

昨日的污泥 今天的“宝贝”

——聚焦太原生态环境变迁之污泥处置

“治水不治泥，等于白治理。”近年来，污水处理厂污泥处置问题备受瞩目。第一轮生态环保督察便指出太原在污泥处置中的问题：处置不规范、处置手段落后。如何打通污水处理的“最后一公里”，为污泥处理寻找合适的出路？

引入先进处理工艺

污泥处置之所以棘手，跟当前的处置工艺有关——污泥填埋、堆肥和焚烧，是污泥处置的三种传统方式，但从处置效果看，都不可避免地带来二次污染。污泥中有一定的病原菌，安全处置至关重要。

高起点规划，高质量整改。按照督察整改要求，市循环经济环卫产业示范基地污泥处置项目建设项目快速上马，并于2019年建成投产。作为该项目的实施主体，山西晋联环境科技有限公司采用国际领先的“碱性热水解+脱水干化+资源化处置”污泥处置工艺，将富含大量有机物和氮磷钾的污泥，处理成有机钙蛋白土壤改良剂和蛋白浓缩液两种产品，克服了传统污泥处置方式的弊端。

“120℃的高温下，病原菌和大肠杆菌经过4个至6个小时水解反应，全部实现了无害化处置。”晋联公司副总经理张宝新介绍。

克服困难达产达效

作为我市涉及民生的重点项目，市政府特批该项目采用“先建后验”模式完成项目建设。

2020年1月进入商业试运行后，项目出现板框压滤机滤布严重堵情况，随着生产批次的增加，堵情况日趋严重，“产能最低的时候，仅维持在每天处理量100吨左右，只有设计产能500吨/日的20%。”张宝新说，“无法消纳的污泥，只能运送至附近的山西煜昊源环保科技有限公司，焚烧成砖。”

通过与知名大学合作，不断现场分析、工艺调试以及对各污水处理厂的样品检测，最终得出问题的症结点，在于太原泥性的季节性变化。“我们的技术来自天津，而各个城市泥性不一，工艺也得进行相应调整。”张宝新表示。

在市城管局及市排水管理处（现更名为市城市排水管理中心）的协调下，晋联公司技术人员进入各污水厂，对各污水处理厂泥质进行系统性分析，并针对性开展工艺试验。2021年初，工艺试验取得成功，污泥项目生产线快速达产达效。污泥处理能力，由2020年的6万吨，快速跃升至2021年的17万吨。

污泥制肥全国领先

据统计，太原冬季日产污泥约500吨，夏季最高上升至800吨。今年下半年，晋联公司将开工建设二期项目，日处理污泥能力将再增加200吨，基本消纳我市各大污水处理厂的污泥。

值得一提的是，市循环经济环卫产业示范基地污泥处置项目，按照目前的产能，也已超过天津，污泥资源化处置能力在全国屈指可数。

走进晋联公司，闻不到污泥熏人的臭味——处理工艺多在密闭容器中进行，基本上避免了臭气外溢。经过污泥配料、水解、干化脱水等程序，污泥实现了“四化”——减量化、稳定化、无害化、资源化，避免了末端污泥焚烧带来的碳排放。末端产出的产品，只有固体状的有机钙蛋白土壤改良剂，以及液体状的蛋白浓缩液。

“每天，我们要产出20吨至30吨蛋白浓缩液，市场价格每吨1000元至1500元。”张宝新介绍，蛋白浓缩液经过处理后，可生产出多类型的资源化产品，大幅降低化肥施用量。固体状钙化的污泥，可用于园林绿化土、盐碱地改良、酸化土壤改良等。整个过程，最大限度实现了污泥处理处置过程的碳中和。

记者 任晓明

全国知识产权强市建设
我市成为首批试点城市建设

本报讯 8月8日消息，国家知识产权局印发《关于确定国家知识产权强市建设试点示范城市的通知》，我市成为首批国家知识产权强市建设试点城市。

据了解，经地方申报推荐、材料审查、专家评审等程序，确定全国72个城市（城区）为国家知识产权强市建设试点城市，试点示范时限自2022年7月至2025年6月。

近年来，太原深入实施知识产权强市战略，加快推进知识产权运营服务体系城市建设，知识产权数量快速增长，质量不断提高，各项指标领跑全省。上半年，太原市专利授权量7732件，同比增长7.5%，占全省的45.6%；有效发明专利拥有量14953件，比2021年底增长11.2%，占全省的70%，每万人高价值发明专利拥有量达7.4件；商标注册量9827件，占全省的28.8%。拥有国家级知识产权示范企业1家、优势企业13家，国家知识产权试点高校1所，国家高校知识产权信息服务中心2个，国家级中小学知识产权教育试点学校2所；省级知识产权优势企业7家，营造了良好的知识产权工作氛围。

（张勇）

市疫情防控办提示

十三地返（抵）并人员 要主动报备

本报讯 8月7日0时至24时，31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团报告新增本土确诊病例324例，新增本土无症状感染者483例。为进一步筑牢“外防输入、内防反弹”防线，坚决守住来之不易的防控成果，8月8日，市疫情防控办发布提示，13地返（抵）并人员要主动报备。

7天内有国内疫情风险区的返（抵）并人员，特别是7月31日以来有广西壮族自治区崇左市大新县；新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市，乌鲁木齐市天山区、沙依巴克区、达坂城区；吉林省吉林市高新区；西藏自治区阿里地区普兰县；广东省湛江市徐闻县，珠海市香洲区；海南省海口市美兰区，昌江黎族自治县，定安县；甘肃省嘉峪关市等旅居史以及与上述病例活动轨迹有交集的返（抵）并人员，要主动向居住地社区（村）、单位或入住酒店报备，配合落实核酸检测、隔离观察、健康监测等疫情防控措施。

（刘涛）



中元节祭扫要文明

50万个环保焚烧袋已发放

本报讯 8月12日（农历七月十五）中元节将至。8月8日市民政局发布消息，我市将采取预约、错峰、分流、街头禁烧等手段，确保中元节期间群众祭扫活动文明、安全、平稳、有序进行。

8月10日至8月12日，全市各祭扫场所将迎来中元节祭扫高峰，预计接待人数将达20万人次。

中元节期间，全市各殡仪馆、骨灰堂、经营性公墓全部实行预约祭扫。在“我的太原”App上开通“预约祭扫服务”，同步开通老年人电话预约服务。所有人员进出祭扫场所，要自觉出示健康码、行程码，原则上参加祭扫人员每户不超过3人。需办理室内业务的，每户指定1人。祭扫场所严格落实防控措施，引导群众错峰限流祭扫，保持安全距离不聚集；加强公共场所消杀，保持良好的通风环境；加强祭扫群众个人防护，服务区内所有人员一律佩戴口罩。中元节期间，各祭扫场所暂停现场群体性祭扫活动，一律停止现场集体告别、集体公益生态安葬等活动。

鼓励广大群众采取鲜花祭扫、天堂信箱、家庭哀思、网络祭扫等文明祭扫方式慎终追远、固本思源。市民可登录“我的太原”App平台，在“追思小屋”免费祭扫；或者通过“代客祭扫”模块，线上下单，由殡葬服务单位提供有偿祭扫服务。

目前，我市准备的50万个环保焚烧袋已发放到位。有需要的居民可在社区免费领取环保焚烧袋。民政部门将对其进行集中收集并统一拉运至指定地点焚烧。同时，公安、城管部门将及时纠正制止街头烧纸行为。

（郝晓炜）

太原十五中男排 问鼎全国冠军

本报讯 8月8日，从太原十五中传来好消息，第十八届中国中学生排球联赛（高中男子组）刚刚在辽宁海城落幕，经过鏖战，太原十五中力克群雄，问鼎冠军。队员获最佳二传、最佳接应、最佳副攻。此次全国夺冠，不仅是太原十五中男排成立38年来获得的首个全国冠军，也是山西省中学生三大球男项目截至目前的首个冠军。

本次赛事由中国中学生体育协会和中国排球协会共同主办，共吸引了来自全国19个省、市、自治区的41支男队、24支女队参赛。

面对来自全国各地的顶尖队伍，太原十五中在淘汰赛阶段一路过关斩将，力克鄂尔多斯二中、南京玄武中学、上届冠军重庆育才中学和衡阳八中，与北京景山中学会师决赛。决赛中，队员们在以微弱劣势失利一局的情况下，稳住心态，奋力拼搏，成功逆转比分，最终以三比一战胜对手，夺得第十八届中国中学生排球联赛（高中男子组）冠军。十五中队员们发扬“不断超越，敢拼会赢”的奋斗精神，坚持到比赛的最后一分，展现出了精湛的球技、顽强的作风、昂扬的精神风貌和良好的体育道德风尚。

（张晓丽、高鹏）



8月7日，我市启动防汛Ⅳ级应急响应，市政公共设施建设管理中心第一时间作出反应，及时将人员和设备安置到位，应对可能到来的汛情。8月8日，兴华街易积水路段，市政人员启动抽排设备进行排水作业。

牛利敏 摄

城管迅速到位排涝防汛 市区未形成大面积积水

本报讯 8月8日中午，太原又迎来一场强降雨天气。市城乡管理局迅速启动排水防涝工作应急预案，各级防汛人员提前进入防汛责任区域，巡查排水设施，及时消除因大雨造成的安全隐患。至16时记者发稿时，市区未形成大面积积水。

8月7日，根据当日太原市防汛抗旱指挥部启动防汛Ⅳ级应急响应的通知，市城乡管理局紧急召开防汛工作会，要求全局干部职工从思想上高度重视，提前做好防汛人员、物资准备工作，随时准备应急处置汛情险情。降雨发生后，防汛人员对桥梁、涵洞、下穿通道展开巡视、观测，在醒目位置设置水位警示标志；全面排查检查井和进水井，在坡度大、流速急路段安装防顶起井盖，补装、修复井内防护网；加大垃圾箱、垃圾存放点、垃圾转运场所汛期管理，防止雨中冲刷垃圾堵塞道路雨水进水口……

防汛人员重点加大对容易出现积水的低洼路段巡

查和排水力度，逐一道路排水口仔细排查清理，对淤堵在排水口的杂物徒手进行清掏清除或掀开井盖助排，同时采取设置警示标志提醒等措施，做好过往人员车辆的安全引导工作。

按泵站汇水区域，市城管部门确定每座泵站责任领导、具体责任人，并对所有泵站设备进行全面检修，提前完成维护保养，确保每座泵站汛期人员值守不间断、设施管控不间断、应急供电迅速到位。

市城乡管理局温馨提示：如遇天气异常，尽量减少外出和户外活动，远离棚架广告牌等搭建物。注意防汛安全警示标志，避开排水井、沟渠等处，避免接触路灯杆等可能漏电的物体。路面积水时，千万别贸然涉水。驾车时要注意下沉通道、涵洞等警戒标示，听从交警部门指挥和市政部门疏导，提前绕开积水路段，切不可强行通过；若车辆在积水中熄火，要确保安全及时逃离。

（任晓明）

古交市：无人机为马铃薯“保驾护航”

本报讯 在古交市河口镇石堂河村马铃薯农药减量增效技术示范基地，三台植保无人机在身穿“志愿红”的专业机手操控下，沿着薯垄往复飞翔，将一道道白色药雾均匀喷洒在薯丛的茎秆和叶面上……8月8日古交市消息，为做好马铃薯疫病防治工作，古交市农业技术推广服务中心在全市范围内展开持续一周的无人机“飞防”服务。

随着大力推进农村土地集中流转，古交市涌现出越来越多的家庭农场、种植大户，对病虫害防治的需求也越来越大。对此，今年，古交市农业技术推广服务中心联合部分合作社成立了“飞防”队，由4架无人机植保机和5名“飞防”队员组成，“飞防”队员经过正规的无人机操作技术培训，持证上岗。

今年古交市马铃薯疫病“飞防”任务为4000亩，范围涉及岔口乡、河口镇、邢家社乡，以集中连片地块为主，由种植户提供防治药物，“飞防”队提供免费服务。

“有了植保‘飞防’服务后，农户就不用再背着农用喷雾器喷洒作业了，而且用药量节省了30%。一架无人机顶30个工人，不仅速度快、喷洒均匀，既能抢时，又可节约成本，而且可有效缓解劳动力少、打药难请人的矛盾。”马铃薯种植户弓祥明介绍说。

古交市农业技术推广服务中心相关负责人说：“当前正值马铃薯块茎膨大期及淀粉积累期，是产量形成的关键时期，也是病虫害发生和防治的关键时期，马铃薯成熟期疫病流行快，传播迅猛，一旦暴发就可能导致绝收，能否科学防治马铃薯成熟期疫病直接决定了马铃薯收成的好坏。”近期农技专家们通过马铃薯成熟期疫病预警系统监测发现，马铃薯成熟期疫病有偏重流行的趋势，所以我们必须加强监测和普查，采取积极、有效的防控措施，保证马铃薯成熟期疫病不发生和蔓延，确保马铃薯增产增收。”

（刘志刚、李正山、贾少先）

防汛抗旱提示

（一）

太原市防汛抗旱指挥部决定自8月7日10时起启动市级防汛Ⅳ级应急响应。应急响应期间，要加强气象、水文监测和预报，要加强城市排涝工作，要做好地质灾害隐患点的巡查排查工作，公安、交通、应急、教育、文旅、园林、房产等部门要做好本行业的防汛工作，指导相关单位适时采取“关、停、限”措施，确保安全。广大市民要提升自我防范意识，确保平安度汛。

（二）

太原市防汛抗旱指挥部决定自8月7日10时起启动市级防汛Ⅳ级应急响应。应急响应期间，各级各部门要加强监测预报，科学会商研判，及时发布预警信息，落实防范应对措施，及时果断组织转移避险，全力保障人民群众生命安全。应急响应期间，广大市民要密切关注气象部门发布的天气预报，尽量减少外出，远离危险区域，注意用电、行车安全，不要贸然涉水前行，做好自我防护。

太原市防汛抗旱指挥部办公室