

## 太白湖新区污染源普查工作取得阶段性成果

## 多方配合，共绘污染源地图

本报见习记者 褚思雨 通讯员 陈珊

日前，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者从济宁市太白湖新区环保局普查办获悉，第二次污染源普查工作现已全面进入普查阶段，完成普查对象清查57家，现已上表50余家。生活源锅炉、入河排污口清查也取得了阶段性成果，已完成全区两员培训考试，工业企业及产业活动单位、规模化畜禽养殖、集中式污染源清查工作正在紧张进行，将于近期完成清查建库及数据汇总。

镇街开展集中填报  
提升普查工作效率

“普查工作千头万绪，但绝不是一个简单收集数据、审核数据的过程。”日前，在第二次全国污染源普查入户调查技术培训会上，区环保局分管局长陈红海表示，要借助普查这个契机，使普查真正成为生态文明的播种机、生态满意度的宣传器和企业社会责任的度量衡。

自开展污染源普查清查工作以来，太白湖新区专门成立区普查领导小组并设立其办公室，按照“应查尽查，不重不漏”的原则，协调推进各清查镇街工作进度，平衡发展，保证了清查工作的按时完成。目前，太白湖新区进企入户已于6月11日全面完成了普查对象的清查摸底工作，共清查排污单位334家。其中符合清查范围的工业源96家，集中式污染治理设施4家，清查生活源锅炉2家，入河排污口2处，规模化畜禽养殖场2家，共计106家。

“污染源普查工作量广  
面大，涉及第一、二、三产业，

专业性强。”陈红海说，为确保镇街普查机构各项数据准确、规范、合理，新区采取从专职环保网格员中筛选和社会补充招聘的方式，选聘普查员30人，选聘普查指导员23人。并多次组织全区两个镇街分管领导和普查联络员参加的动员培训会，提前制定了《入户调查工作手册》，分层次分行业建立技术交流群，全面做好及时沟通的技术保障。

为充分发挥镇街普查的主阵地优势，许庄街道和石桥镇在入户调查期间设置了污染源普查集中填报的会议室。“在镇街集中填报的好处显而易见。一方面，这拉近了普查对象的‘空间距离’，便于就近填报；另一方面，也拉近了和普查对象的‘心理距离’，提高了普查对象对普查工作的信任度，消除了据实填报的疑虑。”陈红海说。

多方配合同发力  
共绘制污染源地图

清查建库阶段，太白湖新区已发动并利用镇街动态掌握普查对象具体经营和排污



普查联络员上门入户指导企业填报信息。

情况的优势，快速、高效地筛选除了普查底册中300余家“僵尸企业”、皮包公司等不纳入普查的对象。

“经过我们调查发现，工业污染源57家、生活源锅炉2家、规模化畜禽养殖场2家、入河排污口1家、集中式污染治理设施2处，总共有64家进入普查范围里面。”以石桥镇为例，普查技术骨干薛启振对所负责辖区内的污染源具体情况如数家珍。

“普查联络员就是要对接好区普查办，统领好街镇的普查工作。当好普查办、社区村

居、普查‘两员’和普查对象之间的有机黏合剂。”在陈红海看来，开展污染源普查，不仅是企业自身获取完整污染源家底的重要手段，也是企业准确判断自身环保状态、有效实施环保管理、推动绿色发展的重依据。

自入户调查开展以来，普查联络员通过深入工业园区和企业上门入户开展精准、一对一的普查政策宣贯，通过推入调查手机短信、发送普查公开信等多种宣传方式，广泛发动广大普查对象，发挥填报主导作用。截至目前，全区

基本完成普查对象填报，清查是57家，现已上表50余家，取得良好效果。

“借助第三方服务，既有助于提高普查数据结果的可靠性和公正性，也有助于把基层普查办工作人员从具体、繁琐的工作中解脱出来，更好地开展普查组织、培训、协调和数据质量控制等工作。”陈红海表示，普查工作涉及方方面面，还需要普查办、镇街、普查对象和第三方机构等多方共同配合发力，才能真正高质量地绘制出一幅辐射全区的污染源地图。

## 太白湖景区人工湿地进一步改善生态环境

## 湿地处理工艺让污水变清流

本报见习记者 褚思雨 通讯员 陈珊

水流清凌，碧草青青，天空蓝莹，鸟飞鱼跃……走进太白湖景区，仿佛置身在一幅美丽的生态画卷中，令人陶醉。为从根本上改善老运河水质环境，确保老运河入南四湖水质稳定达到地表水三类标准，济宁市太白湖新区实施了太白湖景区三期湿地工程建设项目，包括老运河人工湿地、老运河尾水截留工程及连通渠退耕还湿工程组成。其中，老运河尾水截流人工湿地，已于6月底通水进入试运行阶段。

老运河人工  
湿地 鸟瞰  
图。本报记  
者 黄健恒  
摄

水变清水的全过程。

“污水处理厂的中水通过截污导流管道流入潜流湿地区，经过一系列污水处理，然后排放到长满原生植物的表面流湿地，水质净化后再流入南四湖。”太白湖新区环保局主任科员王汝存介绍，作为南水北调工程的重要保障，老

运河人工湿地总占地面积约3823.5亩，其中北区2200亩，通过截污导流管道引进济宁市污水处理厂排放的一级A中水，规模5.5万吨/日；南区工程占地1600亩，处理北湖新区污水处理厂排放的一级A中水，处理规模2万吨/日。

“湿地处理工艺采用复合

潜流湿地+水平潜流+表面流+稳定塘的处理方式，利用各种植物、动物、微生物和土壤的共同作用，逐级过滤和吸收污水中的污染物，从而达到净化污水的目的。”王汝存介绍，潜流湿地区划分了16个单元格，主要种植根系发达，对污水成分吸收能力强的植物，如芦苇、香蒲、水菖蒲等，增加湿地基质的透水性；表面流湿地区则是在原有野生水生植物基础上，新栽植荷花、鸢尾等30余种水生植物500余万株，通过水生植物的根系去除废水的有机污染物，净化水质。

当中水从湿地表面流过时，通过湿地砾石层生物膜和湿地植物根系的分解吸收，减少化学需氧量、氨氮等污染物排放量，进一步提升至地表水3类水质标准后排放，有效补充了南四湖的生态基流。

水质、生态双兼顾  
污水河变成“湿地公园”

在太白湖新区东南角的老运河尾水截流人工湿地现场，一大片栽下芦苇等植物的湿地与景区风景相得益彰。前来太白湖景区游玩的市民，不仅可以到这里休闲娱乐，还能

观测水质净化的全过程。

“人工湿地具有良好的水质净化效果，作为一种自然动力来源的水净化工艺，水净化过程无能耗、无二次污染，管理安全简单，是低碳水处理的代表。”王汝存介绍，尾水截流人工湿地项目主要包括橡胶坝和表面流人工湿地两部分，处理中水能力为2万方/天，每年排放的主要污染物将减少：化学需氧量(CODCr)121.8吨，氨氮(NH3-N)24.4吨。

除老运河人工湿地、尾水截流湿地外，位于太白湖景区的第三个湿地——退耕还湿工程承担着北湖景区南部水质净化和生态保护的双重功用，成为南水北调生态重要屏障。

在实现净化功能的同时，人工湿地兼顾景观绿化设计也将别具特色，美不胜收。“水质净化功能是前提，在不影响大局的情况下结合景区特点进行了景观设计，通过地表植物栽种补植提升景观多样性。”王汝存说，为进一步提升湿地景观效果，湿地共栽植地表植物和水生植物约16万株，目前已经形成集游览观光、湿地保护、水质净化于一体的湿地公园。

人工湿地系统处理  
河水变得清澈见底

22日上午，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者来到老运河人工湿地现场，大片的芦苇、香蒲、球穗莎草和菖蒲盈满眼帘。在工作人员的引导下，见证了废