

浅谈水文与水源的现状及其解决措施

达瓦泽仁

西藏自治区昌都水文水资源分局, 西藏 昌都 854000

[摘要] 当前国内水资源短缺严重, 可利用水资源日益减少, 水污染问题的处理也迫在眉睫, 所以必须重视水文与水源的现状调查, 并在此基础上提出解决措施, 从而提高我国水资源利用效率, 更好的保护水资源。

[关键词] 水文与水源; 现状; 措施

DOI: 10.33142/hst.v2i4.1055

中图分类号: P33;TV213.4

文献标识码: A

Discussion on Current Situation and Solution of Hydrology and Water Resources

DAWA Zeren

Changdu Hydrological and Water Resources Branch of Tibet Autonomous Region, Changdu, Tibet, 854000, China

Abstract: Nowadays, shortage of domestic water resources is serious, available water resources are decreasing day by day and treatment of water pollution is imminent. Therefore, in order to improve utilization efficiency of water resources and protect water resources better, we must pay attention to current situation investigation of hydrology and water resources and solutions.

Keywords: hydrology and water resources; current situation; measures

1 水文对水资源可持续利用的重要性分析

1.1 为水资源可持续利用提供基础

要想促进水资源利用效率的不断提升, 最为有效的方法是对相应技术进行不断的优化和创新, 从而达到水资源可持续利用的目的。针对水文数据进行综合分析, 能够为水资源管理工作的开展给予指导。水文数据的信息化对于工作人员准确的掌握水资源的综合情况是非常有助益的, 运用专业的信息化技术能够实现对水文数据实施全面细致的分析, 推动水资源管理水平的不断提升^[1]。

1.2 提高水资源管理水平

就水文工作的开展实际情况来看, 可以划分为两项工作, 即: 预测以及监测。其中水文预测工作的开展能够针对自然灾害进行信息预测, 结合预测的结论, 制定防范工作计划, 从根本上降低灾害造成的损失。水文监测工作能够有效地对水资源的分布以及变化情况进行全面的监测, 利用获得的监测结果为工作人员制定水资源的调配方案提供参考, 促进水资源管理效果的不断提升。

2 西藏地区水资源概况

2.1 地表水资源

西藏是全国河流最多的省区之一。据统计, 西藏自治区标准以上(流域面积 ≥ 50 平方公里)河流有6418条, 总长度为17.73万公里。其中, 流域面积100平方公里及以上河流3361条, 总长度为13.16万公里; 流域面积1000平方公里及以上河流331条, 总长度为4.31万公里; 流域面积10000平方公里及以上河流28条, 总长度为1.20万公里。有雪山数百座和占全国冰川面积一半的冰川及丰富的地下水。全区多年平均径流量4394亿立方米, 占全国河川径流量的16.05%, 平均径流深365.50毫米, 平均径流模数11.60升每秒每平方公里。

西藏河流天然水能蕴藏量约2亿千瓦, 约占全国的30%, 又以藏东南地区最为集中, 约占全区水能蕴藏量的70%, 仅雅鲁藏布江干流, 天然水能蕴藏量达8000万千瓦, 若加上五大支流, 天然蕴藏量就达1.01亿千瓦。2011年全区地表水资源量为4402.71亿立方米, 折合径流深366.20毫米, 比多年均值偏多0.20%。

2.2 地下水资源

由于西藏地形切割较深, 岩溶不发育, 地下水与地表水的分水岭基本一致, 全区多年平均地下水资源量977.72亿立方米, 近期条件(1980-2000)下多年平均地下水资源972.66亿立方米, 多年平均降水入渗补给量模数为8.10万立方米每年每平方公里。

3 我国水文与水资源使用情况

水资源是人类生存和社会发展的基础资源, 针对水资源实施切实有效地管理工作, 在促进水资源利用效率方面能够起到积极的影响作用。水资源自身具备良好的循环利用和自我净化的能力, 从而可以有效的促进水资源可持续利用效率的提升。在最近的几年时间里, 我国相关行政结构, 增强了对水资源研究工作的力度, 但是因为研究工作缺少基本的系统性, 所以务必要充分结合实际情况创建完善的水文系统, 结合相关各方面的信息数据, 来对我国水资源进行科学的利用^[2]。

3.1 水资源管理体系质量低下

就现如今我国水资源管理工作的实际情况来看,还在继续沿用传统的计划管理方式,在针对水资源实施管理工作的时候,没有切实的将经营权与管理权加以彻底的划分。水资源管理结构中分设了多个部门,管理工作的开展中单纯的实施分散式管理,势必会造成水资源管理权利分化的不良情况发生,所有部门之间不能实现高效的合作,最终导致我国水资源管理工作的发展停滞不前。

3.2 民众思想中没有形成良好的节水意识

就现如今实际情况来看,尽管我国加大了节约水资源的宣传力度,但是并没有达到设想的效果,民众的节水意识还需要进一步的加以提升。节水宣传在政府工作中不能发挥出重要作用,民众的参与积极性较差,最终不能对水资源浪费问题加以彻底的解决^[3]。

3.3 节水体制不能满足市场经济发展需求

就现如今我国节水体制的实际情况来看,整体水平较差,无法与市场经济的发展趋势相统一。工业节水缺少稳定的投资,虽然在最近的几年时间里,我国在农业节水方面的力度有所增强,但是还是无法达到实际需求的水平。因为现下我国水资源浪费问题十分的严重,大部分的节水工程无法发挥出其真实的作用,并且政府所给予的支持政策力度不足,导致很多的用水企业的节水积极性较差。

3.4 水资源产权体系不完善

当下,我国水资源产权关系的问题十分混乱,最为突出的表现就是中央与地方政府之间,各个利益主体之间的权益划分不明确。水资源在经营权,使用权以及所有权等多个方面往往会划分不清的情况。在我国的相关法律制度中,明确的指出了水资源的所有权是属于国家的,但是水资源在使用中也会遇到特殊情况,这样就会导致水资源的随意开发和使用的的问题十分严重,从而会对水资源的可持续利用造成严重的限制。

4 水资源利用解决措施分析

4.1 提高宣传力度

节水工作的开展具有良好的全面性和综合性,并且牵涉到所有的公民的切身利益,所以,务必要加大力度针对加大节约用水的宣传力度,促使民众从思想上形成良好的节水理念。只有这样才能有效的将民众的用水观念进行彻底的改变,促使民众形成节约用水的习惯,提升水资源的利用效率^[4]。

4.2 严格控制用水效率

构建完善的用水效率机制,全面的针对水资源的浪费问题进行管控,将节水工作落实到各个行业之中。针对那些水资源十分匮乏的地区,需要建造专门的耗水型大规模的工业项目,将节水技术进行大范围的推广,如果条件允许可以设置强制性的标准。

4.3 对用水总量进行控制

针对各个地区从总体上实施用水量的管控工作,如果某地区实际用水量超出既定的用水量的标准的时候,需要运用专门的措施,来实施控制,暂停新增取水。那些用水量保持与用水量标准一致的地区,需要对新增取水进行限制,所有的工作的开展的目的就是借助市场机制来对水资源进行高效的分配。

4.4 网络系统

在科学技术快速发展的影响下,使得互联网技术被人们运用到各个领域之中,并取得了非常显著的成绩。将互联网技术运用到水资源分配工作之中,能够有效的提升水资源信息传播的效率,所以工作人员务必要充分结合现实情况,来构建完善的互联网平台,将水资源管理工作融合其中,推动各项工作效率的不断提升。其次,互联网平台系统的使用可以融合其他类型的技术。诸如:将GPS定位系统引入其中,可以针对整个地区内的所有水资源的分布进行动态分析,即便是地区范围较小的地区,也可以实现高精度的分析,从根本上提升水资源的分配效果。

4.5 水质与水情旱情监测系统

针对灌溉区域进行合理的划分,这样做对于实时监测断面的水质工作的开展是非常有助益的。并且还能够能够在系统中创建检测数据库,如果水体质量出现任何的异常,可以借助系统完成模拟分析,针对水质变化情况加以预测,避免水污染问题的出现。

5 结语

这篇文章主要针对水资源利用情况实施了全面的分析,并针对其中存在的问题,提出了解决的建议,经过分析我们总结出,只有加大力度针对水文与水资源实施管控能够有效的推动人类和生态环境的和谐发展。

[参考文献]

- [1]雷雨春,李庆林.水文与水资源的现状及解决对策[J].黑龙江水利科技,2016,44(2):31-32.
- [2]吕晶晶.水文水资源监测现状及应对措施[J].河南科技,2017(9):66.
- [3]景凌云,孙栋元,费喜亮.浅析人类活动对水文水资源的影响[J].甘肃农业,2013(15):24-25.
- [4]西藏自治区水利厅&西藏自治区水文局,西藏自治区水资源公报[Z].2000-2011.

作者简介:达瓦泽仁(1980-),工程师,本科学历。