

深圳试点推行清洁生产整体审核

以线路板行业23家企业为首批试点,变注重报告为注重实效

◆陈丹丹 林杰华

清洁生产是推动传统生产力转变为新质生产力的桥梁,是协调高质量发展和高水平保护的重要途径。

近日,广东省深圳市召开线路板行业清洁生产整体审核创新试点启动会,以宝安区线路板行业的23家企业为第一批试点对象,开展清洁生产整体审核创新试点工作。

此次试点工作以2024年—2026年为试点周期,依据“边试点、边总结、边推广、边完善”的原则,探索因地制宜、特色鲜明、系统集成的行业清洁生产整体审核模式,形成并实施具有行业特色的清洁生产方案,以解决行业共性问题,推动行业整体转型和绿色发展。

整体推进:打造线路板行业试点样板

线路板行业是支撑电子信息产业飞速发展的重要基础,而宝安区是广东省线路板行业发展最早的集聚区域。多年来,线路板行业在宝安区落地生根,引领着全市乃至全国线路板行业的发展。

随着线路板行业的多年发展,环境问题也日益凸显。一方面,线路板行业生产流程长,为电子行业之最,资源能源消耗大,生产过程涉及电镀、显影、蚀刻、丝印、清洗等产排污工艺环节,属于高能耗、重污染行业,对区域生态环境影响较大;另一方面,辖区内仍有相当

部分线路板企业以承接外加工为主,产品的附加值低,整体清洁生产水平较低,市场竞争力较弱。

宝安区电子电路制造业开展重点行业清洁生产整体审核创新试点工作,具有迫切需求和显著意义,线路板行业亟待通过清洁生产审核实现行业整体转型升级。

深圳市生态环境局污染源管理处负责清洁生产的工作人员表示,此次试点工作将对线路板行业生产工艺进行全过程诊断,形成并实施具有行业特色的清洁生产方案,解决行业

共性制约问题,构建“头雁领航、强雁带动、群雁齐飞”的行业格局,整体提升行业清洁生产及污染防治水平。

策略变革:创新清洁生产整体审核模式

传统的清洁生产审核以企业个体为对象,企业需要按照7个环节35个步骤实施审核,存在“人力和财力重复投入、审核过程简单机械”的问题。

“本次整体审核试点最大的创新点在于‘整体性’,能够基于特定的条件,将企业统一组织起来,集中连片审核,推动区域、行业、园区等整体转型和绿色发展。”启动会上,污染源管理处一位负责人介绍道,本次试点将探索建立一套高效能的“整体评价+快速审核+简易验收”推行模式,快速有效扩大清洁生产覆盖的范围。

在整体评价方面,由“个体清洁生产水平评价”转变为“行业整体清洁生产水平评价”,探索建立一套科学化的“企业个性解决方案+行业整体水平评价”技术体系,既能够发现企业个性问题,又能够发现行业共性问题,提出针对性解决方案,使试点后线路板行业清洁生产水平得到有效提升并能够准确量化、可视化各项指标提升情况。

在快速审核方面,不再按照

7个环节35个步骤实施审核,由政府部门建立一套适用于全行业的全面实用清洁生产自查手册,企业通过对照自查,快速直接地确定实施方案。试点后期,将基于试点积累的数据库和成果库,探索依托智慧环保平台,开发“智慧审核”“云审核”等功能,借助科技手段大幅提升审核效率,减轻企业负担。

在简易验收方面,由“注重报告文件”转变为“注重方案实效”,验收时不再审核查阅企业清洁生产报告、专家验收意见和评分表,而是更加注重企业现场状况和方案,重点查证清洁生产重点方案的实际运用效果,重点核实清洁生产绩效,关注是否实现试点预期污染物减排目标和节能目标,采用“打勾式”验收法,减轻企业编制清洁生产报告的负担。

同时,深圳市将探索建立以清洁生产绩效、清洁生产水平为核心的分级奖励机制,以及以企业投入、方案类型为核心的分类补贴机制,激发企业持续改进、不断达到更高清洁生产水平的内生动力。

山西出台装配式建筑产业链行动计划

力争今年新开工装配式建筑面积占比达27%

本报记者高岗松太原报道 山西省住建厅近日出台《山西省装配式建筑产业链2024年行动计划》,明确今年10项重点工作任务,提出力争2024年全省新开工装配式建筑占城镇新建建筑面积比例达到27%。

装配式建筑是指把传统建造方式中的大量现场作业转移到工厂进行,在工厂加工制作好建筑用构件和配件(如楼板和墙板、楼梯、阳台等),运输到建筑施工现场,通过可靠的连接方式在现场装配安装而成的建筑。

与传统现浇方式相比,采用装配式建筑工艺可节约木材60%,节约水泥砂浆55%,减少水资源消耗25%,每平方米可减少碳排放量约13公斤。发展装配式建筑,有利于减轻环境污染、节约资源能源、提升产业的装备水平,是建筑业绿色发展的必由之路。

2017年以来,山西省建筑业全面贯彻落实省政府办公厅《关于大力发展装配式建筑的实施意见》,培育了25个省级产业基地,其中4个被评为国家级产业基地。

截至2023年底,全省共建设装配式建筑约3773万平方米。

今年是实施“十四五”规划的关键一年。山西省装配式建筑产业链发展将持续实施“建链、延链、补链、强链”行动,集中力量开展产业链发展研究、推动全产业链协同发展、全力推进招商引资等10项重点工作,力争2024年全省新开工装配式建筑占城镇新建建筑面积比例达到27%,工业总产值40亿元以上,营业收入35亿元以上。

西安推进装配式建筑示范工程建设

整体交付周期比传统建筑缩短30%—50%

本报讯“装配式建筑的大部分构件均在工厂制成,水电安装与主体安装可同步进行,整体交付周期比传统建筑缩短30%—50%。”日前,在陕西省西安市浐灞国际港中粮陆港国际丝路中心(西区)项目建设现场,施工单位项目负责人孙长胜介绍。

据了解,浐灞国际港中粮陆港国际丝路中心(西区)项目总建筑面积约10.2万平方米,项目为框架结构,所有高层建筑均采用装配式+铝模建造工艺,预制

构件包含叠合板、楼梯、隔墙板等,其中单层叠合板覆盖面积达86%,预制楼梯占比达100%。

“相较于传统建筑,装配式建筑最为核心的优势是减少污染物排放。可以说,装配式建筑是传统建筑转型为绿色建筑的必由之路。”孙长胜说。

据介绍,这一项目利用物联网、建筑信息模型、大数据、人工智能等核心技术建设智慧工地平台,为项目提供生产提效、成本节约、

风险可控的智能化解决方案。智慧工地平台包括智能监控、环境监测、塔吊监测、自动喷淋等多个智慧系统,通过智能化管理打造智慧工地,让项目实现效益、效率双提升。

西安市浐灞国际港住房和城乡建设局相关负责人表示,浐灞国际港将深入推进装配式建筑示范工程建设,把推进装配式建筑作为实现建筑业转型升级、城市建设绿色发展的重要抓手。

肖成 侯佳明



山东省东营市的胜利油田近年来高标准落实黄河流域生态环境保护专项整治措施,开展了“无废油田”和绿色工厂创建,实现了石油开采、运输和储存的全过程清洁生产。图为在胜利油田海四联合站,员工对储油罐顶部液压安全阀和机械呼吸阀进行维护,避免甲烷等气体外排造成大气污染。

人民图片网供图

承德探索农村生活灰水资源化利用

灰水通过“小三园”实现原位处理和资源化利用

本报记者张铭贤 通讯员苑秋菊承德报道 近年来,河北省承德市立足山区地形气候实际,按照黑灰分治、分类分区的思路,稳步推进农村生活污水治理。在实践中,承德市提出了“小三园+”(小菜园、小果园、小花园)灰水资源化利用模式,近日,这一模式得到生态环境部正式批复,成为北方山区农村生活灰水资源化利用试点。

据了解,针对农村生活污水治理中存在的村庄分布零散、可收集灰水量少且收集难度大、铺设管网成本高、处理设施运维费用高等实际问题,2020年以来,承德市生态环境局扎实开展一线调研,累计走访村庄1500余个(次),实地了解村民意愿诉求,征集村民和镇村干部意见建议,认真研究破解路径。

在广泛征求意见基础上,

2023年,承德市生态环境局选取围场满族蒙古族自治县、隆化县、宽城满族自治县、双桥区、高新区5个县开展试点试验,以黑灰分治为前提,在实现粪污无害化处理后还田利用的基础上,充分利用村民房前屋后“小三园”,挖“坑”造滤床、找“土”当滤料,就近取材系统建设“植物吸收+土壤净化”一体化的升级版“小三园+”灰水联合处理系统,实现生活灰水原位生态处理,设施低成本易维护的资源化利用模式。

在试点基础上,承德市系统梳理总结的“小三园+”灰水资源化利用模式技术指南、北方山区农村生活污水资源化利用模式参考指南等文件成果,对北方山区农村生活灰水“就地就近、应治尽治”的低成本资源化利用具有指导意义。

新余推进固体废物综合利用

2024年前两个月实现2000余万元绿色收益

本报讯 今年1月—2月,江西省新余市分宜县固体废物综合利用呈现产销两旺的态势,仅仅两个月就实现经济效益2000余万元。

据了解,2023年,分宜县固体废物综合利用实现经济效益1.59亿元,分宜县是如何变废为宝并取得成效的?

走进位于分宜县的江西雅保锂电有限公司,看到锂电成品生产流水线车间在机械打包入库,锂电磨料生产流水线车间,铲车将打包1吨/包锂电渣装上大货车,运往新余市汇益信新型材料有限公司处置的场景。

据了解,2023年以前,江西雅保锂电有限公司锂电渣处置问题不仅困扰着企业发展,也困扰着当地自然资源和生态环境等部门。

为此,分宜县政府与当地自然资源、生态环境职能部门通过外出取经调研,多方寻求第三方处置方案,购买第三方服务,打通了锂电渣处置渠道。

分宜县出台了处置1吨锂电渣补25元等系列优惠政策。2023年,江西雅保锂电有限公司首次突破产值95.7亿元,上交地方税收1.99亿元。

一家渣处置第三方公司抓住机遇,投资3000万元与江西雅保锂电有限公司合作,注册新余市汇益信新型材料有限公司,承接锂电渣处置与深加工业务,处置的锂电渣含水量达标、品质上乘、活性好,销往南方水泥、雄狮水泥等省外龙头建材行业,加上锂电产品行情上扬,锂电渣供不应求,实现年销量34万余吨,江西雅保锂电有限公司所产锂电渣实现全量综合利用。

这家公司还带动了当地发电行业固体废物处置。江西新余发电有限责任公司2023年销往省内外建材行业粉煤灰34.9万余吨、炉渣约11.8万吨、水石膏约16.1万吨,实现总产生量利用率100%,产生了良好的经济效益和社会效益。

孙子龙

生态环境部·中央精神文明建设办公室·教育部·共青团中央·全国妇联
联合修订《公民生态环境行为规范十条》之二

节约能源资源

拒绝奢侈浪费,践行光盘行动,节约用水用电用气,选用高效家电、节水型器具,一水多用,合理设定空调温度,及时关闭电器电源,多走楼梯少乘电梯,纸张双面利用。