

水利工程施工安全隐患分析及预防管理

库拉里别克·阿斯别克

博乐市水利管理站阿热勒托海水管所

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2961

[摘要] 社会经济水平快速提升及社会稳定发展,给水利工程发展提供良好条件,并且得到了各领域重视。怎样才能保证水利工程施工建设安全,提高工程施工质量,是当前水利工程部门需要重点思考的问题。加强安全隐患防御和管理,对水利工程今后发展有着直接影响。本文就通过对水利工程施工安全隐患的分析,重点探讨水利工程施工安全隐患预防管理对策,具体内容如下。

[关键词] 水利工程; 施工安全; 隐患分析; 预防管理

近年来,随着我国工程行业的快速发展,给公共基础设施工程运营与发展奠定良好基础。众所周知,水利工程与国民经济发展有着直接关联,加强水利工程施工建设,能够促进国民经济快速增长。而在实际水利工程施工建设过程中,受到各种客观因素影响,导致安全隐患问题频繁出现。从水利工程自身角度来说,施工规模比较庞大,涉及的工作人员数量多,施工现场环境复杂,对水利工程施工建设管理提出严格标准,增加施工管理难度。在水利工程施工建设过程中,将会面临各种安全问题,延长施工进度,影响工程质量安全,给企业及国家造成严重损失。所以,在水利工程施工建设中应该做好安全,预防管理工作,从而保证工程质量。

1 水利工程施工安全隐患分析

在水利工程施工建设过程中,存在的安全隐患具体展现在以下几个方面。首先,水利工程施工规模庞大,施工现场分布分散,需要安排多个班组同时施工。如果在施工过程中,施工环节连接不紧密,在某种程度上将会给施工安全管理工作开展增添难度,影响施工安全管理效果。其次,在水利工程施工建设中,施工对象数量繁多,施工内容比较多变,例如,火工材料、土方爆破等,将会面临各种安全隐患;在潮汐或汛期施工过程中,将会受到洪水等因素影响,施工危险性高;在一些大型设备组装操作中,也会面临各种安全问题。最后,大部分水利工程在实际施工过程中,采取敞开式施工模式,没有对其进行封闭处理,给人员生命及财产安全埋下隐患^[1]。除此之外,施工人员主要以农民工为主,其没有接受专业训练,再加上施工工种变化多样,施工人员不具备较强的安全意识,给安全隐患问题出现提供可能。

2 水利工程施工安全隐患预防管理对策

2.1 强化人们安全意识

在水利工程施工建设中,为了减少安全隐患问题出现,强化相关人员安全意识是非常必要的。为了提高各级人员安全意识,在实际工程施工建设过程中,需要加强专业培训,树立正确的安全施工理念,建立完善的奖罚制度,将施工职责落实到具体位置,如果发生安全问题,及时找出相应负责人。通过采取各种强制性方法,强化各级人员安全意识和水平。此外,在施工过程中,企业应该加强施工人员安全教育,通过开展各种动员大会,让施工人员对安全隐患带来的影响有充分了解,提高施工人员安全防范意识,从自身做起,严格按照施工要求进行操作,将安全生产职责落实到位,为安全施工奠定扎实的基础。

2.2 完善安全管理机制

首先,制定一套完善的安全措施,在施工现场配备充足的安全设备,特

别是在一些容易发生火灾的位置,如木工车间、发电机房等,应该配备充足灭火设施。在实际施工过程中,应该在一些容易发生安全问题的场所建立警示标语,适当配备专业的报警设备,加强对工程各种安全防护设施与材料质量检查,保证材料检查通过以后才能进入到施工现场,并做好管理工作^[2]。其次,加强安全交底。在每次施工之前,相关工作人员与施工人员应根据工程现场实际情况做好技术交底工作,并如实记录,在双方签字确认以后才能完成交底。最后,管理工作人员应该做好施工现场质量检查,建立完善的安全管理体系,加强施工现场安全管理,对于施工过程中重点环节应采取专项检查机制,安排专业人员进行技术指导,保证施工专业、规范。

2.3 加强施工过程管理

由于水利工程施工建设周期长,存在的薄弱环节多,发生安全隐患问题几率高。在实际施工过程中,需要从重点环节入手,做好施工安全管理工作,保证施工操作规范性。首先,应该对重点施工环节进行严格管理。重点施工环节包含高空施工、基坑开挖、土石爆破等。针对这些重要环节,施工企业需安排专人负责全面管理,为保证施工安全提供支持。其次,应该加强施工过程管理。在水利工程施工建设中,需要严格按照国家标准进行操作,这也是保证施工过程安全的前提要素^[3]。施工人员需要结合施工要求和施工设计图纸,明确施工对象,规范施工安全管理内容,按照标准化要求进行操作,减少人为失误而引发的安全问题。

3 结束语

总而言之,水利工程是我国基础工程项目之一,在我国社会经济发展中发挥重要意义。但是在水利工程施工建设中,由于工程施工规模大,施工技术繁琐,容易引发各种安全问题,威胁人们生命财产安全。所以在实际施工过程中,需要强化各级人员安全意识,做好施工安全预防管理工作,加强施工各环节安全管理,规范人员施工行为,从根源上减少施工安全问题出现,保证工程施工质量。

[参考文献]

- [1]王生玉.试析水利工程施工安全与管理核心研究[J].农业开发与装备,2020,(02):63.
- [2]张明.水利施工工程应急安全管理问题与应对措施[J].工程技术研究,2019,4(10):162-163.
- [3]王晓飞.水利工程施工安全风险评估方法研究[J].黑龙江水利科技,2019,47(06):172-175.