

产业周刊

09-12版

本期看点

责编:崔煜晨
电话:(010)67116884
传真:(010)67102492
E-mail:chanjing9999@sina.com

超低排放急需科学评价体系 11版

有些项目没充分考虑各治理设备间的协同工作效应
湿电除尘有滥用现象

土壤修复不能“摸着石头过河” 12版

标准制定应明晰,治理模式应明确,低价竞标应规范

热点关注

环保供给侧改革怎样才能利好产业发展?

减少对市场的不必要干预,政企合作项目要加强部委协调

●在环保领域推行供给侧改革,要注意减少对市场的非必要干预,政府通过加强实施监管和信息公开;而形成统一开放的环保市场首先应打破地方保护主义。

●目前财政部、住建部、国家发改委都已建立自己的PPP项目储备库或示范项目名单;部委之间如何合作,环境保护PPP中央项目储备库如何与其他部委结合需要探讨。

◆本报记者崔煜晨

环境保护部近日出台《关于积极发挥环境保护作用促进供给侧结构性改革的指导意见》(以下简称《意见》),从4个方面部署环保领域供给侧改革。其中落实环境治理任务,推动环保产业发展等内容引发业界关注。

政府做好信息公开和绩效评估

“在环保领域推行供给侧改革,要注意减少对市场的非必要干预,政府通过加强实施监管和信息公开,让市场选择。”E20研究院执行院长薛涛表示。比如,《意见》第7条内容为“各地要向社会公开工程项目清单等信息,全面废止妨碍形成统一开放环保市场和公平竞争的规定和做法”,而形成统一开放的环保市场首先应打破地方保护主义。

对于《意见》第9条提出的“鼓励发展环境服务业,鼓励有条件的工业园区聘请第三方专业环保服务公司作为‘环保管家’”,第10条提出的“规范环境服务市场”,薛涛也认为,无论推进第三方治理,还是项目建设,都应贯彻信息公开原则,加大信息公开范围。

“以环境治理项目为例,从项目采购信息、采购过程到后期执行情况都应做到信息公开、透明。在此基础上,通过加强监管和绩效评估,以效果付费。这不但对产业调整有帮助,对环保产业健康化也有帮助。”他说。

《意见》第11条提出,“推广先进适用技术和生态化治理技术。定期发布《国家先进污染防治示范技术名录》,建立信息共享平台,及时向全社会公布有关技术信息”。

“示范技术如何评选,由谁评选值得探讨。”薛涛建议,全面公开各项技术的利弊,让市场选择。

此外,对于《意见》第12条提出的“大力推动治污工程生态化,把治污工程建设与生态

修复、景观营造有机结合”。他建议,生态化不只是考虑外观,也要考虑项目的节能、减排效果和物质循环是否生态。

项目建库和审批要注重部委合作

《意见》第8条提出,“积极推进政府和社会资本合作(PPP)模式”。其中包括,“国家将在全国范围内组织建立环境保护PPP中央项目储备库,并向社会推介优质项目”;以及环境保护部“会同有关部门建立PPP项目绿色通道、部门联批联审一站式服务,制定支持性政策措施,确保高质量PPP项目的顺利实施”。

对此,毕马威企业咨询(中国)有限公司总监李炜表示,这两项政策都有利于推动PPP项目发展,但是目前财政部和国家发改委都已建立自己的PPP项目储备库或示范项目名单,“不知道环境保护部的这一制度与其他部委怎么结合”。

北京大岳咨询公司总经理金永祥有同样的顾虑。据他介绍,除财政部和国家发改委,住建部也建立了PPP项目库,已有几百个项目入库。而目前存在一个项目入选不同部委项目库的情况,因此,如何加强部委之间项目库的协调很重要。

“建库本身对推动PPP项目有好处,地方政府把项目信息放入库中,有利于社会资本及咨询公司等第三方获取信息。”金永祥表示,但



◆本报记者徐卫星 邵丽华 刘俊超

随着城镇化建设的加速,不少地方面临拆迁重建、棚户区住房改造,这对建筑建材需求巨大,而建筑固废的产生量也与日俱增,其危害性逐渐凸显。

2015年年底发生的“12·20”深圳滑坡事故,也暴露出建筑垃圾处置方式存在巨大隐患。根据调查,目前,我国现存的大量建筑垃圾多采用的是堆放、填埋和回填等传统方式,不仅易造成坍塌断裂等不良后果,还会产生有害粉尘、气体或造成土壤和水体污染。

在近日举办的全国城市固废循环利用产业联盟成立大会暨首届嵩山环境论坛上,建筑垃圾再利用成为与会专家、企业关注的焦点。

建筑垃圾利用现状不理想

综合利用率低,利好政策多停留在方向性指导方面

“目前,我国建筑垃圾年产量约为35亿吨(其中,建筑物垃圾约15亿吨,工程弃土约20亿吨),但综合利用率不足5%,远低于欧盟(90%)、日韩(97%以上)等发达国家和地区。”联盟发起单位、郑州鼎盛企业集团(以下简称郑州鼎盛)董事长卢洪波认为,“建筑垃圾资源化利用可以从根本上解决建筑垃圾无序堆放和填埋带来的垃圾围城困境,既节约了资源、保护环境,又创造价值、带动就业,是破解建筑垃圾处理难题的有效途径,意义重大。”

他相信,随着对环保的日益重视,建筑垃圾乱堆乱放、随意处置带来的资源浪费和环境污染问题会得到遏制,建筑垃圾资源化利用将迎来前所未有的市场契机。

从2015年起,中央发布《促进绿色建材生产和应用行动方案》、《2015年循环经济推进计划》等政策,地方如河南、吉林等地相继被确定为“建筑垃圾管理与资源化利用试点省”,行业利好政策密集出台,2015年也成了建筑垃圾资源化名副其实的“政策年”。截至2016年,我国已累计有10个省市和167个地区出台了关于建筑垃圾管理的政策。

不过,也有业内人士对此评价:“雷声大、雨点小”。就目前全国总体的落地情况来看,项目其实并不多,原因之一:政策、标准不完善。卢洪波认为,从中央政策来说,多停留在方向性指导方面,难以指导行业具体工作;从地方政策来说,各地对于“资源化处置”具体可操作的配套政策欠缺。同时,行业目前还缺乏相关明确完整的技术标准。

北京建筑大学土木与交通学院教授宋少民也认为,政府推动力度应该继续加大,只是鼓励和给政策是不够的,事实证明仅靠市场自主运行和现有政策优惠远远不够,产品要是没人用,企业很难活下去。他建

绿色产品合格评定体系建设启动

节能环保等多类产品将建立统一标准、认证、标识体系

本报综合报道 中国国家认证认可监督管理委员会近日启动了“中国绿色产品合格评定体系建设”项目,研究部署“中国绿色产品”认证和标识制度整合建设工作。这标志着我国政府“整合绿色产品标准、认证、标识体系”进入实质性推进阶段。

据了解,此次列入绿色产品整合的包括环保、节能、节水、循环、低碳、再生、有机、风电、光伏等产品,国家认监委将建立统一的绿色产品标准、认证、标识等体系。

据国家认监委有关负责人介绍,2015年9月,国务院印发《生态文明体制改革总体方案》,提出“建立统一的绿色产品体系,将目前分头设立的环保、节能、节水、



在位于河南省郑州市高新区建筑固废循环利用示范项目现场,建筑垃圾经过这台移动破碎机变成可以替代天然砂石的再生建筑骨料。

本报记者徐卫星摄

划,划定范围强制应用,在保证工程质量的前提下确定参加再生骨料的比例,以支持产业的发展。

“建筑垃圾生产的再生骨料性能上存在固有不足,例如吸水率高,坚固性差等,因此适用于性能要求不高的中低等级混凝土,只要按照标准,规范加工和使用再生骨料,控制好掺加比例,完全可以满足工程要求。”宋少民表示。

技术创新让企业尝到甜头

每立方建筑垃圾处置成本为8元~15元,可通过突破分拣技术,提高建筑垃圾再生骨料附加值

卢洪波认为,建筑垃圾再生骨料目前之所以在商品混凝土应用存在阻力,一方面原因是政府缺乏引导,建筑施工单位对再生骨料的性能存在疑虑;另一方面还要归结于行业技术发展还不够成熟,优质、先进的装备和工艺没能快速跟上。

“抑制建筑垃圾资源化行业发展的根本因素是分离、分拣技术不过关,混凝土和砖、瓦混在一起,破碎后的再生骨料附加值低,应用领域受限。”卢洪波告诉记者,为突破分拣技术,郑州鼎盛开发了建筑垃圾砖混分离设备,实现了建筑垃圾中95%以上的砖混分离效率。通过分拣破碎机生产的再生混凝土骨料可用于商品混凝土、干混砂浆和道路无机混合料的生产,而再生骨料通过立磨系统加工成细度在400目以上的活性掺和料,极大提高了建筑垃圾再生产品的附加值。

在位于河南省郑州市百炉屯村的高新区建筑垃圾消纳场,建筑垃圾经过几台大型设备后成了不同大小的颗粒。

据项目负责人、郑州鼎盛下属郑州华洁环保科技有限公司总经理徐峰介绍,2015年10月公司与郑州市

高新区管委会正式签署《郑州高新技术产业开发区建筑垃圾处置许可协议书》。根据协议,企业将用3年时间完成1500万立方米建筑垃圾的资源化处置工作。目前,已累计有效工作5个月,共处理建筑垃圾约50万立方米,资源化利用率达到100%。

“我们每处置一立方建筑垃圾,高新区政府给予15元的补贴。”徐峰透露,目前每立方建筑垃圾的处置成本为8元~15元,而生产的建筑垃圾再生骨料用于砌筑砂浆、抹灰砂浆、打混凝土垫层等,也可用于制作砌块、铺道砖、花格砖等建材制品,可以实现3倍~5倍的价值。

他预计,整个项目将生产标砖超

过11万块,道路用再生骨料1350万立方米,减少占地2200余亩,节约天然砂石1260万立方米,节煤40万吨,减排二氧化碳20万吨,可为当地经济发展新增产值5亿元(不计入补贴)。

同样尝到甜头的还有河南鹤壁盛泰再生资源科技有限公司,公司投资1.2亿元建设的年处理200万吨建筑垃圾的破碎生产线及再生骨料制砖生产线项目,除了属于国家政策支持的循环经济、再生资源环保项目可享受国家税收减免政策以外,且每年可以获得多个专项补助。据公司董事长郭毓欣透露,项目综合利润率可达25%以上,全年可实现利润总额约3750万元,3年即可收回投资。

相关报道

建筑垃圾资源化将有4.0模式

国内还处于1.0模式向2.0模式过渡阶段

本报记者徐卫星报道 随着“中国制造2025”和“工业4.0”逐渐成为制造行业的流行概念,建筑垃圾资源化处置的4.0模式,也被越来越多的业内人士关注。

中国砂石协会会长胡幼奕指出,当前我国建筑垃圾资源化处置模式主要分为3个阶段。1.0模式:以现场移动设备处置和填埋为主。主要产品为低品质砂石骨料;处置过程中环境污染严重;没有形成被市场认可的商业模式。

2.0模式:以固定设施处置为主。主要产品为砂石、各种砖、非承重板、无材料。资源化率一般低于80%,且未资源化部分产生严重二次污染。盈利模式以政府补贴和政策支撑为主,没有补贴不能政策运营。

3.0模式:以固定设施处置为主。主要再生产产品向多种类、高品质、高附加值方向发展;资源化率均在95%以上,资源化过程基本实现污染物达标;盈利模式可以不再依靠政府补贴而进行市场化运营。

“目前,国内建筑垃圾资源化处置方式还处于1.0模式向2.0模式过渡的阶段;世界发达国家建筑垃圾资源化处置模式处于2.0向3.0过渡阶段。”胡幼奕认为,4.0模式再生产产品附加值更高、更绿色环保,能通过“互联网+”的运营模式,将材料技术、能源技术、生物技术、3D打印进行深度融合,使建筑垃圾资源化产业成为新兴绿色循环经济的重要增长点。“4.0是未来建筑垃圾资源化的方向。”

金山环保推出太阳能低温复合膜污泥处置技术创新技术降低污泥处置成本

本报讯 2016年中国城镇污泥处理处置技术与应用高级研讨会近日在天津召开,江苏金山环保科技有限公司推出的“太阳能低温复合膜无害化与资源化处理污泥及温室种植集成技术”引起了参会人员的广泛关注。

金山环保自主研发的集太阳能低温蒸发干化、污泥制备活性炭及温室种植为一体技术,利用太阳能作为能源,采用低温复合膜技术将污泥(餐厨垃圾/蓝藻)低温蒸发深度干化,然后热解制成污泥基活性炭,实现污泥无害化、减量化和资源化处理。由太阳能复合膜低温蒸发产生的污泥蒸发水,用于生态农业灌溉,进一步实现污泥的高效资源化利用。太阳能低温复合膜安装在地面2米以上,下面闲置空间可有效利用。

这一项目的关键技术之一,是将含水率80%~85%的脱水污泥均匀布入密闭的太阳能膜箱内,膜箱上表面为高透光率的太阳能低温复合疏水膜,在太阳光照射下膜箱内温度升高,与外界形成一定的温差,污泥吸收热能后实现水分蒸发。水雾在低温复合疏水膜表层冷凝成液态水并流入集水管,蒸馏出水可回用或直接排放,得到含水率低于8%的干化污泥。同时,运行中无臭味,污泥干渣和蒸发后水可直接回用,运行成本低,为常规干化工艺成本的10%左右。

会上来自全国各地的行业专家与企业界代表围绕污泥处理处置的政策与市场、技术及应用、最新工程案例等主题,对污泥处理处置有关问题进行了深入的交流与探讨。徐璐