

业界评说

## 在空间重构中寻找绿色商机

从空间要素发力,让居民一出门就被绿色的环境所包围。为实现这一目标,就需要对原有空间进行重构。这种空间重构工作为企业打开了崭新的市场空间。

◆刘瀚斌

当前,中国特色社会主义进入新时代,我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。美好生活涉及人们的衣食住行,随着人民生活水平不断提高,人们对美好生活的期盼和对生活美学的追求也不断提升,这就给企业发展带来了商机。这也促使企业有必要在环境保护、生态修复等涉及企业社会责任的领域进行全新思考。

众所周知,过去,企业更关注的是自身利益,包括生态环境保护在内的社会责任很容易被忽视。但在互联网迅猛发展的今天,企业的一举一动都会暴露在社会公众面前。如果一家企业只顾自身利益而不主动履行社会责任,其商业价值势必会受到影响,反之则会给企业加分。2017年“双十一”期间,一家专营包装的企业,注重包装材质的可回收可降解,将资源回收和环境友好放在首位,受到了客户的点赞。客户认为,与绿色企业合作能够增强其品牌影响力,于是主动订购这家企业的包装产品。由此可见,重视环保社会责任的企业很容易收获商业价值。

随着绿色发展理念深入人心,践行绿色生活方式作为实现美好生活的一种途径,涉及的范围和人群最多也最广泛。而企业实现社会价值和商业价值的一个有效的抓手就是空间重构,包括工作空间和生活空间。企业应将产品的器物观念转变为体验观念。以居民社区为例,居民越来越注重小区绿化、出入交通便利性等体验内容。而绿色生活之所以能够帮助企业实现社会价值,就在于民众对生态环境的体验反馈是即时的,也是最真实的,是企业最希望获取的需求信息。这便是经济学中提及的潜在需求。

为了更好地挖掘这类需求,实现企业商业价值和社会价值双赢,在坚持绿色发展理念的背景下,笔者提出如下几点建议。

首先,通过打造绿色公共空间,创新商业价值模式。居民通过对生活空间、游憩空间等的直观感知,激发追求优美环境的自觉性和主动性。以上海市2035的远景规划为例,其中针对居民生活提出了“15分钟生活圈”,即在居住区周围

环境热评

## 节水宣传要讲究方式方法

◆何勇

3月22日是世界水日,很多地方都组织了丰富多彩的宣传活动,号召市民节约用水。山东省滨州市在3月22日开展第二届“限水体验日”活动,主城区范围内的3家供水公司对其供水范围内用水用户实施停水,共计11个小时。

我国是一个缺水大国,人均水资源占有量为2200立方米,仅相当于世界人均水资源占有量的1/4。然而,目前,我国居民的节约用水意识仍较弱,水资源浪费现象严重,进一步加剧了城市缺水状况。

开展节约用水的宣传教育活动很有必要,但是,滨州市全城停水11个小时,直接给居民生活带来了不便。一方面,居民需要提前准备好生活用水;另一方面,这种方式可能不仅没有形成节约,反而用不了的水被倒掉了,所以,对居民节水意识的养成并没有太大作用。

非居民新增用电量。

第三,加大经济政策支持力度。应当加大中央财政支持力度,进一步扩大中央财政支持北方地区清洁取暖的试点城市范围。同时,加大地方投入,进一步理顺价格形成机制,降低终端气价和电价,减轻居民取暖用气用电负担。对“煤改电”电网改造投资出台支持和补贴政策,完善上网侧峰谷分时电价政策。

第四,推进地方政府和企业做好统筹协调。制定相关政策,加强资源衔接,宜电则电、宜气则气,在集中供热管网覆盖范围内利用集中供热替代。各地因地制宜确定改造技术路线。制定稳妥方案,落实好气源电源后再开展改造。合理安排工期,预留足够时间进行输气和输气管网改造。及时履行补贴承诺,减轻群众的负担和后顾之忧。

作者单位:生态环境部环境规划院

# 推进清洁取暖 改善大气环境质量

◆雷宇

3月19日,生态环境部部长李干杰在人民大会堂“部长通道”回答记者提问时指出,稳步推进农村居民的煤改气、煤改电,发展利用好清洁能源。当前,我国北方地区清洁取暖率仍然较低,虽然城市以集中供暖为主的方式较为清洁地解决了取暖问题,但大量农村地区仍靠散煤或生物质炉灶取暖。这样的采暖方式大气污染物排放量较大,对冬季大气环境质量影响较大。

调查显示,北方地区农村居民平均用煤量为1吨~5吨,这些散煤燃烧没有任何环保措施,1吨散煤直接燃烧的大气污染物排放量是1吨电煤的15倍以上。此外,大量使用散煤也严重制约了北方农村地区居民生活质量的改善,对农村居住环境改善造成影响。这种落后取暖方式是我国社会发展不平衡不充分的重要体现。

2017年12月,国家发改委、国家能源局等10部委联合发布的《北方地区冬季清洁取暖规划(2017-2021)》提出,农村地区是北方地区清洁取暖的最大短板,是散煤消费的主力地区,必须加大力度,提升农村地区清洁取暖水平。笔者认为,通过“煤改

通过“煤改气”“煤改电”带动清洁取暖可产生显著的综合效益。京津冀及周边地区和汾渭平原是打赢蓝天保卫战的重点区域,应优先推进“煤改气”“煤改电”工作。

气”“煤改电”带动清洁取暖可产生显著的综合效益。

一是显著的环境效益。2017年北方地区推动清洁取暖的实践表明,散煤治理是改善京津冀及周边地区环境空气质量的重要举措。2017年~2018年采暖季,京津冀及周边地区“2+26”城市PM<sub>2.5</sub>浓度同比下降30%左右,其中,北京、天津、保定、廊坊、石家庄是散煤治理的重点城市,PM<sub>2.5</sub>浓度下降40%左右;2017年12月1日~2018年1月31日,河北省全面实施散煤替代的10个区县与没有开展相关工作的10个区县相比,PM<sub>2.5</sub>平均浓度较上年同比改善率高出18.8个百分点。

二是显著的社会效益。散煤治理是推进农村地区能源供给侧结构性改革、推动能源消费革命、实施乡村振兴战略的重大举措,是持续改善农村人居环境、塑造美丽乡村新风貌的迫切需要,涉及农民群众最关心、最直接、最现实的利益问题。实现农村与城市同样清洁便利的炊事、取暖,可以

改变我国农村取暖以燃烧煤炭或薪柴为主的生活方式,补齐农村基础设施建设短板,同时优化农村地区的能源结构。

三是显著的经济效益。农村大规模能源基础设施建设投入能有效拉动经济增长,带动天然气上下游产业及燃气炉具等相关制造业发展。经测算,2017年实施的“煤改气”“煤改电”工程可拉动全社会GDP增加1200亿元,增加就业岗位80万个。国家电网公司调度显示,北京市通过实施近3年的“煤改电”工程,电网冬季最大日负荷峰谷差由37.5%下降到30.4%,下降了7个百分点,对平抑负荷峰谷差、提高发电效率发挥积极作用。

实践证明,实施“煤改气”“煤改电”,推进北方地区清洁取暖,对推进我国社会的平衡充分发展发挥了显著作用,必须加大力度,持续推进。为此,笔者提出以下几点建议:

第一,结合空气质量改善工作的重点,推进京津冀及周边地区和汾渭平原的“煤改气”“煤改

电”工作。国内外的实践经验表明,目前,散煤治理缺乏成熟可靠的末端技术,“煤改气”“煤改电”是治理散煤污染最有效、最经济的手段。京津冀及周边地区和汾渭平原是打赢蓝天保卫战的重点区域,应优先推进“煤改气”“煤改电”工作。

第二,抓好天然气产供储销体系建设,确保天然气等能源稳定供应。应大力增加国内天然气产量,多源头增加外购气量,提高中亚供气稳定性。加快推进管网互联互通,实现双向输气和存调能力,加快储气设施建设步伐,力争提升储气调峰能力,适应天然气需求增速。加快推进需求侧管理,合理控制



**创蓝者说**  
话题参与请发送至: [bluetech@iccs.org.cn](mailto:bluetech@iccs.org.cn)  
相关内容请点击: [www.bluetechaward.com](http://www.bluetechaward.com)

绿色畅言

◆贺雨辰

江苏省前不久积极组织环境监测、城市污水处理、城市垃圾处理及危险废物处理、废弃电器电子产品处理等4类环保设施,接受公众参观。据统计,目前,江苏省已累计组织公众开放活动1300多场,参观人次超过7万人。让公众近距离感知环保,体现了“开放、透明、共建、共享”的理念,公众可以理解环保、支持环保、参与环保。江苏的实践表明,开放环保设施,能够收获多重利好,应积极推进。

敞开大门,向公众开放环保设施,有利于推动政府履职,促进企业环境自觉。将环保设施向公众开放,其实是让污染治理设施在公众的监督之下运行,展示的是政府开门理政、企业开门经营的自信和勇气,市民看到的是政府和企业接受社会监督的诚意。

环境监测中心作为环保部门的下属技术支撑机构,向公众开放监测设施,将督促环保人自我加压、勇于担当,鞭策环保人不忘环保初心,牢记使命,确保

## 让公众近距离感知环保

监测数据科学、严谨、准确,做好新时代答卷人。城市污水、垃圾处理厂敞开大门,接受群众监督,将促进污染治理企业更好地落实环保社会责任,提升污染治理水平,推动企业长远发展。只有自身过硬,才会有向公众开放的底气,才敢于把群众请到家里来做客、参观。

敞开大门,向公众开放环保设施,有利于解除公众疑虑,赢得信任。一直以来,由于信息的不对称,一些环境污染治理设施(如垃圾焚烧发电厂、污水处理厂等)给公众的感觉是污染物集中排放地,离得越远越好。因此,政府在建设污染治理设施时,会遇到邻避问题。

唯有了解,才能消除疑虑;唯有消除疑虑,才能赢得信任;唯有

赢得信任,才能得到支持;唯有得到支持,才能调动公众积极参与。俗话说,耳听为虚,眼见为实。敞开大门,才能解开心结。再多苦口婆心的说教,都不如一次眼见为实的亲历更有效。推进环保设施向公众开放,满足公众的知情权,保障公众的监督权、参与权,对于增强群众对污染治理工作的认可与信任,打造环保信任文化的“邻避效应”,具有重要意义。正如参观市民所说,近距离了解不仅打消疑虑、答疑解惑,更对环保工作产生直观、深刻的感受,从了解走向理解,甚至影响生活习惯。

敞开大门,向公众开放环保设施,是最直观、生动、形象的环境教育。环境监测站、污水

处理厂、垃圾焚烧厂等治理单位和设施,不仅是治理环境污染的基础设施,也可以作为重要的环境教育设施,是普及环保科学知识、展示环保发展成果的生动课堂,有利于加快形成全社会共同参与环境保护的良好氛围,加快建设现代环境治理体系,加快形成公众关心环保、参与环保、践行环保的格局,形成崇尚生态文明、共建美丽中国的良好风尚。

通过参观污水处理厂,公众可以了解污水处理设施运转情况,培养节约用水资源、保护水环境的意识。通过参观生活垃圾焚烧发电厂,可以看到科技的力量,改变以往对垃圾处理的脏、乱、差的印象,消除排斥感。通过参观废弃家电回收拆

五谷杂谈

## 分类后再焚烧才更科学

◆罗岳平 周吉

过去,由于对垃圾焚烧技术的认识不深,公众的质疑较多,加上舆论方面的正面引导不够,垃圾焚烧发电项目建设常常遭遇“邻避效应”。然而,随着一批设计完善、运行稳定、信息公开充分的垃圾焚烧发电项目投产运行,这一技术赢得了越来越多的信任。

垃圾焚烧发电厂的消纳能力很强大,几乎能把常见的垃圾都高温烧掉,还能协同处置一些固废。只要炉温控制得好,二噁英等污染物的有害影响也可降到最低。单就焚烧发电而言,垃圾炉不分类可满足进料要求,焚烧炉对普通垃圾并没有选择性。然而,从全社会资源循环利用角度看,不分类垃圾混合在一起焚烧发电是极大的浪费。纸张的生产需要消耗森林,塑料产品的生产需要消耗石油,如果将含有这些可回收成分的垃圾一烧了之,意味着树木和石油等资源被白白浪费掉。

垃圾焚烧发电简单、便捷,但这是建立在自然资源和能量单向流动基础上的,与循环经济理念格格不入。为此,笔者认为应做适当调整。最基本的要求是在垃圾进入发酵池前,把具有回收价值的纸张、塑料、玻璃等分离出来,转入其他流水线实现再生利用。焚烧

发电作为垃圾处置的兜底措施,只有经过回收环节后而无处可去的垃圾才入炉焚烧,从而实现资源节约和垃圾减量的双重目标。

从国外经验看,垃圾分类能回收很多有价值的资源,而真正需要填埋或焚烧的垃圾量并不大。在意大利南部地区,由于实际需要填埋的垃圾量较小,需要邻近十多个地方联合筹资选址建设一个填埋场。因为收费较高,所以垃圾处理利润相对丰厚,而且,得益于垃圾分类工作做得好,填埋场的使用负荷受控,完全可以满足设计使用年限。

此外,对垃圾进行精细分类后,用于焚烧发电的垃圾总量和热值都会有所下降,这就要求垃圾焚烧发电厂的布局经过充分验证和计算,合理规划建设规模,避免产能过剩,并做好掺杂高热值燃料等技术的设计。

垃圾里的不少成分是错错了地方的资源,需要全民动手,按类分拣。对后续的处理,不仅要按减量的角度考虑新建焚烧发电厂,还要建设废纸、废塑料和废玻璃制品等专业的回收利用工厂,每类垃圾都沿着最佳路线流动,而不是以焚烧作为唯一的归宿。此外,垃圾回收企业具有公益性,地方政府应加强规划指导,防止无序竞争,造成投资浪费。

## 别让停车场成为新的污染源

◆李学辉 章文莉

近年来,城市拥堵、停车难等问题日益严重。李克强总理在2018年政府工作报告中指出,“提高新型城镇化质量”,“健全菜市场、停车场等便民服务体系”。当前,为缓解城市停车难的问题,一些地方正在大力新建和改造公共停车场。然而,由于规划滞后、建设水平和管理能力不高,有的地方在建设停车场的过程中未对其产生的污染物采取相应的环保措施,导致本来便民的设施成了新的污染源。

为加强停车场环境保护,笔者认为,应从以下几方面着力。

第一,建设停车场要根据城镇实际情况进行科学规划、合理布局。建设停车场规划必须纳入城镇建设总体规划,并与土地利用规划、环境保护规划相协调,根据城镇人口密度、车辆数量和道路等情况,合理规划建设停车场。建设公共停车场应尽量避免学校、医院等环境敏感目标,调整停车场周边房屋使用功能,满足环境规划要求。应对规模以上的

停车场、公共设施和住宅小区配套建设的停车场等工程项目,进行专项环境影响评价。项目环评文件不仅要考虑停车场排污对周边环境的影响,而且要充分评估停车场对景观环境的影响。停车场必须设置合理的安生和卫生防护距离,确保周边活动人群和建筑设施环境安全。停车场业主要按照项目环评文件要求,建设污染防治设施,并依据相关法律法规要求,与停车场同时建成投入使用。

第二,应在停车场安装通风和排风系统,确保停车场空气良好,排风顺畅,达标排放。比如,在地下停车场设置机械送排风系统,地下停车场废气经竖井引至地面适宜位置或建筑物顶层排放。排放的一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物等主要污染物要达到相关排放标准。尽量减轻噪声污染,风机、泵机、升降机等机械设备要进行减震降噪,地下停车场排风口要加装消声器,保证噪声达标排放,不影响周边居民正常生活。配套建设废水收集处理设施,对停车场废水进行预处理。收集设施应进行防渗漏处

理,防止废水渗漏污染环境。预处理设施必须对废水进行隔油、消油处理,达标排入城镇污水收集管网。停车场管理制度中要有相关突发安全事故应急措施,以防止突发环境安全事故发生。

第三,城管、公安、环保等部门应加强沟通协调,加强对停车场的环境监管。依据现行法律法规要求,对停车场污染源及周边环境进行监测,加大违法排污处罚力度,确保已建环保设施有效运行。加强停车场周边绿化建设,防治废气、噪声等污染。同时,城管、公安、环保等部门要加强停车场周边环境整治,维护正常社会秩序,确保停车场合法经营,方便群众日常生活。

### 维护新闻传播公信力 严防虚假新闻报道

虚假失实报道举报电话  
010-67112039