

如何实现水利水电工程的安全管理

于志涛

黑龙江省农垦建三江管理局八五九灌区管理站

摘要:近些年来,我国对水资源的开发与利用越来越深入,水利水电工程的发展也随之加快。水利水电工程的项目日益增多,工程越发复杂,相应出现的问题就越来越多,也愈加严重。特别是施工现场的安全问题频繁发生,造成了严重后果,不但影响了施工单位的声誉,还威胁着现场施工人员的生命安全。本文主要分析了水利水电工程施工现场管理中的具体情况与存在的问题,并探究了如何加强施工现场安全管理。

关键词:水利水电工程施工现场安全管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.177

引言

科学技术在不断创新,在水利水电工程建设中,新技术、新设备等的引进,工程施工质量得到显著提升。然而,水利水电工程多建设在地质条件复杂的区域,工程建设难度较大,在施工过程中,极易引发各类安全问题,阻碍工程建设的顺利进行,甚至为施工人员生命安全带来威胁。对此,全面掌握施工现场可能导致安全事故的因素,针对性提出管理措施,以此规避安全问题的发生,对工程的顺利开展具有重要意义。

一、导致水利水电工程施工现场安全事故的主要因素

(一) 施工人员安全意识较为淡薄

在水利水电工程的现场施工中,若仅依靠管理人员努力,将很难全方位保障工程施工的安全性。因为,在整个工程建设中,施工人员才是主力,其的施工质量直接影响着整个工程的质量与安全,若施工人员自身对安全管理并不重视,仅依靠管理人员,很难对整个工程的每一处详细监测管理,极易为工程留下隐患。然而,在水利水电工程施工中,施工人员普遍存在安全意识淡薄、缺乏责任现象,并且,很多施工人员认为,安全问题是管理人员的责任,与自身无关,在施工作业中,仅仅完成自身工作,对工作完成的质量并不重视,忽视了工程可能存在的隐患,影响了工程的顺利进行。

(二) 施工现场安全管理制度存在缺陷

在水利水电工程建设中,为保障安全管理工作的顺利进行,应建立健全安全管理制度,约束全体人员的行为,降低安全故障的发生。然而,在多数施工企业中,仍沿用传统的安全管理制度,并未随着市场发展而更新管理制度,导致管理制度的老旧与缺陷,在阻碍了水利水电施工现场的安全管理。并且,安全管理制度的缺陷,直接增大了不规范施工的现象,在施工过程中,极易出现安全问题且无法确定责任人。对此,依照水利水电工程实况,建立健全安全管理制度,成为工程顺利进行的關鍵。

(三) 多工种多内容交叉施工

须知,水利水电工程规模庞大,工期较长,投资较大,是一项综合性、系统性工程,其中包含了水系封堵倒流、机电设备安装、坝体建设、蓄水发电等一系列作业。并且,工程周期性较长,遇到河流汛期很难避免,为降低季节性的影响,水利水电施工多选择多工种、多作业面、多工艺同时施工,以抢工期的形式避免自然环境、天气等的影响,但是,该种施工方式对安全管理要求更高。

二、水利水电工程安全施工管理对策和措施研究

(一) 做好水利水电工程施工安全管理的准备工作

施工准备工作包括:详细研究施工图纸,明晰设计意图,澄清图纸中的问题,做好图纸会审记录,进行工程定位和施工放样。由现场技术负责人对所有施工人员进行技术交底,把

施工过程中可能出现的难点和容易疏忽的地方进行加强技术管理。对施工现场所有控制点进行加密、保护、记录,设置醒目的警示标识。控制点尽可能设置在安全隐秘部位,不容易造成损坏。根据施工合同协议和现场调研做好施工成本控制,编制施工控制预算,作为控制支出、进行成本预测分析、经济核算以及统计工程进度的依据。

(二) 提高对水利工程施工安全管理的重视

安全一直是各行各业普遍关注的问题,水利水电工程施工管理也要把安全放在首位。安全管理的措施很多,应该从多方面进行管理。在实际的水利工程施工的现场管理中,首先,要制定相关的安全管理依据和守则,这是做好安全管理工作的前提和基础;其次,要提高安全意识,尤其是提高施工人员和管理人员的安全意识,只有大家对安全有了充分的认识,才能保证安全管理收到显著的效果,达到预期的目的;再次,要进行安全培训,提高施工中操作的规范性和安全性,从行动上杜绝任何安全事故的发生,把安全工作从根源上做好;最后,要做好预防措施,水利工程建设与其他行业不同,实际上,它本来就属于有一定风险性的工作,受到来自内外因素的影响,有很多不确定性因素,在施工中不可避免地会出现一些问题,但是,并不是说这些问题不可避免,只要用心做好预防工作,一定能有效地避免种种安全隐患的出现。总之,安全管理有着不可替代性,做好水利水电工程的安全管理工作刻不容缓。当然,安全管理的措施要根据每个工程的不同特点而定,安全管理的对策也很多,在实际的管理工作中,一定要因地制宜,采取最合适、最有效的方法和措施,实现安全管理的最终目的。

(三) 施工现场的安全管理

这是水利施工安全管理的着力点,所以人们务必要做好水利水电施工现场的安全管理。健全各种现场管理制度,具体包括责任制、抽查制等。对于不按照制度要求的施工应进行及时的处理,出现问题应实行相应的惩处。加强对施工人员技术的检查,杜绝出现无证上岗的现象,特别要针对危险施工现场。例如对于非电气专业人员安装电气设备等现象要严厉禁止。这一措施可以有效地避免很多意外的伤害。做好工序交替、工种更换、作业面交付等工作,对于情况不明的安全隐患要格外注意。加班、赶工安全事故高发的因素,应避免加班、赶工,如果确实有需要,要特别加强监督管理,对于安全隐患要严格控制,避免发生事故。

结语

综上所述,本文主要论述了水利水电工程施工安全管理等内容,通过分析可以发现,水利水电工程在我国现代化的社会发展中具有非常重要的地位,要想更好的提升水利水电工程的工作效率,首先就要确保施工人员和施工设备的安全性,这些都是高质量施工的前提条件。在对水利水电工程施工之前,有关部门需要对设备进行严格的检测,还应该对工作人员进行上岗前的培训,这些工作都是为了更好确保工程的安全性和高效性,只有做好安全管理工作,才会更好的实现水利水电工程的可持续发展战略目标。

参考文献

- [1]钟汉华.水利水电工程施工重大危险源的辨识与风险控制[J].湖北水利水电职业技术学院学报,2010(04).
- [2]赵庆峰,王振,金化斌.浅议水利工程项目施工安全控制的途径[J].科技视界,2013(24).