

水资源开发利用与水文水资源监测关系探讨

李 冰 徐 静

中国水利水电科学研究院 北京 100089

摘要: 地区水文水资源监测为科学合理开发利用水资源给予监测数据信息, 因此完成地区水资源的可持续性开发利用。以辽宁省本溪市为研究对象, 讨论了科学研究区水资源开发利用中存在的不足, 提出了提升水文水资源监测管理方法的防范措施, 以本溪市水资源开发利用水准推动地区水生态环境的可持续发展观。

关键词: 水资源开发利用; 水文水资源监测; 水资源管理

Discussion on the relationship between water resources exploitation and hydrology and water resources monitoring

Bing Li, Jing Xu

China Academy of water resources and Hydropower Research, Beijing 100089

Abstract: Regional hydrology and water resources monitoring provides monitoring data for scientific and rational development and utilization of water resources to achieve sustainable development and utilization of regional water resources. Taking Benxi city of Liaoning province as the research object, this paper discusses the deficiencies in the development and utilization of water resources in the scientific research area and puts forward preventive measures to improve the monitoring and management methods of hydrology and water resources to promote the sustainable development concept of regional water ecological environment according to the level of development and utilization of water resources in Benxi city.

Keywords: water resources development and utilization; Hydrology and water resources monitoring; Water resources management

详细介绍:

在我国的水资源多种多样, 但以往在水资源的开发设计利用中存有一定程度的过度开采, 造成了空气污染和水资源的耗费。在水在水资源的科学研究、科学规范利用和开发层面具有非常大不够。水文水利监测能够妥善处理水资源的转变, 包含水流、水位线、水质等。并对发现的问题采取相应的解决措施。为了确保水文水利水资源监测的实效性, 务必引入出色的监测技术性和工业设备。不断完善水文水利水资源监测体系管理和保障体系, 进一步提高水文水利水利工程监测精密度和紧急预防能力, 确保水资源开发设计, 运用可持续发展的定义。

1 水文水资源监测与水资源开发利用关系

水文水利网络资源监测与水资源开发利用息息相关。根据提升水文水利水资源监测, 能够更好的把握水资源的变化规律, 进而具体指导水资源的开发利用, 确保水资源开发设计的可利用性和可持续。总体来说, 提

升水文水利水资源监测能够在提升本地水资源配备和提升自来水高效率三个方面充分发挥积极作用。依据水体监测结论, 把握本地水资源自净作用能力和对本地水资源的要求, 采用有效对策开发利用水资源, 规避对本地水资源的过多要求。降低比较严重水源污染的产生, 推动地区产业链与水资源开发利用的共享发展。改进水资源管理方法和防汛。根据提升对本地水文水利水资源的监测, 能够立即把握本地水流量和水量的转变, 在产生水灾时采用必需的防护措施。它还可以提升对水资源的维护。本地地底水资源的乱用和超出水资源自净作用能力的破坏水平, 将危害本地水资源的可持续性开发利用。根据对水文水利水资源的严苛监测, 及时处理异常现象, 采用应对措施。为了避免这一点, 水资源能够获得维护^[1]。

2 水文水资源监测对水资源有效开发设计的实际意义

水文网络资源监测能够为水资源维护保养和科学管

理方案提供数据。依据水文水资源的科学监测,能够开展收集和分析。中国知网本人论文查重服务项目信息内容,把握水资源的变化趋势,进行水资源的维护保养和管控。水文和水资源监测包含水位变化、土壤水分、盐碱化和土壤层。土地荒漠化等。依据有效的数据分析,能够对水资源的品质进行分析和点评,确保水资源的完成研制和使用。一般来说,水文水资源监测与水资源合理开发利用的相互关系能够归纳为三个方面:水资源配备。依据水文监测结果,可以剖析地区江河的净化处理能力,地区水资源和情况的空气污染承担能力,并依据现况预知未来的转变。在水资源管理工作中,可以融合本地产业发展规划,制订本地科学的整体规划;水资源管理方法能力。水文监测能够监测地区内水资源的数据信息,包含水量线、水质、流水的转变。管控层面,能够综合性监测结果,采用针对性的采水对策。水资源维护保养。水文和水资源监测它能够即时监测地区水资源的产品质量标准,从而把握水资源的变化趋势,为水污染控制提供支持^[2]。

3 水资源开发利用存在问题分析

3.1 存在较为明显的地域性缺水

区域性少水是辽宁本溪市水资源开发利用中的突出问题之一。西部地区是城市经济开发建设的关键地域,集聚了很多的人口数和产业链,但可供开发利用的水资源总量相对性偏少(据相关材料,西部地区能够开发利用的水资源总量约为每一年330mm,东部地区约为每一年448mm)。在这样的情况下,辽宁本溪市西部地区在经济增长和建设展现出区域性少水的局势,对水资源的开发设计产生了不良影响。

3.2 水质污染的问题日益显著

在中国工业化的直接影响下,城市地域的产业发展已经加快。据相关统计分析和剖析,在调研在我国水源污染缘故时,化工废水导致的水源污染占7/10,生活污水引起的水源污染占1/10。这类环境污染减少了大家可利用的水资源,造成水资源稀有。现阶段,很多河流和湖泊遭受环境污染,很多河虾很多消退,这对中国的经济发展趋势产生了一定的干扰^[3]。

3.3 水资源开发利用管理体系存有缺点

现阶段,在我国水资源的利用高效率还相对性不够,全部开发利用管理体系存有众多缺点。从实际的视角看来,地区水利工程关键是为农业灌溉给予水资源的大坝和塘坝。但是,很多水管理方法设备相对性老旧,造成在引水渠和浇灌情况下消耗大量。水资源的有效利用危

害着水资源开发利用的高效率^[4]。

4 水文水资源监测的内涵

4.1 水文监测的实际意义

水文监测就是指对水资源开展科学监测和剖析,完成对水资源的维护和合理管理。在水文水利网络资源管理中,水资源监测为管理实践活动和管理方式给予信息适用,有利于水资源的合理管理。

4.2 水文监测的具体内容

水质监测与点评做为水资源监测与管理的一个主要层面,是确保水资源有效综合利用的前提条件。它能合理地剖析、检验和点评水资源的品质^[5]。

5 提升水文水利水资源检测的对策

5.1 完善水文监测具体内容

近几年,由于有关技术性和机器设备的迅速发展,水文水利水资源检测系统取得了长足进步的发展。为融入时代发展的必须,水文监测应根据实际情况,应该马上引入一个新的高新科技进度并用于具体的水文监测和管理方案。涉及到水文站网调节丰富和精确测量三个关键层面。一个新的试点项目;逐渐引入出色机器设备,持续测量技术;形式多样调研水文水利水资源,逐步推进水位和降雨量观察的长期性可持续。记牢。与此同时,要进一步加强水文站网资源优化配置团队的基础设施和本身的专业素质,使之融进水文水利水资源管理方案中^[6]。

5.2 利用水文数据监测,提升水资源利用效率

在现代水文水利、水利工程、水资源检测中,基本实现了数据信息化,很多水文站在检测标准下收集了更多的是数据信息。依据现代科学技术电子技术能够进行对这类数据信息的自动分析和发掘,并且以统计分析表或折线统计图的方式表明某类发展潜力。周期性,这将对水资源开发设计和地区水资源利用效率充分发挥关键作用。比如,3360依据检测到的水文水利、水利工程和水资源数据信息选用A。设定有效措施提前准备水资源,限定和管理方法日常生活用水、工业生产用水和浇灌用水,做到水资源利用效率的目地。比如看待工业化生产用水,能够依据中国类似企业的用水状况和企业过去的用水数据信息,限定企业的用水量 and 一次之上的用水量。将扣减一些较强的花费,以推动我企业减少水资源使用率。它还可以进行日常生活用水和浇灌用水的合理分配,确保水资源的开发利用。均衡和推动地区水资源的可持续利用。^[7]

5.3 完善水文基础设置的建设

现阶段,中国的水监测设施依然欠缺,影响了监测

数据信息的准确性。局部地区存有密度低、水文站分布不均匀、监测新项目单一、监测专用工具和机器设备落后等明显难题。这些问题对监测结论的准确性和一致性有较大直接影响。因而,国家需要增加这一方面的资金投入,维持水文监测的准确性和合理性,健全各种各样技术装备,十分重视水文设施的准确性。中国必须进一步扩大对水文设施和建设资金的资金投入。依据水文地质环境遍布特性和运转必须,有效明确水文监测定位点,对年久监测机器设备和方式开展智能化更新改造,健全各种各样配套设施水文技术设备,保证构造精密度。

5.4 加强水资源污染程度监测,及时采取有效防治措施

提升水源污染水平的检测,立即采取有效的防治措施。由于智能化和城镇化进程的加速推进,中国各地区的水资源都面临日益比较严重的空气污染。依据辽宁省本溪市的水资源情况实际上,地表水和地下水污染严重,水生态环境遭到破坏,间接性减少了这一地域的可利用水资源,对本地老百姓造成了巨大的伤害。对他们的身心健康产生严重威胁。要处理本溪的水资源难题,务必采取有效对策预防污染物质,马上处理地区内部战争,保证优质的水资源。

但从具体情况看来,水污染防治通常是事后诸葛亮。当流域产生严重污染时,应调研污染物质,导致水源污染。染剂操纵的高效率相对性较低。因而,应选用优质的水文和水资源检测系统来检验该地区的水流和水量,并应与对城区关键废水处理点的水质开展检验,对不合乎环保等级的状况妥善处理,对相对应的处理站和污水处理企业开展惩罚,并作出要求。从源头上改正和操纵水源污染。除此之外,农业生产中综合考虑有机肥和有机肥料的使用,非常容易对水资源导致严重污染。还需要紧密配合农业部官网,号召地区农业生产降低农药化

肥的应用,随后挑选害虫防治等方式。

5.5 合理提高职工的服务意识

水文专业技术人员的工作质量将直接关系到检测结果,不益于水文网络资源的总体管理水平。因而,水文服务人员最先应当要加强自身建设,持续强化责任意识。与此同时,适用人民群众大力开展水文资源管理,接纳人民群众监管,有效推动水文资源管理。

6 结果

近些年,大家对水资源可持续开发利用的了解慢慢为在我国水资源的维护和利用作出了卓越贡献。水文自然环境已变成水资源开发设计的关键因素,对水资源的可持续开发利用具备重要作用。水文科学研究做为一项主要的主题活动,直接关系到我国的经济发展趋势和人们的日常日常生活。根据这一简述,能够完成水资源的有效开发利用,推动我国社会经济健康发展的健康发展。

参考文献:

- [1]刘小毅.水文监测在水资源可持续利用中的重要性[J].能源与节能.2019(06):92-93.
- [2]格桑旺姆.增强水文水资源勘测 合理开发利用水资源[J].农业与技术.2018.38(22):78.
- [3]次安拉姆.探究水文水资源监测的合理开发与持续利用[J].农业与技术.2018.38(20):69.
- [4]蒋卫德.加强水文水资源勘测 合理开发利用水资源[J].智能城市.2018.4(07):154-155.
- [5]田峰,樊培.增强水文水资源勘测 合理开发利用水资源[J].城市建设理论研究(电子版).2017(29):126.
- [6]王丽君.水文水资源监测的合理开发与持续利用[J].珠江水运.2017(18):68-69.
- [7]王跃雷.加强水文水资源勘测 合理开发利用水资源[J].能源与节能.2016(09):115-116.