

水资源生态环境保护与防洪减灾措施研究

格乐平措

西藏自治区水文水资源勘测局昌都水文水资源分局, 西藏 昌都 854085

摘要： 素有“世界屋脊”的西藏，拥有亚洲十多条大江大河，其湖泊数量已经超出1500个，也被称为“亚洲水塔”。通过近几年的水资源生态环境保护，使当地水资源干净，为城市和农村提供安全饮用水，大大提高资源利用率。自从“十四五”推行至今，西藏自治区水资源的水质达标已经超出预期，也是当地生态环境保护相关部门的理想目标。由于西藏自治区地势特殊，生存环境恶劣，再加上气候变幻莫测，如果预防不及时还有可能增加自然灾害。所以，在水文水资源生态环境保护以及管理对防洪减灾工作产生深远影响，在其中起到决定性作用。为了贯彻落实防洪减灾措施，必须从水资源生态环境保护出发，尽可能规避问题，确保当地的水资源运用良好，为当地居民生命安全给予充足保障。虽然如此，在实施过程中仍然会存在些许不足，日渐引起当地相关部门的高度重视。

关键词： 西藏地区；水资源；生态环境保护；防洪减灾

Research on Ecological Environment Protection of Water Resources and Flood Prevention and Disaster Reduction Measures

Gele Pingcuo

Chamdo Hydrology and Water Resources Sub-bureau, Tibet Autonomous Region Hydrology and Water Resources Survey Bureau, Tibet, Changdu 854085

Abstract： Tibet, known as the “Roof of the World”, has more than ten large rivers in Asia, and the number of its lakes has exceeded 1,500, which is also known as the “Water Tower of Asia”. Through the ecological environment protection of water resources in recent years, local water resources have been cleaned up, providing safe drinking water for both urban and rural areas, and greatly improving the utilization rate of resources. Since the implementation of the “14th Five-Year Plan”, the water quality of water resources in the Tibet Autonomous Region has exceeded expectations, and is the ideal goal of the local ecological environment protection department. Due to the special topography of the Tibet Autonomous Region, the living environment is harsh, coupled with the unpredictability of the climate, which may increase the number of natural disasters if not prevented in time. Therefore, the ecological environment protection and management of hydrology and water resources have a profound impact on flood control and disaster reduction, and play a decisive role in it. In order to implement flood prevention and mitigation measures, it is necessary to start from the ecological environmental protection of water resources, as far as possible to avoid problems, to ensure that the local water resources are well utilized, and to provide adequate protection for the safety of local residents. Nevertheless, there are still some deficiencies in the process of implementation, which are increasingly attracting the attention of the local authorities.

Keywords： Tibet; water resources; ecological environmental protection; flood prevention and mitigation

作为水资源生态环境保护部门一员，有责任担当水资源保护工作，通过实践体验，充分意识到自身工作的重要性。自从我国进入新时代，社会经济水平的不断提高，工业产业数量建速增加，导致城市自然灾害以及环境问题逐渐显现。众所周知，西藏自治区河流纵横，湖泊诸多，充分体现出水资源丰富的特点，再加上生物多样性，使周边地区生态平衡。所以在西藏水资源，生态环境保护以及防洪减灾工作过程中，应该不断加大创新优化力度，根据当地的自然优势拓展新的管理路径，尽可能减少周边影响，保证水资源安全使用，为日后的长远发展做出精细打算。

一、水资源生态环境保护与防洪减灾措施应用的重要意义

由于西藏地区生态环境特殊，所以在水资源生态环境保护方面必须要采取针对性。倘若在实施过程中出现水资源问题，必须

要充分考量当前地区的水文环境，加强制定完善的防洪减灾措施，在各个方面落实到位，进而发挥重要作用^[1]。

(一) 水资源环境管理的作用

水资源专业内容运用在生态环境保护管理工作当中，不仅能

* 作者简介：格乐平措（1980.9），藏族，西藏昌都，高级工程师，研究方向，水资源生态环境保护

能够在短时间内及时掌握当地的水文地质结构，了解到地面流量的规律变化。例如，当区域出现严重的雪灾天气，如果天气转暖，雪化的速度逐渐加快，导致地面的净流量日益增加，水文数据也会随之增加，如果面对这种情况，要求相关人员应该采取专业技术进行广泛收集，对其开展一系列专业操作，确保这些数据真实有效，为日后的防洪减灾措施制定提供数据支持。不仅如此，水资源数据的收集具有全面性和多样性，开展这项工作过程中同样需要环境管理工作的支持，为日后的防汛抗旱工作提供帮助，最大化规避自然风险，保证水资源环境管理价值日渐显现，大幅度提高防洪抗灾工作效率，突出其重要性。

（二）防洪减灾措施的实施意义

从客观角度来讲，一些当地居民经常集中生活在资源丰富地区，尤其是在水资源充足地方经常看到人群的身影。从安全层面来说，接近水源较近的区域很有可能对人们的生命安全构成威胁，不断引起重大的洪水灾害现象，这样除了伤害生态系统，还会危及周边群众的生命财产，造成双重危险^[4]。

由此得知，防洪减灾措施的制定显得尤为关键，不仅能够实时了解当地水环境的具体情况，还能对当地地区的洪水以及自然灾害风险采取专业评估，为日后的防洪减灾措施制定提供有效的数据支持，保证周边群众的生命质量，最大化减少风险。通过上文数据分析得知，水资源环境管理工作至关重要，对防洪减灾措施的实施起到良好促进作用，使水资源利用率大幅度提升，提前预防自然灾害，减少对实际资源造成的重大污染，确保水资源安全使用，为周边生态环境保护做出巨大贡献。

二、水资源生态环境管理与防洪灾害的关系

作为水资源生态环境工作人员，清楚意识到生态环境管理与防洪减灾的明确关系。倘若防洪减灾是独立问题，那么在管理过程中需要花费很多的时间和精力，充分体现出零散性和局限性。为了减少防洪减灾问题，就要从实际角度出发，首先调整传统的应对方法，经过长期实践不断优化改进，保证当地水资源安全使用。为了实现这一目标，管理人员考虑当地的水文条件以及地质环境，制定对应的水流域战略措施，大大提高洪泛区域的生产力，真正为周边群众的饮食安全保驾护航，有效避免洪水现象发生，营造和谐良好的生态环境。水资源的生态环境管理需要健全的优化方法以及规章制度^[5]。从客观角度来讲，生态环境保护并非集中在当下，而是站在可持续发展角度思考问题、分析问题，及时找出关键因素，对其采取针对性处理，有助于当前地区的水文生态环境建设良好，使周边群众生活质量稳定。自从我国进入新时代，绿色环保理念以及可持续发展战略逐渐渗透到各个行业，而水资源生态环境管理离不开可持续发展，为此在管理过程中应该做到全面化，综合考虑实际，保证当地区域的所有生态环境媒介管理妥当，大幅度提高整体水平。水资源的生态环境管理对水、土地、资源协调发展以及生态环境管理给予很大影响，需要长期的实践积累取得成果，而且这一举措并不会对生态系统可持续发展产生影响，为社会创造更多的生态效益，加快促进社

会与生态环境实现和谐相处^[4]。

洪水短暂性是水资源生态环境保护管理的重点问题，属于一种常见的特点。水资源生态环境管理传统上具有静止性，具体是指不变的气候所决定。尽管如此，从古水文学视角来看，地球系统运作并不存在稳定，而是具有很多的不确定因素，导致地球的自然灾害数量增加，迫使全球变暖。比如，针对西藏地区，他们常年气温较低，降水量较少，春季、秋季多数以冰雹和雷暴天气为主，导致气象灾害种类繁多，经常在实际生活中发现许多灾害性天气，例如干旱、洪涝、雪灾、冰雹等，气候类型复杂多样。对于这种地势环境，在水资源生态环境保护管理过程中依旧是种挑战，越发引起当地生态环境保护管理人员的高度重视。为此，水资源管理人员只能从实际角度出发，根据所处地区的生态环境以及气候变化，提前做好相应的预防措施，从实际预防洪涝灾害现象发生，尽可能降低重大灾害威慑性^[5]。

三、水资源生态环境保护与防洪减灾措施

（一）增强防洪减灾安全意识

具体开展水资源生态环境保护过程中，当地的生态环境保护部门应该担任重大责任，加强建设骨干队伍，带领基层人员在防洪减灾中发挥作用。众所周知，西藏地区的气象灾害种类繁多，如果稍有不慎很有可能引起重大灾害。作为生态环境保护人员之一，清楚认识到自身工作的重要性，所以在日后开展活动中必须要发挥职责所在。为了最大化规避损失，组织部门人员积极参与专项教育培训，通过实践与学习增强他们的安全意识，提高防灾减灾意识，强化水文防灾减灾服务能力，保证职工思想意识牢靠^[6]。首先，要求主管部门加其注重生态环境管理，侧重以水资源生态环境保护为核心，长期投入其中，虽然在实施过程中每个环节具有重复性，为了培养他们的责任感，提高安全意识，强调他们在日后工作中认真勤恳，潜移默化感悟到工作的职责所在，增强责任感和使命感。除此之外，员工的检查工作至关重要，再加上自动化技术设备更新换代频繁，因此在日后工作中必须要加强注重技术设备更新，使数据采集真实有效，保障知识利用率提升。最后，组织部门人员定期向当地居民宣传防灾知识，贯彻落实防灾教育，通过行为举动让他们认识到灾害的危害性。一旦风险预警信息发布之后，立即采取应急预防举措，紧抓关键时机迅速撤离，最大化减少负面影响，真正意义上达到预期的防洪减灾效果，减少实际损失^[7]。

（二）提高新技术的应用水平

从我国进入互联网时代，信息技术日益成熟，对水资源管理和防洪减灾工作提供技术支持。信息化技术作为水资源生态环境保护以及防洪减灾的重要保障，加强提高它们的应用水平显得尤为关键。为了发挥新技术优势，要求技术人员深入分析与研究新技术，通过长期探索与验证挖掘新技术的应用价值，保证技术特点良好，更好在日后投入使用中发挥重要作用。为了实现这一目标，要求政府部门给予资金支持，定期更换升级配套设备。根据部门年度预算，在引入新技术和新设备的基础上，合理制定层次

性采购计划, 确保新技术在各个领域中发挥作用, 彰显应用价值, 同时也能提高数据收集的准确性和完整性。此外, 专业技术人才培养也是关键。尤其是在水资源生态环境保护以及防洪减灾工作中, 为了保证工作效率不受影响, 积极引入和培养专业人才, 强调他们具有扎实的应用能力, 促进新技术在应用过程中发挥优势, 有效突出重要意义, 确保地方防洪减灾水平提高, 真正达到预期的应用效果。

(三) 健全节水管理制度

由于我国人口数量诸多, 所以在水资源需求方面也会偏高, 但是在水资源生态环境管理过程中, 所要面对的重点问题在于水文生态环境秩序受到了严重破坏, 越发引起主管部门的高度重视^[9]。目前来看, 西藏地区土地空间广阔, 水利工程建设数量增加, 长期受到生活用水的影响, 无法保证水位生态环境秩序良好。不仅如此, 天气变化的影响对水文生态环境构成威胁, 容易造成严重污染, 无法保证周边人群饮水健康。所以, 大力推进水文生态环境秩序改善至关重要, 要求技术人员积极采用先进的技术设备, 对污染的水源生态环境进行抽样检查, 一旦发现问题立即采取专项修复, 落实相关工作, 对水文生态环境维持良好的地区主动采取全方位预防工作, 制定健全完善的风险预警措施, 确保污染的水文生态环境有所改善。加强建立健全的节水管理制度, 比如通过节水教育宣传的方式引起居民的关注, 共同推行节水工程, 提高水资源利用率。在日常实施过程中, 根据实际问题合理调整制度内容, 对于不符合实际的部分立即删除, 从国家视角和地方视角考虑实际, 根据相关的法律规章要求, 对制定内容不合理进行弥补或删除, 保证制度内容实时更新, 真正在当地区域实现广泛运用, 充分发挥其价值。除此之外, 细化区分制度体系, 明确梳理模糊管理内容, 让制度发挥本质价值, 突出应用有效性。值得关注的是, 虽然西藏地区水源丰富, 但是节水措施依

旧需要贯彻落实, 目的是对日后的水源污染应急工作提供便利, 减少水资源浪费。如果条件允许, 积极引入新型先进技术和科学设备, 实现洪水与雨水循环利用, 大大提高资源利用率^[9]。

(四) 建设数字化水文站网

水资源生态环境管理应该与时俱进, 不能集中于当下发展。所以, 要想加快推动水资源生态环境发展效率, 积极引入数字化技术, 日渐推动企业迈向数字化和高效化, 利用大数据、互联网等先进技术建立完善的数字水库站网, 帮助专业人员实时了解当地的水资源使用情况, 为后续的方案制定提供数据支持, 保证当地区域的生态环境管理效果良好。由于西藏地区水资源丰富, 地势辽阔, 而且在春季、冬季经常会出现暴雪、冰雹等恶劣天气, 成为引起洪水泛滥的主要原因。倘若建立数字化水文站网系统, 不仅能够当当地人民实时了解灾害情况, 提前做好预防措施, 最大化减少损失。当灾害发生前期或后期, 当地部门协助居民共同采取救济措施, 通过数字水文站网及时获取水文生态环境以及水资源管理、防洪救灾数据信息, 实现动态化监控, 促进水资源信息处理系统日益完善, 更好发挥其重要作用^[10]。

总结:

通过上文阐述, 水资源生态环境保护和防洪减灾措施的贯彻落实至关重要。具体以西藏地区为主, 结合当地的地势情况以及自然条件, 制定相应的优化解决对策, 保证技术方案精准明确, 为日后的长远发展做好铺垫。由于水资源环境保护和防洪减灾工作需要花费很多的时间和精力, 是一项长期性工程, 这就要求工作人员选择合适的相关技术, 制定全面的防洪减灾措施, 使当地的生态环境保护效果良好, 为城市的可持续发展奠定基础。

参考文献:

- [1] 赵瑛鑫, 陈岩, 王东, 等. 推进黄河流域生态环境保护的行动纲领——《黄河流域生态环境保护规划》解读[J]. 环境保护, 2022, 50 (14): 12-16.
- [2] 唐学军, 陈晓霞. 资源型城市群的城市化与生态环境保护协同治理路径研究[J]. 中南林业科技大学学报(社会科学版) 2022, 16 (02): 47-54+69.
- [3] 刘志仁, 王嘉奇. 黄河流域政府生态环境保护责任的立法规定与践行研究[J]. 中国软科学, 2022, (03): 47-57.
- [4] 袁溢珠. 黄河流域生态保护下的鄂尔多斯市政府水资源管理研究[D]. 内蒙古大学, 2021.
- [5] 欧阳晓, 李勇辉, 徐帆, 等. 城市用地扩张与生态环境保护的交互作用研究——以长株潭城市群为例[J]. 经济地理, 2021, 41 (07): 193-201.
- [6] 牛王国, 王煜, 李永强, 等. 黄河流域生态保护和高质量发展水安全保障布局 and 措施研究[J]. 人民黄河, 2021, 43 (08): 1-6.
- [7] 刘佳奇. 《长江保护法》中生态环境保护制度体系的逻辑展开[J]. 环境保护, 2021, 49 (Z1): 36-41.
- [8] 汪明, 徐文成, 朱兰侠. 水环境质量影响因素及水生态环境保护措施[J]. 河南水利与南水北调, 2020, 49 (07): 14-15.
- [9] 李艳平. 国土空间规划背景下秦岭北麓鄂邑段生态环境保护边界划定研究[D]. 西安建筑科技大学, 2020.
- [10] 贾钰蓉. 关于水环境质量影响因素分析及水生态环境保护措施探讨[J]. 农村实用技术, 2020, (02): 183-184.