骤。首先根据水利工程安全管理需求制定安全管理总目标,其次建立安全管理目标体系,再次实施安全管理目标,最后考核、评价目标;二是安全管理目标的制定。作为水利工程安全管理行动指南,安全管理目标的制定需长远、科学,通过现代化管理驾驭综合安全管理技术,围绕水利工程安全建设目标以及有关部门对安全生产的规定,结合水利工程施工建设特点,遵循面面俱到、主次分明、目标先进、具体量化、综合可行、措施统一等原则制定安全管理目标,确保安全管理措施为相关目标服务,围绕安全管理目标开展各项施工建设活动;三是安全管理目标注意事项。首先水利工程需加大安全管理目标宣传力度,面向施工人员开展安全管理培训活动,使其明晰自身肩负的安全管理责任,对安全

管理目标有深刻认识,确保安全管理全员参与,其次各个水利工程施工部门需相互配合、实时联动,赋予安全管理积极性、持久性,最后将安全管理目标渗透在水利工程建设各个领域,营建统一、高效、自觉安全管理氛围,确保安全管理目标发挥积极效用。

2.3 安全管理组织机构

根据水利工程安全管理实际需求,立足承建项目组建安全生产小组,负责领导开展安全管理活动,内设项目经理、总工及专职安全管理工作人员,其中材料员、质检员、施工员及班组长均属于专职安全管理工作人员,并组成水利工程各安全施工班组,在组建安全管理机构基础上需明晰各自职责,例如项目经理负责劳动保护工作,推行安全技术,贯彻落实上级安排的规章制度、劳动保护法令及安全管理细则,敦促施工人员按照安全技术操作规范进行施工,定期开展岗位安全培训活动,督促各个部门定期、不定期进行安全检查,以便及时发现并解决施工安全问题,负责调查停工一天以上安全事故,剖析安全事故产生内因,采取有效措施规避类似事故,使安全管理更富时效性,旨在顺利完成水利工程承建任务。

2.4 安全管理制度

在水利工程开始建设前根据施工实况制定安全管理制度及安全应急预案,确保安全管理各项工作有据可依,安全生产小组进入水利工程施工现场后需面向施工人员进行岗前安全培训,进行“三级”安全教育(工程安全管理教育、项目部教育、班组教育),建立安全教育记录档卡,确保安全技术交底全面、规范、清楚,若在此环节出现安全事故,追加交底人责任。安全教育需针对各个施工环节有效开展,避免安全教育千篇一律丧失效用。组织安全管理工作人员积极学习先进安全生产法律法规及标准,学习安全施工技术操作规范,以便其可以掌握水利工程施工安全管理要点,有目的、有要求、有内容的完成安全管理工作。坚持每周开展安全活动,有针对性的学习安全操作规程,根据水利工程施工需求安排相关活动,赋予施工安全管理灵动性、科学性、发展性,使安全管理制度更富实效性,同时制定安全检查制度,如《水利工

程施工现场安全检查评分标准》、《水利工程安全管理制度执行考核》等,针对劳动保障用品配置及使用率、施工机具操作行为、施工技术应用实况进行检查,确保可以保证水利工程安全、施工现场安全。水利工程安全检查办法分为季节性检查、专业性检查、突击性检查、周期性检查、节假日前后检查、日常巡检等方式,针对各个检查方式制定安全管理制度,以便消除安全隐患,保障工程质量。根据水利工程施工实况制定安全技术交底制度,填写《安全技术交底表》,由责任人履行签署验收制度,各个工程建设部门需根据安全技术执行措施及相关规定经常性检查施工情况,敦促、指导各个施工部门科学应用安全技术,同时制定《安全值班制度》、《施工安全行为规范》、《班前安全活动制度》、《安全考核制度》、《水利工程安全档案管理制度》、《水利工程施工现场仓库管理制度》等规章制度,并根据水利工程施工实际情况不断优化、充实施工安全管理制度,为高效完成各项工程建设任务奠定基础。

3 结束语

水利工程施工安全管理具有完善工程管理体系,有效保障工程质量,提高施工综合效率等重要意义,为此水利工程需在累积以往安全管理经验基础上,科学制定安全管理方针,合理设定安全管理目标,在目标管理理念加持下建立安全管理体系,成立安全管理组织机构,根据水利工程建设实况制定安全管理制度,确保相关制度渗透到水利工程承建各个环节,继而在营建安全稳定施工氛围同时保障水利工程质量。

[参考文献]

- [1]张瑞春.浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].水利技术监督,2017,25(2):11-12.
- [2]傅豪函.水利工程施工管理特点及质量控制刍议[J].河南水利与南水北调,2017,(6):85-86.
- [3]邵辉,马红春,王海艳.浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(33):31.

作者简介:

刘诚(1977--),男,甘肃酒泉人,汉族,本科学历,毕业于新疆大学,高级工程师,研究方向:水文地质,工程地质。