

施工周期长、交通拥堵、环境污染……一修地下管道就要“开膛破肚”，是不是令人心烦？为提升城市管理水平，让市民出行更方便，郑州引进的“微创”技术昨日首次亮相

# 给老旧管网“治病” 不用再挖沟了

近年来随着郑州不断发展，对城市基础设施建设维护的要求越来越高。为市民的生活提供更为便捷的服务，为郑州建设国家中心城市提供有力的建设管理支撑，成了郑州市城管委践行十九大精神，改进工作方式的努力方向。

由于历史原因，郑州地下隐藏着一些“生病”老旧管网，之前郑州管护地下管线，马路就要“开膛破肚”，不仅施工周期长，阻碍交通，还会造成空气污染。今后，这种情况将会得到最大限度改观。12月6日上午，郑州市市政工程管理处首次采用非开挖管道修复技术，路面不挖一锹土，管道不进一个人，4个多小时就能完成以往一个多月的管道修复工程。

河南商报记者 崔文



市政工作人员展示不挖路维修地下管线设备

河南商报记者 邓万里/摄

最薄的3毫米，最厚的不超过1厘米，修复后管道直径虽然小了一点，但管壁光滑，排水的阻力减小，排水效率反而增加。同时，内衬层隔断了管内生化物质与排水管的接触，阻止其对管道继续腐蚀，对既有管道起到了预防性养护的作用，延长了管道的使用寿命。

而带来的最直观改变就是，修复地下管道不用再对路面“开膛破肚”，对交通和环境都有利。

## 心声 从践行十九大精神出发 找准用力的方向

郑州市城管委相关负责人说，东里路污水管道非开挖修复施工，是非开挖管道修复技术首次在河南省及郑州市市政设施养护维修施工中的应用，同时也是市政管养工作高起点引进国际先进技术的首次尝试，“标志着郑州市城市管理工作开启新篇章，迈入现代化的全新发展阶段，将为郑州建设国家中心城市提供有力的建设管理支撑。”

上述负责人表示，通过践行党的十九大精神以及“诚服务一座城”的管理理念，找准地下管网修复的用力方向，引进先进管道修复技术，既保证工作质量，又提高工作效率，更方便了市民生活。

**唐风采增发新技术**  
非手术治疗 无痛无创  
地址：郑州市金水区三环路三和农业路交口财富广场2号楼11层  
电话：0371-55675520 微信：15333809392

## 【亮眼】 不破路也能修地下管道

12月6日上午，在郑州市东里路上，郑州市市政工程管理处对东里路（紫荆山路-城东路）地下污水管道进行维修。

不过这次修复却与以往不同。河南商报记者在现场看到，修复过程中并没有进行破路，而是运用非开挖修复形式进行修复。

在现场，各种新式修复工具向公众展示，河南商报记者看到，有气囊、喷头、管道机器人等。在一辆工程车上，管道机器人带来的管道内部实时图像显示在屏幕上。

据市政工程管理处相关负责人介绍，如果按照以前破路的修复方式，工期

要在一到两个月，而这次仅用4到7小时。修复现场吸引了不少市民围观。

“这种方式真新鲜，不用围挡破路影响交通，速度还快，高科技就是不一样。”市民蔡先生说。

之前，对于需要进行地下管道修复的工程，往往要对路面“开膛破肚”，还要经过运输、拆卸、安装、回填等步骤。“以前的修复方式，破坏道路、工期较长，会带来环境污染、垃圾渣土外运困难和交通堵塞等问题，给市民正常出行及生活带来不便，已远远不能适应现代化城市发展的管理要求。”市政工程管理处相关负责人介绍。

## 【尝试】 金水路等9路段今年率先试行

为了根本解决郑州修复地下管道就

要“挖沟”的难题，郑州市城管委引进了国外先进的非开挖修复技术。

“此次，郑州市城管委高起点引进以美国A&S公司为核心的国际技术团队，与郑州市市政工程管理处合作，采用当前世界上最先进、最适合雨污水管道修复的非开挖紫外光固化原位修复施工技术，对郑州市2015年检测达到三级病害的污水管道，进行非开挖修复施工。”市政工程管理处相关负责人说，本年度计划施工的主要包括东里路、中原路、南阳路、桃园路、丰产路、东风路、淮河路、金水路、棉纺路的局部路段，共计2.61公里。

那么，采用新技术的管道使用寿命和成本如何？据了解，使用新技术修复后的管道，至少能使用50年，且综合成本比原有技术略低，内衬材料

**生活服务平台**  
Life Services 市内免费上门服务  
地址：紫荆山路商城路交叉口西南角金成国贸1309室  
广告热线：55001366 55001766 QQ办理：2032982743

**婚介服务**  
◆女52岁因师退可来去13285070132  
◆女46岁气佳经商找重情15290842879  
◆女48岁办幼幼儿园有房60925039

**电脑服务**  
◆上门精修电脑联网65021052

**商业信息**  
◆凭身份证贷款18037304447

**百业信息**  
◆高中低端模特上门17073623100

**出租转让**  
◆饭店转让，260平有天然气，秦岭路陇海路，电话13663837440  
◆出租华强城市广场二室可住住宅或公寓13523008736

**18237166871**  
出租：1.未来路80门面出租；2.晨星路南三环小单间小标间出租(可做小仓库300-700元/月间)；3.城隍庙附近看香问事佛堂出租；招聘：佛具店招营业员5名，淘宝维护网上营销5名。

**代办点**  
金水区：大石桥新通桥 18039668911 金水路东明路 86105366 紫荆山 13073737771  
东风路花园路 65779550 经三路农业路 15238093660 黄河路经八路 15837199170  
花园路(汽配大世界对面)18838061982 花园路北环·东区 69090365  
二七区：二七万达 13598426354 火车站·红专路 15639702229 东区：会展中心·郑汴路 13333818309  
管城区：城东路郑汴路 13203745226  
惠济区：江山路北环路 13673656113 中原区：桐柏路建设路 13837196183 医学院 15514550860  
高新区：15136167828 经三路北环：15136167828

**律师要账 大额一周 小额当天 15138992444**  
**事成收费 专业要账 收购债权 婚姻调查 取证找人 15617974018**  
**不成功 不收费 全国专业要账 专业律师团队 0371-65322822**  
**老赖克星 主营：维权、追讨、清算、找人、商务调查、婚查、取证等，帮你解决疑难问题 15737114006**

**声明公告**  
◆河南全新新能源有限公司遗失营业执照正副本，注册号410222000021583 声明作废  
◆郑州市天之润科贸有限公司于2011年02月11日不慎将公章遗失，声明作废！  
◆中牟县陈远日用品商店营业执照正副本遗失，统一社会信用代码92410122MA40KAWG5N，声明作废  
◆河南马保建清真餐饮管理有限公司营业执照正本，注册号410100000153827，税务登记证正本，税号410105345061335，组织机构代码证正本，代码34506133-5 丢失，声明作废  
◆郑州高新区抱碗居饭店遗失通用定额发票票根，(50元)发票代码:02241001530172:13304751-13305000/28241001630172:82675251-82675550(20元) 发票代码:02241001530160:63014901-63015000，声明作废。

**通知**  
中原商厦城曼歌妮专柜杨伟锋：  
鉴于我双方于2017年2月签定租赁合同，贵方在合同履行期间未及时履行支付租金义务且专柜已处于非正常运营状态，已违反合同约定，现通知如下：请贵方自登报之日起3日内到我公司补齐所欠费用，并及时处理相关专柜后续问题。逾期我公司将视为贵方自动放弃保留在我公司相关货品、道具、押金等权利，由此造成的一切后果由贵方承担。  
郑州市中原商厦城有限公司

◆刘玉勤购买浩创梧桐印象18-1-401房，收据号3000190金额20000元，不慎丢失，声明作废  
◆郑州市金水区嘉联电子产品商行遗失营业执照副本，统一社会信用代码92410105MA3XG8N591，声明作废  
◆郑州市郑东新区赢木烤肉店(92410100MA40UF5T8X)2016版增值税普通发票(三联折叠式)，发票代码4100173320，发票号码05778136金额1元、05778140金额314元、05778141金额127元、05778142金额127元、05778150金额508元、05778151金额508元、05778177金额0元、05778178金额0元、05778179金额0元均丢失，声明作废。

**分类信息分别在今日的A10、A11、A12版**  
温馨提示：本栏目对所有信息的手续都严格进行审查，仍不敢保证每一条信息的真实性。请读者在使用本栏目信息时认真核实相关资料，签订有效法律合同，因本栏目信息导致的一切经济纠纷自行负责。