

防汛抗旱中的人水和谐观

向小军

湖南省永顺县自然资源局

摘要：客观来说，我国是受到水旱灾害影响最为严重的国家之一。自古以来，防水抗旱工作就是区域治理的一项重难点问题，水利工作的顺利开展决定着社会的繁荣稳定与国家的长治久安。随着习近平新时代中国特色社会主义思想的提出，除水害、兴水利工程的开展已经不仅仅是防汛抗旱，更是要考虑到人水关系 确保人与自然之间的和谐局面不会被干扰。为此，本文将着重分析现阶段在开展防汛抗旱工作中的人水和谐观，希望能彻底革新我国的防汛抗旱体系，促进人与自然和谐发展。

关键词：防汛抗旱；人水和谐；人水关系

引言

一直以来，无论是立足于经济发展，还是立足于生态建设，水旱灾害都是威胁社会稳定、阻碍社会发展步伐的罪魁祸首之一。因此，在中华民族发展变迁的历史中，水患治理是永恒的主题。具体来说，我国的水旱灾害种类之多、范围之广、频率之高，导致人民群众由于水患灾害而产生的经济损失和人身损失不计其数。面对这种局面，防汛抗旱工作的开展纵迫在眉睫，但是防汛抗旱工作中的人水和谐观也容不得丝毫忽视。

一、防汛抗旱工作现状

（一）现状概述

古有大禹治水、都江堰修建，今有各大蓄水工程、引提水工程的布设，这些都是人民群众在面对水灾隐患时智慧的结晶。简而言之，防汛抗旱其实也就是人民群众利用各种可行手段对抗天灾，减少由于洪涝和干旱为人们生产和生活所带来的损失，保证社会繁荣稳定发展。

自新中国成立以来，我国的防汛抗旱工作主要经历了三个主要阶段。其一，在新中国成立初期，我国各级政府着力于治理大江大河，一大批防洪抗旱工程便是在那个时期建立的。其二，在改革开放阶段，政府部门更加注重于非工程措施在防汛抗洪工作中所发挥的作用，工程抗灾与非工程抗灾结合的抗灾体系在这个时期被初步建立。其三，步入新世纪以后，我国的防汛抗旱工作迎来了具有历史意义的两个转变，控制洪水与单一抗旱的局面一去不复返，洪水管理与全面抗旱登上防汛抗旱的舞台。

因此，我国现阶段的防汛体系仍旧是以防洪工程为主，下设为堤防工程、水库工程、蓄滞洪工程和河道整治工程等几大模块。而且，随着技术理论体系的完善，我国各区域的抗洪标准逐渐提升，防汛抗旱工作质量也获得显著加强。除却主体的防汛抗洪体系之外，一些容易发生洪涝灾害的河流分布区域还建立了许多中小型的水利枢纽以及水库，技能含蓄洪水，也能抗旱发电。而且，我国各区域的河道整治工程基本已经全面普及，各大流域的沿岸堤防安全具有本质保证，防汛能力获得整体提高。而且，我国的抗旱工作同样是以工程体系为主要手段，以南水北调为代表的跨流域调水，以地下水开采为代表的水资源开采模式等都是缓解我国部分地区干旱问题的重要举措。迄今为止，我国多地都已经开设了大规模的蓄水工程，水资源的供给问题基本已经从根源上解决。而且，在技术的支持下，我国对于水资源的利用率更加高效，农田的灌溉、干旱地区的饮水都通过抗旱工程来实现。

（二）防汛抗旱工作现状

随着时代的发展和技术的进步，在国家政策的大力扶持下以及各级政府的积极响应下，我国的防汛抗旱工作已经取得了具有历史意义的进展。但是，累累硕果之下，水旱灾害的损失并没有被全部避免，一系列隐藏在防汛抗旱工作之后的问题逐渐被暴露出来，首当其冲的便是人水和谐观的问题。

其一，防汛抗旱工作代价大。一直以来，由于水旱灾害会对

人民群众带来严重的经济损失，甚至是人身损失，危害到社会的繁荣稳定发展，所以无论是政府层面还是普通民众都始终对水旱灾害持有仇视态度，这就导致人们对于水旱灾害的认识过于单一化，在抵抗损害灾害的过程中，甚至可以不惜一切代价。当水旱灾害来临之时，政府部门会组织人民群众进行全力抵抗，动用一切可利用的力量进行防灾抗灾工作。虽然众志成城抗灾策略所取得的抗灾成效毋庸置疑，但是抗灾成本的耗费也许会高于水旱灾害所带来的实际损失，甚至偶尔会因小失大。所以，政府部门一定要出于长远的目光进行洪涝和干旱灾害的防治，严防死堵的灾害防治措施万不可取。而且，并不是每一次大规模的洪涝和干旱会为人类社会造成损失，这些自然现象完全可以不被列入灾害防治范畴。对于这种角度来说，人类可以把水旱灾害看作是人文系统与水系之间的矛盾，追溯灾害的本源，缓解人水之间的矛盾方为可取的策略。

其二，防灾抗灾规划不合理。随着气象技术的发展与完善，人们对于洪涝与干旱等灾害的预警工作已经取得了显著进展。但是，还有一部分区域的人们趋向于在灾情来临之前开展应急式设施建设，以此为基础进行防洪抗旱工程建设以及生态治理，不能做到科学合理的未雨绸缪，导致灾害隐患，不能在根源上被彻底消除。而且以地方政府为首的很多单位部门对应急防灾抗灾机制及设施具有较强的依赖性。当灾害猝不及防突然到来之际，各种应急设施纷纷被构建，但是当灾害结束，花费了大量人力和物力构建的临时工程被就地废弃，对各类资源的错误利用往往不亚于水旱灾害所带来的损失，对环境所带来的损伤也难以估计。

其三，人水系统整体观念的缺失。长久以来，我国的经济的发展一直以生态建设处于相互对立的局面。人类经济社会的发展往往要以自然环境的破坏为代价，人与自然和谐发展的局面，自从步入现代化社会以来便不复存在。尤其是“人定胜天”这一种人与自然关系思想的普及，导致人们妄想自己能够成为自然的主宰，由此，围湖造田、开荒造田等严重干扰大自然平衡的活动由此而产生，导致大自然对于灾害的自我调节能力大幅度降低。

二、以人水和谐观为前提的防汛抗旱工作策略

（一）转变指导思想

在社会主义建设时期，水利行业建设应遵循习近平新时代中国特色社会主义思想，注重“水利工程补短板、水利行业重监管、发展水生态、治理水环境”。客观来说，无论出于哪种观念，防汛抗旱工作都不可能保障社会经济在灾害来临之时不受到丝毫损坏，但人们永远不可能像水旱灾害妥协。所以，在我国防汛抗旱工作开展的下一阶段，务必要综合考虑时代发展特征以及人类需求，在以人水和谐观为指导思想的前提基础上，开展防汛抗旱工作。人类有必要重新认识到人文系统与水系之间的辩证统一关系，以辩证的视角去看待洪涝以及干旱等灾害对于现在社会的影响，从根本上改变防汛抗旱工作的性质，达到人水和谐的最终目的。这也这就要求相关的政府部门对人水和谐观念进行大力宣传，使人水和谐的思想理念深入人心，改变人与自然的敌对状态，尽可能再顺应自然规律的维度上对水旱灾害进行调节与治理，解除人们对于河流流域的过度束缚，使自然的抗灾能力能够有效恢复。同时，在进行灾害治理时，政府部门要综合考虑灾害治理的经济成本和环境成本，考虑抗灾收益和环境收益，使几者之间达成平衡状，缓解灾情所带来的损失。

（二）建立抗灾体系

在对水旱灾害进行调节和治理的过程中，相关的政府部门必须要摒弃传统的过度依赖于应急救援机制的抗灾体系。也就是说，在人水和谐理念的指导下，政府及相关部门应尽可能建立常

备的工程设施, 缩减应急工程设施的占比, 进而对防汛抗旱工作进行全新的格局规划, 减少对于人力和物力等资源的浪费。其次, 当水旱灾害来临之际, 政府部门资源不可能同时兼顾到所有的受灾区域, 此时, 为缓解救灾压力, 政府部门有必要划分重点抗灾区域, 以重点抗灾为主, 全面抗灾为辅, 划分抗灾等级, 提高抗灾效率。再次, 针对水旱灾害频发的区域, 相关政府部门要制定严格的水旱灾害治理机制, 以预防为主, 使人们在灾害来临之际能够有条不紊地开展各项灾害防御以及救灾部署工作, 降低人类经济社会, 人民自然灾害所带来的损失。除此以外, 相关部门要坚持贯彻落实“两个坚持, 三个转变”的防灾减灾救灾要求, 加快防汛抗旱工作中的薄弱环节建设, 严抓中小河流治理、小型病险水库除险加固、农村基层防汛预报报警体系建设等薄弱环节健全完善防汛抗旱减灾综合体系。最后, 在资源规划与配置的过程中, 相关部门务必要创新各类自然资源的配置模式, 缩小用水缺口, 改善人水之间的关系。

(三) 开展生态改造

生态与经济之间的关系是人水和谐关系的外在表现。因此, 人类社会必要把生态改造作为一项调节人水关系的重要举措。具体来说, 相关负责部门要针对城市发展规划, 对人类活动进行适当调控, 为水环境留下生存空间, 调节城市对于水旱灾害的调节能力。严格保护河湖生态空间, 严格制定水域生态保护的底线,

(上接第215页)

次性浇筑完成, 还要使用分层斜向的浇筑方法进行操作。若遇到设计坡度较小的, 应该从箱梁中间向支座浇筑, 同理若遇到设计坡度较大的就应从低端向高端浇筑。

顶板浇筑施工时应设有专人对其进行抹平工作, 因泵送混凝土水泥用量过多的原因板面水分挥发快且易干裂, 所以应该在混凝土初步凝结时进行二次抹平工作, 以避免和减少混凝土表面出现裂缝的情况。还要严格按照箱梁的设计规格与标准来对顶面进行有效控制, 并用专业的仪器设备进行标高检测。在箱梁浇筑的过程中要时刻对模板、钢筋、脚手架进行检查, 发现任何问题必须及时进行处理。

七、混凝土的养护与试件管理

(一) 混凝土的养护

在混凝土施工完成之后, 必须在第一时间安排专人对其进行蓄水养护, 还要定时对混凝土表面进行补水工作保持湿润度以免出现裂缝和强度退化等情况的发生, 一般混凝土的养护时间在15天左右。

(二) 试件管理

在进行混凝土施工的过程中, 还需要对每辆混凝土车进行抽样检查, 检查混凝土的塌落程度, 来保证施工所需混凝土的

(上接第393页)

水源地的突发水污染问题, 就更应该加强对城镇化工作的有效开展, 通过对相关预警系统和体系的构建, 有效发挥其优势作用, 构建起一套和城镇化发展水平相符合的全新工作体系。总而言之, 当前城镇集中式饮用水水源地安全预警工作仍然存在很多不完善的情况, 因此我们更需要积极探索和创新, 在满足社会发展要求的基础上, 构建更符合社会发展的水源安全预警体系,

参考文献

[1] 王晓红. 城镇集中式饮用水水源地安全预警指标体系研究[J]. 环境保护, 2018, 46 (13): 23-27.

对河湖用途进行严格管制, 高效开发和利用水域岸线。同时, 要立足于生态文明建设理念和可持续发展理念, 确定重要合乎生态能量, 优化水资源配置和水利工程调度, 维护河湖健康生命。而且有必要对人类的用水行为进行统筹管理, 达成人水和谐目的。最后, 防汛抗旱工作的主体不是防御, 而是疏通, 相关部门要高效开展好水沙调度、退耕还林、平垸行洪、河道整治等工作, 全面开展生态改造。

三、结束语

综上所述, 人水和谐的观念应该是开展防汛抗旱工作的指导思想, 相关部门务必要在水旱灾害防治过程中缓解人与自然的矛盾, 辩证看待水旱灾害对现在社会的影响。

参考文献

[1] 全力推进海河流域人水和谐[J]. 中国水利, 2019 (19): 30-31.
 [2] 陈洪. 人水和谐促发展[N]. 淮北日报, 2019-09-04 (012).
 [3] 左其亭. 人水和谐论及其应用研究总结与展望[J]. 水利学报, 2019, 50 (01): 135-144.
 [4] 左其亭, 王鑫. 防汛抗旱中的人水和谐观[J]. 中国防汛抗旱, 2018, 28 (02): 29-34+45.

作者简介:

向小军, 男, 工程师, 本科, 主要从事: 水利水电工作。

质量, 同时还要将箱梁浇筑施工过程中的每一项环节与内容把握好, 且要按照箱梁制作规范在其之上需要多2组混凝土的强度试件, 以求更好的保证工程的质量程度。模具拆除后需对搅拌试件在标室对其进行养护, 现场试件设备也需同条件进行养护, 混凝土弹性和强度模量需按照不同时期的指标与模板和支架一同拆除, 方便评估预应力张拉和混凝土成型的质量程度。

结束语

桥梁建筑的施工对于交通运输行业的发展有着十分重要的意义和影响。要想使桥梁的施工质量与安全得到保障, 则需要不断的提高施工技术的水平和方法。满堂支架现浇箱梁的施工技术已经被广泛的应用在现代桥梁工程建筑当中, 而且还有有效的强化了桥梁建筑的整体结构。

参考文献

[1] 赵小颖. 桥梁工程现浇箱梁盘扣式满堂支架施工技术[J]. 交通世界, 2019 (26): 107-108.
 [2] 刘明. 满堂支架现浇连续箱梁质量控制策略研究[J]. 城市住宅, 2019, 26 (05): 121-124.
 [3] 唐豫元. 市政桥梁满堂支架现浇箱梁施工要点分析[J]. 福建建材, 2018 (03): 73-74+6.

[2] 于风存, 方国华, 肖秋英等. 集中式饮用水水源地安全预警系统框架的研建[J]. 灾害学, 2014, 23 (4): 21-24.

[3] 李文攀, 朱擎, 李东一等. 集中式饮用水水源地水质评价方法研究[J]. 中国环境监测, 2015, 31 (1): 24-27.

[4] 俞洁, 李华明, 王静等. 浙江省城镇集中式饮用水水源地环境现状及保护对策研究[J]. 环境污染与防治, 2013, 35 (7): 105-109.

[5] 李文攀, 周密, 白雪等. 集中式饮用水水源地水质预警指标体系构建[J]. 中国环境监测, 2016, 32 (1): 128-132.