第 3 卷◆第 8 期◆版本 1.0◆2020 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4740 /（中图刊号）：715GL012

水环境与水资源保护流域化管理模式探讨

刘佳
云南省水文水资源局文山分局
DOI:10.12238/eep.v3i8.968

[摘　要] 水是生命之源,生产之要,生态之基。水体质量的好坏直接关系到人们的生活质量和社会发展进步。近年来,随着经济社会的高速发展,对水资源承载能力的影响也尤为明显,因此对水资源进行有效的保护至关重要。基于此,本文就水环境与水资源保护流域化管理模式进行分析探讨,提出水资源保护流域化管理策略,为地方水资源保护实现可持续发展目标提供参考。
[关键词] 水环境；水资源保护；流域化管理
中图分类号：TV213　文献标识码：A

1 水资源保护的重要性

1.1合理构建水资源使用体系

我国水资源的利用主要包括农牧业生产用水、城乡居民生活用水、工业用水、城市管理用水、生态环境用水、其他用水等,可分为强耗水和弱耗水两大体系,其中强耗水需要重点控制。为合理利用资源,必须重视水资源的合理开发与保护,搜集水资源分布情况,研究其运动规律,应用信息化手段为水资源研究与分析提供科学参考。

1.2保障水资源管理工作的成效

我国地域面积广但地形比较复杂,很多地区降水不均匀,由此极易形成南涝北旱的局面。当前,我国水资源短缺及污染问题日益严重,对社会经济发展造成了一定的制约,所以必须加强勘测水资源储量、检验水资源质量、污染及用水规划等工作。为此,国家提出人水和谐、水生态文明、最严格水资源管理制度等关于水资源管理的政策方针,出台了“三条红线”“四项制度”,以全新的理念满足新时代水资源管理要求。水资源保护工作并非单纯地保护自然生态环境,承担的社会责任也是非常重要的,只有这样才能全面提高水资源保护及管理能力。

1.3城市生态环境得到明显改善

随着城镇化进程的加快,城市用水污染、内涝及地下水污染等问题备受社会各界关注。应用先进技术手段,了解城市水资源现状与分布,对城市水资源进行合理规划是十分必要的,可以从根本上有效改善城市生态环境。

2 水资源保护流域化管理模式分析

2.1流域引导模式

其主要指以水资源保护为主,在区域排水特性需求得到满足情况下制度化管理水资源,确保合理分配区域内水资源。人类生产生活中,水资源是非常重要的资源,流域引导以水资源为单元,结合上下游形成单元整体,利用整体环境保护对管理职能进行分化,以此提高单元内水资源管理效率,为水资源管理构建规划管理模式。调整优化流域引导模式时,通常会准确定位管理机构区域范围所行使的职能,赋予其相应的管理与监督职能,另外,规划管理流域内河流与湖泊分支,明确主要职能,划定各部门权限,确保河务、防汛及水文等机构正确执行命令,独立化管理各分级部门,实现权力与职能的独立。流域引导过程中,对辖区流域空间体系水体进行管理时,正确引导流域内地理与空气环境,融合管理模式与地区流域特点,从整体上提高管理目标。另外,流域引导内容涉及水资源分配、工业产业限制、企业排放基准及流域内上下游关联特点,基于此正确引导合理规划区域环境,具有一定的灵活、指向与可变性,与水资源动态特点保持一致。

2.2契约模式

其主要指基于流域,上下游间制定契约对区域管理行为进行规范。管理流域内水资源过程中,受季节性因素影响,水资源储存与耗损波动大,且流域内水资源管理不会一直保持内循环模式,受不可抗拒因素,承担上游水资源规划压力,在下游管理中发挥流域规划管理效果。所以,流域内上下游间要签订管理条例,结合自身排泄与负荷能力、水质及资源量分配等,基于流域内水资源签订相应的条例,根据综合经济利益调研管理内容与防控措施,获得最佳管理方案。契约模式条款内容要充分考虑地理及流域内水资源动态特性,分析自然灾害造成的影响,以此完善契约体系,保障水资源实际管理效果。

2.3企业模式

其主要指将流域内水资源管理工作承包给独立企业,再由政府调查企业运营资质与技术资质等情况,签订法律合同约束企业运营模式,在此基础上增强流域内精准实现监管目标。另外,企业管理具有一定的透明性,服务主体以水质监测与水资源监测为主,基于公众化监管,规范并约束企业管理行为与监督行为等。企业管理模式利于缓解国家与公务人员等工作压力,在管理权力与管理

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

职能交接基础上，受政府政策制度监管与经济利益驱使，企业管理效率得到明显提高。政策与利润引导下，企业引入先进技术、设备与管理理念，构建规划型水资源管理模式。此作为一种经营模式，水资源管理模式属于其他层面的管理模式，管理模式转为经营模式，溶消了水资源管理成本及治理利润，为经济化管理模式目标的实现奠定了基础。小流域企业管理中，要结合企业模式与流域内发展特性开展试运行，首先制定出管理年限，并分析年限内预期管理效果。年限内规定管理任务目标完成时，比较任务执行实际效果与预期效果，发现管理模式存在的问题，以此对管理体系进行逐步完善，确保小流域管理职责更好地转为大流域管理职责，为水资源管理效率的提高奠定良好的基础。

3 水资源保护流域化管理工作策略

3.1对流域水土资源进行有效的开发和管理

在开展水环境保护流域化管理工作中，相关工作人员需要对水资源保护的区域位置，水资源的构成条件以及水资源整体分配状况进行充分的了解，然后依照正确的水土资源处理方法，对该区域的水环境潜力来进行有效的判断，主要依照以下几个工作环节来加以开展：首先，需要对水体环境周围范围内的土地使用状况来进行有效的调查和分析；其次，在针对当地区域的径流条件下，需要对流域范围内的水体资源保护状况来进行充分的调查，同时对水体资源的分配效果来进行有效的判断，以此来为后续的水资源保护流域化管理工作打下良好的基础；最后，对水资源来进行综合处理工作，针对不同类型的水体环境制定出相应的水环境处理方法来加以保障，从中选择出最优化的水环境治理工作方案，有效提高水环境保护工作的质量。

3.2对水环境进行保护

水环境的质量直接影响到了人类生活用水质量有效提高，水环境质量可以有效保证人们的用水健康问题，在施工当中由于水环境质量受到人为性因素的影响，因此在人类的日常生活当中需要对一些具有污染性的废弃物进行有效的处理，避免直接抛弃到水体环境当中，对水环境形成不良的影响，同时还有很多地区当中水环境污染问题相对比较严重，进而造成了水环境的实际功能无法充分的发挥出来。在针对这一问题条件下，对水环境实施流域化保护和管理工作至关重要，在进行水环境的保护工作中，首先，必须要制定出科学有效的环境质量，同时对水环境周围区域的污染物排放量以及排放标准加以明确，完成一系列工作之后需要对河流的稀释能力大小进行有效的判断，有效计算出河流的排污稀释能力，将水体环境的自我调控能力考虑在内，以此来保证水体资源可以将部分污染物彻底净化干净，防止对水体环境形成更加严重的影响。

3.3对土地资源进行保护

在开展水环境和水资源保护流域化管理工作中，相关工作人员需要对水体资源周围的土地资源条件进行有效的保护工作，因为在水体环境周围存在水资源污染问题和土地环境质量有着直接的关系，因此要想有效提高水环境质量，必须要充分做好水环境周围的土地资源质量管理。在开展土地资源保护工作中，相关工作人员需要从以下几个管理要点着手：首先，在开展水利工程的建设工作中，必须要充分保证工程施工不会对周围的水体资源形成严重的影响，并且在施工过程当中需要尽可能实现资源的节约使用，以此来降低水环境流域范围内的土地资源使用。其次，在周围的土地耕种活动当中，需要对水环境周围范围内的土地资源进行合理的规划，并且对水资源和土地资源的使用量来进行有效的控制，以此来防止土地资源大面积浪费，或者是出现对水环境的不良影响问题。

4 结语

随着社会经济的快速发展，我国水资源浪费与污染问题日益严重，水资源管理与保护工作面临严峻的工作形势。此种背景下，相关部门要根据各地实际情况，合理开展水资源保护工作，加强治理水资源面源污染问题，以此减小水资源污染问题发生概率，提升水资源使用效率，更好地保护水资源，为水资源保护实现可持续发展目标提供重要的保障。

[参考文献]

[1]张瑞阳.水资源保护流域化管理的实践研究[J].地下水,2016,38(4):170-171.

[2]迟萍.水环境与水资源保护流域化管理研究[J].建材与装饰,2018,(27):287-288.

[3]刘峰艺.关于水文水资源管理及其监测的探讨[J].水电水利,2019,3(8):21-22.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.