



微信公众平台



扫码订阅

生态山西

专刊

第 281 期

邮发代号: 21-462

投稿邮箱: kxdbstsx@163.com

网址: http://st.kxdb.com

减污降碳, 让人与自然和谐共生

——我省对固体废物处理再利用的生动实践

垃圾减量、城市干净;资源利用、减污降碳;政策支持、稳步推进……固废防治让居民生活环境变得美好而宜居。近年来,我省积极探索固废处理再利用的途径,全力推动煤矸石井下充填和煤基固废资源综合利用,实施黄河流域“清废行动”,开展“无废城市”建设,固废污染防治工作成效明显。

固废综合利用 助推绿色低碳发展

固体废物污染防治一头连着减污,一头连着降碳。我省作为资源型省份,长期以来,煤矸石、粉煤灰等大宗工业固体废物产量大、存量多,其利用处置成为困扰全省生态环境保护的一大难题。

朔州市是我省各地实施固废综合利用的代表。作为工信部确定的全国首批工业资源综合利用示范基地,目前,朔州市形成煤

矸石发电、煤矸石制材、粉煤灰综合利用和脱硫石膏综合利用四大固废综合利用产业集群,走出了“煤电固废—资源化再利用—新型材料”的产业化发展路径,年均消耗煤矸石 2100 多万吨、粉煤灰 1000 多万吨、脱硫石膏 130 多万吨,固废综合利用率由“十二五”末的不足 40%提高到 73%。

除此之外,山西高雀环保科技有限公司利用煤矸石建成煤矸石大宗资源化利用示范项目;山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司对废旧钢材进行回收、加工和销售,以实现废钢资源的再利用……这些项目将更多的固废变废为宝,变环境压力为转型动力。

这些大宗固废处置实践,是我省结合实际大力发展循环经济的一个缩影。

今年 7 月,我省印发的《山西省固体废物污染防治攻坚行动方案》(以下简称《行动方案》)提出,到 2025 年,全省固体废物产生强度明显下降,综合利用水平显著提升,无害化处置能力有效保障,减污降碳协同增效

作用明显。到 2027 年,全省固体废物产生强度在 2025 年基础上进一步下降,大宗工业固体废物综合利用率达到全国平均水平,固体废物现代化治理体系基本形成,治理能力明显提升。

“无废城市”建设 让城市更宜居

生活垃圾 100% 无害化处理,路面养护维修产生的废料也被循环利用……去年以来,太原扎实推进“无废城市”建设,加速固废源头减量、资源化利用和无害化处理,绿色生产生活方式蔚然成风。

“废旧电池、废纸等以前都是和餐厨垃圾混在一起扔,现在小区有了分类投放柜,可以回收再利用,我们分类投放还能攒积分兑换生活用品,大家参与垃圾分类的积极性很高。”说起垃圾分类的好处,赵大妈赞不绝口。

太原在“无废城市”的建设中,持续加大餐厨垃圾收集处置力度,高标准规划建设环卫循环产业园、环卫综合基地等,不断提高生活垃圾分类处理能力。2023 年新增餐厨垃圾签约餐饮企业 901 家,全市餐厨垃圾收集量由 2022 年的 239 吨/日提升至 350 吨/日左右。

晋城建设远大建筑工业股份有限公司是一家从事装配式建筑工业化的现代生产基地,主要按照预先设计好的施工方案和流程,进行构件组装和连接,最终将制成的各类预制构件运送至各建筑工地吊装使用。该公司负责人介绍,装配式建筑能减少 70% 的建筑垃圾排放,节约 60% 的木材和 55% 的水泥砂浆,减少 25% 的水资源消耗。

其实“无废城市”是一种先进的城市管理理念,从做好垃圾分类、低碳出行、绿色消费等,到对工业固废、农业源固废、生活源固废、建筑垃圾以及危险废物等的综合利用,都是在为“无废城市”建设作贡献。(下转 C2 版)



视觉生态
shijueshengtai

鹤舞黄河滩 湿地添韵致

12 月 13 日,大批灰鹤成群结队栖息于万荣县黄河湿地,给黄河滩增添了一抹灵动气息。在冬日暖阳下,灰鹤们或在黄河滩涂栖息觅食、嬉戏漫步,或在河面游弋、天空翱翔。远远望去,优美环境与候鸟共同构成了一幅黄河冬日美景。

■ 张怀心摄

我省发布引导性建议

优化危险废物利用处置能力建设

科学导报讯 记者范琛 日前,我省发布危险废物利用处置能力建设引导性建议:鼓励生活垃圾焚烧飞灰、危险废物焚烧处置残渣等综合利用能力空缺的综合利用项目落地;鼓励危险废物资源化利用率不高的利用项目进行提档升级;原则上不鼓励新(扩)建以省外危险废物为主要原料的利用处置项目;不鼓励新建危险废物类别利用处置能力明显富余的利用处置项目。

全省危险废物产生、利用和处置呈现以下特点:一是危险废物产生量逐年增加。截至 2023 年底,全省危险废物产生量为 456.6 万吨,较“十三五”末增长 39.4%,其中自行利用处置危险废物约 139.3 万吨,委外利用处置量约 317.3 万吨。二是危险废物产生类别突出。全省主要产生 39 大类危险废物(不含医疗废物),其中 HW11 精(蒸)馏残渣、HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处置残渣、HW02 医药废物、HW09 油/水、烃水混合物或乳化液以及 HW08 废矿物油与含矿物油废物产生量较多,占比达到 91.64%。三是利用处置能力逐年增强。我省“十三五”末危险废物利用处置能力为 176.6 万吨/年。截至 2024 年 6 月,共有危险废物利用处置持证单位 85 家,核发经营规模约 405 万吨/年,其中综合利用规模约 295 万吨/年,主要利用类别为废矿物油、精(蒸)馏残渣、废催化剂及含铅废物;处置规模约 110 万吨/年,主要处置方式为回转窑焚烧、填埋及水泥窑协同焚烧处置。

我省建议对以下危险废物利用处置建设项目谨慎投资:利用工业窑炉焚烧危险废物的、利用柔性填埋场填埋危险废物的、利用水泥窑协同处置危险废物的、废矿物油、废油桶及油漆桶再生利用、废烟气脱硝催化剂再生的项目以及废油收集项目。

《低噪声施工设备指导名录(2024 年版)》发布

建筑施工噪声源头防控持续加强

科学导报讯 近日,工业和信息化部、生态环境部、住房和城乡建设部、国家市场监督管理总局联合发布《低噪声施工设备指导名录(2024 年版)》,在 2023 年发布的《低噪声施工设备指导名录(第一批)》的基础上进行了更新与完善,入选的低噪声施工设备种类由 6 类扩大到 8 类,型号数量由 46 个扩大到 63 个,入选设备的噪声控制水平进一步提升。

近年来,我国声环境质量总体向好,但建筑施工噪声扰民问题仍较为突出。生态环境部等部门 8 月发布的《中

国噪声污染防治报告(2024)》显示,2023 年,全国地级以上城市各渠道各部门合计受理的噪声投诉举报约 570 万件,其中建筑施工噪声占 24%,仅次于社会生活噪声。

“建筑施工噪声产生受施工设备、施工工艺、现场工况等多种因素影响。当前,建筑施工行业广泛使用的施工设备主要包括两类:一类是土方机械,如压路机、推土机、挖掘机等;另一类是建筑施工机械与设备,如旋挖钻机、混凝土泵车、摊铺机等。”中机科(北京)车辆检测工程研究院有

限公司工程机械事业部负责人认为,在建筑施工行业推广噪声控制水平高、噪声数值低的施工设备,是有效加强施工噪声污染防治的重要手段之一。

在《低噪声施工设备指导名录(2024 年版)》中,对于履带式推土机、轮胎式装载机、挖掘机等 3 类设备,单列出了 9 个动力源为电动机的设备型号。记者了解到,电动设备的降噪水平得到进一步提升,在减污降碳和智能化方面也有较大优势。

雷英杰

11 月我国绿色转型持续深入

绿色产品市场竞争力不断增强

科学导报讯 “11 月,新质生产力稳步发展,经济运行延续回升态势。其中,绿色转型持续深入。我国新能源领域创新发展有力推进,绿色产品市场竞争力不断增强。新能源汽车、太阳能电池产品产量同比分别增长 51.1% 和 10.9%,成为绿色转型的重要亮点。”国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司负责人付凌晖近日在国务院新闻办公室的新闻发布会上介绍 11 月国民经济运行情

况时表示。统计数据显示,一段时间以来,各地区各部门深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,完整准确全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,扎实推动高质量发展,宏观政策组合效应继续显现,工业服务业较快增长,就业物价总体稳定,社会预期有效提振,新质生产力稳步发展,国民经济延续 9 月份以来回升态势。

今年以来,工业生产一直是经济运行中的突出亮点,工业生产总体保持了平稳较快增长。在宏观政策效应释放作用下,11 月工业增速呈现稳中有升态势,尤其制造业增长加快,新动能持续壮大。其中,智能、绿色转型持续。在促进工业高质量发展政策推动下,制造业智能化、绿色化发展态势明显,智能设备、绿色产品生产高速增长。

吕望舒

南水北调工程效益日益显著

科学导报讯 12 月 12 日,南水北调东中线一期工程迎来全面通水十周年。当日,国务院新闻办举行新闻发布会,邀请水利部等相关部门负责人介绍有关情况。水利部副部长王道席在会上表示,截至 12 月 12 日,南水北调工程已累计调水超过 767 亿立方米,沿线城市生活和工业供水保证率显著提升,有力改善了北方地区特别是黄淮海地区的水资源条件和自然资源的承载能力,有效促进了水资源与人口资源环境相均衡,助力京津冀协同发展、雄安新区建设等重大国家战略的实施。

廖睿灵

三峡库区生态环境持续改善

科学导报讯 日前,三峡工程迎来开工建设 30 周年。水利部数据显示,三峡电站累计发电量超 1.7 万亿千瓦时,相当于节约标准煤 5.5 亿吨,减少二氧化碳排放 14.9 亿吨。库区新增污水日处理规模 158 万吨,干流水质稳定在Ⅱ类;重点片区林草覆盖面积增加 447 万亩,森林覆盖率超过 50%,保土保水能力进一步增强;实施岸线环境综合整治 687 公里,消落区生态功能不断改善。

伍志尊

海河流域实现地下水管控指标体系全覆盖

科学导报讯 从水利部获悉,北京市近日出台《北京市地下水管控指标》,标志着海河流域地下水管控指标体系实现全覆盖,流域地下水管理与保护基础得到进一步夯实。此次地下水管控指标确定,覆盖海河流域京津冀晋豫鲁蒙辽 8 省(自治区、直辖市),包括地下水取水总量和水位(埋深)2 项控制指标和地下水取水计量率、监测井密度等管理指标,将为统筹推进地下水超采治理、增加地下水储备以及逐步实现“还水于河”进一步提供强有力的制度保障。

魏弘毅

确保排污『一证式』管理落地见效

■ 王东于海生

科学论坛
kexueluntan

日前,生态环境部印发的《全面实施排污许可制实施方案》提出,全面落实固定污染源“一证式”管理。这一管理模式的核心在于“一证式”,强调“一证通管”,即一张排污许可证不仅包含污染源单位的基本信息、污染物种类、排放限值、治理措施等内容,还明确污染源单位应遵守的法律法规、监管要求、违法责任等,是污染源单位合法排放污染物的唯一凭证。

全面落实固定污染源“一证式”管理意义重大。从提升环境管理效能角度看,它通过将原本分散在环境影响评价、总量控制、排污权交易、环境保护税、环境统计等多个领域的环境管理要求集中体现在一张排污许可证上,避免了多头管理和重复申报问题,有效提高了环境管理效率。从促进企业合规经营角度看,它明确了排污单位的环境管理要求和法律责任,促使企业持证排污、按证排污,按要求加强内部管理、运行和维护污染防治设施,确保污染物达标排放。从推进生态文明建设角度看,它是生态环境领域的一项重要制度创新,标志着我国环境管理体制迈向更加科学化、精细化、高效化方向,为美丽中国建设提供有力保障。

确保排污许可证的核发质量。排污许可证是“一证式”管理的核心载体,其核发质量的高低,直接关乎最终成效。环保部门应建立一套科学、合理、可行的排污许可证核发制度,确定核发标准,规范核发流程,明确各个环节的责任主体、工作时限与标准要求,确保核发工作高效运转。对于未达到环保标准、存在严重污染隐患的企业,不予核发许可证,从源头上堵住污染排放的口子。强化核发过程中的信息公开,及时公布排污许可证的核发进展、结果及理由,提高核发工作的透明度与公信力。随着企业生产活动的变化和环境政策的调整,环保部门还需建立健全排污许可证动态管理机制,定期对持证企业进行复审,确保能够适时根据新的实际情况和新的环境管理要求,对许可证及时变更或重新核发。

加大执法监管力度。虽然“一证式”管理简化了管理流程,提高了管理效率,但这并不意味着对排污单位的监管可以有所松懈。环保部门应更加注重执法监管的精准性和有效性,经常性开展排污许可清单式执法检查,推进以排污许可证为主要依据的生态环境日常执法监督工作,实施固定污染源“双随机、一公开”日常监管,加大对无证排污、不按证排污等违法行为的打击力度,形成强大的震慑力。除了日常监督检查,还需强化科技手段在执法监管中的应用。环保部门应不断优化环境执法技术手段,创新信息化监管方式,推动排污许可证电子化管理,规范设置污染物排放口二维码标识,推行非现场监管,充分利用在线监测、遥感监测、大数据分析等现代科技手段,对排污单位的排污行为进行实时监控和预警,及时发现并查处企业的异常排污行为,切实彰显出执法监管效力。