

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



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

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

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“诚心服务一座城”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，更方便了人民生活。

【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

唐风采增发新技术

非二米一五厘米大口径...
 补发...
 电话:0371-55675520 微信:15333809392
 地址:郑州市金水区经三路与农业路交叉路财富广场2号楼11层B

广告热线:55001366 55001766 QQ办理:2032982743

生活服务 市免内办上理

地址:紫荆山路商城路交叉口西南角金成国贸 1309 室
 本栏日常法律顾问:姚律师 13803844181 孙律师:15515573111(免费咨询)

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

婚介服务

- ◆女 52 丧偶师退可来去 13285070132
- ◆女 46 气佳经商找重情 15290842879
- ◆女 48 丧幼幼儿园有房 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司 13523008736

18237166871

出租:1. 未来路 80 平门面出租; 2. 晨晨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。

郑州火车站二楼 1000m²
二马路临街 1-2 层 800m²
 可做办公/电商/专科医院等
13598851001

现因厂地拆迁,忍痛转让大型,小磨油,芝麻酱生产技术和设备
2-3 人即可生产销售
13633757328

律师咨询
 律师要账 15515959002

专业要账
 婚姻调查 快速找人
17719992335

合法清收债权
 速清国内各种债权,收购欠条,共享置换,取证找人,事成收费。
13673995729

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

中原商贸城曼歌妮专柜杨伟锋:
 鉴于贵我双方于 2017 年 2 月签订租赁合同,贵方在合同履行期间未及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。
 郑州市中原商贸城有限公司

- ◆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(二联折叠式),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。

分类信息分别在今天的 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。