



悦·览

北京冬奥场馆及配套工程全面开工  
基础建设环保先行

本报综合报道 北京市重大项目办、北京冬奥会工程建设指挥部近日表示,2022年北京冬奥会北京赛区新建场馆建设积极推进,各项工程已全面开工。其中,小海坨山工程建设环保先行,体现了“绿色、共享、开放、廉洁”的办奥理念。据了解,为保护地面生态环境,这一工程项目将给所有移植树木制作“身份证”,用于精准移栽;这张身份证还将体现出树木在移植中的表土剥离、原土栽培的全过程。此外,延庆赛区配套设施综合管廊工程正在紧张建设,其全长7.8公里,采用复杂岩石地形盾构技术,把水、电、通讯等设施从地下与海拔超过2000米的延庆赛区连通,力求把对地面生态的影响降到最低。张家口至延庆的绿色电力输送线路也已经完成规划,将有力推动张家口风电、太阳能发电、抽蓄储能电力的利用。

本报综合报道 甘肃省日前制定出台城市生活垃圾强制分类制度实施方案,明确兰州、嘉峪关等地作为试点城市,率先实施生活垃圾强制分类。到2020年底,实施生活垃圾强制分类的城市,其回收利用率达到35%以上。方案要求,试点地区要结合本地实际,于2017年底前制定出台地方性法规、规章、办法,明确生活垃圾分类设施体系建设、分类投放、收集、运输和处置、源头减量等方面的要求。必须将有害垃圾作为强制分类的类别,参照生活垃圾分类及其评价标准,再选择确定易腐垃圾、可回收垃圾等强制分类的类别。

甘肃试点生活垃圾强制分类  
到2020年底实现回收利用率达到35%以上

本报综合报道 甘肃省日前制定出台城市生活垃圾强制分类制度实施方案,明确兰州、嘉峪关等地作为试点城市,率先实施生活垃圾强制分类。到2020年底,实施生活垃圾强制分类的城市,其回收利用率达到35%以上。方案要求,试点地区要结合本地实际,于2017年底前制定出台地方性法规、规章、办法,明确生活垃圾分类设施体系建设、分类投放、收集、运输和处置、源头减量等方面的要求。必须将有害垃圾作为强制分类的类别,参照生活垃圾分类及其评价标准,再选择确定易腐垃圾、可回收垃圾等强制分类的类别。

本报综合报道 甘肃省日前制定出台城市生活垃圾强制分类制度实施方案,明确兰州、嘉峪关等地作为试点城市,率先实施生活垃圾强制分类。到2020年底,实施生活垃圾强制分类的城市,其回收利用率达到35%以上。方案要求,试点地区要结合本地实际,于2017年底前制定出台地方性法规、规章、办法,明确生活垃圾分类设施体系建设、分类投放、收集、运输和处置、源头减量等方面的要求。必须将有害垃圾作为强制分类的类别,参照生活垃圾分类及其评价标准,再选择确定易腐垃圾、可回收垃圾等强制分类的类别。

加快行业发展 推动匠心设计  
中国国际民宿发展论坛永久落户桐庐

本报综合报道 第二届中国(桐庐)国际民宿发展论坛暨2017年国际乡村(民宿)设计大会,近日在浙江省桐庐县举行。此次论坛以乡村(民宿)设计为主题,来自中国、美国、日本等国家的400余名民宿设计师、专家学者汇聚,围绕乡村(民宿)设计发展趋势与前景进行了对话。论坛指出,随着乡村旅游的迅速发展,产生了很多原创的新概念和新理论,如“诗意栖居”“第二居所”“轻建设”“场景时代”等。这些新概念的提出,使乡村旅游内容更加丰富化、形式多元化,有效缓解了乡村旅游同质化日益严重的问题,为乡村设计提供了新的发展思路。论坛公布了“中国民宿经济发展活力县”30强,其中桐庐县名列榜首。同时,论坛宣布,中国国际民宿发展论坛将永久落户桐庐。

作为美丽乡村的样本地、民宿经济的发源地,2017年桐庐县民宿经济连续4年增长态势迅猛,其中民宿经营户总量已达到527家、床位1万多张,精品民宿项目总数达到83个,全县农家乐、民宿接待游客293.7万人次,营业收入2.1亿元,分别同比增长23.8%、24.1%。此次论坛共签约精品民宿项目5个,总投资3.65亿元。国内民宿行业最大综合服务平台“借宿”与桐庐县农办签订战略合作协议。随着经济增长、专项政策出台,桐庐将掀起民宿经济提升发展的又一轮热潮。周兆木 陶元 任丹萍

悦·图



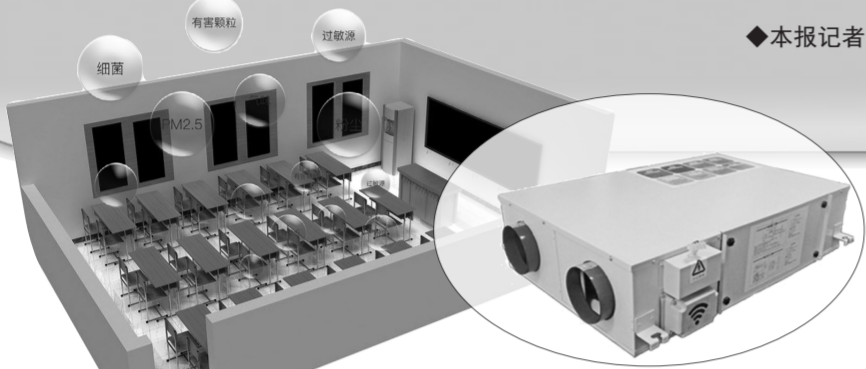
山东省无棣县近日举办“国际田园雕塑艺术展”,来自中国、俄罗斯、德国、美国、爱尔兰、英国等9个国家的19名艺术家,展示了21件田园雕塑作品。据悉,这些雕塑作品全部是用废弃的锅铲、拖拉机、自行车、瓷片、竹子等材料制作而成,体现了废物利用和环境保护的主题。图为雕塑作品《农业云》。中新社供图

Score

“新风”进校园,还需几道关?

《中小学新风净化系统设计导则》等4项团体标准发布,但仍需完善顶层设计

◆本报记者王琳琳



由于缺乏新风净化系统专用技术规范及中小学校新风系统相关建设标准,新风系统进校园一直进展缓慢。前不久,《中小学新风净化系统设计导则》等4项与中小学新风系统建设相关的团体标准正式批准发布并实施。中国质量检验协会空气净化设备专业委员会理事长邓瑞德表示,4项团体标准的发布实施,意味着我国中小学校新风系统7项团体标准全部完成,新风净化设备进校园的各个环节已有据可依。

新风系统进校园各环节将有据可依

这次新发布的4项团体标准分别是《中小学新风净化系统设计导则》(T/CAQI 28-2017)、《中小学教室空气质量标准》(T/CAQI 29-2017)、《中小学新风净化系统技术规程》(T/CAQI 30-2017)、《室内空气质量在线监测系统技术要求》(T/CAQI 31-2017)。参与编制四项标准的中国建筑科学研究院低碳建筑研究中心主任邓高峰告诉记者,这4项标准分别指向目前我国中小学普通教学教室空气质量的日常运行管理、新建和既有中小学教室的新风净化系统的设计、施工验收和运行维护以及在线监测等方面。其中,《中小学新风净化系统

设计导则》适用于新建和既有中小学教室的新风净化系统的设计,旨在保证中小学新风净化系统的设计质量,使设计符合安全、适用、经济、卫生和环境保护的基本要求。而《中小学新风净化系统技术规程》则针对新建和既有中小学教室新风净化系统的设计、施工验收和运行维护的全过程进行了详细规定,包括新风净化系统、新风量、气流组织、风管系统、监控系统设计和新风净化机选型、新风净化机和风管系统安装、检验、调试及验收、运行管理等内容。4项团体标准,加上从今年2月开始实施的《中小学教师空气质量规范》、《中小学教室空气质量

量测试方法》、《新风净化系统施工质量验收规范》等,使得新风系统进中小学校的各个环节更加有据可依。一直推进新风系统进校园的霍尔新风销售和培训部门负责人李伟告诉记者,这几项标准的出台,无论是对于厂家,还是教委和学校来说,都具有实际指导意义。“目前,不少地方的教委和学校在考虑是否安装新风系统时,主要的顾虑在于没有一个相对规范的标准来指导,比如选择什么样的厂家,验收的时候如何验收。”李伟说,“我们厂商也没有相关标准可参考,一般在安装新风设备时,主要抓手就是最终的实际净化效果。”

专家观点

安全是教室空气质量管理首要原则

中国建筑科学研究院低碳建筑研究中心主任邓高峰告诉记者,“其实除了PM2.5,教室内还存在很多其他污染物,比如门窗紧闭所造成的二氧化碳浓度超标,同样不可小觑。”邓高峰曾对教室内二氧化碳浓度做过研究。他发现,在无人教室内二氧化碳含量变化不大,但是上课后,如果紧闭门窗,教室内二氧化碳含量就会迅速攀升,10分钟就有可能超过国家室内空气质量标准中二氧化碳不高于1000ppm(百万分比浓度)的要求。二氧化碳本身为无毒气体,但不能供给呼吸,当空气中二氧化碳浓度高时,室内人员就会出现不同程度的中毒症状;浓度为350~1000ppm时,人们呼吸顺畅;浓度为1000~2000ppm时,空气浑浊,开始觉得昏昏欲睡;浓度达到2000~5000ppm时,感觉头痛、嗜睡、呆滞、注意力无法集中、心跳加速,甚至轻度恶心;而当浓度高于5000ppm以上时,可能导致严重缺氧,造成永久性脑损伤,甚至死亡。

“安全是我国中小学教室空气质量管理的首要原则,无论教委还是学校,所采取的一系列措施,都应该围绕空气质量目标来制定。”邓高峰说,这就意味着我国室内空气质量不应只考虑PM2.5,还应考虑超标的二氧化碳。在邓高峰看来,带有净化功能的新风系统,才是室内洁净空气的解决之道。“新风系统可以在门窗紧闭的情况下,持续不断地向室内送入经过净化和杀菌的洁净空气,同时将室内含有二氧化碳、甲醛、PM2.5的污浊空气排出去,确保教室内空气恒温、恒湿、恒净、恒氧。”

团体标准缺乏约束性,亟需国家层面规范

国务院办公厅印发的《国家标准化体系建设发展规划(2016-2020年)》规定,要建设形成政府和市场共同发挥作用的新型标准体系,改变政府单一供给标准模式,培育团体标准,搞活企业标准,完善地方标准,多渠道、多层次供给标准。近两年来,中国空气净化行业联盟和中国质检协会等相关单位一直在努力编制和完善相关标准。新出台的这4项标准就是中国空气净化行业联盟和中国质检协会联合制定的团体标准。邓瑞德告诉记者,团体标准是国家标准、行业标准、地方标准的补充,可以为后续发展提供可行性的市场检验,开辟新的项目渠道。不过,团体标准只具有参考性,并没有法律上的约束意义。对于目前蜂拥而上、

各地试点陆续推进,需兼顾公平和科学

发展参差不齐的新风净化厂家来说,亟需法律约束更强烈、更加规范的国家标准和行业标准早日出台。“国家层面制定行业标准,需要统筹考虑方方面面的事情,制定难、速度慢。”中国空气净化行业联盟主席戴自祝分析说。目前,新风净化市场整体还处于发展初期,整机企业实力、产品质量良莠不齐,售后服务体系缺乏规范标准,行业乱象丛生,都给国家层面制定相关规范增加了难度。2017年7月,国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会正式发布的国家标准《通风系统用空气净化装置》(2018年6月实施),对新风系统的净化效率、风量测试值、净化性能、噪声实测值等作出明确规定,使得技术标准和检测标准匮乏的新风行业有了硬性指标依据。不过,针对中小学新风系统的相关标准规范,仍然没有确切的时间表。

虽然行业标准不完善,但在重污染天气肆虐的影响和家长的期盼下,各地的新风净化系统进校园项目仍在不断推进。早在2017年年初,北京、天津、郑州、西安、徐州、上海等多个受重污染天气影响严重的城市,陆续开展了在教室安装新风系统的试点工作。近一年来,各地推进的步伐很快,尤其是郑州、西安、济南、青岛等地,力度很大,项目很多。记者在中国政府信息采购网以“西安”、“新风系统”为关键词进行了检索,发现仅在今年8~10月,西安市新风系统的设计建设覆盖了碑林区、临潼区、雁塔区、高陵区等多个区域教育局下属学校。参与过这些地方新风系统招标的李伟告诉记者,一般情况下,各地教委先进行顶层设计,确定安装计划,然后将有关招投标的信息挂到网上,新风厂家根据自身情况,进行申报和竞标。目前,各地给出的新风系统建设标准大概是一间教室1万~3万的费用。

不过,就目前来看,校园新风系统推进比较快的地区,都是由当地教委也就是政府部门的统一安排部署,这考验着地方的财力物力。对于经济不发达地区或者非试点学校来说,如何实现教室空气净化,目前还没有明确说法。对此,邓高峰强调,新风进校园,需要进行完善的顶层设计,统一安排,兼顾公平性和科学性。特别是对于民办学校,不能让其成为公共财政的“盲区”。据了解,为推进新风系统进校园,各地也探索出了一些可行的方式。如在西安、郑州等地,当地教委在设计新风系统招投标时,将当地的学校按照行政区划进行了拆分,分成几块分别招标,标的金额小了,各个企业的参与度也会多,选择也会多。对此,中国校园空气治理课题组组长、中国教育装备行业协会后勤装备管理分会副理事长刘子玉呼吁,新风进校园是利国利民的事情。各界应齐心协力,共同努力,直面机遇与挑战,共创校园空气治理新局面。”

◆本报记者欧阳近人

“双十一”前后,是我国快递行业一年中最繁忙的季节。据国家邮政局相关人士预测,今年“双十一”期间,全行业快递处理总量预计会超过10亿件。妥善处理快递包装问题对于节约资源、保护环境和促进快递业健康可持续发展具有重大意义。国家邮政局、国家发展改革委、环境保护部、住房城乡建设部等10部门近日联合发布《关于协同推进快递业绿色包装工作的指导意见》(以下简称《指导意见》),将按照“政府引导、社会参与、创新驱动、源头治理、分类指导、因地制宜”的原则,进一步优化顶层设计,推进源头治理,增加绿色快递服务产品供给,提高快递业包装领域资源利用效率,降低包装耗用量,减少环境污染。

十部门协同推进快递绿色包装

到2020年,可降解包装材料应用比例将提高到50%

《指导意见》明确了“十三五”期间快递业绿色包装工作的三大目标,即:绿色化、减量化、可循环取得明显效果,科技创新和应用水平大幅提升,治理体系日益完善。到2020年,可降解的绿色包装材料应用比例将提高到50%,基本淘汰重金属等有害物质超标的包装物,基本建成专门的快递包装材料回收体系。主要快递品牌协议客户电子运单使用率达到90%以上,平均每件快递包装材料减少10%以上,推广使用中转箱、笼车等设备,编织袋和胶带使用量进一步减少。基

本建立快递业包装治理体系。《指导意见》提出了7项重点任务:完善快递业绿色包装法规标准。推动出台《快递暂行条例》,明确鼓励使用可降解、可重复利用的环保包装材料。完善快递业绿色包装标准体系,制定实施《快递封套用品》系列国家标准、快递包装以及胶粘剂相关绿色产品评价标准,加快推动相关标准有效衔接。增加快递绿色包装产品供给使用。引导和支持各类企业加大对快递绿色包装产品研发、设计

和生产的投入,健全快递业包装生产者责任延伸制,鼓励生物基材料环保包装产品的研发、生产和使用。鼓励在电商产品和快递的仓储、运输、配送、分拣、加工全过程推进可循环包装、减量包装和可降解包装。实施快递业绿色包装产品认证。构建统一的快递业绿色包装标准、认证、标识体系,引导和支持电商企业、快递企业使用绿色包装产品或绿色包装产品绿色认证的包装产品。开展快递业绿色包装试点示范。鼓励主要品牌快递企业和各

类环卫企业、回收企业联合开展“快递业+回收业”定向合作试点。支持一批符合条件的快递示范园区建设成为绿色园区。做大做强快递绿色包装产业联盟。建立完善快递绿色包装全产业链体系。鼓励建立产学研相结合的新模式。鼓励企业强化绿色生产,建设绿色回收体系,搭建信息管理平台,打造绿色供应链,带动联盟企业实现绿色发展。建设快递包装回收示范城市。在国家实施生活垃圾强制分类的城市共同推动建设快递包装回收示范城市。支持快递企业积极参与再生资源回收利用网络建设。强化快递业绿色包装宣传引导与教育培训。将每年11月第一周作为“绿色快递宣传周”,广泛宣传绿色理念,倡导绿色消费方式,普及绿色包装和回收知识。