

共建生态文明 共享绿色未来

# 让碧水蓝天永驻绿城

本报记者 成燕

环境是市民每天都可以感受到、看到、闻到的。我们呼吸的空气清新吗?喝的水干净吗?蓝天碧水能否永驻绿城?

当我们感到一个城市的迅速发展时,这些与环境有关的问题也久久在我们心头萦绕,化为脑海中挥之不去的“问号”和“感叹号”。

从2003年起,我市开始创建国家园林城市、国家卫生城市、国家环保模范城市和国家文明城市。“四城联创”的壮举给市民带来最深的感受是,城市空气更清新了,河里的污水少了,大街小巷的绿地增加了。更重要的是,在建设过程中,市民对我们

生活的城市更加热爱。

在郑州太古可口可乐公司的接待室里,钢化玻璃铺就的地板下是一方水池,池内清水荡漾,砂石点缀,几条金鱼在里面游来游去。也许你不知道,这些欢快的金鱼是用企业经过处置的中水养的。无独有偶,在郑州五龙口污水处理厂,也放着一缸金鱼,同样,这些畅游的鱼儿也是用处理过的中水养的。这些细节生动地说明,绿城郑州正在循环经济理念的推动下,为可持续发展写下生动的注解。

“在日常经营管理中,我们感觉到必须找到一条绿色生态之路,才能实现企业的可持续发展。”“从以前抵触环保到自觉寻找节能减排良方,我们走过了艰难的转型之路。”在巩义、新郑等工业企业采访时,记者不时听到多位企业老板发自肺腑的感言。“妈妈,饮料瓶应该放到‘可回收’还是‘不可回收’垃圾箱?”在马路边,我们经常看到,可爱的孩子们拿着手中的垃圾认真地询问家人。在全市多个绿色学校,我们也欣喜地发现,几乎每个班级都放有废物“回收箱”,孩子们会把捡到的废品集中收集起来。绿色公交、绿色家庭、绿色

医院、绿色社区、绿色机关……试想,当这些分布在社会角角落落的“细胞”与“绿色生态”相连,整个社会将变得多么美丽和谐。

蓝天、碧水、绿地、鲜花交相辉映,鸟语蝉鸣,鱼跃碧波,人与自然和谐共生。正是源于对人与自然和谐相处的不懈追求和对走科学发展之路的坚定抉择,郑州一直坚定地走在绿色环保、可持续发展的道路上!我们期盼,每位市民都珍视我们赖以生存的美好家园,更多市民从身边小事做起,真正地关爱环境,融入低碳生活,用实际行动留住绿城的碧水蓝天!

## 空气质量日报 这样出炉

“6月1日12时至2日12时,郑州市城区各项污染物指数为:二氧化硫28、二氧化氮29、可吸入颗粒物65,首要污染物为可吸入颗粒物,空气质量2级,属于良。”昨日中午,记者从市环境保护监测中心站拿到了最新的郑州空气质量日报。相信很多市民都会关注这些数据,但是它们是怎样“出炉”的?昨日,记者走进部分监测子站及中心控制室,探访了郑州空气质量监测全过程。

在位于高新区的空气质量监测子站,记者了解到,我市环境空气质量自动监测系统于1987年投入运行,当时由5个监测子站、一个中心控制室和一个质量控制室组成,主要监测项目有总悬浮颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、氮氧化物及风向、风速、气温、气压、湿度等5个气象指数。近年对部分点位调整后,空气质量自动监测点位增至9个,分别设在监测中心站、郑州卷烟厂、郑州大学医学院、郑纺机、银行学校、高新区供水公司、岗李水库、经开区管委会、47中学。

在位于高新区供水公司顶楼的一间办公室里,记者目睹了该监测子站的工作流程:站内墙上固定着一条2米多长的空气采样主管,该主管正通过抽气风机吸取室外原始空气样品。采样主管上分布着4条支管,分别和4台分析仪相连,对空气样品的不同污染指数进行分析。站内一个角落,还放着一台方形可吸入颗粒物分析仪,通过一条直管单独采集空气样品。据介绍,该仪器会自动对10微米以上颗粒物实施过滤,然后进行相关数据分析。站内所有分析仪器24小时运转,每5秒钟自动记录空气中二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳及臭氧的含量,然后将数据传送到子站数据采集器中。

市环境监测中心站中心控制室则是监控全市空气质量自动监测系统的“心脏”。这里安放多种电子测试仪表、通讯、分析设备及空气污染预报系统。每天中午,工作人员都会分析此前24小时内全市9个站点的监测数据,并把二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物三项指标数据进行分析,最后把每日空气质量污染指数及预报数值向社会公布。

据市环境保护监测中心站有关负责人介绍,空气污染指数在0~50时,空气质量为优;污染指数在51~100时,空气质量为良;污染指数在101~150时,空气质量为轻度污染;污染指数在151~200时,空气质量为中度污染;污染指数在201~300时,空气质量为重污染。污染指数大于300时,空气质量为严重污染。

本报记者 成燕 实习生 刘一萌

## 经开区启动国家生态工业示范园区创建

本报讯(记者 裴其娟)世界环境日在即,昨日,经开区正式启动国家生态工业示范园区创建工作,将通过实施生态产业链项目、资源再生项目、城市基础设施建设等项目建设,争取到2012年前,创建成资源节约型和环境友好型的国家生态工业示范园区。

经开区将以海马和郑州日产两个整车生产企业为核心,形成汽车产业集群发展优势,并将引进相关企业,对汽车产业、装备制造产生的工业边角料可再生资源进行回收加工。

今后两年,经开区将新建一座规模220蒸吨/小时的工业蒸汽锅炉房,铺设海马、郑煤机、日产、中烟等项目的用热管网;建设日处理污水能力10万吨的九龙污水处理厂一期工程;改造路灯,实现LED路灯全覆盖。

经开区还将大力促进重点企业开展清洁生产审核工作和ISO14000环境管理体系认证工作,在2012年前,所有重点企业都将实施清洁生产考核,50%以上重点企业通过ISO14000认证。

## 我们的低碳生活

本报记者 孟斌

在现代社会,我们每个人都是一座制造二氧化碳的“小工厂”。“今天,你低碳了吗?”已经成为当下环保人士时尚的问候语。在生活中,如何过上低碳环保节能的生活?昨日,记者走进多家社区一探,一些市民向记者介绍了他们的节能妙招。

在汝河路的汝河小区里,吴大妈热情地领着记者看她的节能环保妙招。在卫生间里,吴大妈指着一个污水桶告诉记者,这是洗衣服后留存的水,他们一家人用于冲厕所。“别看小看这些污水,一个月下来,能节省半吨冲厕的自来水。”

掀开她家的抽水马桶盖,记者看到里面有一个空的矿泉水瓶。“放进一个空瓶子,每次冲厕就能节省500多毫升的自来水,按每天冲10次算,一年下来就能节省几吨水呀。”吴大妈给记者算了一笔经济账。

把白炽灯换成节能灯、每天少看电视多锻炼身体、煮米饭前把米先浸泡半小时……吴大妈如数家珍地向记者诉说着她的节能举措。

在航海西路的鑫隆花园小区,家住4号楼的李女士向记者分享了她的“低碳”生活:夏天到了,将空调调到26℃以上,出汗是人体最有效的一种排毒方式;每天少坐电梯多爬楼梯,省下大家的电,赢来自己的健康;出门时,随手关灯、拔插头,别让电能白白地流走……

环保人士建议,生活在地球上的每个人,有责任和义务转变落后的观念和生活习惯,用“举手之劳”响应“低碳”生活的号召。

## 资源循环利用 带来双重效益



豫联集团投资4000多万元组建的污水处理系统。本报记者 许大桥 摄

随着城市框架的不断扩大,我市城市污水处理规模不断增加。目前,全市日处理污水能力达139.5万吨,城区已逐步形成以王新庄、五龙口、马头岗和陈三桥四大污水处理厂为主的城市污水收集系统。污水处理后所产生的大量污泥如何处置?如何实现循环利用?

昨日,记者来到位于中牟县八岗镇全国规模最大的污泥处置厂,详细了解污泥处置流程。该厂占地近400亩,建设规模为日处理污泥600吨,概算总投资为2亿多元。记者在现场看到,来自污水处理厂的污泥被倒入泥仓中,同时大批秸秆料也通过输送带,输送到秸秆料仓中,污泥和秸秆料、回填料通过设备输送到混料机中进行混料,混合均匀成含水率56%~60%的混合料,然后再用装载机运到发酵槽中(如图),进行好氧发酵。

好氧发酵过程中产生的臭气再通过车间的抽风系统,由大功率离心风机抽送到生物滤池进行除臭,有效避免了环境污染。经过21天的发酵周期和多次的翻抛机翻抛,通过好氧堆肥中产生的高温杀灭病原菌、蛔虫卵等,最终完成无害化。

技术人员告诉记者,经过好氧堆肥后,物料可以得到较充分的腐熟,既消除了臭味,也完成了堆肥稳定化,由于物料

## 污泥是怎样变废为宝的



得到腐熟,还可以进一步加工成优质复合肥,变废为宝。

该厂厂长王宏武告诉记者,郑州污泥处置工程项目分两期实施,一期处置规模为300吨/日,二期规模为600吨/日。其中,一期工程于2009年8月投入试运行以来,一直保持安全稳定生产,已处理污泥4

万余吨,产品达到相关标准要求。目前,二期项目建设正在高效推进,其中,好氧堆肥车间主体已基本完成,混料车间、生物滤池、秸秆车间等建设基本完工,预计今年年内可完成总规模600吨/日建设任务,投入试运行。

本报记者 成燕 实习生 刘一萌 文/图

## 体验会“呼吸”的房子

本报记者 孟斌

今年4月份,郑州市节能环保产业孵化中心在经开区启用,这是郑州首座实现常规能源零消耗、污水零排放的“双零楼”,也是河南唯一入选建设部绿色示范建筑“双百工程”的示范楼,是一座集节能、环保、生态和可再生能源技术利用为一体的绿色建筑。近日,郑州气温升高,这座“双零楼”节能效果如何?昨日,记者走进了这座绿色建筑进行体验。尽管室外温度较高,但一走进中心大楼一层,丝丝凉气扑面而来。环看四周,没有中央空调的影子,也没有任何制冷设备运作发出的轰鸣声。

“无论春夏秋冬,我们的办公室和楼道都能保持这样的恒温。”大楼讲解员小徐说,这座“双零楼”并未安装任何传统意义上的空调,而是地源热泵系统,通过地表以下100米土壤换热提取冷量或热量,供至机组交换站,冬季采用地盘管采暖,夏季使用风机盘管制冷,室内能常年保持24℃。

不仅如此,这座大楼还是一座会“呼吸”的房子。小徐解释说,这是因为楼内设置的新风系统,会根据空气中的二氧化碳浓度进行自动换气。这座大楼之所以被称为“双零楼”,是因为大楼可以通过阳光、地热和雨水等可再生资源,自给自足解决用电、用水等问题,且不产生二氧化碳。

“双零楼”总建筑面积达5910平方米的五层楼建筑,如何实现零碳排放?大楼的开发商河南科达节能环保有限公司董事长陈开明说,他们利用了太阳能、风能、地热、生物质能4种可再生资源,运用13种先进技术,与建筑结合,综合造价2600万元,虽然比普通商用楼高一倍,但水、电、气等能耗消耗量减少近90%。

## 郑州市国税收入 前5月增收50亿

本报讯(记者 卢文军 通讯员 郅建平 邢军)市国税局昨日传来消息,前5个月,全市国税系统完成各项税收收入166.24亿元,同比增长43.2%,增收50.14亿元;完成地方级税收40.98亿元,同比增长43.44%,增收12.41亿元。税收总量及地方级收入按照年初的税收目标,均提前一个月实现“双过半”。

## 市容环境卫生曝光台

单位:市爱卫办 时间:六月二日

序号	地点、单位	问题	责任单位	整改时限	备注
1	同乐文化广场	地面保洁差,花坛内垃圾积存	惠济区刘寨办事处	一周	
2	同乐文化广场疏导点(东风路)	个别摊位突出店面经营,果皮箱内垃圾清理不及时	惠济区城管执法局 惠济区刘寨办事处	一周	
3	张砦卫生所南侧院内	有一处废品收购站,门口垃圾积存	惠济区刘寨办事处	一周	
4	刘寨后街道路两旁	大量生活垃圾积存	惠济区刘寨办事处	一周	
5	拖厂路刘寨市场	市场内地面保洁差,垃圾积存,垃圾容器未密闭,垃圾外溢,市场后院大量垃圾积存,市场门口前车辆乱停乱放,个别商户突出店外经营,严重挤占人行道	惠济区城管执法局 惠济区刘寨办事处 责任人:郭佩军 牛鸿飞	一周	第二次曝光
6	金杯路中段垃圾积存	店外经营,严重挤占人行道	惠济区长兴路办事处	一周	
7	信息工程学院北侧	魏河桥头大量生活垃圾积存,有一处废品收购站	郑东新区龙子湖办事处	一周	
8	农业东路与康宁街交叉口东北角	围墙边有生活垃圾积存	郑东新区商都路办事处	一周	
9	老南岗社区	保洁不到位,垃圾积存	经开区明湖办事处	一周	
10	金轩食府	后厨地面脏、乱,物品乱摆放	经开区明湖办事处	一周	
11	银行街(大同路)	保洁不到位,散点垃圾,污水乱流	二七区一马路办事处	一周	
12	大同路河南特产平价超市门口	杂物乱堆	二七区一马路办事处	一周	
13	大同路德化街至南下街段	占道经营	二七区城管执法局 二七区德化街办事处	一周	
14	和平路疏导点	保洁不到位,突出店外经营	二七区城管执法局 二七区堂梓办事处	一周	
15	西中和路70号院	保洁不到位,私搭乱建	二七区堂梓办事处	一周	
16	代庄街亚细亚代庄小区3、4号院	建筑垃圾积存	二七区长江路办事处	一周	
17	民安路	占道经营,突出店外经营	二七区城管执法局 二七区淮河办事处	一周	
18	工人南路	占道经营	二七区城管执法局 二七区嵩山路办事处	一周	
19	格林兰大酒店后院	大量建筑垃圾积存,污水横流,垃圾房内垃圾清理不及时,外溢	火车站管委会市政处	一周	
20	天泉大酒店后院	大量建筑垃圾积存	火车站管委会市政处	一周	
到期问题整改情况		今日到期应整改解决的问题共20个,已全部整改。			
欢迎社会各界对郑州市市容环境卫生问题进行投诉,投诉网站:www.zzawb.gov.cn(请点击:郑州市市容环境卫生投诉评差系统)					

## 端午日益临近 粽子产销两旺

本报讯(记者 赵文静)又是一年端午时,粽子自然成了最当红的食品。作为中国速冻食品“大本营”,我市三全、思念、胖哥等食品企业正加紧生产,以满足国内市场需求。

端午临近,市区各大超市的粽子进入热卖期。记者在嵩山路一家大型购物超市看到,入口处是各品牌端午粽的促销专区,品种繁多的粽子摆满了一长排冰柜,不少市民正围着冰柜选购。散装速冻粽子依然是最热销的,主要以本地品牌为主,而三全和思念不约而同地把散装粽子促销价定为每500克11.8元。胖哥、天方等品牌也纷纷推出买赠活动吸引消费者。礼盒装粽子价格则为50元至数百元不等,“五芳斋”等外地老字号品牌也“推陈出新”抢占市场。

“因为糯米等原料价格上涨,今年粽子的价格比去年涨了10%左右。”三全销售人员告诉记者,粽子目前主要还是人工生产,机械只起到辅助作用,所以在粽子的生产成本中,劳动力成本也不容忽视。虽然价格略有上涨,但公司推出的系列促销活动也相当实惠,今年端午粽的整体销量相比去年呈上升趋势。

记者来到四季胖哥粽子生产车间,看到几十名工人正在生产线上忙碌。“4至6月份是粽子的生产销售旺季,市场订单比较多,粽子生产线自4月开工以来一直处于忙碌状态。在原有近30个品种的基础上,我们还根据不同地区和不同需求新开发了7个新品种,以提高市场竞争力。”据四季胖哥实业有限公司销售总监韩伟介绍,今年粽子市场销量比去年提高两成以上,其中郑州市场供应占市场总量的20%左右,大部分产品销往全国各地市场。