

珍惜水资源 保护水环境

编者按:今年3月22日是第二十三届“世界水日”,3月22至28日是第二十八届“中国水周”。联合国确定今年“世界水日”的宣传主题是“水与可持续发展”。我国纪念今年“世界水日”和“中国水周”活动的宣传主题为“节约水资源,保障水安全”。值此这一宣传活动的开展,本专版组织了一组有关水资源宣传内容,望读者通过学习,在了解目前水资源状况的同时,唤起对水资源保护和节约用水的意识,为共建生态美好家园共同努力。



水污染

当今社会,随着经济的发展,水资源问题越来越突出。大量工业废水的排放,污染江河;由于江河被污染,导致水资源严重短缺;森林和植被的破坏,又造成肥沃水土的流失。这些,都危害着人类的生存和发展,水资源的污染和短缺问题已经引起全世界的瞩目,触目惊心,是该敲响水资源保护警钟的时候了!

中华人民共和国水污染防治法中为“水污染”下了明确的定义,即水体因某种物质的介入,而导致其化学、物理、生物或者放射性等方面特征的改变,从而影响水的有效利用,危害人体健康或者破坏生态环境,造成水质恶化的现象称为水污染。

水的污染有两类:一类是自然污染;另一类是人为污染。当前对水体危害较大的是人为污染。水污染可根据污染杂质的不同而主要分为化学性污染、物理性污染和生物性污染三大类。

在许多地方,人们习惯把工业和生活方面的污水及废弃物,不负责任的倾入附近的河湖,给人类和其他生物造成了很大的危害。许多河湖中的鱼虾因水的污染而大量死亡或绝迹的教训俯拾皆是,触目惊心。

在我们的身边,由于客观或主观的原因,我们某些群体或个体也正在上演着污染水体的习惯动作而且浑然不觉,许多企业生产污水、废水直接排放至附近的河道,河边、海边的居民更是占据得天独厚的条件,生活污水、废水、垃圾直接入河、入海,造成许多乡镇一级河道严重淤积、恶臭,丧失了河道的正常功能。现在市、区两级政府拨出巨资进行三年河道整治工程,目的也是为了建设优美的水环境,和谐的居住环境。让我们共同行动、共同努力,为河流的畅、美做出我们力所能及的贡献!

我国的水资源现状

我国是一个干旱缺水严重的国家。我国的淡水资源总量为28000亿立方米,占全球水资源的6%,仅次于巴西、俄罗斯和加拿大,名列世界第四位。但是,由于我国是人口大国,我国的人均水资源占有量只有2300立方米,仅为世界平均水平的1/4,是全球人均水资源最贫乏的国家之一。然而,中国却又是世界上用水量最多的国家。中国的淡水年取用量大约占世界年取用量的13%。

中国从20世纪70年代以来就开始闹水荒,这不是危言耸听,而是客观存在的事实。80年代以来,中国的水荒由局部逐渐蔓延至全国,情势越来越严重,对农业和国民经济已经带来了严重影响。主要存在情况是:北方资源性缺水,南方水质性缺水,中西部工程性缺水。

据统计,我国目前缺水总量估计为400亿立方米,每年受旱面积200万~260万平方千米,影响粮食产量150亿~200亿公斤,影响工业产值2000多亿元,全国还有7000万人饮水困难。缺水对环境和人的身心健康都有着严重的影响。

从人口和水资源分布统计数据可以看出,中国水资源南北分配的差异非常明显。长江流域及其以南地区人口占了中国的54%,但是水资源却占了81%。北方人口占46%,水资源只有19%。专家指出,由于自然环境以及高强度的人类活动的影响,北方的水资源进一步减少,南方水资源进一步增加。这个趋势在最近20年尤其明显。这就更加重了我国北方水资源短缺和南北水资源的不平衡。

争创节水型家庭 倡议书

家庭是社会的细胞,要做好节约用水工作,家庭的作用不可忽视。为此,金山区水务局和金山区水资源办公室向全区广大家庭提出如下倡议:

一、弘扬传统美德,树立节水意识。节水既是节约水资源,更是减少污水排放,保护环境,同时也是减少抽、引、提水量,节省能源。广大家庭成员要充分认识到节约用水,保护环境的重要意义,积极投身“珍惜水资源,保护环境,争创节水型家庭”行动,增强节水意识,掌握节水知识,养成节水习惯,倡导节水生活方式,以实际行动争创节水型家庭。

二、开展节水行动,建设节水型家庭。爱水、惜水、节水,最好的行动就是从现在做起,从我做起,从小事做起。提倡刷牙少用一口水,洗脸少用一杯水,洗浴少用一盆水,平时少用一滴水。衣物集中洗涤,小件、少量手洗,洗浴喷头淋浴,控制龙头水量;洗菜先捡后洗,洗刷使用盆桶,留存余水再用;下雨接水洗花,自己动手洗车,及时更换节水器具,检查防止滴漏;一水多用,循环使用,真正让“计划用水,节约用水、科学用水”成为每个家庭自觉遵守的日常行为规范,逐步建立节水型家庭。

三、加强节水宣传,推动节水实践。广大家庭成员在自己行动的同时,争当节水行动宣传员,向家人和朋友宣传节约水资源和保护水环境的重要性,宣传节水知识,介绍节水方法,传授节水经验,以实际行动影响和带动更多的人投身节水行动、参与节水实践。对发生在身边的用水浪费现象,敢说敢管,互相监督,共同珍惜、保护、利用好水资源。

让我们每个家庭成员积极行动起来,节约用水、科学用水、珍惜水资源,保护环境、争创节水型家庭,使节水型家庭成为人们文明健康生活的追求,促进水资源可持续利用、保障经济社会可持续发展!

金山区水务局
金山区水资源办公室

实现水资源的 良性循环和永续利用

从整体上看我国是水资源大国,但以人均水平来衡量则是水资源严重短缺的国家。目前,我国水资源总量2.8万亿立方米,人均水资源量2154立方米,不足世界平均水平的25%。到2030年中国人口将达到16亿,人均水资源量将降到1750立方米,接近国际公认的1700立方米“用水紧张”标准。按国际人均水资源量划分标准,人均水资源拥有量低于1000立方米即属于缺水。目前,缺水是我国大多数城市的共性问题。我国城市缺水总量达60亿立方米。全国有11个省、市的100多座县级以上城市供水短缺,严重缺水的城市有300多个,占城市总数的56%。

我国城市缺水,许多乡村也缺水。在我国贫困人口中,60%以上是由于缺水而贫困。全国干旱缺水地区涉及20多个省、市、自治区,面积约500万平方公里,占全国陆地面积的52%,而缺水人口约占全国人口的45%。

我国水资源状况不容乐观,粗放型经济增长方式对水的浪费和污染更使这种困境雪上加霜。

为确保水资源安全,实现良性循环和永续利用,要从三个方面来解决问题:

一是完善水资源保护体制。建立健全政府调控、市场引导、公众参与的节水社会管理体制。坚持“合理收费,污染罚款”的原则,建立水的消费和可持续利用的新机制。鼓励节约用水,防止地下水位的不断降低,让有限的水资源得到合理开发和利用。尤其要把保护好饮用水源作为水资源建设的首要任务。

二是以市场手段管理水资源。运用市场手段,形成有利于节约用水和水资源合理利用的水价形成机制。逐步取消对水的补贴,实现市场化顺价经营,建立节约用水的激励和约束机制。提高污水处理费征收标准,合理确定再生水的价格。

三是发展水的开源节流和净化技术。水产业的目标是净化井水、河水和雨水,淡化海水,处理污水,以及建设相应的配套设备设施。要大力开发和推广节水技术和节水器具。鼓励水资源利用技术创新,以减少污染,提高水资源的利用率,建设节水型社会。

上海是一个严重缺水的城市

与中国北方一些城市水资源严重匮乏不同,上海有水,但缺的是好水。尽管上海的水资源总量较为充沛,但可利用的淡水资源十分有限,仅占地表水资源的20%。从人均拥有水资源量来看,上海的人均淡水资源拥有量仅为145立方米,比北京还少,大大低于全国人均2200立方米(世界人均8840立方米)的水平,也远低于国际公认的1750立方米的用水紧张线,全国排名仅为第23位。

上海地处长江、太湖两大流域下游,水质既受到上游水污染的影响,又有本地污染源的威胁,在水资源上的最大问题是水污染和水环境恶化,是一个典型的水质性缺水城市。据环境部门对上海主要河道的断面监测,上海符合饮用水水源国家标准的地表水只剩下1%,劣V类水质却占到68.6%。

黄浦江的污染危机

黄浦江被称为上海的“母亲河”,上海市民80%的饮用水来自黄浦江。尽管近年来上海市政府加大了对黄浦江环境整治力度,但“隐形”污染依然触目惊心。目前,每天仍有数百万吨废水排入黄浦江,一年则高达20亿吨,比全年平均降水产生的径流量还多,致使黄浦江及其支流的水质终年维持在Ⅲ类至Ⅴ类之间(国家规定饮用水水源水质必须在Ⅱ类水以上),这已经给黄浦江上游水源保护区形成较大压力。由于黄浦江取水量的不断增加,而上游来水不足以稀释排入的污水,影响到黄浦江的自净能力,加重了水质污染程度。同时,又因黄浦江是潮汐型河流,咸潮入侵更使得黄浦江下游污水上溯,对城区的水厂取水口造成极大威胁。

创建节水型社会, 我们能做些什么?

在创建节水型社会过程中,要树立起节约水资源的意识。面对上海水质性缺水的现状,上海市政府根据创建节水型城市的目标,免费为市民家中的抽水马桶由原来13升改为现在的9升,此举使上海的中心城区一年约节省了788.4万立方米的水。当人们意识到了水资源的重要性时,目前水资源面临的紧迫状况就可以得到解决。

当然,有了节水意识后,我们具体得从生活中的点滴做起,通过我们自身的节水行动引导身边的人积极投身节水活动,具体我们可以注重如下一些细节:

一、注意水龙头,避免漏滴

在家庭日常生活中,注意以下几点:放水时用盆子等盛器,用多少放多少;水龙头随开随关,出门前、临睡前仔细检查水龙头是否关好,有无漏水。学会自己动手小修,避免拖延漏滴。

二、先削皮后冲洗,科学用水

具体到生活中的小事上,我们要改掉一些坏习惯:洗手、洗脸、刷牙时,让水一直流着;用抽水马桶冲掉烟头和碎细废物;先洗土豆、胡萝卜后削皮,或冲洗之后再择蔬菜……要培养科学的用水习惯,比如淋浴的时候,抓紧时间,尽量减少不必要的浪费,离开时关好水阀。

三、学会循环利用水

可以循环利用的水决不浪费,生活中很多的水是可以再利用的,比如洗脸,洗衣服的水,完全可以用来洗厕所。如果在家庭用水中改掉许多不良习惯,约可以节省70%的水。

四、注意身边,节约每滴水

节水不仅仅是在家庭生活中,大家还应该关心周围环境中是否有漏水情况,如发现问题,及时向有关部门报告;同时,在城市生活中,相关部门的工作人员可以想办法提高污水的回利用率,达标后用于冲厕、城市景观喷水、绿地浇灌、工厂冷却水、洗车等。

(本版图文由金山卫镇水务站提供)