

水利工程施工安全管理关键探索

周口市沙颍河工程服务中心 王娜

摘要:随着我国经济水平和技术水平的不断提高,我国的水利建设事业获得了极大地发展,水利工程的施工难度比较大、施工的复杂性比较强,存在着较多的安全隐患,在水利工程中如何有效地保证施工安全是所有水利施工企业都必须重视的问题,它也是工程能否顺利完成的关键因素。

关键词:水利工程;施工安全;管理;对策

一、水利工程施工安全管理存在的问题

(一)安全施工意识不强

水利工程很多的施工企业在安全施工方面的意识不强,一味地追求施工速度和工程质量,对于安全施工的关注度不够,制定的很多安全管理方面的制度都流于形式,缺乏相应的安全管理,更不用说安全方面的细节。另外,由于施工人员的安全施工意识不强,所以在施工时就会出现违规作业、违规指挥等行为,很多的工程管理人员和现场的施工人员在工作时麻痹大意,凭借着自已固有的经验进行施工,不遵守操作规章制度,违规操作的现象时有发生。

(二)施工作业安全设施不齐全

施工单位安全防护的意识不强,导致了在工程施工时安全设施准备不充分。相较于一般的道路工程,水利工程的安全隐患更多,很多的作业具有比较大的危险性。同时,水利工程受周边地理环境、水文状况等因素影响较大,随时都面临着很多的突发状况,一旦缺少相应的安全设施,就很可能导致安全事故的发生。

(三)设备管理存在问题

在水利工程中一直存在着设备管理不到位的问题。在日常的施工作业中,在使用设备以后都疏于管理,很多设备都是年久失修缺少日常的保养,导致很多安全隐患问题没有及时发现和解决,而且在设备的操作方面,很多的设备操作人员技术水平不高,导致粗放型的操作频发,安全操作的流程流于形式,存在着极大的安全隐患。施工设备的质量问题直接影响着施工的质量,对于施工现场的安全也有很大的影响,施工设备的质量如果达不到国家的相关标准,一旦在施工中出现质量问题,就很可能对施工人员造成极大的安全隐患。

(四)施工技术方面的问题

水利工程一般施工的周期比较长、施工难度大、施工比较复杂,如果施工技术出现问题,也会造成一定的安全隐患。水利工程在施工的时候因为受周边地理环境、水文状况等方方面面的影响比较大,所以涉及的技术问题范围也是比较广,在进行水利工程施工方案的选择时,要结合工程的实际情况进行全面的考量。比如水利工程施工现场场地的选择、当地的水文情况以及工程质量、进度等。

(五)施工人员的素质过低、专业程度不高

水利工程各项的施工作业中,对于人员的素质要求和专业程度要求是很高的,但是在实际的工作中,除去部分岗位必须由专业技术人员操作施工外,大部分岗位的从业人员都没有经过专业的学习。项目上很多时候都会招聘一些农民工,而农民工的专业素养普遍都不高,没有接受过专业的技能培训,施工安全方面的知识也很欠缺,尽管在施工现场都会要求进行安全学习,但很多时候安全教育都是流于形式,在管理上也是敷衍了事,再加上很多人都抱有侥幸心理,导致了安全事故频发。

(六)安全隐患排查不到位

在对待安全事故的时候,预防永远是最重要的,一旦预防工作出现问题,就会导致事故的发生。在水利工程中要将安全隐患的排查工作当作安全管理的主要工作,没有定期开展隐患排查、排查的隐患没有及时处理、这些都会造成安全隐患,加大安全事故发生的概率。

(七)危险作业管理不到位

水利工程中存在着大量的危险作业情况,对于这些危险作业管理不到位也是造成安全事故的重要原因。比如在用电方面,如果存在私拉电线、不是专业的电工操作、电线和用电设备线路老化等,这些都可能造成触电,造成人员伤亡。对于危险作业可能

出现的安全隐患来说,提前预防及时准备都是必不可少的,有一个环节出现纰漏,就可能使这些危险作业成为安全隐患,导致安全事故的发生。

二、水利工程施工安全管理措施

(一)加强施工安全意识

在水利工程中安全问题是极为重要的,施工企业管理人员和现场的施工人员一定要掌握相关的安全知识。所以,水利工程施工部门要加强安全知识的学习,定期地组织人员进行安全培训,并且要定期地对施工人员进行考察,确保每名施工人员都掌握一定的安全知识,提升安全意识,做到安全生产人人有责。

(二)强化施工隐患排查

对于安全隐患的排查工作,施工企业要指派专人负责,安全专员要切实履行责任,将安全隐患排查落到实处。严格执行国家和企业制度的安全规范,对每一项可能存在安全隐患的工作都要认真检查,一旦发现问题要及时指出,并且要求相关责任人做好整改并在整改完成后进行复查。

(三)权责统一

在水利工程中施工企业要根据实际的施工情况,将整个的项目划分成若干个安全责任区,并指定专人负责,每个安全责任区的负责人都要签订安全责任书。同时,施工企业要制定相应的奖惩措施,如果哪个区出现安全事故就由这个区的安全责任人负责,根据奖惩措施对其做出相应的惩处。只有建立健全了安全责任制度,才能使安全问题得到重视,增强每个人的安全意识。

(四)加强施工安全管理

要做好施工的安全管理尤其是现场施工,在现场施工的时候一定要避免类似于非电工的施工人员进行线路的安装及维修这样的非专业人士进行专业操作,要尽量避免进行夜间施工,如果是不得不在夜间施工的情况,要合理安排夜间施工的工作时间,避免出现疲劳工作,一定要做好施工现场的照明工作。同时,要加强夜间的巡逻工作,做好夜间施工人员的后勤保障工作,避免夜间施工出现安全事故。

(五)加强设备安全管理

要加强施工现场使用设备的管理工作。在设备进场之前要做好设备的检查工作,确保设备符合施工的要求并且质量也都符合标准,同时对于一些老旧的设备要进行及时的更换,水利工程施工设备要迎合科技的发展,实现设备的自动化和智能化。对于一些破损的设备零件要及时更换,提高设备的使用效率,同时要聘用专业的设备操作人员,保证设备的规范化操作,避免因操作不当引发的安全事故。

(六)建立健全安全管理制度

合理地安全管理制度是安全管理工作的核心,是一切安全工作开展的前提。施工企业要根据水利工程的实际情况制定相适应的安全管理制度,有效地管理制度能够规范安全管理工作的流程,明确安全管理的工作职责。安全管理制度要覆盖施工的各个环节,权责划分明确,对于安全管理制度要严格落实执行,有专职的部门负责监督落实,提高安全管理的效率。

三、结束语

综上所述,在水利工程中要将安全管理放在主要的位置,提高安全管理的意识。对于水利工程中可能出现的安全隐患要及时排查,制定相应的治理措施,避免出现安全事故,保证水利工程顺利建成。

参考文献:

[1]钱小龙,管华,谢国琴,薛叔娟.我国水资源安全研究进展[J].菏泽学院学报,2007,(2).