

数万种工业产品绿色设计无标可依

“十三五”开发推广万种绿色设计产品目标任务仅完成10%

◆本报记者徐卫星

“目前,由于绿色设计产品法律、法规缺失,绿色设计产品标准仅有91项,数万种工业产品绿色设计仍无标可依。同时,由于缺乏绿色设计产品和专业的评价机构,‘十三五’开发推广万种绿色设计产品的目标任务,目前仅完成了10%。”在近日举行的2019中国工业产品生态(绿色)设计与绿色制造年会上,北京生态设计与绿色制造促进会执行副会长兼秘书长迟晓光指出,绿色设计产品市场化推广任重道远。

绿色消费市场尚未形成

亟须法律政策给予正向激励

据统计,截至目前,工信部已经累计发布了4批绿色制造示范名单,包括绿色设计产品(1094种)、绿色工厂(1413家)、绿色供应链(90家)、绿色园区(120家)、绿色设计试点企业(61家)。

不过,迟晓光坦言,由于全社会绿色消费意识有限,绿色消费市场尚未形成,消费者缺乏主动购买绿色产品的积极性,亟须法律政策给予正向激励,培育壮大绿色消费市场。

对此,他建议,一方面,实施绿色设计产品动态清单管理。建立绿色产品“领跑者”制度和绿色标识分级制度,定期更新公布绿色产品清单,使绿色产品“有进有出”,优胜劣汰。另一方面,出台政策引导全社会采信绿色设计产品清单,对机关事业单位按照产品清单实施绿色采购制度,在工厂推进绿色供应链管理,全链拉动绿色产品采购;引导零售商实施绿色采购,鼓励消费者绿色消费。此外,实施差异化财税支持。根据产品绿色化水平的高低,给予不同程度的消费补贴和税收减免,扶持优势企业胜出,最终促进绿色技术进步。



图为江苏海安的绿色制造工厂。人民图片网供图

实施绿色设计产品品牌培育计划,加大对重点绿色设计产品品牌的特殊保护和优先支持,培育一批绿色设计国家品牌。

绿色增长型企业名单发布

联想、长安汽车等15家企业入选

会上,作为推动工业绿色转型升级、营造全社会绿色消费良好氛围的又一积极举措,在绿色制造示范名单的基础上,北京生态设计与绿色制造促进会连续第4年发布了2019年度《绿色增长型企业名单》(以下简称《名单》),联想(北京)有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司等共计15家企业入选。

“绿色增长是通过绿色技术创新驱动与制度安排,用最小的资源消耗和环境代价,创造出资源效率、环境友好、社会包容与和谐的经济增长与最大发展效益。”北京生态设计与绿色制造

促进会首席绿色增长专家、大连理工大学教授武春友向记者介绍,《名单》以61家生态(绿色)设计示范企业为评价对象,涵盖钢铁、有色金属、石化、建材、机械、电子电器、汽车、纺织与轻工9个行业,依照制定的“绿色增长型企业评定标准”,通过广泛调研、深入研究、考核评估、专家论证最终确定而成。

绿色成就瞩目但仍存短板

用低于2.8%用电增速支撑5.6%的工业GDP增速

“目前,工业是消耗资源能源和产生排放的主要领域,资源能源的瓶颈制约问题仍然存在。在未来相当长一段时期,工业都将会是我国绿色发展的重要战场。”中国电子信息产业发展研究院副总工程师乔标表示。据了解,2018年,我国能源消费总量达46.2亿吨标准煤,其中煤炭消费量约占全球一半;我国工业用电量长期占全社会用电总量的近7成,矿石等大宗资源消费量比例更高。

“可喜的是,随着高质量发展带动供给侧结构性改革深入推进,结构性节能减排已经成为工业节能减排的重要动力。”中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)消费品工业研究所副所长李博洋表示,2019年以来,我国工业领域用低于2.8%的用电增速支撑了5.6%的工业GDP增速,工业能耗继续下降。预计到今年年底,将提前完成“十三五”工业节能目标。

“我国虽然已取得了很多绿色成就,但绿色发展仍是经济社会发展短板。要以生态文明为统领,绿色发展为主线,推动我国实现经济转型。”国家发改委资源节约和环境保护司司长任树本透露,绿色发展关键要靠创新驱动,发改委接下来将进一步推动关键核心技术研发,做好先进绿色技术推广工作,鼓励绿色产业装备、设备升级。同时发改委正在研究绿色发展的法律和政策,从顶层设计推动绿色发展。

相关报道

新限塑令将发布

研究包装绿色化 利好生物降解材料

本报记者徐卫星北京报道 2019中国工业产品生态(绿色)设计与绿色制造年会上,国家发改委资源节约和环境保护司司长任树本明确表示:“发改委将发布新的‘限塑令’,同时研究包装绿色化。”

据了解,我国旧版“限塑令”自2008年6月1日起正式执行已有11年之久。随着时间的转移,其弊端也日益凸显。近些年,互联网经济的兴起,大量新增业态产生了大量塑料消耗。

快递业的繁荣是其中之一。2018年全国快递业共消耗编织袋约53亿条、塑料袋约245亿个、封套约57亿个、包装箱约143亿个、胶带约430亿米,国内使用的包装胶带一年可以环绕地球1077圈。再以网络订餐为例,2018年中国外卖用户规模达3.58亿人,2019年将超4亿人,若4亿人每人订一次餐,一次需4个餐盒,一年就产生了16亿餐盒。

因此,新版“限塑令”的出台将受到广泛期待。可以预见,在近期国家政策红利及应用范围不断拓展等利好下,生物降解材料将持续走强,替代一部分塑料的使用,如各类包装袋、快递餐盒、农用地膜等。

水厂检修不停水 经济又安全

中冶华天构建不停水检修装备体系

本报讯 不久前,在中冶华天总承包的安徽省滁州市清流污水处理厂三期扩建项目与一期、二期出水管道并网运营,项目施工过程中,采用中冶华天环境技术研究院设计的装备,在没有停水的情况下顺利完成安装,避免了污水处理厂因停产造成的经济损失和环保压力。

水处理装备是污水处理厂稳定高效运行的基础,但在不少地方,一些潜水设备损坏时,唯一的办法就是停水停产、排空后才能维修或更换。“一个十万吨左右的污水处理厂,停产一天导致的经济损失就高达10多万元。同时,由于安全因素,没有施工队敢在不停水的情况下,到数米水下盲目区施工,潜水装备不能运行却又无法修理。”环保机械行业协会专家委员会装备技术专家、中冶华天环境技术研究院专家、高级工程师张鑫珩介绍说。

从2012年开始,中冶华天环境技术研究院专业团队走上了潜水推流器的自主研发之路。次年,第一代潜水推流器出炉并成功应用于山东寿光城北污水处理厂。“从2013年开始使用,再也不用月月维修,每年只需要更换

机油进行简单维护,而且只要二三个人即可轻松安装。”污水处理厂设备主管刘在猛说。

到2018年,潜水推流器已历经了4代更新升级,不仅产品工作性能优于进口设备,外形轴向往尺寸比进口设备至少缩短了100多毫米,重量也比进口产品轻或相当。最关键的是第四代潜水推流器仅对电机后盖作了改进,轴承即得到可靠水冷降温,保证设备不停歇运转。此后,这一技术产品在滁州华天10多家污水处理厂应用达100多台。

据了解,不停水检修装备体系是在中冶华天环境技术研究院专业团队的钻研与努力下,历时4年多逐步构建起来的。目前,这一体系已具备大规模产业化应用的条件。

张鑫珩表示,团队研发的脚步不会停止。在技术创新方面,今后将加强动态底座、模块化新型曝气技术的工程化应用。“不停水检修装备体系在不断地完善丰富,目前所研发成功的装备只是起点,我们还将持续不断地投入到其他装备的研发过程中。”他说。

展威震 潘冬

新技术解硫酸行业发展难题

中石化南化自主研发酸雾尾气治理技术

本报讯 中国石化集团南京化学工业有限公司(以下简称南化公司)自主研发的钠碱吸收技术近日首次成功应用于大型硫酸生产装置酸雾尾气治理项目。经第三方环境监测机构检测,二氧化硫、硫酸雾等污染物排放指标均优于硫酸工业污染物标准中大气污染物特别排放限值。这项技术将为国内硫酸行业绿色发展提供了支撑。

据了解,南化公司研究院在国内较早从事硫酸工业及环保技术研究,其酸裂解技术解决了很多炼厂的废硫酸循环利用问

题,并将硫酸雾尾气治理技术与酸裂解技术配套使用。

硫酸是工业之母,但硫酸生产装置酸雾尾气治理是行业难题。南化公司在充分调研的基础上,采用自主技术进行硫酸生产装置酸雾尾气治理改造,将原来的氨吸收法改为钠碱吸收法,先用碱液去除二氧化硫,再进行两级电除雾,硫酸雾去除率可达90%以上。此外,这项技术还具有除酸雾效率高、运行成本低、工艺布局紧凑等优势。

叶迎春 魏东亮

撒播绿色种子 搭建生态文明理念传播桥梁

深圳市首家生态监测自然学校稳步前行

“面朝大海,春暖花开。”这不仅是诗人海子对未来的向往,还是坐落于广东省深圳市大鹏半岛“最美海岸”杨梅坑一带七娘山下的深圳市生态监测自然学校(以下简称“自然学校”)真实写照。作为全国唯一一所生态监测自然学校,它于2018年7月成为原环境保护部宣传教育中心组织评选的“全国第三批自然学校试点单位”。自2015年成立以来,自然学校累计接受参观学习人数超过万人,校外课堂受众达5000余人,间接受众约10万人。截至目前共开发课程课件近百项。

此外,自然学校不断开展对社会开放的参观教育活动及对外生态教育服务。截至目前,开展各项培训交流活动,包括走出校外进社区、进学校、进企业等累计数百场。针对留守儿童、贫困儿童、特殊学校、戒毒所等特殊群体组织帮扶教育活动、亲子活动、生态夏令营等。

“自然学校是一个将环境监测中心站工作与公众认知相结合,推动公众生态环境知识拓展和延伸的平台。为此,我们力求将其打造成为传播生态文明理念的环境教育基地。希望生态保护理念的传播如种子的播撒和繁衍,让一粒粒绿色的种子成就一片伟大的森林。”深圳市环境监测中心站站长熊向隍说。

量身打造,创新教学管理模式

作为全国唯一一家以生态监测职能为主题的自然学校,其充分利用职能软硬件资源、人才资源、社会资源等,实现生态传播效力专业化最大化。在课程编制上,该校以生态监测职能为主线,围绕“水、土壤、动植物、大气”开发一系列落地课程,自主编写出了国内首套生态自然科普教材,打造有视觉、有质量、有趣味的5个学科社会授课模板,有效转化社会同类课程。同时,充分发挥志愿者教师特长优势,调动



自然教育进社区。

其积极性,全方位参与课程开发。目前,在本校教材领域基础上,已开发有“自然教育+英语”、“自然教育+数学”、“自然教育+艺术”、“自然教育+海洋保育”等内容课程,坚持以实景展示、教具实验相结合的生动授课模式。

据熊向隍介绍,自然学校秉承改革创新精神,量身打造了国内首个将学校管理与社会管理有机结合的运营管理模式,即以志愿者学员为主体,成立学校项目管理委员会,以政府购买服务加运行企业机构开展社会服务相结合的模式。在一定程度上缓解了政府资金有限,社会企业按酬劳动的局面,在国内同行业中具有推广价值。

项目管理委员会实行分组负责制,在成立社会联络组、课程开发及培训组、媒体策划组、内管及人力资源组、形象设计及公众号管理组、活动项目组等各种组别的基础上,完善内部管理,设立监督岗位,压实各方责任。

砥砺前行,持续推进自然教育

据悉,中共深圳市委党校将自然学校设立为校外教学基地,成为国内首家将“党建+生态”相结合的自然学校。

自然学校充分发挥深圳市委党校校外教学点作用,坚持以习近平生态文明思想为指导,开展“深圳市委党校任前科级培训”、“青海省全省县一把手生态城市发展培训”等;与政府教育督导部门开展校长走进自然学校活动;与市科协开展“全市科协负责人生态讲座”、“体验身边的科技走进自然学校”活动;与光明区5所学校开展一系列自然教育进课堂落地课程实践活动。“环保学习小组水生态调查”等活动,得到了一致好评。

今年以来,自然学校以“效率+效果”为工作目标,深化学校管理,加强内容建设,创新发展理念。与社会各界更加广泛地开展合作共建,开展自然教育进党校、进学校、进机关、进社区、进企业、进人大、进政协等系列活动,强化与深圳市委党校的“党建+生态”项目的合作。

“2020年,自然学校将迎来成立五周年,这是一个重要的时间节点,我们将在总结以往经验基础上,以改革创新的理念,进一步提升知识传播和教学服务水平。”熊向隍说。

自然教育未完待续,生态文明理念的绿色种子将随着传播的桥梁撒向更远的土地,为祖国筑牢绿色屏障。刘晶 李菁

大事记:

- 2015年,深圳市生态监测自然学校正式创建,梳理完善教学设施,整合讲师队伍。
- 2016年,成为深圳市七所市级自然学校之一,开展了首期志愿者教师培训,人数30人,培训周期6个月,共开展培训活动25场,建立健全讲师队伍,其中博士3人,硕士4人,本科3人,均为环境监测职能在岗工作技术人员,充分发挥岗位工作的社会化传播作用。
- 2017年,成为中共深圳市委党校校外教学基地,接纳各类党员干部培训5场,成为国内首家以学习生态文明理念、生态环保科普主题为主的教育机构,自主编写了国内首套生态科普教材,内容涵盖“水、土壤、动植物、大气”等五大类。
- 2018年,获评生态环境部国家级自然学校。与社会机构联合举办了首期少儿生态自然夏令营,招收学员15人。开展自然教育进社区、进学校的试运行活动,开展各项活动20场。开发各类落地课程课件50余件。
- 2019年,获评生态环境部及住建部国家级环保公共设施开放单位,进一步拓展社会服务领域,加大自然教育走出去进课堂、进幼儿园、进社区的力度和密度,同时针对特殊人群开展社会服务,如河源留守儿童走进自然学校、大鹏湾冲贫留守儿童自然教育学校、深港青年走进自然学校联合开展交流活动、共植友谊树、自然教育进戒毒所等。其中,针对吸毒人员连续授课8次,有效帮助吸毒人员树立良好的世界观和价值观。全年共开展各类活动60余场,充分发挥志愿者教师的社会作用。



河源贫困及留守儿童走进自然学校。