

包头市“无废城市”建设试点工作简报

第三期（总第 29 期）

包头市“无废城市”建设试点工作领导小组办公室

2021 年 1 月 21 日

本期要目：

- 包头市积极推进工业“绿色转型”
- 包头市推动实施 80 个试点项目，全部建成后——固废综合利用及处置能力增千万吨



包头市积极推进工业“绿色转型”

无废城市建设试点工作开展以来，包头市坚持绿色发展理念，通过优化产业结构和能源结构、淘汰落后产能、推进绿色制造体系建设、实施工业园区循环化改造等一系列措施，使无废城市建设成为包头市经济高质量发展的助推器。

一 扎实推进产业转型升级

包头市实施了传统产业延链、补链、增链，延长产业链条。目前，金属深加工园区组织实施总投资 14.53 亿元的贝氏体钢轨残奥及残余应力热处理生产项目，推进投资约 14.8 亿元的泰瑞纳斯石油等 9 个项目落地。铝产业园区积极推进 70 条化成箔生产线项目、60 万只卡巴轮项目、60 万只乘用车轮扩建项目及特殊稀土铝合金、新材料稀土合金等项目。

目前，全市新能源装机已达到 528 万千瓦，其中风电及光伏装机分别为 448 万千瓦和 80 万千瓦，可再生能源发电装机 3.6 万千瓦；加快采煤沉陷区光伏领跑基地建设，总投资 43 亿元的光伏领跑者技术基地项目 500 兆瓦已全部完成并网；固阳县怀朔镇 1350 亩盐碱地 3.3 万千瓦的集中式光伏电站投入运行。以钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业为重点，积极淘汰落后产能，持续优化产业结构。

包头市扎实推进工业绿色转型升级，加快构建绿色制造体系建设。推进沿黄工业园区创建绿色园区，今年金属深加工园区、东河铝业园区成为内蒙古自治区绿色园区。8户企业被认定为绿色工厂、2种产品被认证为绿色设计产品。经过培育，包头市已累计建成3个绿色园区、15家绿色工厂、14个绿色设计产品。

另外，包钢冶金轧辊公司“冶金设备绿色再制造关键工艺及装备集成应用项目”、通威高纯晶硅公司“低能耗零排放多晶硅项目”成功纳入国家工业和信息化部绿色集成项目。目前，包头市已初步形成了覆盖多行业、多门类的工业绿色制造体系。

二深入开展固废资源利用

“十三五”以来，包头市园区和重点企业通过中水和循环水管网建设、余热余压综合利用、废水资源化利用等一系列改造工程，实施了园区循环化改造工程。

东河铝业园区已通过国家“城市矿产”示范基地验收，截至目前，12个重点项目中8个已建成投产，4个正在建设，资源再利用项目基本建成，累计实现再生资源回收量59.5万吨、加工处理量56.6万吨，包头市积极推动包钢集团开展“无废园区”试点建设。包钢近年逐步加大固体废物污染防治力度，促进固体废物循环利用，通过新建各类固废处置项目、拓展固废产品外销渠道，全力保障产销平衡的同时消减历史库存。计划新建脱硫石膏须项目、碳化法钢铁渣综合利用项目等多个项目，预计投资约11亿元。包头市在已建成绿色矿山的白云鄂

博铁矿、鑫达金矿、石宝铁矿的基础上，正在积极推进绿色矿山示范区建设，基本形成三个重点区的绿色矿业发展格局。目前，已建成绿色矿山 8 家。

东河区针对大宗工业固体废物综合利用条件差和存量等特点，在保障环境安全的前提下，利用矿坑回填粉煤灰，实施矿山地质环境治理和生态修复工作。九原区沙坑恢复治理共消耗一般工业固体废物 41 万吨。九原区还将 41 号、42 号沙坑治理作为“无废城市”建设试点项目，目前治理工作正在有序推进中。

包头市还下大力气推动实现包钢 800 万吨冶金渣有效综合利用，包钢已形成废钢类、烧结熔剂、复合矿物脱硫剂和建筑及道路基础用尾渣规格料四大类共 12 种综合利用产品。北京大学包头创新研究院与内蒙古佳运通智能环保新材料有限公司以粉煤灰为主要原料，添加高分子材料和稀土材料，研发可替代木材和塑料的物流托盘，为粉煤灰资源化利用开辟新途径。该项目已纳入包头市重点项目，在稀土高新区成立了规模为 10 亿元的智慧物流产业基金，建设智能环保稀土新材料应用研发及产业化示范基地。



包头市推动实施 80 个试点项目，全部建成后——

固废综合利用及处置能力增千万吨

借助“无废城市”建设试点的政策利好，包头市推动实施了 80 个试点项目，总投资达到 171 亿元。截至 2020 年底，试点项目总体进展良好，其中已完工项目 52 个，在建项目 28 个。项目全部建成后，我市固体废物综合利用及处理处置能力将增加近千万吨。

推动固体废物从源头减量

调整工业布局方面，我市出台了《关于鼓励支持“飞地经济”发展措施》《城市建成区钢铁、化工、有色等污染企业和工段搬迁改造实施方案》，加大土地、财政、金融等方面的优惠政策，推动主城区高污染企业搬迁改造。

工业转型升级方面，以新型冶金产业为重点，全力推动传统产业延链、补链、增链，不断延长产业链条。全市有 11 项产品被认定为重大技术装备首台套，3 项零部件被认定为关键零部件首批次。绿色制造体系建设方面，以钢铁、有色金属、稀土、电解铝、化工等行业为重点，新修订《包头市工业园区考核评价办法》，将园区循环化改造、绿色园区创建指标纳入考核体系，扎实推进工业绿色转型升级，不断提升园区循环化改造水平。目前，稀土高新区等 5 个工业园区已完成循环化改造，累计建成绿色园区 3 个、绿色工厂 15 家、绿色设计产品 14 个。

优化能源结构方面，我市以推进可再生能源综合应用示范基地建设为重点，加快部署太阳能、风能等新能源利用项目。截至 2020 年

底，全市新能源装机容量已达到 613.82 万千瓦，占全市并网装机容量的 37%。2021 年，我市还将推动达茂旗首期 160 万千瓦平价风电建设项目。

建工业固体废物物联网平台

监督管理方面，我市建设全市工业固体废物物联网监控平台，利用大数据和物联网监控技术，推动实现工业固废全过程、闭环式、智能化监管，目前已成功接入重点固废企业 85 家。科技创新方面，深入推进工业固废产学研研究，依托内蒙古大宗工业固废产业技术创新战略联盟，发展包钢集团等 52 家重点企业，清华大学等 4 家高校，北京大学包头创新研究院等 6 家科研院所。建设国家和自治区级固体废物研究中心 6 个，吸引落地企业研发中心 5 个，重点实施了包钢集团碳化法钢渣生产高纯碳酸钙、佳运通环保公司粉煤灰生产物流托盘等科技成果转化项目，同时立足白云鄂博稀土矿产资源加快推动稀土资源循环利用，努力推动工业固废高性能化、高值化发展。

秸秆肥料化、饲料化利用方面，我市进一步完善秸秆收储运体系建设，以土右旗为试点在全旗范围内开展“国家农作物秸秆综合利用项目”，重点扶持了 6 个合作社秸秆收储设施建设。建成大型秸秆加工企业 3 个、秸秆收集加工储运站 56 个，全市秸秆综合利用率达到 85%以上。

积极践行绿色生活方式

生活垃圾分类方面，我市制定印发了《包头市主城区生活垃圾分类工作实施方案》，选取 2 个居民小区和 5 个街道办事处，推动开展生活垃圾分类试点，目前正在全面推开党政机关、企事业单位垃圾分

类，年底前完成全覆盖。同时按照分类投放、收集、运输、处置的建设思路，正在推动餐厨垃圾二期扩能工程等配套设施建设，为主城区生活垃圾分类全覆盖奠定坚实基础。

我市出台了《关于进一步加强民用建筑节能和绿色建筑发展的实施意见》《绿色建筑行动实施方案》，加大绿色建材推广和装配式建筑比例。2020年，全市图审绿色建筑面积443万平方米，占所有新建建筑的64.5%。同时加快提升建筑垃圾资源化利用能力，实施了全市首个投资1.1亿元的建筑垃圾无害化处理及回收再利用项目，已累计处置建筑垃圾50万吨以上。全市建筑垃圾进场量较去年进场量有大幅下降。

推动开展“绿色商场”“绿色超市”“绿色餐饮”“绿色机关”等136个无废细胞建设，引导广大市民形成简约适度、绿色低碳的生活方式和消费习惯。2020年底前全市禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋。预计2022年底前，城市建成区范围内的商场、超市、药店等场所和餐饮外卖服务，将禁止使用不可降解塑料袋。

