

包头市“无废城市”建设试点工作简报

第十四期（总第1期）

包头市“无废城市”建设试点工作领导小组办公室

本期要目：

市科技局“无废科技”

助力包头“无废城市”试点建设

随着越来越多的固废科研项目成果转化，使得包头市无废城市建设插上了科技的翅膀，进入了无废科技时代。

一是在固废科技研究领域。

目前，包头市已建设国家及自治区固体废物研究中心6个，企业研发中心5个，拥有几十项固废科研成果及专利技术，其中仅内蒙古科技大学近年来就达29项。2020年已完成市级固废科研项目征集，“典型工业固废生态利用过程环境行为及管理策略研究”、“典型城市固废复配类土壤改良剂的制备及应用示范研究”、“利用工业固废生产新型环保水泥提升改造项目”、“工业固体废物粉煤灰综合利用年产60万立方米陶粒项目”等4个项目进入到专家评审阶段。启动了国家重

点研发项目“西北特殊生境有色金属污染场地土壤原位物化和生态修复技术及集成示范”第四课题——“内蒙古典型金矿尾矿、土壤和地下水重金属污染治理技术综合示范项目”。组织申报了2020年国家重点研发项目“典型稀土矿产资源基地固废循环利用集成示范”——“白云鄂博稀土矿产资源基地固废循环利用集成示范”。

二是在固废科研成果转化方面。

在工业固废规模化利用领域，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、元泰丰生物科技有限公司煤泥生产有机肥。

在支持工业固废利用企业能力建设方面，注重产学研结合，借助内蒙古大宗工业固废产业技术创新战略联盟，不断壮大联盟力量并积极拓展综合利用领域。已发展联盟成员62家，包括区外10家，区内50家，其中企业48家、高校5家（清华大学、北京科技大学、上海大学、内蒙古科技大学、包头轻工职业技术学院）、科研院所7家（北京大学包头创新研究院、中科院过程所、北京低碳研究所、内蒙古环科院、包钢设计院等）。2019年培育包头市晟裕机械制造有限公司、包头市汇林薪宝矿业有限责任公司、内蒙古佳源环保科技有限公司、包头海平面高分子工业有限公司、内蒙古森鼎环保节能股份有限公司、包头市西骏环保科技有限公司等6家资源综合利用企业为国家级高新技术企业，占我市19年新认定高企总数的9.7%。

三是在固废技术标准攻关方面。

包钢集团、包头鹿城路桥公司依托内蒙交科院等科研单位，于2020年6月19日联合申报钢渣应用道路的3项技术规范，正式获批列入内蒙古自治区地方标准制修订项目计划。三项技术规范编制基础都依托内蒙古自治区科技重大专项《内蒙古地区钢渣全组分资源化成套技术与应用研究》的相关研究成果。其中《内蒙古地区钢渣粉尘及重金属离子抑制技术标准》填补现有工艺及标准存在的空白，解决钢

渣资源化过程中出现的粉尘和重金属渗出的问题，为国家环境标准的建立提供了依据。《内蒙古地区钢渣梯级利用生产技术规范》针对内蒙古钢渣特性，规定钢渣的表面处理与加工破碎工艺，使钢渣产品能够满足包括钢渣集料、钢渣砂等道路建筑材料的应用要求，实现钢渣100%全组分利用，填补目前标准体系的空白。《钢渣稳定基层材料设计与施工技术》地方标准的编制可有效推广利用钢渣替代天然资源制备道路建筑材料，提高钢渣利用率、解决钢渣堆存所带来的系列问题。

市农牧局以“四推、四提”为抓手 发展绿色循环农业 助力无废城市创建

为深入贯彻习近平生态文明思想，推动我市无废城市创建，市农牧局坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，以“四推、四提”为抓手，全面推动农业资源利用节约化、农业生产过程清洁化、农业产业链条循环化和农业生产废弃物资源化处理，农业生产发展方式不断转变，生态循环农业模式不断建立，农业生产和农村生活环境明显改善。

一、推动农业发展方式转变，提高规模化标准化水平

一是引导农民进行土地转流。鼓励、引导农民将土地适度规模经营，全市流转的195万亩土地大部分流向龙头企业、合作社、大户。在此基础上，围绕玉米、甜菜、黄芪、马铃薯、设施蔬菜、肉羊和奶牛等产业建设规模化、标准化种养基地45个。

二是开展技术引导示范。组建专家团队集成示范推广测土配方施肥、绿色防控、膜下滴灌、胚胎移植等绿色高效技术50项和青薯9号、金樽番茄等优质品种100个，提升农业标准化、规模化生产水平。

三是推动质量兴农。4个县级检测站、12个标准化乡镇站建成并

投入运营，188 家企业纳入追溯管理，市县乡三级农畜产品安全监管体系更加完善，监管、检测水平稳步提高；农畜产品抽检合格率达到 97%以上，老百姓舌尖上的安全更有保障。

二、推动农业面源污染防治，提高绿色农业发展水平

一是实施化肥减量增效工程。重点推广测土配方施肥、深耕深松、增施有机肥和水肥一体化等技术，提高化肥利用率，降低化肥使用量，实现化肥减量增效，切实减少农田污染；测土配方施肥面积 380 万亩。

二是实施农药减控增效工程。重点推进病虫草鼠害监测预警体系建设，推广绿色防控和专业化统防统治技术，开展农药监管，强化源头控制，杜绝高剧毒高残留国家禁用农药的经营和使用。全市共安装 81 台病虫监测预警设备；专业化统防统治和绿色防控面积分别达到 187 万亩（次）和 175 万亩（次）。

三、推动农业废弃物资源化利用，提高循环农业发展水平

一是推进农作物秸秆综合利用。按照农用优先、政府引导、市场运作的原则，以农作物秸秆饲料化、肥料化利用为主攻方向，全面推进秸秆综合利用工作。建立了农作物秸秆资源台帐，建成大型秸秆加工企业 2 个、秸秆收集加工储运站 25 个，农作物秸秆综合利用率达 83.31%。

二是加大废旧地膜回收利用。推广使用厚度 0.01mm 以上地膜和双降解生态地膜，从源头保证农田残膜可回收，实现清洁生产；2017-2019 年共争取项目资金 724 万元，在固阳县整县开展农田残膜回收区域性示范。地膜回收利用率 75%，固阳县达到了 83%。

三是推进畜禽养殖废弃物资源化利用。严格规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，防止过量使用，促进源头减量。争取畜禽养殖废弃物资源化项目资金 3100 万元，在固阳县、九原区整县（区）推进，推行了畜禽粪便干湿分离、雨污分流、建设粪便堆场、污水储存池和生产有机肥等处理措施，全市规模养殖场粪污处理设施配套率达到了

90%以上，畜禽粪污资源化利用率达到80%以上。

四、推动户用卫生厕所改造，提升农村牧区人居环境水平

开展人居环境整治是实施乡村振兴的第一场硬仗，我局精心组织，狠抓落实，全力推进卫生户厕改造工作，累计改造户厕18159座，卫生户厕普及率达到54.76%，农牧民如厕环境得到极大改善，生活品质的到有力提升。

一是合理选择模式。按照“宜水则水、宜旱则旱、宜分户则分户、宜集中则集中”的原则，在城市近郊、城镇周边等有基础、有条件的地区，全面推广使用水冲式厕所；其它地区因地制宜采取三格化粪池式旱厕改造、建设免冲洗原位降解环保户厕等方式实施，累计改造卫生户厕18159户、公厕2008座，卫生户厕普及率达到54.76%，提前完成自治区改厕普及率32%的目标任务，农牧民如厕环境得到极大改善。

二是严格质量管控。按照“谁建设、谁负责、谁管理”的原则，严把产品质量关、施工质量关、竣工验收关、维修服务关“四关”，设立第三方工程监理人员全过程参与户厕改造，强化施工全工程过程监管；树立“三分建设、七份管护”的理念，配套建立相应的维修服务体系，实现设备坏了有人管、粪污满了有人清。

三是推动提档升级。按照“整村先行、示范引领、点面结合、全面推进”的原则，结合自治区“十县百乡千村”示范行动，以二类县为推进重点、兼顾三类县试点村户厕改造，合理布局，科学安排，以村庄为单位实施户厕改造，同步开展污水处理，推进户厕改造工作提档升级。