

新区蝶变

黄河流域生态保护和高质量发展 系列报道

记者 陈丹 丁安顺
通讯员 张臣龙

碧水蓝天满城绿，生态美景入画来

太白湖新区环境优美更宜居，居民幸福指数持续攀升

碧水蓝天、绿植环绕，6月的太白湖新区风景秀美、绿意盎然，红花绿树间营造趣味雅致。太白湖景区水天一色、百鸟翔集，展现优美宜人的水生态；举头仰望，绸缎般的蓝天、白云，主打“治愈系”……目之所及，呈现的尽是生态之美。

今年以来，济宁太白湖新区紧紧围绕生态环境保护年度战略部署工作要求，立足当前，谋划长远，梳理年度中央、省环保督察5项、11项整改任务，逐月制定工作计划。在水治理方面，新区打造“污水处理厂+湿地”水污染处理示范案例，守护一泓清水；大气治理方面，以“十条工作线”为抓手，不断健全网格化环境监管体系，1-4月份新区空气质量综合指数5.28，排名全市第二。

污水“洗澡”三步走 再生水流入湿地公园

家住南池公园附近的郑志杰，清晨起床后，开始洗脸刷牙。他用完后的废水，流进排水管道，一滴废水就开始了它的奇幻漂流。经过污水管网后，它的第一站便来到济宁中山公用水务有限公司污水分公司。其实，城区大部分生活污水都汇聚到了这里。

该公司城区截污管网包括4座污水提升泵站和50余公里截污管网，主要分为东部管网、中部管网、西部管网、车站西路管网，北起金宇路，南至南二环，西起京杭运河，东到洸府河，城区配套截污管网300余公里，汇水面积47平方公里，每天收集、处理污水20万吨，污水集中处理率和满负荷运转率均达95%以上。

“污水处理主要包括预处理、生物物理、深度处理三个步骤。预处理是通过格栅等，隔绝水中的石块、砂石等大块废物；第二步则通过泥土中的自有微生物或增加微生物等方式，降解污泥；第三步则通过加氯、紫外辐射、臭氧技术等，实现深度处理。经过过滤净化后，最终使排水达到一级A类排放标准。”该公

司技术负责人赵莎介绍，区域内工业企业较少，污水主要为生活污水。

为保证污水处理过程全面、细致监控，该公司搭建了智慧平台。“通过平台可以实时看到污水处理情况。”该系统运营操作工胡燕边说边操作着该系统。“从屏幕上，我们可以看到进水COD值99.43mg/L、进水氨氮34.60mg/L、进水总氮41.32mg/L及进水流量、进水总量等相关信息，而且也可以看到出水信息，出水口氨氮0.01mg/L、出水口总磷0.27mg/L等信息。一旦水质出现异常，该系统会自动报警。”由于工作特性，该岗位需要365天在岗，每天24小时全年无休，“一旦污水处理出现纰漏，市民们的生活将大大受到影响，因此需要尽可能地做到万无一失。”赵莎说。

在污水站经过全身从头到脚的“洗澡”后，污水变得干净、清澈，它们将通过管道流向老运河人工湿地公园、洸府河人工湿地公园等再净化区域地。

湿地“变身”净化器 水质达标进行再利用

位于济宁太白湖景区的老运河人工湿地水质净化工程是《淮河流域水污染防治规划》中南水北调东线治污控制单元，也是南水北调工程的重要保障。该项目位于老运河下游，太白湖东北侧的滩地和南侧的湖滩地区域，主要功能为涵养水源、调节水量、净化水质。湿地分为南区和北区两部分，总占地面积约3800余亩，日处理一级A中水7.5万吨。

“我每天都来太白湖景区锻炼，这里水好、空气好、绿化好，跑步锻炼一下身体，感觉浑身舒爽、心旷神怡。而且湖里还有候鸟、天鹅等各种鸟类，呈现一幅生机勃勃的优美画卷。”市民王娟说。近年来，太白湖景区因



老运河人工湿地“变身”水质净化器。

珍稀鸟类、洁净水质等不断“出圈”，吸引不少外地游客参观打卡，生态旅游成为新区的一张靓丽名片。这其中少不了湿地污水处理工艺的功劳。

据了解，老运河湿地采用复合潜流湿地+水平潜流+表面流+稳定塘的方式净化水源。其中，潜流湿地区是该工程的核心功能区域，南北长550米，东西长300米，面积248亩。该区湿地使用的植物主要是根系发达、对水体污染物吸收能力强的植物，如芦苇、香蒲、黄菖蒲等。既可增加湿地基质的透水性，又能与周围环境的原生动物、微生物等形成各种小环境，将氧气传输至根区，形成特殊的根际微生态环境，从而达到净化水质的目的。

潜流湿地区周边是表面流湿地，表面流湿地与自然湿地类似，是在原有野生水生植物基础上人工强化，新栽植荷花（微山红莲、白莲、太空莲等）、睡莲、水葱、再力花、千屈菜、芦竹等30余种水生植物。

经过湿地净化，来自城区的一滴污水，摇身一变达到地表水三类标准，并流向太白湖、洸府河等地，最终融入南四湖，提供生态补水的同时，全力护好南水北调工程的“东线之肾”。

近期，太白湖新区生态环境委员会办公室印发了《太白湖新区南四湖流域2023年度汛前水质保障提升行动方案》，提出严格落实河流断面保包、“一河一专班”、建立汛期响应机制的同时，以“改”“清”“疏”“治”等多种手段，推动水环境质量持续改善。

稳抓大气污染治理 新区蓝天白云成常态

6月3日上午，太白湖新区生态环境事务中心副主任胡涛，带领团队在辖区内各建筑工地巡视，确保扬尘治理科学到位，呵护大气环境。胡涛说，太白湖新

区地势较低，形成新区发达水系的同时，空气中的漂浮颗粒也容易在此聚集。因此，在大气环境治理中要更加扛牢责任、科学治理。

在渔皇路社区回迁安置B地块一片忙碌的景象，除了现场工人还有各处水雾喷头。“为控制施工现场的扬尘，我们在围挡、建筑周边每隔3米就设置了一个水雾喷头，共计约280个。细小的水滴能够轻易捕获扬尘，治理效果很好。”山东鸿顺建工集团有限公司该项目现场负责人马留锋说，施工现场还设置了洗车台等，对过往运输车辆进行层层清洗，避免带泥上路、扬尘污染。

值得注意的是，在太白湖新区，网格化环境监管体系为大气污染防治工作提供了有力保障。太白湖新区为二级网格，下辖的许庄街道、石桥镇为三级网格，许庄街道划分5个子网格，对应5名环保专职网格员，石桥镇划分7个子网格，对应7名环保专职网格员。新区共有环保监管平台3个，其中二级平台一个，三级平台两个。太白湖新区环保监管平台共接入空气自动监测站点两个，在线监测废气两家、废水一家、污水3家，各类视频监控209路，用电监管企业7家（45个监测点位），安装重型运输车辆门禁卡口系统企业7家，实现了对镇街空气质量、河流、重点企业、建筑工地24小时不间断监测监控。

另外，住建部门联合城管执法、生态环境、许庄街道等召集辖区51个在建施工项目，进行扬尘治理集中培训，下发环保宣传手册、工地扬尘治理宣传单100余份，对扬尘防治工作的意义和方法进行了宣讲，压实企业环保主体责任。

水在城中，城在绿中，人在景中……如今一个环境宜居、生态建设协调、幸福指数不断攀升的太白湖新区已然呈现在人们面前。



建筑工地每隔3米设置一个水雾喷头。