

《环境保护综合名录(2021年版)》发布 哪些项目有风险? 哪些行业将发展?

◆本报记者崔焜晨

自2007年以来,经不断更新,第12版名录《环境保护综合名录(2021年版)》(以下简称《名录(2021年版)》)近日发布,包含932项“双高”(高污染、高风险)产品,159项除外工艺、79项环境保护重点设备。其中不仅涵盖与经济社会发展紧密相连的石化、焦化、有色金属、铅蓄电池等行业,促进其绿色转型;还涉及室内装饰、塑料玩具等与我们的生活息息相关产品工艺,保障我们的绿色生活。

一方面,《名录(2021年版)》的实施应用将对企业形成帮扶指导,推进重点行业高质量发展。另一方面,在《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的指导下,《名录(2021年版)》也将有力支持深入打好污染防治攻坚战。

那么,如何用深用好《名录(2021年版)》?名录中哪些项目有风险,需要规避?哪些行业迎来了绿色发展?产业金融政策如何发力?

重化工行业注意了!

名录将围绕深入打好污染防治攻坚战,从源头坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展

《名录(2021年版)》对“双高”产品进行了细分,包括具有“高污染”特性产品326项、具有“高风险”特性产品223项,具有“高污染”和“高风险”双重特性产品383项,共计932项。此外,新增阳离子淀粉、氟化氢等47项“双高”产品。

生态环境部环境规划院院长王金南表示,新增部分筛选研究是围绕深入打好污染防治攻坚战,从源头坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展,推动高质量发展,重点选取污染物排放量大、环境质量影响大、人体健康和生态安全危害大、污染事故高发的产品。

重化工行业要注意了!记者发现,《名录(2021年版)》重点选择石化、有色、轻工等重点行业,选择具有污染排放总量大、毒性强、风险高且产能过剩的产品列入名录。

“《名录(2021年版)》的重点内容之一是选择对重化工业产业结构优化调整、推动源头减排有重要贡献的产品。”王金南认为,下一步重点还包括对完成污染防治攻坚战重点任务有直接作用的产品;对人体健康和生态安全有重大负面影响的产品;事故发生频次高、事故环境危害大的产品。

“除外”工艺引导绿色转型

推动工艺研发创新,不少行业企业积极研究环境友好型工艺,形成较完备的环保重点设备名录

《名录(2021年版)》还新增了丁二酸的清洁电化学法工艺等35项“双高”产品除外工艺和土壤淋洗设备等7项土壤污染防治设备。“除外”工艺将引导绿色转型,土壤污染防治专用设备将得到国家重点鼓励或支持发展。

生态环境部生态司有关负责人指出,《名录(2021年版)》突出除外工艺对企业绿色转型的引导作用,如乙草胺、氨基酸等产品除外工艺产量占比分别由2009年的7%、25%上升到2018年的92%、68%。除了除外工艺均实现工业化稳定运行,环保水平较传统污染工艺显著提升,为企业技术改造升级提供政策指向和技术支持,引导企业走排放少、风险低、效益好的发展路径。

深化国家低碳城市试点示范建设 打造全国碳金融中心

武汉出台推动降碳方案

本报通讯员杨海焱武汉报道

湖北省武汉市近日出台《武汉市推动降碳及发展低碳产业工作方案》(以下简称《方案》),进一步深化国家低碳城市试点示范建设,围绕调整优化能源结构、推动重点领域重点行业率先实现碳达峰碳中和目标、打造全国碳金融中心和营造全社会低碳新风尚等4方面,制定了18条工作任务。《方案》明确组建市级碳达峰碳中和工作专班,统筹总体规划,政策制定、定期调度、推进落实等工作。

《方案》要求,压减煤炭消费总量,加快推进用煤单位改电、改气或改生物质工作,到2025年,除钢铁、电力、石化行业以及水泥熟料企业外,其他行业用煤单位全部清零。加大风能、太阳能、生物质能、地热能等可再生能源利用,构建清洁低碳型能源消费结构,到2025年,全市非化石能源占比达20%以上。

《方案》提出,推动全市能源、工业、交通、建筑等重点领域制订碳达峰碳中和专项方案,鼓励钢铁、建材、化工、石化、电力等重点行业率先提出明确的碳达峰碳中和目标并制订有关行动方案。同时,加大钢铁、电力、石化、建材等传统产业的节能降碳技术改造,组织实施重点行业能效、碳排放对标行动,推进传统产业向高端化、智能化、绿色化发展。在各行业、各区域创建碳中和工厂、碳中和工业园区,通过绿色升级、循环化改造、公共设施共建共享、能源梯级利用、资源循环利用和污染物集中安全处置等方式打造示范产业园区。强化重大工程项目碳排放评估,将碳排放指标作为新建项目审批的重要考量,严格实行能耗“双控”项目控制。

《方案》还就交通、建设等多个领域降碳工作进行部署安排,提出到2025年,全市绿色出行

《环境保护综合名录(2021年版)》新增哪些重点内容?

- 1 新增阳离子淀粉、氟化氢等“双高”产品47项
- 2 新增丁二酸的清洁电化学法工艺等“双高”产品除外工艺35项
- 3 新增土壤淋洗设备等土壤污染防治设备7项

如何用深用好《环境保护综合名录(2021年版)》?

- 1 重化工行业注意!名录重点选择石化、有色、轻工等重点行业,以及具有污染排放总量大、毒性强、风险高且产能过剩的产品
- 2 列入名录的限制产品工艺可能在未来发展被淘汰,相关项目存在投资风险
- 3 除外工艺将引导绿色转型,土壤污染防治专用设备将得到国家重点鼓励或支持发展
- 4 名录鼓励类内容会得到财税金融等政策支持

企业该如何做?

通过技术改造升级,采取环境友好型的工艺等方式,提升污染治理水平,走排放少、风险低、效益好的发展路径

制图刘伟龙

此外,装备制造业也将获得发展机遇。为完善环境保护重点设备,《名录(2021年版)》在大气、废水、固废、噪声振动等5类环

财税金融政策支持已跟上

名录在制定实施产业调控、绿色金融、差别化环境监管方面得到广泛运用

“财政部对‘双高’涂料和电池产品加征4%的消费税,规定‘双高’产品生产企业不享受资源综合利用产品和劳务增值税优惠政策,对24项环境保护重点设备实施企业所得税优惠。”王金南说。

他介绍,在财税政策方面,2018年以来,累计为企业免税120亿元。在金融政策方面,原银保监会及多地银监部门将综合名录作为授信的重要依据,部分“双高”产品生产企业在申请首次公开发售(IPO)时,被证监会重点质询。

记者了解到,自2007年第一次发布以来,综合名录在国家有关部门制定实施产

业调控、绿色金融、差别化环境监管等政策方面得到广泛运用。王金南认为,综合名录发布实施以来,在推动生态环境保护与经济社会政策融合和服务行业绿色转型发展方面取得积极成效,其中包括成为国家产业政策制定调整的重要环保依据、生态环境市场机制的重要调控手段等。

对此,上述负责人公开表示,《名录(2021年版)》中,将石油焦等11项生产过程中大气污染物排放量大、产品、阳离子淀粉等13项生产过程中水污染物排放量大、涉铬彩涂板等7项对

土壤环境有明显影响的产品纳入,便于财政、税务、海关等部门精准识别、有效应用,形成政策合力。“下一步,还要加强名录成果与产业政策、污染防治技术政策等衔接,积极推动综合名录用深用好。”王金南表示,配合相关部门通过名录形式,将生态环保要求融入经济管理的各方面和全过程,根据绿色贸易、绿色金融、结构调整等方面政策的需求与格式要求,定向定制编制名录。同时,建立长期有效的沟通协作机制与政策协同制定机制,提升环境保护引导和融入综合决策的系统化、规范化水平。

设备,提出设备适用范围、主要指标及技术要求,形成较为完备的环保重点设备名录。

这里的烟囱不冒烟

济南华山片区能源替代实现清洁供暖

本报通讯员 孙青 济南报道

这是记者日前在山东省济南能源集团旗下济南热力集团和茂公司看到的一幕。“这处燃煤供热设施以前是周边区域冬季取暖的主力,今年仅作为备用调峰设施,虽然已实现超低排放要求,但我们尽量不启用燃煤锅炉,全部使用新能源。”和茂公司董事长高海光说。

近年来,济南能源集团整合所属热电、热力等集团公司,保障居民供暖的同时,积极调整能源结构,开发利用地热能、太阳能、污水能等可再生能源,降低碳排放强度。

以济南华山片区为例,负责区域供热的和茂公司依托华山热力热源厂,可为片区提供约500万m³清洁能源供暖热负荷;规划建设21座污水源热

泵能源站,满足片区315万m³供热/制冷需求;已建成投运11座污水源热泵能源站;与片区配套中小学冷源采用空气源热泵供暖,已建成投运19台,满足校区3万m³供热需求。

如今,公司负责供热片区内已基本实现能源替代,每年可节约标煤约6240吨,减少二氧化碳排放约1.6万吨、二氧化硫排放约135.3吨、氮氧化物排放约31.6吨、粉尘排放约15.8吨。

“新能源设备初期投入较大,但建成后的主要运行成本是用电,运行费用大大降低。更重要的是,通过能源替代,实现区域供热零燃煤,有助于改善环境空气质量。”高海光说,他希望政府部门在资金、用地、电价等方面进一步制定优惠政策,加大支持力度。

董若义 王建忠 王晓彤

◆路冬明 李苑

“正式运行以来,平台日最高吞吐量达30车次,市场反应良好。”近日,江苏省常州市首个汽修喷涂集中平台建成投用。常州市武进生态环境局依托规模较大的汽修厂,高标准打造了一座汽修喷涂“绿岛”。

“随着汽车保有量不断提升,汽修店和维修厂呈井喷式发展。但是,生态环境部门在日常执法检查过程中,发现不少汽修店和维修厂缺乏专业的环保技术人员,个别烤漆房存在未安装废气净化装置的现象,有的甚至使用质量较差的油漆进行露天喷漆,导致废气无序排放、废气异味重,废气扰民问题时有发生。不少经营主体表示治污上有心无力,希望联手平摊治理成本的诉求也比较强烈。”常州市武进生态环境局生态文明建设科科长丁鸣达表示。

为此,常州市武进生态环境局申报了江苏省生态环境厅的汽修喷涂“绿岛”项目。

项目申报初期,武进生态环境局就认真研究集中喷涂类“绿岛”项目技术指南等相关文件的要求,成立工作专班统筹推进,对照要求,安排专班精干力量多次上门逐项对照指导企业,从源头削减、过程控制、末端治理与排放监测等方面着手,高标准打造行业示范样板,从更高层级削减VOCs、颗粒物等大气污染物的产生和排放。项目已顺利通过省、市、区组成的联合验收技术审查。

10月下旬,这座投资800余万元建设的车辆集中喷涂平台正式投入使用。

平台位于常州市湖塘镇,面积约5000平方米,选用4台套专业设备,使用活性炭吸附浓缩+CO催化燃烧技术,运用活性炭吸附+催化燃烧脱附再生的处理工艺,对汽车在喷漆作业过程中产生的有机废气进行吸附、脱附处理。有机废气首先被高效收集至设备内部,通过前处理箱过滤后进入碳箱,有机成分被吸引到活性炭微孔中并浓集保留其中,其他气体穿过活性炭后经风机排空。

当内部活性炭使用一段时间后,降低或失去吸附能力后,设备可以对活性炭进行脱附再生,重新恢复其吸附功能。“设备处理效率达90%以上。”平台现场负责人虞欢介绍,平台所供应的油漆等原材料

均符合国家标准,省级标准,且收费合理,价格公正。正式运行以来,平台日最高吞吐量达30车次,市场反应良好,已有10余家汽修店、维修厂与平台达成初步合作意向。

项目建成后,常州市武进生态环境局将生产设备、工艺智能化与配套的污染防治设施智能化相结合,充分运用摄像头、人工智能AI技术和平台测试活性炭吸附饱和度,实时掌握项目废气设施运行状况,实现了由被动监管向精准化监管的转变。

下一步,武进生态环境局将在全区汽修行业内广泛宣传项目,进一步提高项目知名度,引导各经营主体合法生产、规范营业,利用汽修喷涂“绿岛”串起一条汽修产业的绿色生态链。

塔克拉玛干沙漠也能固碳

年固碳160万吨 相当于千余平方公里森林固碳量

本报讯 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所的一项最新研究表明,塔克拉玛干沙漠具有不容忽视的固碳能力,年固碳160万吨,相当于1000余平方公里森林的固碳量。

乌鲁木齐沙漠气象研究所副研究员杨帆在研究中首次发现,由土壤热量波动引起的含二氧化碳的土壤空气膨脹/收缩对流沙中二氧化碳交换总量的贡献很大。这一长期的隐匿过程与土壤盐/碱的化学固碳作用结合,分别主导了流沙中二氧化碳的释放和吸收过程。在释放和吸收的动态平衡中,吸收相对较强,使沙漠生态系统展现出固碳功能。

研究显示,当前,塔克拉玛干沙漠每年以160万吨的速度吸收大气中的二氧化碳,呈现出稳定的固碳效应。如果考虑全球所有流动沙漠,且以塔克拉玛干沙漠的固碳速率代表平均状态,那么估计全球流动沙漠生态系统每年可固定大气二氧化碳约2.125亿吨,相当于

16座630兆瓦燃煤电厂的全年碳排放量。

杨帆认为,沙漠生态系统在全球碳循环中的地位不容忽视。尽管相比于森林和草地等生态系统,塔克拉玛干沙漠的固碳能力相对较弱,但在我国西北干旱区以荒漠为主要生态系统的背景下,如果能准确给出碳汇规模估算,那么尚未纳入新疆碳排放清单中的荒漠区碳汇将为推动实现碳达峰碳中和目标作出贡献。

研究同时发现,气候变化导致塔克拉玛干沙漠固碳能力衰减。随着气候变化,沙粒孔隙中的空气热膨胀作用不断加剧,促使更多的土壤二氧化碳随膨胀的空气泵入大气。释放作用逐渐增强,导致塔克拉玛干沙漠流沙固碳能力以每年0.43%的速度减弱。如果对气候变化完全不加遏制,塔克拉玛干沙漠流沙固碳能力将以每年1.2%的速度快速减弱,预计在2100年左右二氧化碳吸收/释放将达到平衡。

杨海炎 谢慧变



今年以来,浙江省湖州市东睦科达磁电有限公司不断加大核心技术开发投入力度,研发生产低能耗、低污染的磁电产品,增加产品差异化竞争能力,以高效光伏技术赋能磁电能源发展。图为公司生产车间内,工人们正在赶制出口欧盟的金属磁粉芯产品。 人民图片网供图