

水利工程防汛工作的作用及措施

李惠芳

陕西省延安市宝塔区水旱灾害防治监测中心

DOI:10.12238/hwr.v7i7.4893

[摘要] 随着时代的发展以及经济不断进步,水利工程也乘着这股东风得以快速发展。在水利工程中,防汛工作是十分重要的一部分。为了有效提升防汛工作的效率,这就要结合实际情况采取科学的方式来解决其中的问题,从而为今后水利工程的有序开展打下扎实的基础。

[关键词] 水利工程; 防汛工作; 作用; 措施

中图分类号: TV871.3 **文献标识码:** A

The Role and Measures of Flood Control Work in Water Conservancy Projects

Huifang Li

Baota District Flood and Drought Disaster Prevention Monitoring Center

[Abstract] With the development of the times and the continuous progress of economy, water conservancy projects have also taken advantage of this trend to develop rapidly. In water conservancy projects, flood control work is a very important part. In order to effectively improve the efficiency of flood control work, it is necessary to take a scientific way to solve the problems based on the actual situation, so as to lay a solid foundation for the orderly development of water conservancy projects in the future.

[Key words] water conservancy project; flood control work; role; measures

引言

我国的经济发展和水利工程有着十分紧密的联系,受到了社会各界的广泛关注。随着我国对水资源的进一步开发,水利工程的相关项目建设也在不断地推进过程中,为了进一步发挥出水利工程的重要作用,这就需要结合实际情况采取更加合理的措施来有效提升防洪的能力。

1 水利工程防汛工作的作用

开展水利工程防汛工作,可以为当地的老百姓带来福音,具体来说主要能发挥出如下几方面的重要作用:第一,水利工程最重要的作用就是进行水力发电,并且也可以起到调节气候的重要作用。第二,可以起到防汛作用。在现阶段的水利工程项目中,水库的重要性不言而喻。经过相关调查可知,我国夏季是降雨较为集中的季节。对我国大多数的地区来说,防汛工作在管理过程中存在着难度。此外,随着我国的进一步发展,对防汛工作的要求也提高了。针对这种情况,水利工程就可以发挥出防汛的最佳作用,可以避免雨水过大导致自然灾害。第三,水利工程可以起到蓄滞洪区的防汛作用。蓄滞洪区具体来说指的是河堤外进行临时储水的湖泊以及低洼的地区。蓄滞洪区具备“上吞下吐”的重要功能,可以在河段分泄洪水的这一过程中起到削减洪峰的作用。

2 水利工程防汛工作现存问题

2.1 防汛管理存在不足以及外部条件的影响

影响水利工程防汛工作的最主要原因是管理方面存在着不少问题。现阶段,我国水利工程防汛工作在实际开展工作的过程中,管理方式以及管理流程变得更加严格。在水利工程中,需要配备专业的人才来负责工作。但是,由于水利工程防汛任务的增加,以及工作人员专业素养不足,这样就导致在管理方面存在问题,这就要结合实际情况分析问题,并采取科学的方式解决问题。此外,随着我国城镇化工作的进一步发展,不同类型的工程建设都需要建设厂房,并在周围取土。如果人们在防汛水利工程周围来建设厂房,或者是开展农业种植、圈地以及取土等活动,都会对水利防汛工作产生不利的影 响,甚至会造成较大的破坏。

2.2 工程质量问题

随着时代的发展,在水利工程的实际建设方面相关项目正在不断地增加中。

在实际开展水利工程防汛施工过程中,由于缺少监管,就放松了水利防汛工程质量的监督工作,这样也就出现了质量方面的缺陷。建设单位委托监管工程的对象是监理单位,监理单位要能对水利工程的质量间全面监管。但是,需要注意的是,在现阶段部分工程建设过程中,监理单位驻派的监理人员存在着专业素养不够高的情况,这样也就出现了工程监管问题,水利工程的

建设质量得不到有效控制。在竣工之后, 也就给水利工程防汛工作埋下各种各样的质量安全隐患。

2.3 存在着侥幸心理以及麻痹思想

在水利工程的实际建设过程中, 涉及的工作内容较多, 十分复杂, 也是一项较为长久的作业工程。在实际开展水利工程的这一过程中, 需要将安全质量放在首位, 避免出现侥幸心理, 对部分工作人员来说, 在实际开展相关工作的过程中, 如果抱有侥幸心理, 这样就会在防汛以及抗旱中出现各种各样的问题, 也就带来更多的经济损失。

2.4 物资储备方面存在问题

在我国实际的水利工程建设过程中, 往往是存在各种各样的问题的, 尤其是物资储备方面的问题相对来说是比较显著的。在一部分的水利工程建设中, 施工作用材料如果出现了数量以及质量等方面的问题, 也就无法有效满足现阶段的工程建设需求, 也就会在一定程度上出现材料短缺的情况, 这样就会进一步地影响到整个水利工程的实际建设工作, 会进一步地缩短施工进度。如果遇到工程出险, 这样就会因为材料不足造成汛情延误。

2.5 群防队伍组织管理不到位

在实际的水利工程建设中, 对部分施工人员来说, 在实际开展相关工程建设的过程中, 施工人员的专业素养是最重要的一部分。但是, 通过相关调查可知, 水利工程建设工作中, 相当一部分施工人员的专业素养并不够高, 施工管理人员也没能结合实际情况采取更加科学的管理措施, 规范化的管理模式没能构建起来, 这样就使得施工人员在防汛抗洪工作中, 可能会出现消极怠工的情况, 再加上缺乏相关的管理经验, 这样也就更加谈不上有较为正确的认识。

2.6 堤防险点和隐患比较突出

在实际的水利工程建设中, 最为重要的目的是做好防汛工作, 及时排查出来其中的堤防险点。但是, 在大多数的水利工程建设过程中, 并没有重视起防汛工作, 这样也就会在真实的测试过程中难以达到防洪的深度以及广度, 如果真正出现了汛情, 就会造成比较严重的后果, 也就起不到抗洪的主要目的。

3 水利工程的防汛措施

3.1 加大防汛思想宣传工作力度

在实际开展水利工程防汛工作的这一过程中, 对当地工作人员来说, 平时的工作中要落实好宣传方面的工作, 这样才能促进防汛工作的顺利开展。具体而言, 要能从如下几点来开展: 首先, 要能够在施工队伍中营造良好的氛围, 宣传防汛工作的重要价值, 让施工人员都可以充分的认识到防汛工作在水利工程中的重要性。在我国经济的进一步发展中, 国民经济发展是防汛工作中较为重要的组成部分, 如果能保证水利工程中可以顺利地实施防汛管理工作, 这样也就可以减少灾害的发生, 并能造福当地广大的人民群众, 保护居民的生命以及财产安全。其次, 可以在人民群众内部来开展相关的防汛宣传, 这样也就可以进一步提升广大人民群众的防汛工作意识。通过相关部门进行走访

调查可知, 对防汛工作并不具备较深的认识, 针对这样的情况, 管理部门就可以通过广播、网络以及相关的多媒体媒介来对群众进行宣传, 这样也就可以使得当地的群众能了解防汛工作的流程, 以及防汛工作的真正价值以及意义, 也可以对周围的朋友和家人来开展相关的防汛宣传工作。

3.2 做好防汛组织工作

相关工作人员在实际开展水利防汛工作的这一过程中, 要通过防汛组织来进一步地提升抢险技术, 这样在遇到比较严重的自然灾害时, 也就需要采取更加科学的方式来完成相关的防汛工作, 在相关工作人员实际开展防汛工作之前, 要结合实际情况来对准备好相关的要素, 在水利工程中, 防汛是十分重要的组成部分, 也是保护当地人民群众生命财产安全的重要手段, 在相关工作人员通过长期的发展之后, 也就能总结出更多的防汛工作经验, 从而在未来的工作中将这些理论以及经验应用在实际的防汛组织工作中去, 可以较为灵活地应对防汛工作中出现的突发状况。此外, 在实际开展防汛工作的这一过程中, 还需要结合实际情况制定出更加完善的计划以及方案, 并针对其中存在的不同危险来制定出相对应的解决方案, 并结合实际情况来做好资源的调度工作。在实际的水利工程的日常防汛中, 要定期或者不定期地开展相关的防汛演练, 这样也就可以在在一定程度上有效地提升防汛人员的工作责任感, 以及提升防汛人员的工作能力, 这样防汛人员也就可以在平时的工作中丰富自身的理论, 也就可以将相关的实践工作有机结合起来。在实际开展防汛工作的这一过程中, 防汛组织需要从实践以及理论这两方面来着手开展相关工作。通过将理论与实践工作相互结合, 并能及时了解当地的汛情, 也就能够有效地将防汛工作中可能会出现损失降到最低。

3.3 高度重视农田水利工程管理

为了保证当地的粮食安全, 并有效发挥出水利工程在防汛抗旱以及农业生产中的最大作用, 这就要结合实际情况进一步加强对农田水利工程的管理工作。所以, 想要推进我国农田水利工程建设。不管是对当地的居民来说, 还是对当地的政府人员而言, 在平时的要能树立起防汛意识, 并可以从自身出发积极地参与到实际的农田水利建设工作中来, 当地政府可以结合当地的实际经济发展, 给予水利工程更多的资金。此外, 对当地的群众而言, 也要能充分发挥出自身的价值作用, 在农田水利工程中贡献自己的力量, 也就可以在当地能形成良好的防汛抗旱氛围。

3.4 做好防汛物资储备

相关工作人员要能结合实际情况, 准备好充足的防汛物资, 这样也就可以避免在未来的防汛工作中由于物资储备不充足而导致发生各种各样的问题。一旦出现了较为严重的汛情, 就会进一步地延误防汛工作。在防汛工作中, 如果缺少充足的物资储备, 这样也就使得相关工作无法顺利开展。就要在保证防汛物资充足的这一基础上, 提升防汛物资的质量。在实际开展防汛工作的这一过程中, 可能运用到的物资相对来说是比较多的, 种类较

为丰富。一般来说,主要包含了防汛设备物质、抢险工具等。比如必备的照明设备、相关的运输设备等。在完善防汛工作时,如果缺少了这些设备,就会使得实际的防汛工作受到不利的影 响。工作人员在准备防汛物资时,要结合实际情况对汛情进行评估,并结合水域的整体面积,制定出更加完善的储备计划,这样也就可以保证历史汛情再次出现之后,可以采取更加科学的方式积极有效地应对。此外,在这一过程中,相关工作人员要结合实际情况做好防汛物资的质量关,也就可以有效降低其中可能存在的危害,但是需要注意的是,如果使用的是劣质的防汛物资材料,这样就会进一步地扩大了危险,甚至于会造成更加严重的损害。

3.5 提高防汛工程硬件和软件质量

在实际开展防汛工程的这一过程中,需要从自身质量以及相关硬件条件这两方面来开展相关工作,并结合实际情况采取更加科学的手段来对汛情的实际情况做更加深入的分析,结合不同时期的汛情增减情况,制定出完善的方案,这样也就能加大施工单位对防汛质量的管理工作,在出现了比较严重的安全隐患之后,还要结合实际情况做好预案,及时处理其中可能存在的问题。此外,随着我国的相关技术的有效发展。在实际的水利工程防汛工作中,要能配备专业的信息技术软件来作为重要的技术支撑。这样可以随时地对汛期来进行适当监控,也就可以保证防汛工程的硬件质量以及软件质量。

3.6 提高防汛相关人员的工作能力

对水利工程的防汛工作而言,往往具备较强的专业性,并且离不开重要工作人员在其中的支撑。对工作人员来说,工作人员的专业素养以及所具备的防汛意识都会对工作造成影响。所以,单单从工作人员自身来说,就要养成终生学习的习惯,不断地提升自身的综合能力,这样也可以在工作中更加游刃有余。首先,对相关的防汛工作人员来说,要有效提升防汛工作的安全意识。其次,这样也就可以有效提高防汛工作人员在实际工作过程中,

从而有效提升防汛能力以及水平,这也是在实际的防汛工作中无法忽视的内容。相关部门可以定期或者不定期对工作人员开展培训工作,培训的主要内容包含了专业的防汛知识以及安全防范措施培训等,这样可以保证防汛工作人员要采取科学的技术来运用到防汛工作中去,从而有效提升防汛能力。

4 结束语

综上所述,在实际开展水利工程的这一过程中,要以国民经济建设作为重要的基础项目,这样也就可以在实际的防汛工作中发挥出其重要的作用。但是,在实际的管理工作中,相关的技术人员要能进一步提升自身对工作的重视程度。在汛期来临,并结合实际的情况采取科学的方式来完成相关的防汛工作,这样也就可以保证周边百姓的生命财产安全。此外,对实际的防汛人员来说,要结合实际情况,进一步提高水利工程的防汛能力,从真正意义上做好相关工作,这样也就能保证相关防汛工作能顺利地展开。

[参考文献]

- [1]王春英,陈朝军.水利工程建设中水利防汛信息技术的应用[C]//水利部防洪抗旱减灾工程技术研究中心,中国水利学会减灾专业委员会,《中国防汛抗旱》杂志社.第十二届防汛抗旱信息化论坛论文集.[出版者不详],2022:323-325.
- [2]张风在.浅谈水利工程建设中水利防汛信息技术的应用[J].中国设备工程,2021,(18):195-196.
- [3]陶春玲.水利防汛工作现状中的问题与解决方法分析[J].农家参谋,2021,(15):183-184.
- [4]徐大平.浅述防汛工作中水利工程的功能与抢险措施[J].水电站机电技术,2021,44(07):77-79.
- [5]马兴瑞到肇庆调研西江备汛防汛工作强调以系统性前瞻性战略性思维谋划水利工程建设[J].广东水利水电,2018,(05):2.