

做好示范引领 推动绿色发展

——我市公共机构节能工作综述

□本报记者 范鑫 文/图

核心提示

近年来,我市始终坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的发展方针,统筹推进绿色城市、低碳城市、循环城市、海绵城市、节约城市建设,实施了总投资4.5亿元的75个公共机构节能改造项目,创建了4个国家级示范单位、11个省级示范单位和14个省级节水单位,并连续9年获评全省公共机构节能工作先进单位,实现了经济社会发展和生态环境保护的协同共进。

1 以“能效领跑者”示范单位创建为引领 实施建筑节能改造项目34个

6月5日,以“绿色发展,节能先行”为主题的全省2019年节能宣传周暨公共机构节能宣传周活动启动仪式在我市举行。来自省直和其他地市的200余名代表来到我市,走进全国“第一批节约型公共机构示范单位”“2017-2018年公共机构能效领跑者”示范单位——鹤壁市委市政府合署办公区,了解我市公共机构节能改造、海绵城市建设和新能源公务用车配备情况,感受公共机构智慧节能监测管理系统智能化带来的精准与高效。

鹤壁市委市政府合署办公区始建于1996年,共有用能单位41家,用能总人数近1.1万人,对如此大规模的集中办公场所实施节能改造意义重大。“开展节能改造不仅有利于节约公共资源,提高用能效率,还具有重要的示范引领作用。”市机关事务管理局局长方在敏介绍,自2015年以来,我市抢抓循环经济、节能减排、海绵城市等试点示范的机遇,积极争取资金,先后投入4000余万元对市委市政府合署办公区建筑物外墙保温、中央空调系统、照明系统、门窗系统、供水管网、绿化浇灌系统进行升级改造,节能效果十分明显。

统计数据显示:通过更换节水

型器具,实施分类计量,每年冬、夏两季可节约制冷供暖费用35元每平方米,每年可节约用水量40%以上;通过实施合同能源管理项目,引入社会资本,建设屋顶太阳能光伏电站,每年可发电25.9万度,相当于节约标准燃煤90.6吨,减少二氧化碳排放237.3吨。通过开展海绵化改造,建设透水地面、植草沟、雨水花园、下渗池和蓄水池模块等,将雨水进行“慢排缓释”和“源头分散”,使80%的降水得到就地消纳和利用。

据了解,市委市政府合署办公区只是我市公共建筑实施节能改造的一个缩影。近年来,我市公共机构节能改造范围不断扩大,各级公共机构开展节能改造的积极性空前高涨。目前,全市在建筑节能改造方面投入资金近3.2亿元,共实施建筑节能改造项目34个,改造面积约45.27万平方米。改造内容涉及对外墙、屋顶、门窗等维护结构进行保温隔热处理,对水电路、设备和用具进行升级改造,对供暖方式方法进行优化。此外,我市还有效利用海绵城市建设资金7897.98万元,实施节水改造项目38项,改造内容涉及雨污分流、雨水收集、透水地面铺设、供水管网改造等。



通过合同能源管理项目引入社会资金,在市委市政府合署办公区第二综合楼建设了2个屋顶太阳能光伏电站,年发电量约25.9万度。

2 创新能耗监管体系,全市763家公共机构实现用能监测全覆盖

为全面提升用能管理水平,我市于2017年投资3000余万元建设了公共机构智慧节能监测管理系统市级平台1个、县区(系统)平台7个,以及各个节能减排改造单位的N个子系统,形成了“1+7+N”的管理架构,实现了对全市763家公共机构的水、电、暖用量24小时在线监测,并对市委市政府合署办公区主要用能设备进行监控。

市级监测平台作为用能管理的中枢系统是如何实现对全市公共机构用能情况进行在线监测的呢?记者来到市机关事务管理局一探究竟。

通过市级监测平台的大屏幕,记者看到,系统对全市公共机构用能情况实现了监测全覆盖,不仅能显示各个单位的实时用能情况,还能进行能耗分析、能耗对标及预警管理。

“有了这套监测系统,我们能够及时掌握全市公共机构的用能情况,并及时发现异常进而开展预警排查。”市节能办工作人员介绍,通过对市委市政府合署办公区域各楼栋、各单位用电、用水情况进行管理,特别是对占总能耗60%左右的中央空调系统进行分房间远程智能化控制,并结合集中分时启停管理,大大提升

了用能管理效率。2019年与2015年统计数据 displays,办公区单位建筑面积能耗下降57.7%,人均能耗下降54.5%,人均水耗下降44.4%。

那么,分布在全市各级公共机构的用能情况又是如何进行数据采集的呢?记者在市教育体育局办公大楼看到,每个楼层均安装了智能化水、电监测设备,并通过无线传输设备进行数据上传,实现了整个系统的高效运转。

据了解,市教育体育局于2017年对机关大楼进行了绿色化节能改造,如窗

户采用了透光率好、能反射紫外线的节能型玻璃,既保证了室内光线充足又起到了保温隔热效果。在节水方面,机关大楼不但安装了节水型器具,还设置了废水收集净化系统。“我们将楼内生活所用废水、中央空调冷凝水、直饮水系统排出的废水,以及楼顶、地面上的雨水,全部通过管道进行回收,并通过溪流沉淀进入蓄水模块(集水池),蓄水模块经过过滤、消毒后进入清水池。灌溉绿地时,通过喷灌系统将清水抽出进行二次利用,以达到节约用水的目的。”市教育体育局节能员周红艳告诉记者。

3 开展能耗定额试点管理,34家公共机构达到绿色建筑标准

2016年,市机关事务管理局按照我市第一部地方性法规——《鹤壁市循环经济生态城市建设条例》要求,制定了公共机构用水、用电、用油等主要支出定额指标,并在全市选取41家单位开展定额管理试点,至今试点范围已扩大至77家单位。

“围绕节电、节水、公车节油、节约办公用品和能源资源消耗统计等,市机关事务管理局先后制订了《公共机构能源资源消耗统计制度》《综合办公区节能有

关规定》等规章制度,并根据楼宇设备设施类型和用能特点,制订了中央空调、电梯等主要用能设备的节能运行操作规程和管理规定,加强了对从业人员与设备操作人员的操作规范培训。同时,切实加强了对用能设备的维修保养和日常管理。”方在敏介绍,通过进行公共机构节能改造,我市34家公共机构达到绿色建筑标准,占比全国领先,取得了明显的社会效益和经济效益。

市机关事务管理局还积极开展能耗

对标管理,按照国管局印发的《节约型公共机构示范单位及公共机构能效领跑者评价体系》,制订了7级能效标准,分别对应能效领跑者和国家级、省级、市级、县区级示范单位以及合格、不合格单位。各级公共机构通过开展自我评价,对标上一级能效标准,制订工作计划和努力方向,进一步提升了工作的积极性和主动性。

“为有效开展能效对标管理,我们建设了能耗监测平台,对节约能源资源目

标完成情况、能源资源利用效率等进行自我测评,通过建立健全制度,强化宣传教育,有计划地开展节能改造,市委市政府合署办公区能源消耗呈现出每年不低于4%的下降趋势,能效等级也由原来的3级提升至2级。”淇县机关事务管理局工作人员张会贤介绍,自2015年成功创建国家级节约型示范单位以来,他们积极开展能效对标管理,在机关内部开展节能宣传警示,有效地增强了干部职工的节能意识和环保意识。

4 示范引领,大力发展清洁能源,节能宣传取得良好效果

在市委、市政府的高度重视和各职能部门的积极推进下,公共机构的示范、引领、带动作用得到进一步显现,绿色低碳的生活理念深入人心,节能减排和生态文明建设呈现出勃勃生机。

在公共节能方面,2015年以来,我市积极开展公共自行车项目,全市(不含浚县)规划建设站点355个,投放公共自行车8875辆,日均使用量达9600余辆次。按日均2人乘坐汽车出行计算,每天可减少4800余辆次汽车

出行。按每辆车日均消耗燃油2升计算,每天可减少机动车燃油消耗约9600余升。

此外,我市在2018年成功入选全省第二批“公交优先”示范城市创建名单,在公交基础设施建设、纯电动公交车推广等方面成效显著。我市现有清洁能源公交车941辆,占比88.19%,有效改善了市民的出行条件;目前,我市5个大型风力、光伏电站项目已经投产,总装机容量34.75万千瓦;农村屋顶光伏发电6.8兆

瓦,不仅促进了农民增收,也进一步改善了我市的能源结构。

在节能宣传方面,我市积极开展节能宣传进校园活动,通过举办演讲比赛、组织学生办手抄报等形式开展节能宣传,倡导干部职工和广大师生节约用电用水,共建生态文明城市。同时,通过“全国城市节约用水宣传周”活动,发布节水倡议书,并要求市直各学校组织开展“全国节能宣传周”“全国城市节水宣传周”

及“地球日”“水日”等活动,深入开展城市节水节能宣传,取得了良好的效果。

随着我市“十三五”规划“五气共推”(节能、节水、节地、节材、节矿)“五气共管”(工业废气、燃煤烟气、汽车尾气、城市扬尘、油烟废气)“五水共治”(治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水)的逐步实施和“六城联创”工作的推进,将进一步加快富美鹤壁建设,为建设美丽中国,为中原更加出彩做出更大贡献。



市委市政府合署办公区大院建设了2处新能源汽车停车场,共安装充电桩33套,每天饱和情况下可满足195台次新能源汽车充电。



我市(不含浚县)规划建设公共自行车站点355个,投放公共自行车8875辆,极大方便了市民绿色出行。



全市公共机构智慧节能监测管理系统实时监控全市763家公共机构的用水、用电情况。



市委市政府合署办公区的中央空调机房。



市委市政府第一综合楼在进行节能提标改造。



市委市政府合署办公区的弱电控制室。



市委市政府合署办公区的节水喷灌系统。

本版策划:尹新婷