

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2017年11月
第1期
总第419期

我会承办龙华区 2016 年度区级节能目标 责任评价考核现场汇报专家评审会



节能周讯微信公众号: jienengzhouxun

- 龙华区 2016 年度区级节能目标责任评价考核 (2 版)
- 十八大以来节能环保价格政策助力生态文明建设 (3 版)
- 深圳罗湖棚改激发绿色发展新动能 (5 版)
- 健全完善生态环境保护体制机制 (8 版)
- 打好治污攻坚战, 人民日益增长优美生态环境需要 (8 版)
- 中国将成头号天然气大国 环保促需求大增 (9 版)
- 循环经济新模式绿色发展新活力 (10 版)
- 中首光伏发电节能减排、绿色环保的好项目 (12 版)
- 推进碳排放、排污权等生态产品交易市场建设 (13 版)



深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会 《节能技术与市场》编辑部 电话: 0755-25597839 联系人: 张超凡
地址: 深圳市福田区八卦三路 277 号 531 栋五楼西座 邮编: 518029 网址: www.sefec.com.cn 邮箱: jnjs66@sefec.com.cn

我会承办龙华区 2016 年度区级节能目标 责任评价考核现场汇报专家评审会



区发展和改革委员会副局长胡锦涛同志出席讲话



专家组在听取汇报

10月20日下午,“龙华区2016年度区级节能目标责任评价考核现场汇报专家评审会”在区委大楼109会议室召开。会议由区发展和改革委员会主办,我会具体承办。发展和改革委员会副局长胡锦涛同志出席会议并讲话,评审会由我会秘书长孙长富主持。

本次评审会我会邀请了朱立场、杨红、邹道忠、许彪、孙伟等6名专家。专家组现场听取区经济促进局、住房和建设局、机关事务管理局、市交委龙华交通运输局、市市场和质量管理委员会龙华局、民治街道办事处、观澜街道办事处等7家重点考核单位PPT汇报材料,进行现场无记名评分。近年来龙华区自2016年起第二次开展此项工作,此前,已经委托我会组织专家对各单位申报材料召开闭门评审会。

十八大以来节能环保价格政策助力 生态文明建设纪实

价格是市场经济条件下资源配置效率的“牛鼻子”。对于生产者来说,要建立能够反映资源稀缺程度和环境损害成本的价格形成机制,通过深化改革和制度创新,把节约资源、减少排放转化为发展的内在动力和约束,使主动节约者、积极减排者在市场竞争中获得更多的效益和机会,使浪费资源者、高污染排放者付出更大的成本和代价。对于消费者来说,由于收入差距的存在,不同收入人群对价格的敏感程度是不一样的。如果一味强调配置效率,其价格就不能被低收入人群所接受,这需要按照社会公平原则制定有关配套措施,坚持“保基本”的理念,对低收入人群生活给予必要保障。

健全节能价格政策体系 引领能源生产和消费革命

党的十八大以来,国家发展改革委认真贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的发展思想,健全了反映资源稀缺程度和环境损害成本的价格形成机制,完善了“保基本”的居民阶梯价格制度,在钢铁、水泥、电解铝等领域形成了基于能耗的阶梯价格体系,有力地促进了我国生态文明建设。

——节约能源,人人有责。这些年来,对于居民日常生活和一些特殊行业中使用的水、电、气,实施了用得越多、价格越高的政策。这与人们习惯的买东西买得越多、价格越便宜的道理不太一样。这是为什么呢?

我国人口基数大,人均下来可支配资源就少,水、电、气在我国都属于紧缺的能源资源产品,为了促进居民树立节能意识,改善消费习惯,国家发展改革委对居民用水、电、气推出了阶梯价格机制,也就是根据使用量的多少分成几档,并按档实行递增的价格标准。其中,对于保证居民基本生活需要的用水、电、气,实行较低价格,对于对可用可不用的用能需求实行较高价格,对高消费的用能需求实行高价格,这样既满足人民群众基本生活需求,又能促进资源节约利用。正是因为如此,许多家庭的节能意识明显增强,社会上节能的习惯蔚然成风。

以居民阶梯电价为例。自2012年底国家发展改革委全面推进居民阶梯电价制度以来,居民节电意识明显上升,电力消费习惯明显改善,既保障了低收入群体日常生活用电支出维持在低水平,又促使人们形成了人走灯熄等良好的用电习惯,有力推动了资源节约型和环境友好型社会建设。如果你家是“低保户”或者“五保户”,则每月有10-15度的电量不用花钱。据测算,我国有3616万户的城市低保家庭、农村五保户享受了该优惠,一年下来,户均优惠54元,占到该类家庭电费总支出的30%-40%,减少

了他民用电量增速分别为7.7%、9%和2.2%,第三档用电量增速显著低于前两档,而们的电费支出20亿元。2012-2015年间,一、二、三档居民且第三档总用电量占全部居民用电量的比重从21.6%降至18.9%,下降了2.7个百分点。同期的全社会用电量增速为2.9%。北京大学国家发展研究院评估认为,居民的基本用电需求得到了较好保障,继续保持了较快增长;同时,高消费的奢侈用电需求得到了一定程度的遏制。在上海开展的问卷调查结果也显示,居民阶梯电价制度实施以来,大部分居民已形成较强的节电意识,35.1%的居民专门购置了节电设备(如购买节能灯、用太阳能(6.230,0.07,1.14%)热水器替代电热水器等),17.5%的居民改善了用电习惯(如随手关灯、及时关闭待机电器、将电热水器24小时保温改为即开即用等)。

——节能降耗,势在必行。近几年,我国电解铝、水泥、钢铁等行业呈现高能耗、低门槛的粗放式发展,在新常态下,固有的产能严重过剩越来越突出。以钢铁行业为例,长流程钢铁企业能源支出占总成本40%,其中电费占能源支出的30~40%,单位产品能耗非常高。2015年我国粗钢产能11亿吨,实际产量约8亿吨,产能利用率仅70%,钢铁产能已由区域性、结构性过剩转变为绝对过剩。随着国家供给侧结构性改革的推进,钢铁、水泥、电解铝等行业采取技术手段进行节能降耗改造,淘汰部分能耗高、低效率企业,势在必行。党的十八大以来,国家发展改革委陆续对电解铝、水泥、钢铁行业实行基于能耗的阶梯式价格政策,与居民阶梯以电量为分档基础略有不同,高耗能行业阶梯是以能耗作为分档基础,能耗越高,用电价格越高,通过经济手段促进企业自主加快节能改造,降低能耗以达标,降低能源成本支出以提高企业经济效益。

比如,对于采用5000吨新型干法生产线的一家水泥生产企业,年产200万吨水泥,在国家基于可比熟料综合电耗水平标准的阶梯电价政策出台后,按吨水泥可比综合电耗100度计,每度电加价0.1元,电费支出年增加2000万元;每度电加价0.2元,电费支出年增加4000万元。据主管部门统计,在水泥阶梯电价政策实施前,国内有20%左右产能的生产线达不到国家规定的能耗标准;阶梯电价实施后,水泥企业技术改造积极性大为增强,生产线达不到能耗标准的一半被淘汰、一半经过升级改造达到了国家规定的能耗标准。这样,既节约了能源,又实现了行业优胜劣汰、良性竞争,成为落实供给侧结构性改革的典型,一举多得。

同一片蓝天下 同呼吸共命运

废气、废水、废物无节制的排放,是造成当前环境问题的重要因素。减排,是我国发展必须着力解决的严峻挑战。推动减排,一方面需要大力推动技术创新,研究更加清洁的、资源循环利用的新生产方式;另一方面,也要建立环境成本内部化的价格政策,逐步使企业排放各类污染物承担的支出高于主动治理成本,提高企业主动治污减排的积极性。

——黑色煤电,清洁排放。2016年我国能源生产总量34.6亿吨标煤、能源消费总量43.6亿吨标煤,其中原煤生产占能源生产总量69.6%、煤炭消费占一次能源消费总量62%,而世界一次能源消费中煤炭占比仅28.1%,凸显了煤炭在我国能源消费中的主体地位。我国以煤为主的资源禀赋决定了能源消费以煤为主的格局,也决定了以煤电为主的电力生产和消费结构,2016年我国每100度电中有66度是由燃煤电厂发出的。有效降低燃煤电厂二氧化硫、氮氧化物和烟粉尘等污染物排放,是减少排放、促进空气质量改善的“牛鼻子”。

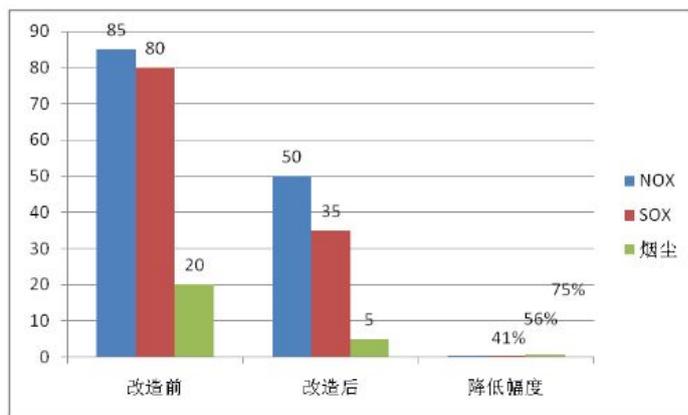
目前,我国统调燃煤发电机组已基本完成脱硫、脱硝和除尘改造,大部分完成了超低排放改造工作,减排成效显著,其中:二氧化硫排放绩效从2005年的每度电6.36克降低至2016年的0.39克,氮氧化物排放绩效由2005年的每度电3.62克降低至2016年的0.36克。2015年推进的燃煤机组超低排放和节能改造使全国主要污染物排放总量二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘分别降低22%、25%和11%左右。

上述成效的取得,主要得益于电价政策的支持。为支持燃煤发电企业进行技术改造,弥补安装脱硫、脱硝、除尘设备及其运行维护成本,促进环境成本内部化,自2004年起,国家发展改革委陆续出台了脱硫、脱硝、除尘环保电价政策。目前,安装了脱硫、脱硝、除尘设施且排放符合国家标准燃煤发电企业执行每度电1.5分、1分和2厘的环保加价政策;自2016年起,对达到超低排放标准的燃煤机组实行每度电1分(老机组)或5厘(新建机组)的超低排放电价支持政策。

国家电投集团下属平顶山电厂地处河南省煤电基地,装有两台100万千瓦煤电机组,在国家环保电价支持下,在机组设计、建设阶段就同步建设了脱硫、脱硝等设施,2011年底实现机组投产和脱硫、脱硝等环保设施同步达标运行。随后国家发展改革委2015年出台超低排放环保电价政策时,平顶山电厂迅速跟进,当年就投入2.8亿元,对两台煤电机组实施全球首例“超净电袋+脱除一体化协同治理”的超洁净排放改造,并顺利通过国家环保部门的验收,成为河

南省第一座单机百万千瓦超洁净排放燃煤火电。平顶山电厂超低排放改造完成后,实现二氧化硫年减排1500吨、氮氧化物年减排1600吨、烟尘年减排500吨的显著效果,跻身河南省节能环保标杆引领机组前列。

平顶山电厂超洁净排放改造前后污染物排放浓度(mg/Nm³)



——给汽车尾气口戴上口罩。城市里马路上每天车流、人流汇聚在一起,汽车尾气令人头昏、恶心,大家戴着口罩,不敢“遛马路”。为改善大气质量,加强机动车尾气排放污染控制,我国在不断加快车用油品质量升级进程。在20世纪90年代初,我国催化裂化装置的大规模建设为汽油组分调整创造了条件,推动了汽油无铅化进程。从1999年7月1日起,以中国石化、中国石油为代表的炼油企业停止生产70号汽油和含铅汽油,实现了我国汽油的无铅化。从2003年至2017年,我国完成了车用汽油、柴油从第二阶段升级到第五阶段。在这个过程中,国家发展改革委于2013年出台的油品质量升级价格政策,对推动车用汽、柴油质量标准升级至第四、第五阶段功不可没,充分调动了炼油企业升级改造积极性,加快了油品质量升级步伐,对减少污染物排放、改善大气环境发挥了重要作用。

——排污治污,双管齐下。当前,我国大气污染形势严峻,以可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})为特征污染物的区域性大气环境问题日益突出,损害人民群众身体健康,影响社会和谐稳定。随着我国工业化、城镇化的深入推进,能源资源消耗持续增加,大气污染防治压力继续加大。为切实改善空气质量,国家发展改革委陆续出台了排污、治污系列举措,既要堵住污染源,也要加强污染治理。堵住污染源。2014年国家发展改革委调整了废水、废气排污费征收标准,2015年指导各地将试点行业挥发性有机物排污费征收标准调整至与废气中主要污染物排污费征收标准基本相当水平,并对上述污染物实行差别化排污收费政策,即企业排放污染物浓度高于一定标准就要多缴费,低于一定标准就可以少缴费。2013年以来,我国累计征收排污费超过800亿元,筹集了大量污染防治资金,也提高了排污企业对治污的认识,促使企业加大环境治理投资、削减污染

物排放, 促进节能减排的效果显著。

加强污染治理。2015年国家发展改革委明确了污水处理收费标准制定和调整的指导性意见, 城市居民原则上每吨不低于0.95元, 非居民不低于1.4元; 县城、重点建制镇居民原则上每吨不低于0.85元, 非居民不低于1.2元。同时明确各地价格主管部门可根据污水中主要污染物排放情况, 制定差别化的污水处理收费标准, 对企业超标排放的污水实行更高的收费标准。截至2016年底, 已有30个省(自治区、直辖市)调整了部分设市城市或县城、重点建制镇污水处理收费标准。设城市中污水处理费已按规定调整到位的超过60%, 比2015年底提高51个百分点左右。

——清洁供暖, 改善民生。我国一些偏远中小城镇、广大农村地区, 以及部分大中城市的周边区域还在大量使用分散的燃煤小锅炉、小煤炉等取暖, 尚未实现集中供暖, 既不利于改善居民基本生活, 也加重了北方地区冬季雾霾天气。推进北方地区冬季清洁取暖, 是重大的民生工程、民心工程, 关系北方地区广大群众温暖过冬, 关系雾霾天能不能减少, 是能源生产和消费革命、农村生活方式革命的重要内容。

2017年9月, 国家发展改革委印发了《关于北方地区清洁供暖价格政策的意见》, 制定了“煤改电”、“煤改气”的具体价格支持政策。对于具备资源条件, 适宜“煤改电”的地区, 采取推行上网侧峰谷电价、完善销售侧峰谷分时电价政策、支持可再生能源与供暖企业开展电力直接交易等手段, 降低用电成本; 对于天然气资源有保障, 适宜“煤改气”的地区, 采取综合措施降低用气成本, 重点支持农村地区“煤改气”; 合理制定居民供热价格, 推行两部制热价制度, 按计量收费。这项政策的出台, 必将有力地降低北方地区清洁取暖成本, 促进城乡一体化和能源公共服务均等化, 增强广大居民特别是农村地区居民获得感, 帮助他们花更少的钱用上更加干净的能源, 进一步减少排放, 惠及民生。



深圳罗湖棚改激发绿色发展新动能

走进罗湖“二线插花地”棚户区改造布心片区, 市住建局授予的“深圳市房屋拆除与建筑废弃物综合利用一体化试点项目”的牌匾显得格外醒目。今年9月, 深圳市住建局决定授予罗湖“二线插花地”棚户区改造项目为“深圳市房屋拆除与建筑废弃物综合利用一体化试点项目”, 并在棚改布心片区现场举行了授牌仪式, 以树立行业标杆、规范技术发展、推进节能减排。

罗湖区委副书记、政法委书记、罗湖棚改现场指挥部指挥长程正华表示, 自从棚改项目启动以来, 罗湖一直秉承绿色棚改和生态棚改的理念。罗湖“二线插花地”棚改项目建筑废弃物处理, 从处理体量、作业难度、技术含量等方面看, 在全国范围内都位居前列, 将成为今后棚户区改造和市建设生态发展的新风向标。“罗湖区将全力配合做好示范项目推广, 为全市建筑废弃物综合利用探索新途径、走出新路子。”



“克磊镗”移动反击式破碎机可对建筑废弃物进行综合处理

200万吨废弃物“变废为宝”

在现场指挥部天健集团移动破碎组负责人李恭博工程师的办公室, 最引人瞩目的是墙上张贴的棚改木棉岭、玉龙、布心三个片区建筑垃圾破碎处理的进度图, 红色区域的代表破碎完毕, 黄色部分代表等待破碎, 蓝色部分表示需进行分拣后破碎。图表中大部分区域已飘红, 棚改建筑废弃物的破碎施工进度顺利。

近年来, 随着深圳市旧城改造规模逐年扩大, 建筑废弃物无处堆放, 成为了困扰政府和社会的一大难题。据李恭博介绍, 经初步估算罗湖棚改项目将产生约200万吨建筑废弃物。其中, 含有大量仍有利用价值的材料, 对其进行资源化处理、变废为宝, 符合国家制定的可持续发展战略, 有利于环境保护和节约资源, 有利于改善深圳的城市环境。为此, 项目施工方天健集团按照深圳市、罗湖区政府“绿色棚改、环保棚改、科技棚改”的理念, 投入约6000万元购置了3

台德国制造的“KLEEMANN（克磊镙）”移动反击式破碎机和配套的移动式筛分机及相关辅助设备，对200万吨建筑垃圾进行综合处理，实现综合利用。

建筑垃圾重新变成建筑材料是怎样的一个过程？对此，李恭博如数家珍：罗湖棚改项目总共要拆除1347栋房屋，多数为砖混结构的居民自建楼，房屋拆除后需要对建筑垃圾进行分拣，钢筋是不能进破碎机的，会分拣出来通过别的方式再利用。人工分拣后的建筑垃圾难免会残留一些小钢筋，那也没关系，移动反击式破碎机有一个吸铁装置，进入机器的小钢筋都会被吸住搁置在一边，等待破碎的就是纯粹的砖瓦石料了。

离棚改布心片区现场指挥部不远的下港鹏碎石施工现场，“克磊镙”正在作业，机器的进口旁堆满了待破碎的石料，几台挖掘机轮番一斗一斗往机器里送料。李恭博介绍说，这套组合设备将房屋拆除后的建筑垃圾通过破碎机反击式破碎，经传送皮带输送至可选配三种不同规格筛网的筛分机进行筛分，可细分出不同粒径规格的再生原材料，目前有0-22mm、22-31.5mm、31.5-50mm三种规格；并在破碎料传送过程中，由设备上自带的除铁器装置将钢筋等铁类杂质进行筛选剔除，保证了最终粒料的纯度。最后，根据对最终粒料的性能检测，对其进行二次回收利用，实现了建筑废弃物资源化的循环利用。

三级利用让废弃物“重生”

破碎后的建筑废弃物都可派哪些用场？李恭博表示，通过就地再生将建筑废弃物资源化利用，构建三级循环生产体系。

项目将建筑废弃物资源化利用分为三个级别：一是初级利用，即现场分拣破碎，将建筑废弃物处理成的石粉或砖粉（即0~10mm尺寸的材料），用作一般性管沟、基坑回填，约占总处置量的50%。二是中级利用，即将建筑废弃物处理而成的再生骨料（即10~31.5mm尺寸的材料），经过处置加工成骨料，用于低标号道路垫层、水稳层、低标号混凝土等。三是高级利用，按照一定的工艺，将建筑固体废弃物加工成透水砖、路缘石、内隔墙等再生制品，将项目废除的沥青路面生产再生沥青混合料用于道路建设。

罗湖棚改建筑废弃物资源化利用课题组副组长范璐璐介绍，按照一定的工艺，将建筑固体废弃物加工成环保砖、透水砖、植草砖、景观花盆等再生制品，将分别用于道路、房子、公园等处，让建筑废弃物“重生”。其中，被制作成的植草砖具有很强的抗压性，铺设在地面上有很好的稳固性，绿化面积广，能经受行人、车辆的碾压而不被损坏。环保砖可用于砌筑道路、隔墙等。地板砖不仅质坚、容重小，而且耐压耐磨，能防潮，可用于铺设地面或楼面。透水砖可用于城市道路改造建设，具有保持地面的透水

性、保湿性，防滑、高强度、抗寒、耐风化、降噪、吸音等特点。而轻质隔板墙则具有质量轻、强度高、多重环保、保温隔热、隔音、防火、快速施工、降低墙体成本等优点。

范璐璐表示，让垃圾再次“重生”会产生正面的社会效益，不但节约资源和能源，减少环境治理费和垃圾填埋用地，还能推动深圳环保型再生建筑材料产业的发展。“这是经济效益与社会效应‘双赢’的明智之举。”



利用棚改建筑废弃物“再生”的环保砖 废弃物处理率高达98%

据悉，罗湖棚改过程中使用的移动式破碎机的理论产能为350吨/小时，移动式筛分机的理论产能为500吨/小时，高效的工作产能大大提升了建筑废弃物的处理速度，特别适合棚改项目建筑废弃物就地再生处理的需求。同时，同步配套的水车和雾炮装置也大大降低了作业现场的扬尘，减少了粉尘对现场环境的影响。

罗湖棚改建筑固体废弃物的现场处理率高达98%。据估算，罗湖棚改项目通过废弃物综合利用可节约因放置垃圾而占用的土地100多亩；生产的骨料，可减少对不可再生矿产的开采，相当于减少取土20多万立方米，还原耕地100多亩；还可有效减少二氧化碳、二氧化硫等有害气体排放，相当于节省煤2万吨，同时还可减少填埋处理所带来的土壤及地下水体污染，并节省政府投资建设废弃物填埋场的征地、拆迁、管理等费用。可以说建筑废弃物综合利用大大节省建设废弃物填埋场的征地、拆迁、管理等费用，具有良好的社会、环境、经济、技术效益。

罗湖的绿色棚改项目也吸引了全市不少企业踊跃参与。今年5月，由天健集团旗下的深圳市市政工程总公司组织发起的“深圳建筑废弃物资源化协会”正式筹备组建。协会囊括了从建筑废弃物处理，到集研发、生产、销售于一身的全产业链综合利用的各类企业，据不完全统计，这些企业年处理建筑废弃物的能力都达到50万吨以上，个别企业年处理建筑废弃物能力达到100万吨以上。深圳市汇利德邦环保科技有限公司正是其中一员，并从今年7月份开始参与罗湖区“二线插花地”棚改项目。“我司移动

破碎机进驻罗湖棚改项目木棉岭片区参与处理建筑废弃物,日处理建筑废弃物2000吨,截至目前已经处理超过6万吨建筑废弃物,相当于为深圳市政府节约6亩用地。”汇利德邦相关负责人表示,该公司以建筑废弃物为主要原料,利用自身专利技术生产城市建设所需的路面砖、轻质泡沫砖、路缘石、砂砖、混凝土、干混砂浆等绿色再生建材。



罗湖棚改建筑废弃物粉碎筛分现场

深圳市钰杰环保工程有限公司日前也在积极参与投标处理罗湖棚改废弃物的项目。该公司积极开展建筑废弃物资源化利用,现拥有2条生产线。总经理李霆表示,这是非常好的事情,一方面深圳的建筑废料已经没有地方堆放了,另一方面也能实现环保再利用,是利在千秋,势在必行的事情,政府也十分支持。

专家评价

罗湖绿色棚改模式值得推广

国内建筑废弃物综合利用顶级专家,深圳大学教授冠世聪指出,棚户区改造是我国城镇化进程中遇到的难题之一,传统堆填处置棚改过程中产生的大量建筑废弃物的方法不仅要占据大量宝贵的土地资源,而且污染环境,浪费日益短缺的混凝土原材料。罗湖区采用“绿色棚改”的方法,现场处置和利用建筑废弃物,将建筑废弃物在施工现场制造成再生骨料和再生建材产品,一方面解决了建筑废弃物占用土地、转运过程污染环境、交通事故频发的问题,另一方面缓解了深圳市砂石资源短缺的问题,将取得良好的环境、社会和经济效益,为我国城市棚改走绿色发展之路开了一个好头,是我国城镇化走可持续发展之路的必然途径。

由于多方面的原因,罗湖棚改被称为“中国棚改第一难”。冠世聪表示,罗湖棚户区房屋建筑密集,地域狭小等给其更新改造带来了许多困难,要实现绿色棚改必须使用特殊的技术手段,有时会造成建设成本增加。“但就建筑废弃物的现场资源化利用而言,由于省略了建设堆填区的土地费用、建设费用及运输费用,同时省略了部分建筑材料运入费用,新建筑的总成本反而有所

下降。前提条件是从棚改的全产业链上创新运营模式。

冠世聪介绍,目前国内外处置建筑废弃物的传统方法是将废弃物收集运至专用的填埋区,然后在填埋区建设固定处理厂,再将建筑废弃物加工成再生骨料及再生产品。这不仅需要占用大量宝贵的土地资源,同时,建设大型的固定处理厂一次性投资大。罗湖绿色棚改采用移动式现场处理建筑废弃物的方法,建筑废弃物再生产品可以在现场使用,如果从全产业链考虑,在棚改初期就纳入建筑废弃物的再利用,可以实现建筑废弃物的“零”排放和再生建材的“零”外运。“罗湖绿色棚改的模式值得在深圳其他地区乃至全国其他城市更新改造工程中推广应用。”

罗湖棚改将成为资源循环利用典范之作

据统计,深圳每年房屋拆除产生的建筑废弃物约770万方,重量达1000多万吨。而仅罗湖棚改一个项目产生的拆建物料,就约占到了全市拆建物料的20%。如果罗湖棚改的建筑废弃物无法得到妥善处理,增加的城市负担将可想而知。因此,从立项伊始,罗湖棚改就确立了“绿色发展”的核心理念,要求对建筑固体废弃物进行现场处理及综合利用。

罗湖棚改示范效应逐渐显现

尽管此前深圳已经积累多个建筑废弃物现场综合利用的案例,近400万吨建筑废弃物实现了就地绿色消化和循环再生利用。但是面对罗湖棚改如此大体量的拆除工程,产生的建筑废弃物能否真正实现现场综合利用,深圳市建设科技促进中心科长何锋表示自己曾有过不少担忧。“罗湖棚改项目作为存在重大城市公共安全隐患的区域,必须尽快予以拆除,但是现场综合利用则要求在拆除的时候对建筑废弃物进行分类、破碎、分选、筛分等工序,将建筑废弃物变为可循环利用的建材,相比一刀切的拆除方式显然要复杂得多,两者之间是存在矛盾关系的。”何锋表示。

令他意想不到的是,罗湖棚改不仅在房屋拆除方面实现了快速有序地推进,而且在建筑废弃物现场综合利用方面也做得十分出色,现场处理率高达98%,超过了市住建局的要求,而且生产出来的再生原料品质很高,杂质较少,非常符合市场的需求。“没有前期充分的研究准备,没有科学的施工方案,没有得力的施工措施以及先进的施工工艺,要实现这一点几乎是不可能的。”

何锋说,他参与和见证过很多建筑废弃物综合利用的工程,但罗湖棚改项目依然让他感到惊叹。正因如此,深圳市住建局决定授予罗湖棚改项目为“深圳市房屋拆除与建筑废弃物综合利用一体化试点项目”,目的就是要“树立行业标杆、引领技术发展、推进节能减排”。

改等大型项目的试点经验为基础,深圳将推行拆除

工程实际上,罗湖棚改的示范效应正在逐渐显现。以罗湖棚物现场处理利用,提出房屋拆除工程建筑废弃物的分类处置、综合利用、再生建材使用等要求,加强拆除工程源头管理。“以前报备建筑废弃物减排与综合利用方案,推行建筑废弃与综合利用一体化施工模式,要求实施主体在拆除施工往在我们国家,对天然资源的利用成本是极其低廉的,在这种情况下没有企业有动力去从事程序复杂的资源再生利用,但这种方式是无法持续的,资源再生利用已经成为不可阻挡的趋势。”何锋说,在深圳全力打造绿色之城的道路上,罗湖棚改将成为资源循环利用方面的典范之作。

资源再生是城市发展必由之路

罗湖棚改项目的建筑拆除物变成再生骨料之后,一部分再生骨料直接用于管沟、基坑、路基等部位的回填,其他再生骨料还需要经过专门加工处理变成各种再生建材产品,其中有很多技术问题需要攻克,这是天健集团副总工程师、工程设计部总经理江建目前的工作重心之一。

罗湖棚改项目产生的再生骨料体量很大,除了自身使用之外,还有大量结余可以供给其他项目。因此,制作出来的再生产品需要符合国家和地方有关规范及市场的要求。为此,一方面天健集团建筑废弃物团队在内部进行试生产与工艺流程的研发,另一方面也要与合作的厂家沟通技术细节,控制质量标准,最终将建筑废弃物再生骨料加工处理成优质的再生产品,用于道路水稳层、低标号混凝土以及透水砖、广场砖、路缘石、内隔墙、再生生态混凝土等。

罗湖棚改产生的再生材料可以用于所有非结构性构件,而作为综合利用示范项目,棚改项目将最大限度地使用这些再生产品,使建筑废弃物实现就地消化。”江建称,换个角度来说,未来回迁到这里的居民,他们所居住的房子,散步的公园与道路,里面都将保存有以往的建筑材料,以一种全新的方式又回到他们身边。

随着天然资源的不断紧缺,可再生资源利用是未来城市发展的必由之路,并且天建集团早已有这方面的谋划与布局。“罗湖棚改的建筑废弃物综合利用项目,正是天健集团今后将要力行推广的模式。”江建呼吁,可再生资源利用的道路依然任重道远,需要政府与社会各界的合力支持。

“数”说绿色棚改

200万吨

罗湖棚改项目将产生约200万吨建筑废弃物,产生的建筑废弃物占全市的比重约为20%。

6000万元

投入近6000万元购置各类建筑拆除及移动设备,将拆迁产生的建筑废弃物就地处理与综合利用,生产成粗骨料和石粉,可以应用于管网回填、基坑回填、道路垫层

等部位。

98%

天健集团从德国引进了移动反击式破碎机和移动式筛分机(“克磊镗”),对建筑固体废弃物进行现场处理及综合利用,现场处理率高达98%。

100多亩

据估算,罗湖“二线插花地”棚改项目通过废弃物综合利用可节约因放置垃圾而占用的土地100多亩;生产的骨料,可减少对不可再生矿产的开采,相当于减少取土20多万立方米,还原耕地100多亩;还可有效减少二氧化碳、二氧化硫等有害气体排放,相当于节省煤2万吨。

健全完善生态环境保护 体制机制

证券时报网10月27日讯 环保部部长李干杰27日在京主持召开党组(扩大)会议。李干杰强调,第一,坚决扛起推进生态文明建设的政治责任。第二,加快推动形成绿色发展方式和生活方式。第三,着力解决突出环境问题。第四,加大生态系统保护力度。第五,健全完善生态环境保护体制机制。改革完善环境管理制度,加快构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系,加快推动实现生态环境领域治理体系和治理能力现代化。

打好治污攻坚战,满足人民日益增长优美生态环境需要

环境保护部党组书记、部长李干杰10月26日在京主持召开党组(扩大)会议,传达学习贯彻党的十九大精神,强调要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,以习近平新时代中国特色社会主义思想统一思想和行动,坚决打好污染防治攻坚战,满足人民日益增长的优美生态环境需要,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

循环经济新模式绿色发展新活力

金秋丹桂满宜城,收获喜悦溢常宁。

这是一块积淀着历史与梦想的福地,这是一方跃动着生机与活力的热土。伴随着时代发展的铿锵足音,常宁又走过了一个五年。

五年一个刻度,常宁谱写了富有时代特征、县域特色的光辉篇章;五年一个跨越,常宁肩负使命和责任又站在了新的历史起点上。常宁以争创全省经济十强,建设富饶美丽幸福新常宁为目标,确立“产业主导、工业主打、统筹城乡、全面发展”的思路,全市上下共同努力,踏上实现全面小康的新征程。

一组数据看变化

2012-2016年,全市地区生产总值由198.9亿元增加到296.67亿元,财政收入由11.74亿元增加到17.28亿元

五年间,常宁市经济总量稳步上升,全市地区生产总值由198.9亿元增加到296.67亿元;人均GDP由24418元增加到35619元。2017年上半年,地区生产总值达127.78亿元,增长7.1%。

三大产业齐头并进,2012-2016年,三次产业结构比优化由19.4:45.7:34.9转变为17.5:38.5:44;第一产业由38.65亿元上升至51.98亿元,第二产业由90.85亿元上升至114.11亿元,第三产业由69.37亿元上升至130.58亿元。

财政实力增长迅速,五年来,财政收入由11.74亿元增加到17.28亿元;固定资产投资由79.2亿元增加到179亿元;社会消费品零售总额由52.2亿元增长至89.22亿元。2017年上半年固定资产投资达93.7亿元,增长23.1%。

民生福祉得到增进,2016年,全市财政民生支出完成35.79亿元,占财政总支出比重的66.33%。完成17所农村合格学校建设,新建和改扩建城区中小学12所,新增城区学位3000个,大班额问题正逐步化解。

居民收入持续增长,人民群众生活水平持续提高,2016年末,城镇居民人均可支配收入达27491元,比2012年增加6623元;农村居民人均可支配收入达14080元,比2012年增加4552元。五年来,个人存款由108.6亿元增长至184.58亿元。

农业发展势头向好,2012至2016年,常宁市农业总产值由59.69亿元增加至86.4亿元,此外,常宁市在2013-2016连续4年种烟面积排衡阳市第一,2013-2015连续3年收购量第一,并有“中国油茶第一市”、“生态有机茶之乡”等品牌,“两油两叶一加工”特色农业格局渐次成型。

工业经济加快跑

全力推进水口山国家循环化改造示范园区建设,加快创建国家级经开区,推进创新创业“135”工程,工业转型升级促发展提速

千道理,万道理,发展才是硬道理。

常宁市决策人认为,坚持工业主导,加快转型升级,突出特色农业,打响品牌增效益,产业项目引擎强势发力,转型升级促发展提速。

金铜项目是中国“五矿”重大投资项目,也是衡阳的工业“项目之王”。这个总投资达80亿元的工业“航母”已正式投产,为常宁工业转型升级、环境保护提供新动力。近年来,常宁市加快金铜项目安全防护区居民搬迁,做好金铜项目二期工程的前期工作,推进特色县域经济重点县项目,大力发展铜压延加工,加快创新创业园和瓦松铁路建设,壮大有色金属加工产业。建好两个园区,抓好水口山国家循环化改造示范园区建设,加快创建国家级经开区,完善水、电、路、气等配套设施,推进创新创业“135”工程。做强三大板块,着力延伸产业链条,提升产业层次,做强有色化工板块,加快金翼铝业、大宇锌业、华兴冶化、宏兴化工、一品新能源、鸿博稀土抛光粉等重点工业项目建设,确保年内竣工投产;做实非金属板块,加快北高峰碳酸钙项目建设,争取年内建成投产;做大轻工制造板块,加快隆源科技、嘉兴木业、宝峰板材、华泰铝业等项目建设,力促早日建成投产。

“一亩地可种茶苗18万株,每亩收入可达2万元。”近日,常宁市天堂山办事处黄洞村的吴贵看着成片的茶园,喜从心来。

常宁市始终把促进农民增收作为头等大事,围绕优势产业和传统基础,抓紧抓实抓出特色,稳定粮食生产,实行最严格的基本农田保护制度,坚决遏制耕地抛荒,抓好罗桥、蓬塘、宜潭、三角塘等粮食高产示范区建设,确保全年粮食播种118万亩以上,加强粮食仓储设施建设,推进土地流转,培育壮大新型农业经营主体。巩固扩大高产油茶基地,垦复6万亩,新造3万亩,加快油茶生态文化产业园建设;建好高产油菜生产示范片,播种油菜40万亩以上;落实烟叶种植面积3.3万亩,收购烟叶8.5万担以上,创建1个国家级烟叶基地单元、1家国家级示范性合作社;加快生态有机茶园建设,新建生态有机茶园6000亩,改造老茶园5000亩;发展中药材种植,抓好白沙、西岭中药材基地建设。打响常宁茶油、塔山山岚茶、石盘贡米、无渣生姜、休闲农业等特色品牌,打造一批驰名商标、著名商标和名

牌产品,启动农副产品深加工产业园建设,引进和培育一批农副产品加工龙头企业,年内新增省级龙头企业1个、衡阳市级龙头企业5个。

绿色生态描底色

水口山地区环境质量明显改善,湘江水质全面达标,湘江松柏断面水质提高到Ⅲ类水质,空气环境质量优良率提高到90%

“像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境。”这是常宁市坚守绿色发展的不懈追求和铮铮誓言。

近年,常宁大力发展循环经济,在水口山工业园内,冶炼、化工、新型材料、高新技术产业等一大批围绕资源循环利用及有色金属精深加工的企业,以“调规扩园”“湘江流域重金属污染治理”为契机,加快实施循环改造,由原来零散的资源型、粗放型转向规模化、技术型,形成资源循环利用网络,初步形成了铅锌冶炼及深加工产业链、铜冶炼及深加工产业链和共生稀贵金属深加工及应用产业链。日渐成熟的水口山有色循环产业园已跻身湖南省工业园区20强,成为湖南省循环经济试点园区、国家级循环化改造示范试点园区。目前,该市水口山地区环境质量明显改善,湘江水质全面达标,湘江松柏断面水质提高到Ⅲ类水质,空气环境质量优良率提高到90%,空气质量稳定达标。

旅游资源是最重要的转型资源。近年来,常宁市把旅游产业列为转型发展的新兴主攻产业之一,以生态休闲为重点全面规划,着力构建以庙前印山景区为龙头,以水口山红色工矿游、塔山瑶家风情游和乡村生态游“三驾马车”为补充的全域旅游格局,着力创建了“中国印山”景区,把几千年来的中国玺印图案摩岩于山石上,使人文景观与自然景观融为一体;深度开发西江漂流景区,炎热夏日游客纷纷上山,感受自然空调的凉快清爽,享受天然氧吧的新鲜空气;天堂山国家森林公园、浯洲岛旅游生态园等相继开发,掀开一层神秘的面纱;着力开发大义山、梅埠桥水库等景点,加快“万亩玫瑰园”、大三湘油茶生态科技文化产业园等建设,确保田野绿世界(百万樱花园)2018年春节前开园,让乡村生态游处处开花,全面结果。

民生账本显福祉

累计投入财政民生资金110.2亿元,国、省道“五纵三横”的大交通格局基本形成,累计建设廉租房和公租房8840套,解决7984户家庭住房问题,改造农村危房7200户

“道路更宽敞了,城区学校更多了,农贸市场更整洁有序了,城市越来越漂亮了,真是一天一个变化呢!”常宁市民刘大爷激动地告诉记者。

翻开常宁市近五年民生“账本”,一笔笔支出承载着浓浓爱民之情。近5年以来,常宁市始终把民生作为跨越发展的出发点和落脚点,下大力气解决事关人民群众切身利益的问题,从群众关心的小事、难事、急事做起,累计投入财政民生资金110.2亿元。

城乡出行不再难,岳临高速建成通车,结束常宁市无高速的历史。抓住国省干线调整机遇,国道从无到有,增加2条,省道新增4条,国、省道“五纵三横”的大交通格局基本形成,长13.6公里的城市一环全线贯通,城区交通大为优化,修建乡村公路517.42公里,实现水泥路“村村通”,土谷塘航电枢纽、松柏千吨级码头基本完工,立体交通网络初具规模。

文化惠民沐春风,建成常宁歌剧院,建筑面积16083m²,“一体两翼”格局,成为一座集演出影视、会议会展、教育培训、商务休闲等功能为一体的城市文化综合体及常宁市新的地标性建筑,进一步完善城市基础设施和城市功能、丰富城市文化内涵,提升城市文化品位,增强公共文化产品供给能力,促进文化事业繁荣,满足广大群众更高层次的精神需求。常宁因“常宁版画”,第三次被文化部命名为“中国民间文化艺术之乡”。建成农家书屋等惠民工程,初步形成市、乡、村三级公共文化服务体系。农村广播“村村响”工作经验在全省推介。四城同创扎实推进,志愿服务常态化开展,养成教育创全省示范点。

孩子们上学更加方便。5年来,常宁市认真落实教育黄线规划,新扩建10所城区中小学,新增城区中小学学位5000个,城区大班额问题逐步缓解;完成106所农村合格学校建设,出台并落实乡村教师支持计划,教师待遇全面提高,启动乡镇“两校一园”工程建设,“三通两平台”建设一期完成,提高了农村教育水平。

百姓逐步实现宜居宜业。五年来,常宁累计建设廉租房和公租房8840套,解决7984户家庭住房问题,改造农村危房7200户。五年来,帮助6563名就业困难人员实现了就业再就业,“零就业家庭”动态就业援助率100%,开发公益性岗位4617个,宜阳工业园工业走廊聚集了一批像天衡玩具、荣诚鞋业等劳动密集型企业,帮助群众实现家门口就业。

中国将成头号天然气大国 环保促需求大增



参考消息网 10 月 25 日报道 俄媒称,过去 20 年来,中国一直是拉动石油需求增长的主要动力。经济学家预测,未来 20 年它将成为天然气需求增长的火车头。美国石油价格信息社估计,到 2040-2050 年,中国将超越美国成为全球主要天然气消费国。

据俄罗斯《专家》周刊网站 10 月 24 日报道,石油价格信息社援引分析师和权威机构的预测说,中国在发展经济的同时正在努力减少环境污染,这将导致该国未来 20 年对天然气的需求大幅增长。美国桑福德-伯恩斯坦公司分析师尼尔·贝弗里奇预测:“中国天然气市场已进入新的黄金期。中国 2017 年经济增速将大幅超过去年。政府鼓励天然气消费的政策开始见效。”

报道称,到 2020 年,中国天然气消费量预计将达到 3000 亿立方米(去年是 2060 亿立方米)。到 2040 年,这个数字将再翻一番,达到 6000 亿立方米。桑福德-伯恩斯坦公司相信,这将使中国超越美国成为全世界最大的天然气消费国。

报道称,可再生能源的超预期发展是阻碍中国天然气需求爆发的主要风险。因为这将缩短天然气作为煤炭和未来清洁能源之间过渡品的消费时间。

很多分析师都预测中国天然气需求将急剧增长。比如,国际能源署认为,2022 年前全球天然气需求每年将增长 1.6%,其中 40% 的增长将来自中国。国际能源署的经济学家估计,到 2022 年,中国的天然气消费量将达到 3400 亿立方米,进口量将达到 1400 亿立方米。相比之下,2016 年中国的天然气进口量为 700 亿立方米。同时,中国的天然气开采量将从现在的 650 亿立方米增长到 2000 亿立方米。这将使中国在 5 年后成为全球第四大天然气生产国。

报道称,北京改善环境的意图为天然气进口飞跃奠定了基础。中国政府确认,2020 年天然气在能源消费中将占到 10% (2015 年是 5.9%)。10 年后,这个比例将是 15%。

另一家国际权威能源咨询公司——英国伍德-麦肯兹公司预测,到 2035 年,中国的天然气需求将增加两倍。

该公司副总裁克利-安妮·尚克斯前不久在天然气峰会上说:“不知道中国能否完成既定任务,但即使天然气在能源消费中的比例小幅增长,也是一个很大的数字了。如果真如预测所言,中国到 2030 年的天然气需求或达到 4500-6000 亿立方米。”

石油价格信息社强调,为了提高天然气的潜力,使其价格降低到与煤炭和石油有竞争力的水平,北京必须改革天然气市场。伍德-麦肯兹公司指出,液化气市场越灵活、价格越低,中国天然气进口商的利润就越高。

英国石油公司发布的《2017 年能源展望》也对中国的能源业作出了预测。该公司分析师认为,到 2035 年,中国的煤炭消费占比将从 64% (2015 年)降低到 42%,天然气消费占比将升至 11%。未来 18 年,中国石油和天然气消费量将分别增长 61% 和 186%。报告作者认为,大约再过 20 年,中国将成为继美国之后全球第二大页岩气生产国。

很多专业人士指出,在不久的将来,中国在天然气市场的地位将与这几年来它在石油市场的地位看齐——成为需求增长最快的主要消费国。当然,石油价格信息社提醒,这些预测的准确性取决于中国经济增长、城市化、能源政策、国际市场供给、可再生能源发展等一系列因素。

报道称,俄罗斯天然气工业股份公司正在向中国铺设年运力 380 亿立方米的“西伯利亚力量”天然气管道。现有的“西伯利亚力量-2”管道(原称“阿尔泰线”)和萨哈林管道总运力应与“西伯利亚力量”相近。但由于中方正在研究液化气供应计划,这些管道项目存在问题。可以看出,中国还有自己大规模开采的意向。

中首光伏发电节能减排、绿色环保的好项目

太阳能光伏发电 99%的市场商机等您来挖掘,节能减排、绿色环保,在同行业中占据着很大的优势,中首光伏发电是最清洁、利用率最高的太阳能光伏发电可再生能源,现在被人们所广泛使用,一次性投入就可以终身免费用电,价格亲民,建设简单,就地发电。



中首光伏发电,核心技术免费上门帮开店。中首光伏发电是现在科技发展的一个新型的加盟项目。也是一个受很多投资商比较关注的项目。中首光伏发电节能减排、绿色环保,中首光伏发电在同行业当中占有很大的优势项目!

中首光伏发电是获得国家质量认证的微投资致富项目。太阳能发电安全又方便,是生活中不可缺少的。太阳能是最清洁、利用率最简单的可再生能源,中首光伏发电有着巨大的销售市场,投资就来加盟中首光伏发电。

中首光伏发电投资的门槛非常低,几万元左右就可以加盟,对于消费者来说,一次性投入就可以终身免费用电,绿色又环保,在享受方便之余又可以享受国家提供的政策补贴。想要加盟中首光伏发电就在联系中首光伏发电官方客服吧。

中首光伏发电,核心技术免费上门帮开店。中首光伏发电是一个节能减排、绿色环保的好项目。中首光伏发电实行多重经营模式相结合的营销方法,既可以选择自己开一个店面,也可以选择和专营店等共同合作,灵活的经营广式得到广大加盟者的认可,都纷纷加盟了中首光伏发电。如果你想加盟中首光伏发电,可以亲自到店实地考察!

中首光伏发电专注太阳能新能源、新技术、新材料的推广及应用,企业实力强,安装快捷,即装即发电,空白新能源市场,等你来创业。

据发改委消息,下一步,发展改革委将认真贯彻党中央、国务院决策部署,牢固树立新发展理念,适应把握引领经济发展新常态,不断深化价格改革,创新价格机制,强化价格监管,使价格机制真正引导资源配置,为深化供给侧结构性改革作出新的更大贡献。

第一,纵深推进价格改革,进一步激发市场活力。抓住重点领域、关键环节,坚决打好价格改革攻坚战。一是全面深化电价改革。加快推进跨省跨区输电电价和省内电网、新增配电网价格改革,科学合理制定电价水平。持续扩大电力市场交易规模。进一步完善新能源发电价格形成机制。二是有序推进气价改革。加快推进非居民用气价格市场化,完善居民用气价格机制,加强地方省内短途管道运输和城镇配气价格监管,积极推进天然气交易中心建设。三是深化农产品和农业用水价格改革。坚持并完善稻谷、小麦最低收购价政策,增强政策灵活性和弹性。深化棉花目标价格改革,完善大豆、玉米等农产品补贴政策。通过示范引领,扎实推进农业水价综合改革。四是全面推进医疗服务价格改革。通过规范诊疗行为、降低药品和耗材等费用腾出空间,合理调整医疗服务价格,逐步建立以成本和收入结构变化为基础的价格动态调整机制。五是深化民航国内航线客运、铁路货运价格市场化改革,扩大市场调节价范围。

第二,健全科学定价制度,推进科学化精细化监管。围绕电力、天然气、铁路客运、居民供水供气供热等自然垄断行业和公共服务领域,从细从严开展成本监审和定价工作。一是严格成本监审。制定出台分行业成本监审办法,扎实开展成本监审,严格核减不应计入定价成本的费用,为科学定价提供依据。二是健全定价机制。制定出台分行业具体定价办法,建立合理反映不同用户成本的价格机制,科学确定投资回报率,合理制定价格水平,促进企业获得合理收益、消费者合理负担。三是规范定价程序。所有定价项目均纳入定价目录,实行清单化管理,并及时向社会公开。严格执行成本监审、风险评估、专家论证、公众参与、集体审议等定价程序,创新价格听证方式,最大限度减少定价机构自由裁量权。四是推进信息公开。建立健全企业信息披露和公开制度,督促企业定期向社会披露生产经营和年度财务状况,公开有关成本及价格信息。完善城市供水成本信息公开制度,推进天然气管道运输成本信息公开,逐步扩大至所有垄断行业。

第三,有效运用价格杠杆,促进绿色发展。围绕结构调整、生态保护重点领域,充分发挥价格杠杆作用,加快完善资源环境价格形成机制,将环境损害成本和修复效益真正纳入价格形成,促进绿色发展。一是完善差别化价格政策。完善“两高一剩”差别电价、阶梯电价政策,鼓励各地结合实际扩大政策实施覆盖面,合理拉开不同档次价格,倒逼落后产能加快淘汰。逐步推行城镇非居民用水超定额累进加价制度。二是健全清洁供暖价格政策。按照“企业为主、政府推动、居民可承受”原则,综合运用完善峰谷价格和阶梯价格、扩大市场化交易等措施,促进北方地区“煤改电”、“煤改气”。研究天然气热值计价工作。三是完善生态补偿收费机制。完善涉及水土保持、矿山、草原植被、森林植被、海洋倾废等资源环境有偿使用收费政策,推动形成“受益者付费、保护者得到合理补偿”的多元化补偿机制。推进碳排放、排污权等生态产品交易市场建设。四是创新绿色消费价格政策。合理制定和调整污水处理费、垃圾处理费征收标准,探索实行差别化收费制度。定期评估居民用电用水用气阶梯价格政策,合理确定和调整各阶梯用量、价格,研究拉大价格级差,提高居民节约意识。

第四,加强价格调控监管,兜住民生底线。从人民群众迫切需要解决的突出问题着手,加强价格监测分析,强化民生价格监管,保障社会公平和民生需求。一是加强价格监测分析。深入开展价格形势分析预警,及时提出调控监管政策建议,促进价格总水平和重要商品价格稳定。二是健全重要商品价格调控机制。指导各地通过健全重要商品储备制度、建立调控预案等手段,构建居民生活必需品价格稳定长效机制。推进价格改革的同时,要充分开展社会风险评估,完善配套措施,确保民生商品和服务价格稳定。三是完善价格补贴联动机制。落实和完善社会救助和保障标准与物价上涨挂钩的联动机制,适时提高补贴标准,保障困难群众基本生活。四是加强民生价格监管。聚焦群众反映突出的教育、养老、旅游等重点领域,加强市场价格监管,规范市场价格行为,维护群众合法价格权益。