

无人化作业，修复济宁地下雨水管网

机器人把脉，清淤检测更高效

李彦霏 通讯员
孙静 济宁报道

近日，济宁市城管局持续开展道路及雨水管网问题修复。施工团队运用检测机器人、气囊修复机器人等智能化设备，实现无人化作业，提高工作效率与安全性。同时，采用速凝水泥等先进材料对井盖周边破损地面进行修复。



工作人员正在调配机器人。

机器人来修复
既省时又省力

日前，济宁市城市管理局在洸河路至黄营路段开展市管道路雨水管网清淤检测、管网问题修复。

随着地下水被抽出，施工人员手持专业检测仪器检测有害气体，确保安全后将检测机器人缓缓降入井下。一名施工人员使用平板电脑对检测机器人进行操控，屏幕上实时传输了井下的清晰画面。

山东仁诚建安有限公司项目负责人刘冬坤介绍，目前正在进行施工前的检测工作。检测机器人深入到井下复杂的环境中，对管道的各个部位进行探测。它配备了高清摄像头，能够准确地捕捉到管道内部的问题。通过检测机器人传输回来的画面，我们可以全面了解管网的状况，从而对管网缺陷处采取非开挖施工技术进行精准修复。

确定需要修复的位置后，施工人员将修复气囊包裹上修复材料，由机器人拖行至需要修复的位置。修复气囊顺利到达指定位置后，施工人员远程操作，对气囊进行充气。随着气囊的逐渐膨胀，修复材料紧密地贴合在管

道破损处直至固化。

济宁市管道路雨水管网清淤检测工作早在4月就已展开，对市管道路雨水管网积淤情况进行全面排查。根据排查结果，荷花路、济邹路、南文昌阁街等市管道路雨水管道内存在不同程度积淤情况。为确保平安度汛，保证雨水管网畅通，针对管网排查问题建立了台账，并逐一完成清淤检测任务。

此次道路雨水管网整治工作，通过检测机器人进行管道内探测，利用气囊修复机器人进行修补，实现无人化作业，提高了工作效率和安全性。智能化的设备和先进的工艺，修复点位达到了雨水管网正常运营效果，消除了雨水管网因破损带来的安全隐患，增加了排水管道安全运行周期，为城市的防洪排涝和市民的出行安全提供了有力保障。

维修井盖井篦
提升养护水平

济宁市管道路井盖井篦提升工作于4月开展排查。根据排查情况，市管道路路面井盖井篦周边存在不同程度的沉陷、坑窝、破裂等问题，济宁市城市管理局对市管道路井盖井篦破损问

题进行综合整治。

在洸河路与供销路交叉口处，市管道路井盖井篦提升工作正在有序地进行着。井盖井篦周边的路面，在日常交通中承受着车辆的来回碾压，往往最容易发生损坏，需要对井盖周边破损地面及时修复。

在施工现场，施工人员正在对破损路面进行破除。为尽快修复破损区域，减少对交通的影响，施工团队采用速凝水泥进行修复。刘冬坤介绍，这种速凝水泥中还特别加入了碳纤维和减水剂。增强水泥的抗拉强度的同时提高其密实度和硬度，保证修复后的地面具有足够的硬度，经过一夜时间，水泥便能迅速凝固达到一定强度，次日就可以恢复通车。施工团队每日能够修复7处井盖井篦周边破损地面，以高效的工作节奏，常态化推进井盖井篦提升工作。

济宁市市政园林养护中心党委专职副书记陈星华表示，下一步，市市政园林养护中心将进一步健全市政设施网格化管理体系，完善信息采集、案件受理、任务派遣、病害处置、结果反馈、监督检查、考核评价七步骤闭环工作流程，确保问题第一时间发现、第一时间处置、第一时间解决，提高市政设施管理养护水平。

助力智慧法院建设
推动审判工作现代化

济宁市财政局立足财政职能，紧紧围绕“平安济宁”建设目标，坚持服务大局、为民司法，突出精准发力、积极支持智慧法院建设，推动法院审判工作现代化。

助力智慧法院建设，支持市法院全流程网上办案升级，研发绩效监管信息提醒系统，获评“全省数字法治系统建设优秀成果”，实现了办案事项全程留痕、定时提醒、实时预警，为法官提供智慧化、数字化、便捷化、高效化的数据服务，有效提升法院案件审理效率和审判执行工作质效。

助力诉源治理工作。为满足人民群众多元化司法需求，支持市法院充分利用现有设施资源升级改造“一站式”诉讼服务中心，实现多元解纷、分调裁审、立案服务、审判辅助、涉诉信访、法治宣传六大功能，济宁市一站式诉讼服务质效评估指标连续两年居全省前列。支持诉源信息平台建设，保障人民调解员补助经费，促进案件诉前化解，有效推动我市矛盾纠纷多元化解和诉讼服务水平提质增效。

下一步，济宁市财政局将立足财政，推动全市法院工作现代化进程，以高质量司法服务保障经济社会高质量发展。

(通讯员 孟健 蒋伊滢)



撤销委托代理声明

我公司（山东广易生物科技有限公司）曾于2024年1月25日（委托书落款时间为2023年10月8日）委托刘洋（身份证号码320325198004040718），并出具《授权委托书》，委托刘洋代理我在江苏省、山东省、内蒙古自治区区域内全权处理我公司在建设厂房施工、对外寻求融资合作借款、施工及合同签订、工程计算结算等事务。

后我发现代理人刘洋利用《授权委托书》实施欺诈行为，收取并侵占第三方施工保证金等，我已于2024年3月5日取消对刘洋的上述委托。为防止刘洋继续冒用我代理人身份对外实施欺诈，造成各方经济损失等，现声明如下：

- 1、山东广易生物科技有限公司已于2024年3月5日取消对刘洋的一切委托授权，刘洋无权代理2024年3月5日取消对刘洋签订任何合同、协议，更无权收取任何费用；并声明我公司出具的向刘洋委托授权的一切委托书均予以作废。
- 2、郑重告知请拟与山东广易生物科技有限公司开展任何业务、签订任何协议、收付任何费用的单位或个人，勿与刘洋对接、开展任何业务，刘洋的行为与山东广易生物科技有限公司没有关系。
- 3、请拟与山东广易生物科技有限公司开展任何业务、签订任何协议、收付任何费用的单位或个人，直接与山东广易生物科技有限公司联系（电话15269795678、联系人李娟），未经加盖山东广易生物科技有限公司公章、法定代表人刘娟签字的合同、协议，及未支付至山东广易生物科技有限公司公户的资金，均与本公司无关、无效。

特此声明并公告。

山东广易生物科技有限公司
2024年9月13日齐鲁晚报·今日运河
订版电话：0537-2110110