

水利工程在防汛抗旱中的作用及加强建设管理探讨

赵英娜

邢台经济开发区水资源管理中心

[摘要]生态的动态平衡与社会发展是相互作用的。水利工程建设工作在维持生态平衡、促进社会经济发展等方面具有十分重要的作用，所以要加强对水利工程建设的管理力度。做好水利工程建设可以有效实现防汛抗旱，实现社会经济的创收，维护社会的稳定发展。

[关键词]水利工程；防汛抗旱；作用‘加强建设管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.130

1 水利工程建设在防汛抗旱中的作用

1.1 水利工程在防汛抗涝防旱中的作用

(1) 水库对于防汛的重要作用。水利工程项目当中的水库是十分关键的基础设施，它不仅具有供水发电和调节气候的作用，而且在防汛泄洪当中具有重要意义。因为我国在夏季的降水是比较集中的，所以我国的防汛任务就比较艰巨。随着国家经济水平的不断发展，地方对于防汛抗旱等基本工作的要求也不断提高，而水库在防汛抗旱中就能发挥出拦蓄洪水、错峰削峰的巨大作用，它是确保人民生命安全、生活稳定、财产安全的重要保障。

(2) 河道堤坝对于抗涝工作的关键作用。河道堤坝是引导河流的关键部分，也是为两岸人民生活提供保证的重要项目。因此河道堤坝建设是水利工程项目当中的重要组成部分，如果河道出现洪涝灾害，它能够在第一时间发挥疏导洪水的作用，确保两岸人民的生命安全。

1.2 水利工程在抗旱中的作用

(1) 灌溉工程的作用

我国本身就是一个农业大国，同时也是一个人口大国，因此粮食的问题关系到我国十几亿人口的温饱问题，更是影响国家稳定的一个重要因素。在粮食的生产当中，旱灾通常是一个比较大的威胁，而建设灌溉工程项目能够有效的缓解旱情、灌溉农田，为粮食的增产提供稳定的水资源，灌溉工程的建设是粮食安全生产的重要保障。

(2) 水利工程是解决饮水问题的重要力量

水资源的短缺是近年来人类所面临的重大问题，在水源紧缺的环境下，人们生活质量受到影响，生态环境质量也一度下降，地下水水位持续下降，水污染严重，平原区河道基本处于“有河皆干、有水皆污”的状态，山丘区水土流失治理速度赶不上流失速度，水环境呈恶化趋势。水利工程建设在缓解水资源供需矛盾上发挥着重要作用。

2 现阶段我国农田水利工程现状分析

在最近几年中，我国政府增加了对水利建设的投资和支出，然而在农田水利建设工作中，依然不够重视，并且在当前的农田水利工程施工中，其建设仍然不完善，多数的政府资金都用来进行大型水利工程的修建，缺乏对农田水利的投资和关注，并且在农田水利工程建设中，常常短时间内难以收到收益，这就是使得政府缺乏有效的农田水利工程的意识，不能充分意识到其重要性。

在当前，虽然多数的农田已经具有了一定的水利工程，然而这些设施已经使用很多年，并且缺乏有效的管理和维护工作，导致这些水利设施都存在老化问题，甚至是损坏和废弃。水利设施不足降低了使用的效率，无法符合当前农田水利发展的需要，更难以发挥防汛抗旱的效果。在农业水利工程和管理中，必须要形成有效的管理模式。然而在实际中，国家建设之后就交给民众使用，没有进行有效的管理和分配，这就产生了“你建我用”的局面，缺乏对设施的有效管理，导致在设备产生问题时无法及时解决。在一些地区农业发展的资金中，都没有相关的农业水利工程维护专用资金，这就使得水利设施发展更加落后，缺乏有效的维护管理，十分不利于农业水利工作的开展。

3 加强水利工程防汛抗旱的相关对策

3.1 信息数据共享中心建设

大量的专业知识和数据信息属于防汛决策的重要依据，通过及时获取各类信息为决策者制定相关对策提供支持。然而，受限于时间条件和灾害事件处置的地域性，经常会出现无法及时获取或数据确实的现象。因此，为了提供交流联动平台以及消除信息壁垒，应搭建能够讨论参考其他分析收集的信息共享中心。决策者利用信息数据共享中心可以实现信息共享，突破空间与时间的限制对某个问题开展研究、决策；通过联合协商提高决策的可行性，进一步提高防洪抗旱方案的科学合理性。通过共享防汛技术知识提高汛期工作效率，全面整合相关资源以充分发挥大数据优势，确保信息的及时查询和工作效率。

3.2 水旱灾害水利隐患排查

在水利工作中，应围绕水旱灾害应对用水利工程施工开展薄弱点检查工作，以及时发现、排除水利工程施工运行中存在的隐患。在此过程中，首先，需根据当地的地形地貌、水系特点，全面梳理现有的防汛抗旱水利工程施工情况。其次，按照不同区域内存在的防汛抗旱风险因素，如饮水困难人口情况、病险水库情况，为各个区域构建出相应的水旱防治治理评估体系，用以评估区域内的水旱灾害隐患现状。最后，根据评估结果，聚焦突出问题，开展系统化的梳理，找出隐患形成的原因，再加以弥补、优化，以消除防汛抗旱工作中的短板，增强水利隐患排查效果。

3.3 做好水库区域水土保持工作

我国自然环境状况非常严峻，在开展水利设备的完善更新过程中，需要重点关注水库区域的水土保持工作，科学制订保护方案，降低水库泥沙流量，全面增强水库防汛和抗洪的能力。现阶段，我国水库区域治理水土流失的方式主要有植树造林、封山种树等，通过提高水库区域内的植被覆盖率来保持水土。

3.4 做好日常的防汛演练

在汛期防洪过程中，每年都需要提前制定好抢险应急预案，提前做好群众的疏散及应急抢险相关工作，最大限度上减少洪灾所造成的损失。在进行疏散工作的过程中，政府部门应该做好指导工作，加强同水利、应急等部门的沟通协作。防汛抢险人员要始终做好防大汛、抢大险、抗大灾的工作准备，在非汛期做好抢险技术的学习培训和日常的体能训练，提高抢险人员的专业技能和身体素质。在汛期要加强防汛抢险演练，锻炼队伍、积累经验。

结束语

当前，全球气候变暖，气温普遍升高而导致各地降水不均，全国发生大范围洪涝灾害的现象时有发生，引起了相关部门的高度重视。我国作为农业大国，农业的发展直接影响到社会经济的发展，气候恶化，降水不均，洪涝旱灾等严重制约了我国农业的健康可持续发展，因此防汛抗旱在水利工程中极为重要，本文以此为论述，讲发展水利工程的作用和对策，以提升人民对防汛抗旱的认知能力。

参考文献

- [1] 吴泽华. 水利工程在防汛抗旱中的作用及优化策略[J]. 技术与市场, 2020, 27(01): 222-224.
- [2] 郑立华. 水利工程在防汛抗旱中的作用及优化策略[J]. 吉林农业, 2019(23): 70.