

创建节水型单位 打造海绵生态之区



【供水企业在行动】
立足供水工作服务节水事业
——石景山区自来水公司

石景山区自来水公司,担负着对区内企事业单位和居民的供水任务,供水面积40平方公里,供水管线426公里,供水人口41.2万人,供水能力达到10.6万立方米/日。



石景山区自来水厂中控室

“智慧水务建设”

2015年,石景山自来水公司以“智慧水务建设”为中心工作主题,将全面提升供水管理科技水平,并探索实践DMA分区计量,即把供水管网分隔成为一定数量的区域,实行定量管理,逐渐形成基于DMA的管网漏失监测、预警、控制工作新模式,重点解

决小区内因管网老旧导致漏失率高等供水管理难点问题,进一步加强水务风险管理。DMA管理系统建成以后,预计将把试点区域的漏失率降低8%,极大地提高管网完好率和水资源利用率,实现低碳环保供水,节约水资源。

科技节水:服务全区节水工作

2010年至2012年,区水务局供水节水办与自来水公司联合完成供水节水信息平台建设,完成共计922套单位用户端设备和20000套居民用户端设备的安装改造工作,实现政府部门、供水单位和用户的统一网络化管理,全面及时掌握

用户的用水、节水情况,对节水指标实施有效控制。通过平台监测,帮助我区多家单位及时发现用水异常情况4起,并迅速通知用水户进行处理,为跑水用户避免了平均220吨/日的损失,有效避免了水资源的大量浪费。

【机关单位在行动】

践行节水理念 珍惜宝贵资源 ——石景山工商分局

坚持“节水优先”

石景山工商分局践行节水理念,坚持“节水优先”原则,积极推进节水型单位创建,在节水管理工作中,抓好了以下几点:第一,领导重视。成立了节约用水工作领导小组,局长任组长,主管副局长任副组长,各科室负责人为领导小组成员。主要由机关后勤服务中心负责日常工作。确定节水管理范围,划定管理范围,自上而下形成管理网络,分工明确,各司其责,负责节水管理工作。第二,健全各项节水管理制度,提高管理水平。建立各项规章制度,制定了《节能(计划用水)管理制度》和《节能(节水)管理

办法》。单位以分片管理为主,加强重点管理,对用水量大的部位,节水人员随时了解用水情况,并对用水的每道工序进行有效控制,发现问题及时解决。第三,加强“跑、冒、滴、漏”管理,严格遵守检查制度。加强巡查,预防滴漏现象发生,遇到问题,及时检修,做到小修不过夜,中修不过夜。同时,从源头采取措施把所有水龙头的水流调整到合适的位置,避免水流过大造成浪费。第四,加大宣传教育,普及节水知识。加强节水意识,增强节水观念。使节约用水意识深入人心,养

成良好的节水习惯。第五,加大投入,更新设备。为了更好地贯彻节水精神,挖掘节水潜力,石景山工商分局高度重视节水设施的更新改造。一是投资12万元对空调冷却塔进行了节能改造,对清洗填料部分尽行更换,更换了化学清洗制冷机组冷凝器4台,增加了机组换热效率,减少了蒸发量,同时减少系统排污,夏季制冷期间减少用水量450吨。二是投资3.2万余元对办公区域内食堂及20多个卫生间进行节能改造。更换了40多个非接触式感应



石景山工商分局设备检测



北京天山新材料技术有限公司节水设备

【用水企业在行动】

科技促节水 节能增效益 ——北京天山新材料技术有限公司

加大资金投入,改造节水设备

公司投入大量的人力物力对办公区域的设备设施进行了节能改造。领导亲自带队,对设备、设施逐一进行了检查,并对检查中发现的问题邀请专家进行会诊,制定了切实可行的改造计划。一是投入30万元安装、改装34个非接触式感应水龙头和25个便斗冲水,投入了17万元对循环水管线进

行改造,全部改为封闭暗埋管,杜绝了循环水在使用过程中被污染,每年减少更换用水200吨。二是生产用水主要使用冷却循环水,主要设备为地下储水池、冷却塔和循环系统。以前部分循环管线是地面明沟加盖板的回流形式,循环水容易被污染,每5-6个月就需要换水,造成了不必要的浪费。为了节约水资源,公司投入了17万元对循环水管线进

行改造,全部改为封闭暗埋管,杜绝了循环水在使用过程中被污染,每年减少更换用水200吨。二是生产用水主要使用冷却循环水,主要设备为地下储水池、冷却塔和循环系统。以前部分循环管线是地面明沟加盖板的回流形式,循环水容易被污染,每5-6个月就需要换水,造成了不必要的浪费。为了节约水资源,公司投入了17万元对循环水管线进

做好水平衡测试,完善三级表计量

为保证节水型单位创建工作的顺利开展,与具有专业技术的水平衡测试中心签订了水平衡测试合同,进行了水平衡测试工作。在测试期间,对地下水管网进行了寻管、测漏,从而确定了管线的位置、埋深和走向等。在测试中心工程师的帮助下,重新测量勘

察了管网,并按测试要求绘制了正确的给排水管网平面图,致使水平衡测试工作顺利地完成。通过水平衡测试,理清了单位用水的基本情况,对各用水单元和部门提出了节约用水的建议和要求,为今后用水指标考核提供了可靠的依据。



中国中医科学院眼科医院使用控水型刷卡器控制用水

【医院在行动】

节约水资源 创建节水型医院 ——中国中医科学院眼科医院

中医眼科医院在职工约500人,主要用水为生活办公用水、消防用水、绿化用水。综合楼分为门诊楼和病房楼共7层,西院分为1个办公区和4个病区;综合楼内主要用水场所所有卫生间86个(含楼内病房)、诊室、治疗室及职工食堂,西院主要用水场所所有卫生间84个(含3个西院病区)、治疗室、洗衣

房。维护、改造节水设备、设施,更换节水器具是节水工作的一环,中医眼科医院重视节水设施的更新、保养和维护,加大投入,确保用水、节水工作的落实。近三年来,陆续在门诊及病区医生办公室和治疗室等部位更换了118个感应式水龙头,公共卫生间安装使用感应

式小便斗30个和蹲坑节水型冲水阀42个,安装节水水嘴限流器约200个。同时,利用专项资金50万元,进行地下管线探测,改造老旧冷热水管道,严控跑冒滴漏现象。购置喷壶用于绿化,大幅降低绿化用水量约40%。并计划明年对医院中央空调系统进行节能升级改造,节水量将达到500吨以上。

【社区在行动】

注重生活的细节 节水旨在点点滴滴 ——石景山苹果园街道西黄新村北里小区

西黄新村北里社区(管3栋),30个楼门,地下室160间,面积为5.02公顷,辖区范围:总建筑面积143862.16平方米;西、南三面均临西黄村,北邻现有居民1468户,总人口4147望公园。社区共有居民住宅*人。西黄新村社区认真贯彻落实节水11栋(其中塔楼6栋、板水方针政策,坚持节水优先原则,主抓节水宣传教育工作,每年居委会都以板报、讲座或经验交流会的形式向社区居民宣传节约用水,普及节水知识,增强节水意识。

开展节水经验交流

居民们最喜欢节水经验阿姨,点点滴滴注意节约用水,会上既能分享自己做到水尽其用,她经常在经验交流会上介绍自己的主要做法:第一,节水窍门。最初的窍门,原来洗衣服用水量太大,特别上,大家说的方法基本都是洗被单、床单等大件物品,全民熟悉的,例如洗脸水、洗自动洗衣机一开,水位设置中上冲马桶,淘米水洗菜等就不管了,后来就采取冬季使用随着居委会节水宣传工作组,夏天就用手洗,这样即身体,再有,用洗衣机洗衣时,就注西黄新村北里小区有了节水,水位不在高位,调到

合适的位置,最后一遍,洗衣机的水全部留下,用来擦地、和冲刷厕所。第二,用淘米水来洗瓜果蔬菜,即洗掉了瓜果蔬菜上的残留的农药,又节约了洗涤剂的费用,使之又节水,又把瓜果蔬菜洗的干干净净,洗菜用水,还可以浇花、擦地和冲刷。通过举办经验交流座谈会,居民深入交流节水经验,社区形成了良好的节水氛围。



西黄新村社区安装高效节水器具

举办多种形式的主题宣传活动

在“世界水日”、“中国水周”和“全国城市节约用水宣传周”等主题日,举办丰富多彩的节水主题活动,倡导大家节约用水,注重每一个节水的细节,从身边做起,从点点滴滴做起,养成良好的节水习惯。

推广高效节水型生活用水器具

社区积极配合节水办推广高效节水型生活用水器具,经过第三方在安装前对水龙头检测,10秒钟接了1.5升的水,安装节水限流器后再次检测,10秒钟接了0.8升的水,节水效果非常明显,能节省将近一半的水,算下来一个月能省20来块钱,西黄新村一共安装了1300套节水器具,这样,一年将节省水费312000元。

【学校在行动】

践行节约用水 建设节约型校园 ——北方工业大学



北方工业大学中水处理站

北方工业大学设有11个学院,20个系,有43个本科专业,各类学生15000多人。长期坚持以建设节约型高等学校为核心理念,其中,节约用水是重要的部分。学校注重节约用水,从“管理节水”与“技术节水”两方面入手,坚持减少自来水管网的“节流”与加大再生水利用量的“开源”并重的原则,积极贯彻节水方针政策。

北方工业大学通过不断的努力,学校节水工作取得了良好的效果。近5年以来,学校建筑规模不断扩大,人数越来越多,而学校年用水量从最高的52.8万立方米/年降低到了2014年的45.2万立方米/年,按现行水价,每年可节约水费45.6万元。

月共计使用中水7.09万吨,2015年1月-2015年6月共计使用5.47万吨。2015年,学校投资4万元,将原有的节水龙头更换为更节水的新型“线形水”龙头,共计更换400多个。洗漱用水预期可节约50%的流量。学校每年组织清洗中央空调系统,提高效率,减少空调系统耗水量,同时,注重空调冷却水的循环利用。

北方工业大学通过不断的努力,学校节水工作取得了良好的效果。近5年以来,学校建筑规模不断扩大,人数越来越多,而学校年用水量从最高的52.8万立方米/年降低到了2014年的45.2万立方米/年,按现行水价,每年可节约水费45.6万元。



本报由石景山区城市管理委员会协办 特约编辑:王璐