

强化水利工程施工安全管理措施

王小金

云南恩溪建设工程有限公司 云南曲靖 655500

摘要: 一个国家的强盛与否很重要的一点就是基础设施建设是否先进、安全、造福人民。而基础设施建设除了包括交通、邮电、供水供电、商业服务、卫生事业等,水利工程建设也是重要组成部分。水利工程设施在施工建设时如果安全管理到位,就能提高工程质量,助力国家经济发展。因此,加强水利工程设施的安全管理十分重要。我国的水利工程安全管理应严格管理施工过程,尽可能减少问题。

关键词: 水利工程; 施工管理; 安全管理

1. 水利工程施工安全管理工作的意义

我国地理环境特殊,南方降水量多容易引发水患,北方降水量少又容易发生旱灾,从而给人们的生产生活带来严重的安全威胁。为保证国民经济的发展和人民群众的生命财产安全,党和国家极其重视水利工程的基础设施建设,为水利工程的建设和发展提供了广阔的发展空间,随着水利工程开发项目的增多,水利工程的施工安全也面临着巨大的挑战。水利工程有着项目投资大、施工工期长、涉及工种多,施工技术复杂,现场作业环境差等特点,复杂的施工环境和长时间的工期使得施工现场的安全隐患也比较多,一旦发生安全事故,不仅会拖延施工进度,增加施工成本,给业主、施工企业等造成巨大的经济损失,还可能造成施工人员的伤亡,导致不可挽回的严重后果^[1]。水利工程施工的安全管理和安全控制工作对整个水利工程具有非常重要的意义,施工安全是水利工程建设的前提和保障,没有健全完善的施工安全保障制度就无法保证水利工程项目施工的顺利完成,也无法保证施工人员的生命安全,所以建立成熟完善的水利工程施工安全管理制度,严格执行安全控制措施,就成为当下水利工程项目建设必须严肃对待和认真解决的问题。

2. 水利管理的安全性原则

2.1 安全预防原则

预防安全事故为水利工程安全管理的核心内容,可以考虑以下内容做好预防工作:其一,通过建立专门的监察部门、完善配套的安全保护设备、定期安全知识培训、制定施工安全制度等全面提升全员安全意识,利用先进的管理措施和完善的安全管理监督体系有效降低事故发生概率,最大程度的减少损失。定期对安全设备与施工地点开展检查,充分做好前期准备工作,从源

头上有效控制和预防安全事故的发生^[2]。

2.2 全员管理

所谓的“全员管理”,主要指的是在保证安全管理的前提下,需要将其与施工作业人员的生命健康进行联系,更好地保证每一位施工人员能够在施工的环节中实现安全操作和管理。企业应该借助系统有效的培训方式,做好日常安全宣传工作,提升员工的整体安全管理水平,进而形成潜在的安全意识。所有的水利工程施工都应该严格按照相关的规范、条文要求进行施工安全管理,并始终以“安全生产”作为施工的关键内容。如麒麟区龙潭河水库工程在施工管理环节中,每一道施工工序都有详细具体的安全记录。如上坝公路开挖工程施工,就制定了详细的安全专项施工预案。

2.3 强制性

法律法规的存在使得日常的管理工作具有了强制性,这是确保作业人员安全生产的前提条件。因此在水利工程施工的环节中,相关的人员务必要严格按照国家的法律法规执行各项工作,进而保证水利施工环节中的安全。

3. 影响水利工程施工安全的因素分析

3.1 整体工程控制缺失

整体工程控制缺失实际上指的是在水利工程施工的全过程中针对安全控制的缺失,包含施工开展前,施工全过程中和施工进行后都存有一些难题。在施工开展前,未对工程资金投入充足的高度重视,针对工程了解不全方位,针对技术规范等层面未开展细心核查。在施工全过程中,安全工作功效充分发挥比较有限,工程前后左右工艺流程中间没经过合理连接查验,且在一切正常的施工工作当中也未开展时刻控制,检测全过程也过度粗放。在施工进行后,未产生事后查验观念,通常不会再

关心此项工程事后的不断发展趋势,导致造成难题无法及时处理,产生安全风险^[3]。恰好是因为在施工开展前,施工全过程中和施工进行后针对安全的控制都存有一定难题,才导致了整体工程的控制缺失。而整体工程的控制缺失会对水利工程的施工安全性导致一定危害,乃至造成安全性困境。

3.2 监管力度不足

管理制度是施工安全管理工作重要依据及保障,建立完善施工安全管理制度非常重要,但是在实际工作中,许多水利工程施工单位对安全管理制度建设不够重视,导致管理执行力度非常低。一些水利工程施工单位在管理制度方面往往只是为了应付上级部门的安全检查而生搬硬套其他单位的管理制度,只是一种形式化的台账资料,并没有执行。而有些水利工程施工单位制定管理制度没有结合工程特点,导致管理制度可操作性不强,难以发挥应有的作用。另外,监管力度不足也是影响水利工程施工安全管理质量的重要因素。很多工作仅仅依靠口头上宣传教育是不能取得好效果的,必须加大现场监管力度才能确保安全管理措施得到有效落实,但许多水利工程施工单位在这方面仍有很大欠缺。

3.3 工程建设时人员分配存在问题

作为水利工程施工安全管理人员,其对水利施工的建设质量起到重要的作用。当前,水利工程建设过程中存在安全管理问题,经过长时间的观察以及分析,发现施工过程中对于施工管理人员的分配存在不合理现象。由于水利工程建设点多、面广、作业对象复杂,一般会涵盖多个工作面同时施工,致此就需要较多的安全管理人员开展施工安全管理工作。但部分安全管理人员对水利工程了解不深,缺乏正确的技能常识和较高的管理能力,企业为了控制成本对安全管理工作投入不足,导致现场安全管理人员不足,埋下安全隐患^[4]。

4. 水利工程施工安全管理工作的优化措施

4.1 建立完善的管理机制

水利工程施工单位在很长时间内均未足够的重视管理机制,大多数管理人员并未发挥真正的作用,而仅仅依据传统的方式实施管理,对操作不规范的行为可能会引起怎样的后果也未充分的认识。因此,管理人员应逐渐改变落后的思想,以科学的管理手段确保工程的安全施工。

根据法律法规要求和水利工程实际情况,有针对性的设计一套完善的管理机制,以新型安全管理理念替代传统的管理思路。同时,明确员工及管理者的职责,在

全面了解自身工作任务的基础上建立健全严格的奖惩机制。对于存在不规范行为或严格遵守管理制度的人员,给予相应的惩罚和适当的奖励,从而激发其参与工作的积极主动性。针对整个施工过程派遣专业人员实行监督,并及时纠正施工不规范的行为。

4.2 提升施工人员的职业素质水平

由于水利工程建设所处环境比较复杂,使得整个工程项目的工作量不断增加,同时难度系数也在不断提高。所以,这就需要相关施工人员具有一定的专业素质,不仅要有坚实的知识理论储备,而且要具备超高的专业技术能力,除此之外,对于安全防护也要有一定的意识。在具体的工作内容中,可以对于相关的施工人员进行分层式工作任务安排,由于施工人员的个人综合素质不同,技术知识的掌握不同,所以要充分实现员工个人的价值。同时,也要做好定期的安全防范培训工作以及绩效考核,进一步提高施工人员的安全知识,减少安全事故的发生。对于绩效考核,不但要观察员工个人的综合工作效率,还要考察施工人员每月的安全绩效^[5]。

4.3 做好日常安全施工检查工作

在水利工程施工的环节中,务必按照要求对安全隐患进行全方位的排查,这是安全检查工作环节中的重要内容。由于水利工程的整体工程量偏大,加上较长的施工周期,会使整体的工作呈现出日益复杂的状态。为了保证整体的安全施工效果,需要做好安全大检查工作,按照计划实施最终的任务目标,消除原材料质量的影响。同时,还应该按照规范化的处理进行相应的调整,做好日常的安全检查及记录,只有这样才能提升整体的安全意识。如果个别单位不按照指定的要求进行处理,应该采取相应的措施进行惩罚,保证规章制度的权威性。除此之外,还应该按照一定的周期召开安全例会,通过交流的方式分析近期安全工作中的各项问题,为后期的政策制定奠定坚实的基础。

4.4 开展安全教育,加强安全意识

水利工程中的施工安全管理工作在建设过程中是核心内容之一,各建设单位应将安全教育作为施工管理的主要任务,坚守安全第一的观点,将安全意识渗透到每一位工作人员的心中。施工建设中要明确安全管理条例,将安全管理作为施工管理的日常任务,倘若施工现场中出现安全事故,应该及时追加相关领导的责任^[6]。为了加强管理,在出现较为严重的安全事故时,事故责任人应承担相应责任,使每个相关工作人员明确自身的责任,起到约束的作用。每一位施工人员明确安全意识,进行

自我安全管理, 保证安全, 使施工建设的质量得到最大的提升。

5. 结束语

水利工程在民生建设当中, 是比较重要的工程项目之一, 水利工程施工质量完成的好坏, 都直接联系着人民的生活发展。对于在水利工程中出现的问题, 要及时做好防护措施, 防患于未然, 尽可能地保证施工进程的有效开展, 加强水利工程的安全管理工作对于企业的发展有着直接的关系。

参考文献:

[1]宋朝峰.水利工程施工现场安全事故防治措施[J].

黑龙江水利科技, 2020(6): 137-139.

[2]孙德刚.水利施工安全管理与质量控制[J].河南水利与南水北调, 2020(4): 62, 64.

[3]陈利.水利工程施工安全管理存在的问题与对策[J].住宅与房地产, 2020(9): 168.

[4]陈洁.水利水电工程施工危险源管理研究[J].广西水利水电, 2020, 49(5): 105-109.

[5]白小锐.水利工程施工安全管理浅议[J].河南水利与南水北调, 2020, 49(9): 63, 65.

[6]陈立军.浅谈如何加强水利工程施工安全管理[J].农业科技与信息, 2020, 37(17): 106-107.