

# 水文与水资源的现状及工作措施探析

潘厚广

广西壮族自治区河池水利电力勘测设计研究院 广西河池 547000

**摘要:** 现阶段,在我国社会快速发展和进步的过程中,科技与经济水平显著提升,人们的生活质量得到改善,国家整体正向着更好的方向发展。在这样的大背景下,资源短缺成为我国目前面临的比较严峻的问题,再加上社会生产建设活动的增加,各个地区对于资源的浪费和环境的污染,都让国家发展走上了瓶颈。面对这样严峻的局面,还需要在多角度出发,提出合理的解决对策,所以本文以水资源为例,重点分析水文与水资源的现状,找到合理的工作措施,希望能够为我国水资源的利用上制定可持续目标。

**关键词:** 水文; 水资源; 现状; 工作措施

## Current situation and working measures of hydrology and water resource

Pan houguang

Hechi water conservancy and electric power survey, design and Research Institute of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Hechi 547000, Guangxi

**Abstract:** At this stage, in the process of China's rapid social development and progress, the level of science and technology and economy has been significantly improved, people's quality of life has been improved, and the country as a whole is developing in a better direction. In this context, the shortage of resources has become a serious problem facing China. Coupled with the increase of social production and construction activities, the waste of resources and environmental pollution in various regions have put the National Development on the bottleneck. In the face of such a severe situation, we also need to put forward reasonable countermeasures from multiple angles. Therefore, taking water resources as an example, this paper focuses on analyzing the current situation of hydrology and water resources, and finds reasonable working measures, hoping to formulate sustainable objectives for the utilization of water resources in our country.

**Keywords:** Hydrology; Water resources; Current situation; Working measures

### 前言:

随着社会大环境的改变,人们对于生活质量的需求在逐渐提高,越来越多的生产建设活动出现在社会之中,其只是为了满足人们对于高质量生活的追求,但是却完全忽视了其对环境造成的污染,对资源造成的浪费。所以现阶段的社会发展对水文与水资源提出了更高的要求,在最大规模和程度上发展水利工程,保证国家水资源的合理使用,为社会的进步作出贡献。

### 1. 水文水资源研究价值分析

随着我国经济水平的不断提高,我国工业化发展步伐明显加快。在这样的发展态势下,各行业领域生产工作初步实现了高质量发展目标。但是随着工业生产活动

的不断开展,水资源质量问题频频出现。主要集中表现在水资源质量下降、水污染问题严重以及洪涝灾害频发等。严重时,甚至会引发生态环境退化等不良现象。为及时缓解这一现象问题,我们应该加强对水资源开发与利用问题的研究力度。最好可以从生产与发展实践中针对当前生态环境保护问题以及自然资源开发利用问题进行统筹规划与合理研究<sup>[1]</sup>。

结合当前生产现状来看,造成水资源污染问题以及其他隐患问题不断出现的根本原因在于滥砍滥伐现象严重、有害物质超标排放问题明显等。最重要的是,人们并未充分意识到水文水资源保护工作的重要性。结合近些年的研究发展情况来看,为及时缓解水资源短缺以及

水污染严重的现象问题, 国家政府部门对于水利新建工作以及安全监测工作予以了高度重视。要求直属部门以及相关生产单位在实行污水排放工作时, 应该针对当前水质情况进行动态监测, 并根据监测反馈情况对当前污水存在的排放异常问题进行及时改正与处理, 以防止污水对周围其他水源造成不利影。同时, 相关监测部门通过主动利用大数据等新一代信息技术, 基本上实现了对当地区域水质情况的系统化管理。并利用GPS以及GIS等定位功能, 对当地区域水资源的动态发展情况进行预测与分析。

## 2. 我国水文与水资源的利用现状分析

水资源作为人类生活与发展中必不可少的一项资源, 对其进行有效的管理是现阶段的重要问题。水资源本身具有一定的可再生能力与自我净化能力, 其所具备的这两种特性在水资源可持续利用中发挥着重要的作用, 我国自改革开放以来就加大了对水资源方面的研究与探索, 但其研究成果还是缺乏一定的系统性。因此, 需要进行水文系统的建立, 使其能够综合多领域数据, 进而实现我国水资源的合理开发与利用。

### 2.1 水资源管理体系不完善

我国当前的水资源管理体系沿用了计划管理模式, 在水资源的管理过程中没有将经营权与管理权进行区分。水资源管理机构包含多个部门, 管理过程中进行分散管理, 这就导致水资源管理的权利进行了分化, 各个部门之间也无法进行良好的协调与合作, 进而致使我国水资源管理水平一直达不到预期的效果<sup>[2]</sup>。

### 2.2 地球水循环总体状况受影响

水资源是地球上所有生命赖以生存的主要资源, 也是地球生物在循环系统的活动中, 不可或缺的一部分内容, 所以能够看出, “水”在生命运转的过程中有着非常重要的作用。水资源和相关的系统是动物、植物成长中非常重要的一项条件内容, 如果水资源短缺, 或者是相关系统出现了问题, 哪怕是一点小的变化, 都会影响自然界的环境稳定, 导致稳定性下降, 同时地球上的气候、生命体也会受到影响, 人们无法正常的生活, 例如: 水资源短缺会造成农业灌溉工作受阻, 人们的正常生活也无法进行等。而水的循环系统, 其主要的特点就是系统和综合型, 内部包含着生态水、地表的水资源, 或者是地下的水等。不同的水资源系统之间, 都包含着一定的联系, 它们在相互的作用, 同时也在相互的制约, 这些对于地球生物的生存都有着促进作用。所以一旦水循环的过程中, 资源出现变化, 那么不同的子系统也会受

到大小不同的影响, 破坏生态系统自身具有的稳定性特点。

### 2.3 公众节水意识薄弱

现阶段, 我国虽然加大了对节水的宣传, 但对于水资源当前形式的宣传还不到位, 且公众的节水意识也没有得到提高。节水宣传在政府的工作中无法凸显出重要的战略地位, 公众的参与度也普遍较低, 导致水资源浪费现象无法进行有效的改善。

### 2.4 水资源供求问题造成社会利益冲突

近年来, 人们滥砍滥伐、资源占有、大规模工业生产情况众多, 这些都对自然环境造成了不小的伤害, 甚至很多资源被破坏, 因此全球变暖成为地球“回馈”给人们的最大“礼物”。这样的情况造成地表水资源受到了影响, 在暴雨次数增加, 降水量增大的背景下, 水流量却在不断的减小, 水的温度也在在很多的区域内部, 水资源的自身结构都出现了非常巨大的变化, 所以这也造成了经济结构之间所具有的差异。全球变暖最直接的表现就是地球的气温在升高, 积雪融化的速度很快, 所以一些地区的水资源发生变化, 水的供求不足也限制了地区经济的提升, 甚至出现了不同程度的社会利益冲突。

## 3. 保护水文与水资源的的具体工作措施

### 3.1 加强基础建设

为保证水文工作能够较好服务于我国各类水文与水资源问题的解决, 必须首先关注基础建设的加强, 结合洛江区实际, 可围绕以下几方面加强建设: 构建水文资料。为满足水文工作的更高质量开展需要, 必须改进水文参数、构建水文资料, 以此为工作的高水平开展奠定坚实基础。增加投入。政府部门需结合十三五规划要求加大对水文工作的重视力度, 并基于财政预算保障其经费, 以此为水文监测工作的高质量开展提供支持。同时, 还需要全面落实水文政策, 增加倾斜经费的数量与投向, 以此更好满足水文工作开展需要。加大器材投入力度。水文局必须不断扩充水文器材库, 并结合地区实际针对性引入新型设备, 以此提高工作效率、质量, 即可有效提升水文与水资源工作的有效性<sup>[3]</sup>。

### 3.2 稳定提高水资源监测管理水平

为确保我国水资源监测管理水平得以稳定提升, 相关工作人员应该从以下两个方面进行统筹规划与合理部署: 一方面, 稳定提升通信技术水平。相关工作单位在思想理念方面应该主动结合可持续发展理念以及生态环境保护理念, 对于当前水文水资源管理工作存在的不足问题进行及时改正与优化处理。最好可以通过引进先进

的通信技术以及互联网技术等优势资源, 构建科学合理的外部联系防汛平台, 以便更好地推动我国水文水资源工作信息化平台的建设发展。另一方面, 合理应用自动检测报告系统。对于我国水资源管理工作而言, 相关工作单位通过合理使用自动勘测体系, 不仅可以充分发挥勘测作用优势, 还可以根据分析反馈结果, 确立科学合理的水资源保护方案, 以确保水资源开发与利用效率得以深化加强。

### 3.3 严格控制用水效率

建立相应的用水效率制度, 进一步遏制对水资源的浪费现象, 使节水工作能够深入到我国各行各业的发展中。对于水资源匮乏地区, 要禁止建立耗水型大型工业项目, 对节水技术进行推广与普及, 必要时要建立强制性标准。

### 3.4 提高资金扶持力度

国家资源行业的发展和进步离不开政府部门的支持, 因为正确的政策是行业进步的关键。所以为了保证水文, 与水资源相关单位工作的顺利进行, 还需要在根本上提高国家财政部门, 以及各级政府在资金上给予的扶持力度, 按照相关的规定, 以及相关的政策, 给予水文等各项工作合理的经费。在支持的过程中, 需要在最大的范围之内, 增加倾斜费用的给予和支持, 并且规划处相应的人才, 投入到相关工作之中。在资金相对充足之后, 就可以引进比较先进的设备, 同时使用最先进的技术, 在维持基本工作的基础上, 更好的保证水资源合理使用, 为国家的可持续发展做出贡献。

### 3.5 全方位推动我国水文信息化建设进程

为确保我国水文信息化建设进程得以全面开展, 相关工作单位应该对当前水资源信息的应用情况以及反馈情况进行全面梳理与分析。并根据分析反馈情况构建科学合理的水文信息平台。其中, 在构建水文信息平台之

前, 工作人员应该积极做好野外调查工作。

### 3.6 做好开源和节流工作

除上述措施外, 为更好满足洛江区水文工作存在的问题, 缓解当地的水资源短缺, 万安至河市区域供水的重点开展、农村生产生活用水困难解决、水资源节约均需要得到重点关注。以水资源节约为例, 工业方面的节水新工艺与新技术推广、先进的节水设备与污水处理设备的引进均需要得重视, 以此有效减少当地工业耗水量; 在农业方面, 当地需针对性调整农作物品种结构、制定科学的节水灌溉计划与规划, 节水灌溉技术的推广、农业灌溉工程配套设施的兴建也需要得到有力支持, 以此最大化发挥有限水资源的作用; 而对于城镇公共事业单位与居民生活用水来说, 可采用节水器具推广、计量管理措施, 并综合应用价格杠杆与经济政策, 如阶梯水价等, 由此建设节水型社会, 即可更好应对洛江区未来可能遇到的水资源短缺问题。

## 4. 结语

综上所述, 本文对水文与水资源的现状进行了分析, 并对相应的解决措施进行了阐述, 水资源对于人类的生存与发展起着至关重要的作用, 因此, 加强对水文与水资源的管理是保证人类生存与发展的重要基础。

### 参考文献:

- [1]甘磊, 朱彦光, 覃礼堂, 陈晓冰, 张帅普. 浅谈MOOC教学在地方高校水文水资源工程专业中的应用[J]. 教育现代化, 2018, 5(52): 227-229.
- [2]霍思远, 方立虎, 潘红忠, 陈彦美, 唐翠华. 水文专业黄石地区地质实习教学探讨——以长江大学为例[J]. 教育教学论坛, 2018(50): 138-139.
- [3]门宝辉, 纪昌明, 张尚弘, 尹世洋. 基于工程教育认证制定华北电力大学水文与水资源工程专业人才培养方案的实践[J]. 教育现代化, 2018, 5(46): 67-68+156.