

节水型载体建设分析的讨论

裴晓云

新疆博州博乐市水利管理站

DOI:10.18282/hwr.v2i2.1149

摘要:我国在很多年以来就致力于采取各种办法来解决水资源的短缺问题。而解决水资源短缺的最重要途径之一就是开展节水设施的建设,通过开展各种各样的节水工程建设,将会使水资源得到更好的利用,从用水的方面很好的解决人们的严重缺水问题。本文基于水资源短缺的现状,提出了节水载体建设的必要性与问题,并对节水载体建设可以优化方面进行了一些分析。

关键词:节水载体;水资源;节水

人类的生存和发展离不开水,人类文明离的存续也离不开水。在人类上万年的存在和发展历史之中,人类对水资源的使用越来越重视,积累了丰富的节水经验。特别是在较为干旱或是缺水的国家和地区,对水有限资源的合理使用更是作为一种传承进行一代又一代的学习和使用。现代社会的用水方面越来越多,水资源更加显得紧缺,节水前所未有的高度被更加的重视起来,节约水的使用已经成为全体人类社会的共同责任。不仅在干旱缺水的地区重视水资源的珍惜利用,在水资源较为丰沛的地区,人们也开始越来越重视水资源的节约和使用。节水载体发挥的节水作用也越来越被人所称赞。

1 节水载体建设的必要性与成效

1.1 水资源总体状况介绍

首先,水资源总量有限,能被利用的比例不高。众所周知,我们赖以生存的环境中,水资源是有着总量限制的。除去无法直接被人饮用或利用的海水之外,淡水的资源更是少之又少,而这些资源中,冰川又占据了大部分,分布在南北两极或是高原地区,无法被人类进行直接使用。

其次,对有限的水资源利用不合理。在全球约五分之一的人口没有充足的清洁饮用水。而在一些缺水的地区,水资源不合理的现象很明显。有统计数字表明,新疆宁夏和内蒙古有百分之九十的水消耗在农业方面,工业用水和生活用水加在一起不到百分之十。而世界的平均水平是农业用水大概 65%。这说明了水资源在使用上的方式落后利用效率很差,也说明了在节水方面可以有更多的提升余地。

第三,水资源分布不均匀。以新疆为例,调查表明新疆水资源储量丰富,总量达 882 亿立方米,其中地表水为 794 亿立方米,地下水大约 88 亿立方米,人均水资源拥有量达三千多立方米,大大的高于我国的人均水平。可是大量的水都以冰川的形式存在,在天山、阿尔泰山、昆仑山脉上以冰川形式存在的大量水资源并不能被人们直接利用。并且由于地处内陆,新疆的很多城市都处于严重缺水的状态。乌鲁木齐作为新疆的首府,人均水资源仅仅有四百多立方米,作为新疆西部的较大城市石河子市,人均水资源更是不足一百立

方米,水资源在这些地区的分布不均匀造成的缺水问题,已经影响到了新疆很多城市的发展。

1.2 节水载体建设的成效

节水载体在近几年的建设成效明显。在各地都建设并投入使用了许多的节水载体。有节水型的绿地,节水型居民小区和节水型企业事业单位,并达到了较好的节水效果和示范的作用。具体以公园绿地为例,通过栽植节水型植物进行种植,并对景观设计上进行节水设计,还更好的对雨水设置了收集使用的措施,进行节水灌溉,成为了很好的节水载体。

2 节水载体建设中存在的一些问题

2.1 水资源节约与保护意识不强

节水载体建设中,居民和事业单位往往效果较好。但是另外的一些部分,特别是一些经营状况不好的企业,由于利润下滑等原因,对创建节水型工作的积极性很低。

2.2 节水载体的资金问题。

由于节水载体的建设和设计过程中需要一些节约用水、减少水资源浪费的装置或是设计,因此在设计和建设的过程中,会带来成本的增加。特别是在公共机构的节水型建设和创建节水型单位的过程中,由于缺乏政策支持和很难进行专门立项申请资金投入,只能采取办挤用其他诸如办公经费等,以其他经费“贴补”的方式进行节水建设贴补,导致了节水载体建设的困难境地。

2.3 节水管理部门的专业素质不够高。

节水管理部门从业人员整体素质有待提高,特别是在县一级的城市,更是缺少专业的人才,影响到节水载体建设工作的开展。

3 节水载体的优化措施分析

3.1 扩大节水载体建设的覆盖范围

在节水载体建设的节水工作中,现在广泛开展的是对高耗水的工业和各个级别的行政机关进行节水建设。但是节水载体的建设还可以开展在更多的方面。比如有一部分地区结合自己的理解和实地情况进行了节水型灌溉、节水型学校等的建设。并在各级机关和事业单位中开展了节水型单位标兵建设的活动,极大的扩展了节水载体的覆盖程度。

3.2 节水载体建设要协同多方面进行共同努力

节水载体建设中,涉及到的部门很多。既涉及到节水设计工作的专业部门,也涉及到诸多的其他部门,比如住建部门、农业部门、宣传部门、教育部门、财政部门等几乎所有的部门。在进行节水建设的过程中,这些部门都或是建设的主体,或是可以提供支持。比如教育和宣传部门可以在节水宣传和教育方面进行更多的工作,帮助其他的部门进行节水的宣传和教教育,扩大节水思想和节水意识的影响范围;财政部门为节水建设提供资金的支持;各个部门的协调工作,在各级节水主管部门和节水办公室的指导和引领下,会在节水建设的方面形成良性的工作方式,建立有效的协作机制,更好的进行节水载体建设的工作。

3.3 在政策和资金方面加以倾斜

在总体水价偏低,不能完全覆盖供水和用水成本的现有情况下,在政策和资金方面加以倾斜和投入,可以对节水建设起到很大的促进作用。

首先,在政策上进行保证。研究如何促进用水者进行节水设施或节水工艺的改造。比如在北京等地所出台的节水器具补贴政策,通过财政资金的投入,对价格比较高的节水器具进行价格补贴,成为了价格杠杆,拉低节水器具的价格,使节水器具的使用比例大大的提升。

其次,筹措资金,对实施节水改造的企事业单位和个人,进行资金上一定的支持。资金可以从部分的财政支持和各级水资源费的渠道来进行筹措。建立有效持续的资金来源渠道,保证节水载体的建设支持政策能够持续的进行下去。

3.4 对节水细节的管理更加精细化

要对用水的各个环节进行精细化管理。把用水的全过程纳入管理的全过程。主要需要做到以下两点:

第一,对新建、改建和扩建的建设类项目要落实节水设施的设计和施工。要做到设计、施工和投产的全过程节水建设的监督。并加强对高耗水的工业企业用户严格核定用水计划,进行用水节水建设的重点管理。支持用水的企事业单位有针对性的采取节水措施。

第二,严格执行取水许可审批的相关规定,做到取水用水节水的有机集合,重点对用水耗水的大户加强监测,鼓励节水改造和节水设计。例如在在钢铁、电力、化工和食品发酵等高耗水的行业,推广和安装节水的工艺设施,进行水的节约和高效利用。

3.5 对节水建设的成果进行有效的考核

进行节水建设,最终的目标是达到节水的效果。因此要开展对节水建设成果的有效考核。考核的目标不能流于形式或是厚此薄彼。无论是严格要求的用水大户,还是节水示范建设的社区,都要落实考试的目标和责任。通过责任和目标的落实,可以明确节水建设的任务,强化节水建设的成果,为持续开展节水载体的建设和发挥节水载体的节水作用提供保障。

在考核的内容方面,可以结合政府监管、市场调节等手段进行。比如通过安装用水计量装置,对重点用水大户实施实时的监控;制定阶梯水价措施强化水价的调节作用。促使用水者主动的增强节水意识。并且对节水建设的成果纳入对地方管理官员的考核内容,更加有效的从上而下的进行有效的节水建设监督。

3.6 营造有利的环境,方便水载体建设工作的开展

要发挥出节水载体建设的作用,就要能够顺利的开展节水载体的工作。而开展好节水载体建设工作的前提,就要有适合节水载体建设的良好环境。大力的开展水资源的教育和环保教育,通过多种的方式来宣传节水建设工作。开展体验式的节水设施使用,普及节水知识和提高节水意识。有了这些作为基础,节水载体的建设工作会更容易开展,也更容易取得好的效果。

4 结束语

对有限的水资源的合理规划和使用的建设可持续社会主义建设的基础。节水载体是节水型社会建设的重要组成部分和主要手段。我国全国各地都开始越来越重视节水的工作,纷纷的建设和开展节水型企业,公共机构和节水型小区,发展和促进节水工作,在工业生产、生活服务上的节水成效十分的明显。本文对节水载体建设情况进行了研究,总结了一些节水载体建设做法和经验,为在更大范围深入推进节水载体建设提供了有益启示。

参考文献:

- [1]陈博.典型地区节水载体建设做法与启示[J].中国水利,2018,(01):38-40.
- [2]朱厚华,艾现伟,朱丽会,等.节水型社会建设模式、经验和困难分析[J].水利发展研究,2017,17(4):33-35.
- [3]阴亚军.公共机构用水及节水型单位建设[J].城镇供水,2017,(2):57-60.