

# 水文在水资源可持续利用中的作用

王大志 陈宏国 李保全 石 帅

河南省信阳水文水资源勘测局 河南 信阳 464000

**摘 要：**我们国家的水资源遍布情况归属于时空遍布不均匀，因此在我国现代化的基本建设全过程当中，可持续运用水资源始终是不能忽略的关键难题之一。我国的人口总数、工业生产经营规模及其城镇的经营规模在持续扩张，因而水资源贫乏这一难题遭受大家的普遍关心。基于此，理应讨论如何有效开发水资源，寻找可持续运用水资源的方式，在世界人口的提高全过程当中，大家对于水资源的要求也是持续提升，因而，如何有效运用水资源会关系到一个国家对于未来的整体规划和进一步发展的发展战略。文章内容就水文对水资源可持续运用的效果做简略讨论。

**关键词：**水文；水资源；可持续利用

引言：水文对水资源可持续运用有着关键的效果，一方面水文为水资源可持续运用给予合理服务的策略；另一方面水文信息系统基本建设是推动水资源整体规划的前提条件和关键根基，假如要实现水资源可持续开发设计运用，就必须大量的水文信息；最后，随着水文预报能力持续提升，水文信息技术性及其检测设备的持续地升级，可以为全社会给予更为全方位详尽的水文信息，进而更为合理地管理水资源系统<sup>[1]</sup>。

## 1 水文与水资源现状分析

水文学是科学研究大自然水的时空遍布和转变规律性的一门新起专业学科。是做好水资源工作中的基本，更有益于水资源的可持续运用和开发设计。与此同时，水文学科学研究也为水资源的可持续运用方向打下了基本。水资源作为生命之源，对人们的日常生活是十分关键。水资源无处不在，其来源于和去向无处不在，如蒸发和汇流、降雨和雪水等。与此同时，水资源还具备自净作用，这对于发展水资源循环系统运用具备关键意义。水文学在水资源的可持续循环系统运用中发挥着无可比拟的效果。一是水文工作中信息化基本建设为水资源可持续循环系统发展给予了全方位的信息资源和强有力的技术性支柱。比如，水文检测是水文工作中的关键构成部分，水文检测的关键作用是收集水体运动转变数据，为有效防洪护水给予精确、关键的数据统计分析和理论适用有效配备资源。洪水、旱灾等一系列产品洪涝灾害的产生，不但毁坏了生态自然环境，消耗了水资源，也比较严重牵制了我国社会经济平稳推动。因而，深度调研和综合性信息，科学有效地剖析，对于挑选水资源可持续性发展的方向具备关键意义<sup>[2]</sup>。而这也是水文检测与管理等水文科学研究所能给予的信息化管理适用。一样，在进行了信息的搜集和归纳之后，一串

数据也表明不了什么。可是，可以对数据的转变规律性和标记特点开展推断，这才是统计数据在水文工作中的真正效果。水文预报不但可以合理预防水旱灾害的产生，降低人为因素导致的物质资产损害，还可以推断水资源的转变趋势，从而对水资源开展科学、有效、合理的管理。未来。自然，水资源可持续循环系统运用的发展离不了资源基本建设，水文基础设施建设是水利工程开发设计基本建设道路上最强有力的确保和支柱。水文学不但是一门学科，并且是一个综合性而深度的科学研究体系管理。总而言之，要实现水资源的可持续运用，首先务必对水资源的遍布和运动开展全方位调研和充足认识，仅有这样才可以科学有效地开展水资源的可持续运用。对于水资源难题的科学研究，我们务必充足高度重视和调研工作。

## 2 水文与水资源可持续利用的关系

水文学与水资源的可持续运用有着紧密的联络，两者的融合便是水利工程。节水工程项目效果极大，节水工程项目对水资源的维护和开发设计具备极为关键的效果。要想实现水利工作的迅速发展，就必须根据我国淡水储量和自来水现况，进一步了解我国各地的具体水资源状况，进而实现水利工作的迅速发展。水文信息服务。第一，根据河西地域水资源运用和储水的差别，我国有相对应的调水工程项目，可以进一步推动北方地区和河西部分要求量大的地域进一步迅速发展。对于资源运用行业的淡水公司来说，对于推动这些公司持续平稳的发展和具备关键效果<sup>[3]</sup>。次之，水资源的可持续运用对水文有关工作中明确提出了更高的规定，电子计算机化必须强劲的服务支持，不但要有我国水文基本科学研究的成效，还需要在此基本上，再次资金投入开发设计河东地域“喷灌”、“滴灌”等新技术应用节水工程

项目持续不断涌现。除此之外,水资源的有效开发设计推动经济基本建设,即水资源的可持续运用与经济的健康发展也紧密有关<sup>[1]</sup>。水文、水资源和国家经济的健康发展,三者是互相推动、互相影响的,电力工程的迅速发展和社会经济的迅速发展,相反又能巨大地推动水资源的可持续性发展。

### 3 水文在水资源可持续性利用的作用分析

#### 3.1 为水资源的可持续性利用提供了可靠的依据

恰当运用水资源立即关系到人们的日常生活品质,要想恰当运用水资源,就务必考虑到创建在水文学的基本上:仅有这样才能制订出理想化的建设规划。要进行这个提升方案,必须相对应的高新科技适用,融合科技进步和水文自然环境科学研究,制订最科学、最适合的开发设计方案,实现水资源的真正运用。其中,水文材料是水资源管理和开发设计的基本,开发设计方案应围绕水文开展整体规划设计方案。

#### 3.2 提高水文工作的管理水平

实际上,水文工作中分成预报和检测两部分。首先,精确的水文预报可以带领大家成功进行防汛抗旱工作中,次之可以提早了解一下国内旱涝灾害的有关信息,便于我们做好准备。并在一定水平上避免旱灾和洪水产生的风险。与此同时,可以采用预防对策,以可持续地管理和应用水资源预报。除此之外,水文检测的实质是为工作人员给予实时信息,包含水资源的遍布和转变,可以合理地管理全国各地的水资源,因而具备积极主动的效果。通过水文检测可以评定水资源的整体情况,在充足了解水体的基本上制订科学有效的调整方案,实现水资源的可持续运用。

#### 3.3 提高可安全用水的管理水平

通过水文学对水资源的可持续运用还可以改进安全性自来水管理并保证缺水地域的淡水供货。一方面,目前水资源的系统软件化管理受技术性制约无法实现水资源的可持续运用;水文学体系管理,实现水资源管理高品质可持续性发展。水文学在水资源可持续运用中的效果还可以提升安全性自来水管理水准。比如:农田灌溉必须大量的水,但有些地域降雨量相对性较少。如何减轻水资源短缺难题旱灾地域是目前科学研究职位的要点<sup>[2]</sup>。针对这一难题,在水文系统软件和水资源管理的系统软件科学研究中可采用的相对应对策有:一是实时检验地区内水位与总流量关系的转变,在缺水月份,可选用其他方式适度获得水资源;二是实时检验水位和总流量单值剖析。对于一些降水充裕的地域,可根据状况做好相对应月份的维护工作。第三,总流量测量行业的流线化

剖析、持续的优秀技术性和持续的研发工作中对促进全部社会的持续发展具备关键效果<sup>[4]</sup>。以上地区水文检测各种总流量指数系列产品实验,为不一样地域产生了巨大的便捷,为水资源检验的持续发展给予了源源不绝的动能。

### 4 水文为水资源可持续利用提供有效服务的对策

#### 4.1 建设水文站网

一是基本建设旱灾检测网站,健全旱灾检测管理体系。受地质环境、季风和气候等要素影响,常有旱灾少雨的状况。旱灾检测网站的基本建设,可以及时、精确地把握该地域的旱灾局势,旱灾转变规律性打下了牢靠的基本,进而为有效运用水资源、防旱救灾决策给予精确的参照数据,早情预报预报,以做到投资最少、效益最大的目地。二是基本建设水文信息网站,为抗旱防汛给予服务。要及时了解河段水文局势转变的现况,根据水文预报现况,制订科学有效的水文预报站。随着水文互联网提升持续健全,我国水文互联网日趋平稳。不但可以给予达到具体必须的一般汛期和关键汛期的真正数据,还可以给予多种水文信息预报服务,为进行防旱防汛工作中打下牢靠的基本。最后,根据具体水资源保护必须,对水质检测点开展适度调节。水质是水资源的关键构成部分。在城镇经济、工农业迅速发展的环境下,水污染难题日益比较严重。因而,在水质网建立工作中,必须融合各河段水资源管理全过程中对水质信息的具体要求,有针对性地对水质网“水”开展提升,进一步检验水污染能力,提升水质综合性剖析。水作用区水质检测和水质检测将提升水质自动化技术检测能力,使有关工作人员可以及时获得真正的水质信息,并根据水质信息制订相对应的防护对策,进而确保水质。达到规定并推动水资源的可持续运用。

#### 4.2 做好统筹规划

水文要更好地为水资源的可持续运用服务,首先要增加高新科技资金投入,运用信息技术性进行各项水文检测工作中。与此同时,要提升对有关工作中工作人员的培养,仅有让他们尽快把握最新技术应用,才能提升监管水准。二是更要搞好水资源管理,尤其是水质维护和水资源节省。除此之外,要加速推动水资源深化改革,进一步整合推动地方行政管理体系改革创新,使水资源管理体系更为健全,使我国水资源管理工作中合乎规定。现况融入社会发展必须。自然,还需要加速推动城镇水资源可持续运用一体化,整合供电和节水,基本建设水资源地,使我国的水资源获得可持续运用<sup>[3]</sup>。由于全球变暖是一个暂时不容易更改的现况,可以按时机构水资源可持续运用科学研究,持续开发设计优秀的节水

技术性，促进更强的科学研究成效在具体生产中运用。

#### 4.3 调整水污染防治战略并强化水体污染治理

产业结构失调是导致水污染灾害的关键缘故，生产方式过度笼统，此时必须提升生产、日常生活、生态三个方面的自来水管理，提升管理水准融洽。这对水资源的可持续运用具备关键意义。影响重要。对于此事，经济发展战略要有所做为，探寻科学的水环境污染预防对策，胆大变化发展构思，推行根源事业与事业相融合。除此之外，基本建设高品质污水处理厂，通过废水处理实现“变废为宝”也应提上日程。在具体废水处理中，需从自来水要求下手，构成多层次的水质处理规范，以提升水资源可持续运用的针对性，为工农业等各行业自来水给予支柱，也合理应对了水污染难题。

#### 4.4 贯彻市场导向政策，加快推进水资源产业化进程

首先，要建立水资源的基本影响力和行业影响力。水资源产业化是推动水的生产与供电的有机融合，给予额外适用，在此基本上执行产业化运营，并创建相对应的生产单位。这一类行业的范畴和类型都十分庞大，在行业范畴内，也有可运用的购置资源和资产，及其有关的资本管理组织、产业政策和目标等，进而实现水资源的有效整体规划和配备，使水资源可持续运用发展变成新兴产业。二是有效制订水价政策。长期性以来，水价规律性和水价规律性并没有互相联络，造成水资源比较严重消耗，水利资金也十分有限，基础设施建设因资金不够而荒废或处在停滞不前情况。一种“带病”的具体操作情况。恰好是基于这种状况，必须融合实际领域、实际主要用途，制订相对应的水价，创建自来水和超额累进标价规章制度，推行按质供电服务，制订水价规范合乎国家水利单位政策。最后，参考出色的水价管理工作经验。对于西方等发达国家来说，水资源的商业化、递延所得税早已相对高度比较发达，有很多取得成功工作经验非常值得参考。比如，法国执行的“环境污染者付处理费”、“以水补水”等政策，对国内工农业

公司自来水具备比较大的标杆效用<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 实现水文信息化建设

一是整合目前水资源信息，创建水文信息平台；在水资源数据编写中，通过实地调研和用心剖析，运用初始纪录编写水资源数据信息。近些年，随着水文信息化基本建设的发展，水文预报能力持续提升。在收集雨量和水文信息时，应用全自动传送为水资源的可持续运用产生了大量便捷服务。二是实现水文数据资源共享资源，提升水资源水文信息服务能力，整体规划编写地表水、地表水、水质等水资源数据，进行水文高新科技数据共享资源服务，水文站信息管理系统和水文地质环境信息系统。基本数据库系统软件、水质水文信息查询系统软件。创建集互联网基本建设和数据库管理为一体的水文信息队伍，健全水文水资源信息商品流通，根据社会各界对信息水文的不一要求，搭建公共性信息服务管理体系，勤奋达到要求。为社会给予水文信息和更全方位的水资源信息。

结束语：在我国社会经济发展的全过程当中，水资源是必不可少资源，可是人口总数也在随着提高，因此水资源贫乏的难题也愈来愈比较严重，务必要提升水资源的管理工作中水准，让水资源可以可持续运用。务必要做好水文工作，由于水文工作以确保水资源的可持续运用，因此要充足发挥水文工作中的检测基础设施建设及其信息化管理服务的效果，持续提升使资源管理水准。

#### 参考文献

- [1]高月.浅谈水文对水资源可持续利用的重要性[J].科技创新与应用, 2021 (14): 141.
- [2]张照余.水文对水资源可持续利用的重要性[J].科技资讯, 2021, 12 (23): 227.
- [3]唐立新.浅谈水文对水资源可持续利用的重要性[J].神州(下旬刊), 2021 (5): 275.
- [4]陈玲, 谢伟.论水文对水资源可持续利用的重要性[J].能源与节能, 2021 (2): 112-114.