

霸州市推进废弃物减量化、无害化和资源化再利用纪实

近日，记者在霸州经济技术开发区污水处理厂，看到几米高的污水处理池中，泛着黄色的泡沫。然而，经过二沉池、混凝沉淀池、悬浮滤料滤池、紫外线消毒渠等工艺处理后，污水却变成清水从出水口流出。

“ 处理厂主要处理开发区所有企业污水及周边一些居民生活污水，设计日处理能力1万吨，目前已经达到8000吨。” 该厂厂长孟雨飞告诉记者，污水处理厂采用较为先进的多段多级AO除磷脱氮污水处理工艺，利用微生物的代谢作用分解水中污染物，出水水质能稳定达到污染物排放一级A标准。

由于工业较为发达，霸州前些年在实现经济快速发展的同时，也造成了生态环境不堪重负。如今，随着钢铁去产能的实施，各种废弃物的强力治理，霸州生态环境持续改善。尤其是深入推进工业废弃物、污水、城乡环卫垃圾、医疗废弃物、病死畜禽无害化等减量化、无害化和资源化再利用处理处置，连续三年累计投入资金20多亿元，实现了各类废弃物“ 全覆盖治理、无缝隙对接、一体化管理 ”，走在了全省前列。

全覆盖治理，让工业废弃物“ 无处遁形 ”

霸州市民营企业数量众多，产生的工业废弃物量较大，为此，该市环保部门针对产生工业废弃物的种类、数量及分布情况，建设并投入运营了一批废弃物处理处置工程。“ 首先是终端‘ 治 ’ 水，建设污水处理厂，实现了东西市区及工业聚集区全覆盖；其次是循环‘ 治 ’ 泥，污泥处置实现归口管理全收纳；第三是再生‘ 治 ’ 酸，废酸治理实现涉项行业全监管。” 霸州市环保局副局长马艳玲说。

目前，霸州已建成污水处理厂8座，总投资约6亿元，日处理能力达18.2万吨。对列入廊坊市重点河流水质达标方案2017年重点工程的4座污水处理厂进行了全面提标改造。马艳玲介绍，霸州市还全力推进石沟干渠生态砾石床湿地水体净化工程。工程建成投运后，可有效改善石沟干渠水质，确保排入大清河水质稳定在地表水五类标准。

污泥作为污水处理的“ 衍生品 ”，随着污水处理量的增加而急剧增多。过去霸州市产生的污泥全部外运至胜芳垃圾填埋场填埋处理，但这种方式不仅成本高，还不环保。对此，该市赴全国各地进行了考察调研，最终确定从南方引进先进的“ 全智能太阳能干化+污泥资源化制砖 ” 工艺对全市工业污泥进行集中处置，采取PPP模式启动了总投资2.4亿元的霸州市污泥处置中心项目。项目建成后，经过干化的污泥进行制砖，可用于建筑等行业，实现资源的循环利用。

无缝隙对接，让各类废弃物“ 无毒无害 ”

医疗废物是具有直接或间接感染性、毒性以及其他危害性的废物，如不进行无害化处理，将严重威胁环境质量和群众身体健康。目前，霸州市拥有各级各类医疗卫生机构1069家，每天产生医疗废物量约1吨。

霸州市卫计局副局长任宇辉对记者说，为解决医疗废物的集中处置问题，霸州与廊坊伊能默迪威环保科技有限公司合作，新建了霸州医疗废物处置项目。该项目投资1320万元，设计日处理能力10吨，2017年10月正式投入运营，主要负责处置霸州市和固安、永清的医疗废物，同时还应急处置廊坊市积存的医疗废物。

当日下午，当记者来到廊坊伊能默迪威环保科技有限公司医疗废物高温蒸煮灭菌处理车间时，看到工作人员正对刚刚送达的医疗废物进行卸车整理。该公司技术工程师刘振兴告诉记者，目前公司医废处置量5-6吨，采用国内先进的高温蒸汽集中处置工艺，医废经过高温蒸煮、破碎后形成固体垃圾，再运至生活垃圾填埋场进行填埋。“ 公司有7辆运输车定时到医疗机构收集医废，车辆装有最先进的北斗定位系统，全程物联网管理，对收运过程和处置过程全程监控，实现了科技化收运处置。” 刘振兴说。

医废中心的建成和运行，标志着霸州市医疗废物处置工作走向规范化管理轨道。此外，该市还投资1500万元建成了病死畜禽无害化处理厂项目，日收集处理病死畜禽量最高可达10吨，年处理病死畜禽3600吨，系廊坊地区首家由社会资金投资建设的公益性无害化处理厂，能够完全消化全市养殖生产中的病死畜禽，从源头上控制污染源。

一体化管理，率先建成城乡环卫体系

长期以来，农村环境容貌脏乱差、垃圾围城围村等问题突出，而在霸州市，这些现象不复存在。当日下午，记者来到南孟镇东头村时，太阳已经西斜。但在落日的余晖中，保洁员简素梅仍在认真清扫路边的垃圾。“ 我负责村里两条街道的清扫，每天8个小时最少清扫两次，遇到刮风等恶劣天气随时清理。” 简素梅说。

今年68岁的村民李秀其高兴地向记者说起村里的变化：“我们村过去是垃圾没地方倒，都堆在家门口，一到夏天苍蝇乱飞，臭气熏天。现在每天都有人打扫街道、清理垃圾，路上连个烟头都看不到了，环境特别好。”

“我们村一共有140多户，有6名保洁员，通过专业环卫公司管理后，整个村容村貌发生了很大的变化，给老百姓带来很大的实惠。村里通过对老百姓进行宣传教育，引导村民不乱扔垃圾，现在大家都渐渐养成了保持环境卫生的好习惯。”东头村党支部书记杨敬忠说。

霸州市建设局副局长刘金乙介绍，垃圾围村的问题一直是困扰霸州市的民生问题，为此，霸州市下定决心解决这个难题。“市政府从2016年10月份面向社会通过公开招标，引进了北京、山东、廊坊实力较雄厚的专业环卫公司负责全市域的城乡环卫保洁工作，通过三级考核机制，使得城乡环卫一体化工作取得了明显效果。”刘金乙说。2017年以来，霸州市共配备环卫人员4800余人，配置各类车辆1000余台，设置各类垃圾桶、垃圾箱3.5万余个，日均清理各类垃圾1200余吨。

考虑到垃圾填埋场对环境造成的二次污染，霸州市还采用PPP模式引入中电新能源集团建设生活垃圾焚烧发电厂项目。在项目现场，记者看到生活垃圾发电厂冷却塔正在建设，而在厂区的东侧，是一处垃圾填埋场。“垃圾经焚烧后，可有效延长垃圾填埋场的使用寿命。”刘金乙说，垃圾焚烧发电厂项目投资6.2亿元，采用生活垃圾为主要燃料，运用“半干法+干法+活性炭吸附+袋式除尘烟气处理工艺”处理工程烟气，日处理能力1200吨，年处理垃圾量约43万吨，预计在2018年底投入使用。（记者 王成应 祝雪娟 孙泽恒）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/122411.html>