资源共享 循环利用 政企合作

打造多类固体废物综合利用产业园区

---生活领域固体废物资源化利用项目

【经验做法】宁夏中科国通新能源有限公司与吴忠市人民政府以BOT方式签约项目，投资4.1亿元、占地170亩，规划建设了集生活垃圾焚烧发电、餐厨垃圾无害化处理、污泥集中处理处置、病死畜禽无害化处理为一体的固体废弃物循环经济产业园，其中生活垃圾焚烧发电500吨/日，餐厨垃圾无害化处理70吨/日，污泥集中处理处置150吨/日，病死畜禽无害化处理30吨/日，园区各项目一年可处理综合垃圾约25万吨，发电量约8000万千瓦时。生活垃圾焚烧采用多级液压往复式炉排炉工艺，垃圾焚烧后产生的热量通过余热锅炉吸收，供汽轮发电机组发电，并入国家电网，产生的蒸汽供园区各项目再利用。城市污泥通过太阳能翻抛干化、低温干化工艺技术将城市污泥含水率降至35％以下，将干化后的污泥投入垃圾焚烧炉进行处理。餐厨垃圾通过固液分离、压榨、厌氧发酵工艺处理后将产生的废渣投入垃圾焚烧炉进行处理，产生的沼气入焚烧炉进行助燃，产生的工业粗油脂进行销售。病死畜禽采用预处理破碎，利用生活垃圾焚烧发电项目余热蒸汽进行高温化制工艺处理，经干化压榨后，将动物油脂和肉骨粉进行分离后销售。

【经验做法】生态环境部等18部委印发的《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》要求，统筹市域范围内固体废物利用处置设施布局，鼓励跨区域合作，加强设施共建共享。吴忠市固体废弃物循环经济产业园，年处理综合垃圾约25万吨，发电量约8000万千瓦时，实现不同类型固体废物协同共治，固体废弃物真正做到了生活垃圾、餐厨垃圾、城市污泥、病死畜禽的减量化、资源化、无害化资源利用，达到了固体废弃物循环利用。