



行业大事记



目录 CONTENTS

行业大事记

中国“十四五”时期将加快国家水网建设，保障国家水安全

.....137

河北召开城镇污水处理提质增效工作推进会 确保三年行动圆满收官

.....137

《城市排水系统排水口、管道及检查井治理技术研究及示范》成果喜获中国水协科学技术奖一等奖

.....138

国内油气管道首次应用国际最小角度山体穿越 老鹰岩反井钻穿越工程成功下管

.....139

广西“十四五”投入 539 亿元建设城市市政地下管网

.....139

中国在建重大水利工程投资规模超万亿元

.....140

2022 上半年各地部分管网改造计划梳理

.....140

管网改造再迎发展机遇！李克强召开国务院常务会议

.....144

嘉兴首次！污水外排一期工程大口径管道修复应用非

开挖修复技术

.....145

3150 米！国内最长过江电缆在靖江段成功横穿长江

.....146

上海“十四五”：将实施约 2000km 老旧供水管网更新改造

.....148

招商公路桂林公司首次采用路基顶管施工工艺，高效解决高速路面积水问题 桂林分中心 桂林高速公路

.....149

中铁六院集团城建院助力北京轨道交通“矩形顶管法”

新工艺首次应用

.....150

财政部 61.2 亿“专款”花哪儿去？管网改造暗藏新热点

.....151

3.65 万亿，管网分几何 专项债来了，管网建设将迎来政策春风

.....153

水利部等四部门合力推进农村规模化供水工程建设

.....155

ISTT 发布 2022 年度非开挖奖

.....156

2021年-2022年非开挖年鉴行业大事记

中国“十四五”时期将加快国家水网建设，保障国家水安全

2021-01-26

水利部部长鄂竟平 25 日在 2021 年全国水利工作会议上说，“十四五”时期，我国将以建设水灾害防控、水资源调配、水生态保护功能一体化的国家水网为核心，加快完善水利基础设施体系，解决水资源时空分布不均问题，提升国家水安全保障能力。

——实施防洪能力提升工程。坚持蓄泄兼筹、以泄为主，适度提升防洪标准，进一步优化完善防洪体系布局。扩大泄洪通道能力，增强洪水调蓄能力，提高洪水风险防控能力。

——实施水资源配置工程。优化水资源配置格局，加强供水安全风险应对，逐步建成丰枯调剂、联合调配的国家水资源配置和城乡供水安全保障体系。推进重大引调水工程建设，抓紧推进南水北调东、中线后续工程建设，开展西线工程前期工作，建设一批跨流域跨区域骨干输水通道，逐步完善国家骨干供水基础设施网络。同时，推动综合性水利枢纽和调蓄工程建设，推进农村规模化供水。

——实施河湖健康保障工程。从生态系统整体性和流域系统性出发，因地制宜，分类施策，实施重大水生态保护与修复工程，维持河湖生态廊道功能，扩大优质水生态产品供给。

——推进国家水网智能化改造。充分运用物联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，加快智慧水利建设。

鄂竟平说，做好“十四五”时期水利工作，把水安全风险防控作为守护底线，把水资源承载力作为刚性约束上限，把水生态环境保护作为控制红线，加快建设现代水利基础设施网络，不断完善江河湖泊保护监管体系，全面提升水安全保障能力。

2021 年是实施“十四五”规划的第一年。“十四五”时期水利改革发展的主要目标是：到 2025 年，水旱灾害风险防控能力明显提升，水资源配置格局明显优化，河湖生态环境明显改善，涉水事务监管效能明显增强。

河北召开城镇污水处理提质增效工作推进会 确保三年行动圆满收官

2021-04-02

日前，河北省住房和城乡建设厅组织召开全省城镇污水处理提质增效工作推进视频会议，总结 2019 年至 2020 年全省城镇污水处理提质增效工作，安排部署 2021 年工作任务。省住房和城乡建设厅总规划师杨文立出席会议并讲话。

会议总结，自 2019 年河北省开展城镇污水处理提质增效三年行动以来，全省城市污水处理提质增效工作成效显著，设市城市累计消除生活污水直排口 102 个，累计消除污水收集处理设施覆盖空白区 31 平方公里，

城市、县城黑臭水体全部消除，生活污水收集率有明显提高。

会议指出，城镇污水处理提质增效是一项系统工程，对于已经完成的工作要完善资料，整理归档；对于目前尚未完成的工作，要实行台账式管理，逐条明确推进举措、完成标准和完成时限，在此基础上制定年度工作计划并认真组织实施。

会议要求，各市要对标工作目标指标，特别是对标生活污水集中收集率进行查漏补缺；要逐一对照 11 项重点任务进行梳理，查漏补缺；要对标绩效工作目标查漏补缺，严格对照中央资金绩效目标狠抓工作落实。各市城市排水主管部门要切实履行牵头职责，聚焦重点，主动担负起提质增效的组织实施工作。

实施管网排查，加强管网建设改造和维护。结合雨污分流改造“回头看”工作，对城市排水管网再次进行深入、细致排查。地下水位较高地区重点排查地下水、河湖水、景观水倒灌问题；地下水位较低地区重点排查地热水等违规排水问题；同时，各地要摸清老旧城区、城中村、城乡结合部污水收集设施短板，加大管网建设力度。通过采取管网修复、疏浚、改造和雨污混错接点改造等综合措施，提高管网收集污水的 BOD5 浓度，有效提升生活污水收集效能。

加强污水和污泥处理设施建设管理。污水处理能力不足市（县）要积极谋划新、扩建设施，补齐污水处理设施短板。加强污泥无害化、减量化处理处置设施建设，逐步替代污泥填埋处置。同时，污水处理设施服务范围人口应与城区人口相匹配，有效全面准确统计本地设施能力。

会议强调，各地各部门要健全排水管网建设质量管控机制，加强安全生产管理，特别规范有限空间安全作业管理，认真落实文明施工要求，有力有序推进城镇污水处理提质增效各项工作。

会上，11 个设区市和定州、辛集市就城镇污水处理提质增效工作情况进行了汇报。

《城市排水系统排水口、管道及检查井治理技术研究及示范》成果喜获中国水协科学技术奖一等奖

2021-12-28

近日，中国城镇供水排水协会公布了 2021 年度科学技术奖授奖项目名单，城建设计集团作为第一完成单位申报的《城市排水系统排水口、管道及检查井治理技术研究及示范》项目获得一等奖。中国水协科学技术奖是城镇供水排水行业最具权威的奖项。

项目构建了针对城市排水管网系统中排水口、管道及检查井治理方法体系，为全国黑臭水体整治工作提供了指导，有效支持了城镇排水系统由“规模增长”向“质量效能提升”的转变；主编的《城镇排水管道混接调查及治理技术规程》（TCECS 758-2020）对城镇分流制排水系统以及居民小区、公共建筑、企事业单位等排水户的内部排水管道雨污混接、外水入渗与水体水倒灌调查和治理提供指导，提高了解决排水系统雨污混合和清污不分问题的能力；在排水口、管网混接调查、排水管道及检查井的非开挖检测与修复、排水管道信息化管理和维护等关键技术方面取得了重要的成果。项目编制的指南和规程，为全国各地河湖水体环境整治工程提供了思路和技术路线借鉴。排水管道检测及原位固化修复技术在上海、常州、武汉、九江等地的水环境综合治理工程中广泛的应用和推广。

国内油气管道首次应用国际最小角度山体穿越 老鹰岩反井钻 穿越工程成功下管

2022-01-09

1月9日15时,绥阳至正安天然气管线建设项目控制性工程——老鹰岩反井钻穿越工程成功完成岩质山体穿越下管。这是贵州首次将反井钻非开挖穿越技术成功应用于油气管道行业,其约42°坡度倾角也是反井钻技术在世界油气管道行业穿越角度最小纪录。

老鹰岩反井钻穿越工程位于贵州省遵义市正安县乐俭镇,工程分为斜井穿越和平巷隧道穿越两部分。乌江能源集团天然气管网公司针对老鹰岩山区陡崖施工难题,由于实施大开挖和隧道穿越成本过高,经过多种方案论证筛选,最终使用反井钻进岩质山体穿越。老鹰岩反井钻斜井穿越水平长度为147.7m,斜长为208m,纵向坡度采用“一”字坡,坡度约42°。平巷隧道穿越水平长度为24.3m,坡度约1.15°。

由于老鹰岩反井钻穿越在国内油气管道行业首次使用,没有经验可借鉴,施工过程中透孔精度要求高,以及在纠偏过程中不出现剧烈拐角,反井钻机规范要求根据长度偏斜将达到2m,存在找不到导孔钻头风险。经过多次讨论推算,使用定向钻找准结合反井钻的技术。

据介绍,老鹰岩反井钻控制性工程的圆满完成,解决了天然气管道工程山区陡崖施工难题,促进了长输油气管道建设技术的重大进步,其应用将有效提高斜井建设水平,促进国内长输油气管道工程施工水平的快速提高,适应天然气行业的快速发展。同油气行业原设计方案惯用隧道施工相比,更安全环保,缩短工期50%以上,降低成本40%以上,同时为绥阳至正安天然气输气管道项目距离贯通又迈进了坚实的一步。

广西“十四五”投入539亿元建设城市市政地下管网

2022-02-10

近日,经广西壮族自治区人民政府同意,广西住房城乡建设厅、发展改革委联合印发《广西城市市政地下管网建设高质量发展“十四五”规划》(以下简称《规划》),明确“十四五”时期,广西将投入539亿元,全面提升城市市政地下管网服务质量及能力,建立绿色、低碳、高效、安全、智慧的管网体系,形成规模合理、等级有序、联系密切、绿色智慧的城市市政地下管网网络。

供水管网、污水管网、雨水管网、燃气管网和地下综合管廊等城市市政地下管网是城市发展和人民赖以生存的基础设施。根据《规划》,广西“十四五”将建设高效的供水管网安全保障体系、完善的污水管网绿色低碳体系和通畅的雨水管网易涝防治体系等6大重点工程。

供水管网建设方面,新建及改造供水管网3400km以上,设市城市公共供水普及率达到99%以上,管网漏损率降低至10%以下;县城公共供水普及率达到98.5%以上,管网漏损率降低至12%以下,基本完成全区设市城市老旧城区不合格供水管道改造。污水管网建设方面,新建及改造污水管网5000公里以上,逐步消除城中村、老旧城区和城乡接合部生活污水收集设施空白区,城市黑臭水体基本消除,城市生活污水集中收集率达到65%以上。



雨水管网建设方面,新建及改造雨水管网 2200km 以上(含合流管网改造),基本消除全区各设城市城市易涝积水点,实现老城区雨水管网排水通畅,低洼地区防洪排涝能力大幅提升,避免新城区出现“城市看海”现象,提升城市内涝防治能力,实现无内涝城市建设目标。

燃气管网建设方面,新建燃气管道 4000km 以上,提升天然气管网覆盖率,全区天然气用量达到 60 亿立方米;城市管道燃气普及率达 80%,县城管道燃气普及率达 45%。地下综合管廊建设方面,新建地下综合管廊 160km,干线管廊、支线管廊和缆线管廊协调发展,主要街区地面景观明显改观。

管网信息化建设方面,全面完成全区设城市市政地下管线普查,初步建立大数据库,探索建立全产业链智能化平台及监管体系。监查管理建设方面,推进全区城市市政地下管线安全隐患排查和整改,有效降低事故率。

管网建设,资金是保障。广西将按照“市场主体,政府引导,分级负责,社会融资”的原则,通过自治区财政补助、市县筹资、市场化方式和社会融资等多种方式筹集建设资金。

为确保建设项目早开工、快建设、见成效,广西将从行政审批、投资融资、节能环保等方面给予政府支持保障。简化项目立项手续,对手续完备、材料齐全、符合要求的项目开辟审批(核准)“绿色通道”,即到即受理。优先支持符合条件的项目申报纳入国家备选项目规划,鼓励结合政府专项债券、企业债券等科学安排项目建设资金,优先向金融机构推介、积极吸引境内外资金参与项目建设。

中国在建重大水利项目投资规模超万亿元

2022-02-11

岭南春来早。国家重大水利工程——珠江三角洲水资源配置工程的施工现场,数十台国产大型盾构机正在加速掘进。“目前我们工程已过半,已贯通 10 多段输水隧洞,力争 2023 年底实现提前通水。”工程建设负责人杜灿阳介绍,工程总投资 353.99 亿元,设计年供水量 17.08 亿 m^3 ,将有效“解渴”粤港澳大湾区。

一道道大坝横亘江河,一条条管道攀越山岭,一座座水库揽山拥水……一批基础性、枢纽性、战略性重大水利工程拔地而起,国家水网建设加快推进。水利部数据显示,截至目前,2014 年开始实施的 172 项重大水利工程,已累计开工 149 项,完工 49 项,竣工验收 19 项。同时,国务院确定的 2020 年及后续 150 项重大水利工程建设也在加快实施,已批复立项 67 项,开工 62 项。截至目前,我国在建重大水利项目投资规模超万亿元。

据悉,目前我国建成了世界上规模最大、范围最广、受益人口最多的水利基础设施体系。水利部提出,今年将实施国家水网重大工程,增强我国水资源统筹调配能力、供水保障能力、战略储备能力。

2022 上半年各地部分管网改造计划梳理

2022-06-09

01 广州市水务“十四五”:全力实施老旧供水管网更新改造

要加快实施广州市 621 水务高质量实施路线，即：构筑“四源共济、六网联动、安全优质”的供水保障网、“千涌通百川、三江护安澜”的洪涝安全网、“单元达标、厂网一体、安全高效”污水治理网、“优水入万户、碧水绕村流”的水美乡村网、“健康和谐、水清岸绿”的生态碧道网、“一网统管、协同高效”的智慧水务网的 6 张水务高质量发展骨干网，全面提升水资源集约节约利用和水务现代化治理的 2 大关键能力，实现建设水务高质量发展示范城市的目标。



02 成都将实施污水治理攻坚三年行动 到 2024 年排水管网达 20108km

根据污水治理攻坚工作任务，《方案》还提出了重点项目计划，主要包括污水处理设施建设、调蓄设施建设、市政排水管网新改扩建、市政排水管网普查治理、排水户内部排水管网普查治理、智慧排水设施建设、生活污水污泥处置项目 7 类，涉及项目 291 个。

03 长沙市 565.90 亿元市政项目出炉 加快老旧管网改造助推污水处理

长沙将落实中央环保督察整改，开展雨污分流改造及配套设施建设，重点推进红旗渠、杨家湾撇洪渠、洋湖片区等水环境综合整治；启动小西门泵站、赵洲港泵站、石碑大港等项目建设，力争到 2023 年 12 月底前完成建设；持续提升城市污水处理能力，继续推进望城区第二污水处理厂智能化改造项目、金霞污水处理厂扩建及提标改造、岳麓污水处理厂扩建（三期）工程等污水处理厂建设，减少城区雨污合流。

04 银川市今年计划实施 100 多项市政管网提升项目

今年银川市将科学制定道路下市政管网的旧改升级，计划实施 100 多项市政管网提升项目，涉及城市水、暖、气、电等公共设施，完成后将显著提升城市市政设施运行水平。同时，市政部门加大了对地下管网开挖工程的管理，要求相关单位科学制定施工方案，市政部门将在事前、事中、事后进行全程监督。

05 呼和浩特中燃：今年计划改造老旧燃气管网 180.79km

近年来，呼和浩特中燃城市燃气发展有限公司全面摸排梳理存在安全隐患的老旧燃气管网，按计划逐年进行改造，确保燃气安全。今年，该公司专门成立老旧燃气管网改造办公室，计划改造老旧燃气管网 180.79km，其中市四区 562 处小区 148.89km、72 条市政道路 31.9km。工程已于 4 月 10 日正式开工建设。



06 福州将新建改造 100km 生活污水配套管网

加快完成农村分散式水源保护范围划定；完成长乐、福清、闽侯、连江 4 个县（市）区以县域为单位对乡镇生活污水治理打捆打包实施市场化，实现闽江流域乡镇生活污水治理市场化运营管理全覆盖，全市新建改造生活污水配套管网 100km。

全市重点推进 75 个村庄生活污水治理设施建设。

07 阳泉市启动老旧燃气管网更新改造工程

日前，山西晋东华润燃气有限公司启动老旧管网更新改造工程。工程将以铺设新型 PE 管材为主，最终实现天然气置换煤层气，原煤气老旧管网逐步退出运行，以达到冬季气源充足供应和安全运行的目标。

阳泉市老旧管网更新改造工程将结合市雨污分流改造工程同时进行。今年，计划新建市政中压管网 27km，庭院中低压管网 100km，改造置换老旧中低压管网约 60km，置换居民用户 6 万余户，涉及南大街、北大街、德胜街、泉中路、义泉街、新华西街、南庄路等 30 余条街道和沿线 70 余个小区，覆盖 1000 余栋楼。

08 浙江省推进水系连通建设 更新改造农村供水管网 2800km

针对农村环境治理方面，《意见》提出，实施农村生活污水治理强基增效双提标五年行动，运行设施标准化运维实现全覆盖。推进农村生活垃圾分类精准化、回收利用资源化、末端处理智慧化，支持扩大供销社农村再生资源回收利用网络服务覆盖面。实施农村公厕服务提升行动，基本实现农村卫生厕所全覆盖。

推进水系连通及水美乡村试点县建设，更新改造农村供水管网 2800km，综合整治病险山塘 450 座，完成病险水库除险加固 200 座，治理中小河流 500km，新开工提标加固海塘 240km。

09 沈阳市统筹推进全市供气、供水、供暖老旧管网改造项目

今年计划实施老旧管网改造总里程 1178km。其中，燃气管网 221km、供水管网 747km、供暖管网 210km。市城乡建设局城市建设处副处长高云介绍，今年，市将老旧管网改造确定为“五工程一管理”之一的重要民生工程予以推进，成立了改造工程专班，明确了目标任务及时限，对供水、供气、供暖等老旧管网改造每一项工程都制定了详细的施工方案，确保工程的顺利进行。到今年年底前，工程全部完成后，将切实改善了民生，人民群众的获得感、幸福感进一步增强。

10 郑州热力集团已开工老旧供热管网改造 71 项

今年计划改造老旧供热管网 125 项，总长度 41.15km，力争今年 10 月底前完成，彻底解决困扰供热生产的“老大难”问题，补齐短板，提升全市热网的安全性和稳定性。5 月 25 日，从郑州热力集团有限公司传出消息，截止到 5 月 24 日，郑州热力集团有限公司已开工老旧供热管网改造 71 项，累计完成改造长度 5.22km。



11 常州市区今年计划改造 63 个老旧小区自来水管网

今年常州市区总共计划改造 63 个老旧小区的自来水管网，日前，清凉新村老旧小区管网改造工程开工，该工程共涉及清凉一社区、清凉二社区、清凉三社区 3 个社区，230 栋楼、502 个单元、6145 个用户，预计 10 月中旬完成改造工作。

今年，通用水司将持续推进老旧小区的自来水管网配套改造工作，计划投资 1.68 亿元，改造 63 个老旧小区的自来水管网，管网总长度预计为 56 万 m。

12 葫芦岛兴城市雨污管网分流及城市排水改造项目开工

该工程覆盖葫芦岛兴城市城区全域，涉及 16 个区域 59 条道路，主要包括管网清淤、排水管道安装、绿化等施工内容，主要通过新建改建雨污管网，改造提升泵站，完善城市管网系统，解决城市内涝积水和雨污混流等问题，进一步改善城市生态环境，提高城市生活品质和城市形象。

13 兰州确定上报 2022 老旧管网改造和新建黄河以北供水主干管重点项目计划

为深入学习贯彻甘肃省第十四次党代会精神，助力实施强省会行动和兰州现代城市建设，6 月 7 日，兰州城市供水集团组织召开供水管网改造重点项目论证会，确定上报 2022 年老旧管网改造和新建黄河以北供水主干管的重点项目计划。

此次上报的供水管网改造重点项目，主要着眼于兰州“东扩北拓”发展战略，谋划实施兰州供水“西水东输”“南水北调”的重点工程，提升城市供水的保障能力。

14 政府工作报告：加快城市燃气管道等管网更新改造 继续推进地下综合管廊建设

李克强提出，积极扩大有效投资。围绕国家重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资。建设重点水利工程、综合立体交通网、重要能源基地和设施，加快城市燃气管道等管网更新改造，完善防洪排涝设施，继续推进地下综合管廊建设。中央预算内投资安排 6400 亿元。政府投资更多向民生项目倾斜，加大社会民生领域补短板力度。深化投资审批制度改革，做好用地、用能等要素保障，对国家重大项目要实行能耗单列。要优化投资结构，破解投资难题，切实把投资关键作用发挥出来。

15 佛山将开展治水“九大行动” 包括污水处理厂扩建和管网修复等项目

根据“九大行动”，佛山将全力保障饮用水源安全，提升水源地保护管理、水质预警、风险防控和应急处置能力。推动供水系统优化，关停三水石塘水厂，完成高明杨梅水厂部分原水输水管建设。逐步实现高质量供水，进一步优化西北江互为备用的供水布局，实现农村高质量供水全覆盖。与此同时，佛山将推进城镇污水处理提质增效，完成南庄、狮山西北、里水和桂工业园等 7 座污水处理厂扩建，加快建设灯湖净水厂和丹灶污水处理厂扩建项目。建成 800km 污水收集管网、完成 300km 管网修复和 2000 处管网较大缺陷整改。

佛山还将完成 16 个镇级工业园“污水零直排区”建设，实现“管网全覆盖、雨污全分流、污水全收集、处理全达标”。并持续开展城市建成区黑臭水体整治成效“回头看”，开展雨污分流及暗涵整治。开展城乡黑臭水体整治效果巡查，推进“长制久清”。完成 65 条农村黑臭水体整治验收。

16 郑州市管城区启动首批老旧燃气管网改造工作

加快老旧燃气管网更新改造，是城市基础设施建设中的重点。今年1月，河南省郑州市发布了《关于印发郑州市城镇燃气老旧管网改造提升工作实施方案的通知》，明确利用3年时间，对使用20年以上的市区老旧燃气管网和20年以内经检测评估为高危燃气管网的全部进行更新改造。

纳入郑州市老旧燃气管网改造计划的路段有380余km，其中市政燃气管网改造计划的有150km，涉及121条道路，整体改造周期为2~3年。

17 唐山市海港经济开发区供水管网一标段工程开工

5月27日，中国二十二冶路桥公司承建的海港经济开发区供水管网一标段工程开工。施工现场机械轰鸣，现场正在进行轻型井点降水设备和挖掘机进行降水和清表施工。

该工程位于河北省唐山市，建设内容包括港滨南街（海水淡化水厂—海保路）、海保路（港滨南街—港兴大街）、港兴大街（海保路—湖林新河西岸）的新建给水管道路和道路、绿化等恢复工程。管道远期供水规模为20万吨/天，管道长约23000m，管径为DN1200。

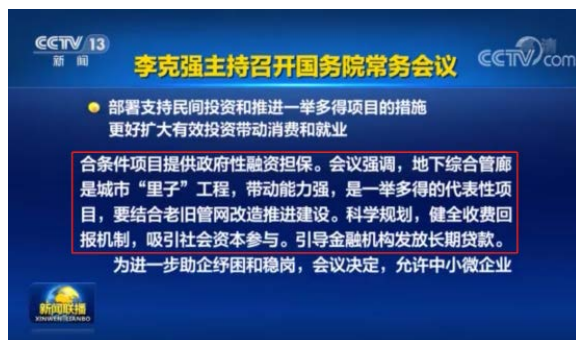
管网改造再迎发展机遇！李克强召开国务院常务会议

2022-06-17

国务院总理李克强6月15日主持召开国务院常务会议，部署支持民间投资和推进一揽子项目的措施，更好扩大有效投资、带动消费和就业；确定阶段性缓缴中小微企业职工医保单位缴费，加力支持纾困和稳岗；决定开展涉企违规收费专项整治，部署缓缴行政事业性收费。

会议指出，要贯彻党中央、国务院部署，按照中央经济工作会议和政府工作报告总体思路、政策取向，立足当前稳增长，着眼长远促进经济持续健康发展。抓住时间窗口，注重区间调控，既果断加大力度、稳经济政策应出尽出，又不超发货币、不透支未来，着力保市场主体保就业稳物价，稳住宏观经济大盘。

会议指出，扩大有效投资，要注重启动既能补短板调结构、又能带消费扩就业的一揽子项目，调动各方积极性。民间投资占全社会投资一半以上，要坚持“两个毫不动摇”，加大政策支持。一要在“十四五”规划102项重大工程和国家重点建设领域，选择一批示范项目吸引民间投资。二要深化“放管服”改革。将民间投资大项目纳入重点项目库并加强要素保障。各地要保护民间投资合法权益，严格履行政策承诺。支持平台经济健康发展，支持民间资本发展创业投资。三要鼓励金融机构采用续贷等支持民间投资，对符合条件项目提供政府性融资担保。



会议强调，地下综合管廊是城市“里子”工程，带动能力强，是一举多得的代表性项目，要结合老旧管网改造推进建设。科学规划，健全收费回报机制，吸引社会资本参与。引导金融机构发放长期贷款。

为进一步助企纾困和稳岗，会议决定，允许中小微企业缓缴3个月职工医保单位缴费，规模约1500亿元。政策实施要直达市场主体、免申即享，不影响医保待遇，保持报销比例和药品品种稳定。

会议决定，开展涉企违规收费专项整治，以交通物流、水电气暖、金融、地方财经、行业协会商会和中介机构等为重点。各地各部门要抓紧自查自纠，相关部门要开展联合检查，用改革办法建立长效监管机制。同时，各部门要有全局意识、同舟共济观念，系统梳理涉及企业、个体工商户的行政事业性收费和保证金，原则上缓缴一个季度。制定和公布缓缴清单，适时督查落实。

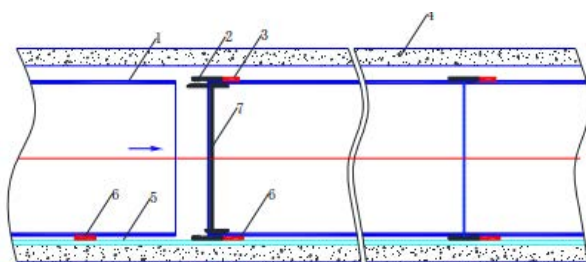
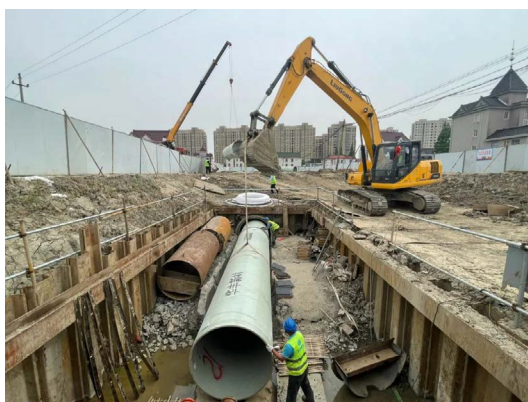
嘉兴首次！污水外排一期工程大口径管道修复应用非开挖修复技术

2022-06-17

污水管线是保障城市排水安全运行的“地下生命线”，嘉兴市联合污水处理工程一期输送管网自投产运行至今已长达20年之久。同时，因长期处于满负荷运行状态，一期重力段的钢筋砼管有一定的腐蚀，出现了不同程度的结构性缺陷，运行存在安全隐患。2021年6月，作为《嘉兴市域污水系统专项规划》重点工程之一，嘉兴市污水外排一期泵站及管线大修工程全面启动。

近日，嘉兴市污水外排一期泵站及管线大修工程（平湖段）克服技术难点，内衬管修复顶进350m！为后续其他标段的施工提供了极大的借鉴意义。

嘉兴市污水外排一期泵站及管线大修工程（平湖段）主要包括三块建设内容：一是8.8km的管道清洗和清淤；二是长度1.5km、管径1400mm至1800mm的现状重力管内衬玻璃钢夹砂管修复；三是嘉兴4号泵站改造，设计规模近期每天15万m³，远期每天25万m³，还包含泵站工艺、电气等设备整体更换，集水池及出水压力井内壁修复、清洗，地上建筑改造等。



注：1-CWFP管道；2-套筒接头；3-套筒接头限位块
4-原状管；5-轨道；6-GRP支撑保护块；
7-管道高度调节工具。

▲管内接管法示意图

综合各项修复工艺及工程项目特点，考虑到近、远期规划工况，现状污水重力管道修复后发生了功能性的改变，尾水输送为全线压力流方式，管道内存在较大水压，综合多种非开挖修复工艺后，决定使用内衬玻璃钢夹砂管修复技术，在原有出现破损或故障的管道内形成一个使用寿命更长的内衬新管，修复后的管道达到结构性强度，有效保障了今后尾水压力输送的安全性。作为嘉兴市首次大口径管道修复应用非开挖修复技术，对比传统“开膛破肚”式修复方式，非开挖修复技术规避了道路破坏、工期较长、环境污染及交通拥

堵等缺陷，不仅缩短了施工周期，而且避免了给周边居民带来噪音污染和交通问题。

嘉兴市污水外排一期泵站及管线大修工程（平湖段）重力段管道修复施工除了施工技术难度大外，还存在施工作业危险系数高、安全监管责任重大等问题。

针对需修复的重力段管道存在管内壁腐蚀严重、管线井段距离长、管线沉降不均匀、水平轴线偏差、管道碰接作业空间小等问题，在内衬施工前做足了准备工作，从作业区域全封闭围挡、井内设置通风设备、管道内部清理、管线测量放线、管内轴线测量，到工作井围护开挖、轨道垫层铺设、顶进设备安装、内衬管道施工、两头封闭灌浆及工作坑后续处理。

施工作业危险系数高，特别是在对管道内部进行清捞淤积时，除了管道内沉积物清理，还存在硫化氢等有毒有害气体，所以有限空间的作业必须加强安全监管，每次管道内清捞作业前，作业人员须填写“有限空间作业工作票”，必须通过安全员审批。在进入管道前，要严格检查施工作业必须配备的装具、仪器、设备、用具和安全设施是否良好安全，并经确认正常后才能进行清捞淤泥垃圾作业。



嘉兴市污水外排一期泵站及管线大修工程计划于 2023 年 1 月竣工投入运行，主要输送秀洲区、南湖区及嘉善县的工业污水处理厂尾水至联合污水处理厂高位出水井，再通过原深水排放管排至杭州湾。

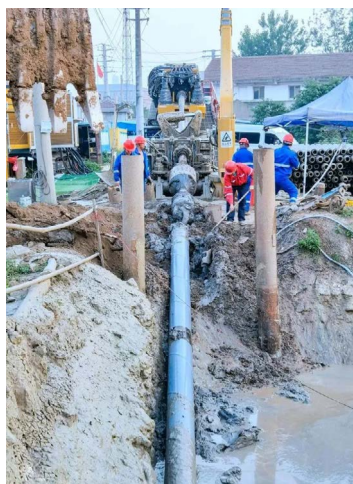
禾城的污水输送管网绵延数百里，在这背后，是管网的守护者们，在污水中埋头苦干，在烈日下挥汗如雨，在困境中不断突破，攻克了深埋地下的一个又一个难啃的“硬骨头”。未来或许还有荆棘丛生，污水管网守护者们将继续负重前行，在保障嘉兴市污水管网平稳运行的征途上竭忠尽智、勇往直前！

3150 米！国内最长过江电缆在靖江段成功横穿长江

2022-06-21

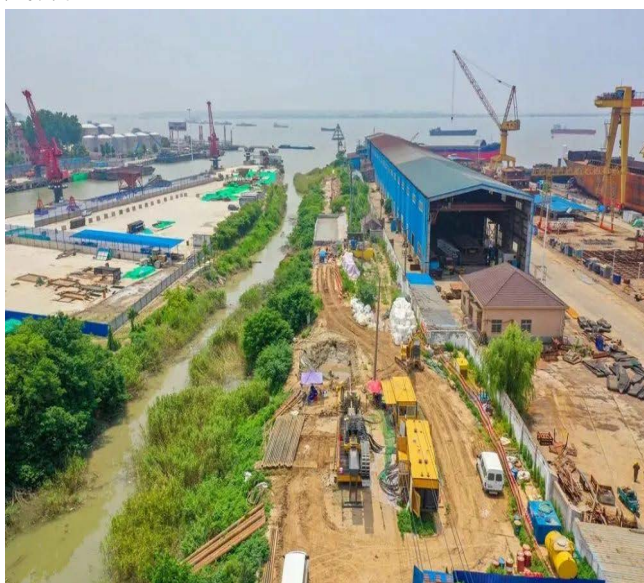
近日，长江靖江段马洲岛附近水域暗流涌动，在江面水下近百米处，一根长约 3150m 的 35 千伏电缆正在水下管道中快速穿行，抵达江对岸的南洋船厂附近，以此完成长江江苏段最长过江海缆铺设。这条水下电缆也将成为国内最长过江海缆。

“35 千伏穿江电缆工程主要是为张靖皋长江大桥建设做配套，为大桥主体工程建设提供电力支持，工程施工主要采用钢管套装电缆定向钻的方式。”过江电缆施工项目负责人、靖江兴力工程建设有限公司总经理孙军介绍，本次江心洲 35 千伏电缆管道长 3150m、重 300t，刷新了国内配电管道一次性穿越长江长度纪录，难度大、技术要求高。



35 千伏电缆顺利横穿长江到达北岸靖江南洋船厂东侧

今年 2 月，项目部启动过江电缆工程施工，通过江心布磁场、打导向、二次扩孔、拉管作业面建设等前期准备工作，从 6 月 13 日上午开始，经过 70h 不间断作业。6 月 16 日上午，全长 3150m 的 35 千伏供电电缆开始从江低泥下 50m 处横穿长江。“超长电缆横跨长江是本次工程最大的难点，针对江底断面地质条件差，我们对不同土质制定专门配比护壁膨润土。”孙军介绍，为了在穿江过程中保护好电缆，工程方在钢管内安装护缆装置，用敷缆机将电缆全部穿到钢管中。再使用拉管机从北岸向南打导向，同时从南岸向北打导向，在距北岸 1800m 处的长江底对接，进行两次扩孔至 600mm 直径，孔内注满膨润土，然后使用拉管机将内带电缆的钢管拉至长江北岸，就这样帮助电缆完成一次 3150m 的穿江“疾行”，实现了拉管作业一次成功。



长江靖江段南洋船厂东侧拉管施工作业现场



马洲岛拉管施工作业现场

据悉，线缆穿管完成后，工程将进入电缆附件制作和试验调试工作，预计 7 月通电投运。工程完成后，将为张靖皋长江大桥施工提供高可靠性的用电服务。

上海“十四五”：将实施约 2000km 老旧供水管网更新改造

2022-07-18

据上海发布消息，上海市水务局（市海洋局）局长史家明表示，“十四五”期间，推进杨树浦等 10 座长江水源水厂深度处理改造工程，全市水厂深度处理率达到 90%。实施约 2000km 老旧供水管网更新改造。

聚焦“最后一公里”，提升饮用水品质

“十四五”期间，将推进青草沙——陈行原水系统连通等一系列工程，逐步实现长江——黄浦江上游水源地的互连互通、互济互补，提升全市原水系统安全保障能力。推进杨树浦等 10 座长江水源水厂深度处理改造工程，全市水厂深度处理率达到 90%。实施约 2000km 老旧供水管网更新改造。



聚焦用水供给“最后一公里”，“十四五”期间，将积极寻求政策支持，全面推进供水企业对二次供水设备进行接管。同步推进供水数字化转型，构建具有预报、预警、预案功能的智慧管网体系，积极推动智慧泵房建设，通过用水量预测和水龄控制，降低自来水在水箱停留的时间，保障用水“新鲜”。积极推进智能水表安装工作，实时监测用水动态和漏损情况，年底前基本实现中心城区非居民用户智能水表全覆盖。

增强城市“不被淹”的能力、“不怕淹”的韧性

坚持“将功夫下在风雨到来之前”，加大防汛基础设施建设力度，加快推进排水系统提标改造、雨水调蓄设施和堤防海塘达标建设，年内完成 22 个易积水小区防汛能力提升工程，完成 11 个道路积水改善工程。同时，夯实防汛基础工作，制定应急预案，组织各级各类防汛演习，以“十三五”期间的各项防汛数据为基础，研究制定防汛安全指数评价指标，力求科学全面系统反映各区防汛安全状况，对症下药加大防汛基础设施投入、消除各类防汛安全隐患，进一步提升城市水安全韧性。



实施综合治理，打造家门口的“滨水空间”

“十四五”期间，上海水环境治理工作的总体目标是水体水质提升，江河湖海美丽，地表水达到或好于Ⅲ类水体比例达到 60%。2025 年底，力争打通所有骨干河道断点，实施 300km 的骨干河湖综合整治工程，

完成 50 个“河湖通畅、生态健康、清洁美丽、人水和谐”的高品质生态清洁小流域建设，开展中小河道生态修复，重塑健康自然的河岸线，进一步贯通河岸开放空间，打造更多家门口的“滨水空间”，不断提升周边市民的幸福感和获得感。

陆海统筹，建设现代海洋城市

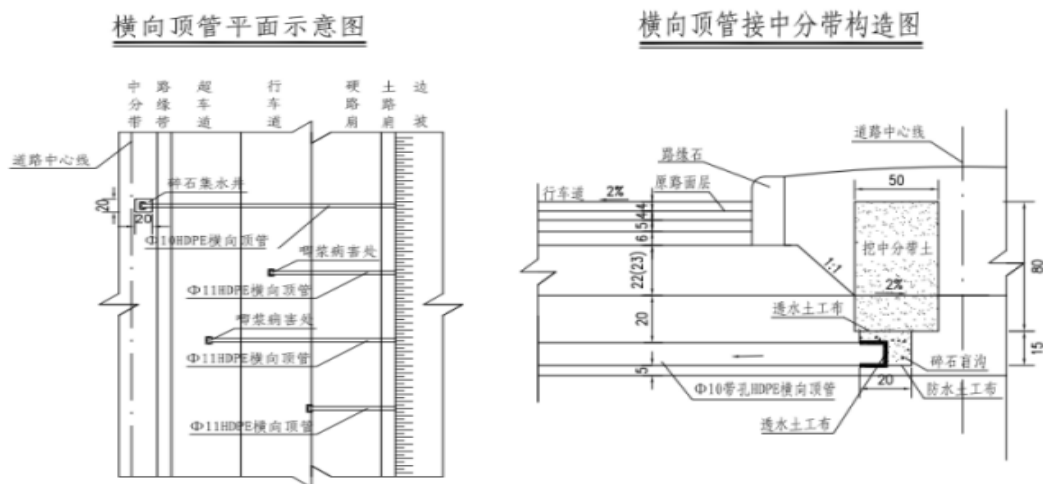
深入贯彻海洋强国战略，强化海洋综合管理，继续加强海域使用日常监管和动态监测，落实“双重”规划，推进临港滨海海洋生态保护修复。服务海洋经济发展，聚焦“两核一廊三带”，持续加快浦东新区、崇明（长兴岛）海洋经济创新示范建设。加强滩涂资源保护，实施横沙东滩、崇明边滩等区域种青 1.25 万亩，促进滩涂资源自然修复，维护长江河口健康，努力打造上海海洋工作特色亮点，助力现代化海洋城市建设。

招商公路桂林公司首次采用路基顶管施工工艺，高效解决高速路面积水问题 桂林分中心 桂林高速公路

2022-08-10

高速公路路面积水问题是困扰广大养护人员的难题之一，且直接影响着道路的安全与畅通。为有效解决路面积水，招商公路桂林公司在所辖桂兴高速创新应用路基顶管施工工艺，实现路面高效排水，保障了高速公路安全畅通，为广大司乘提供了良好的出行条件。

桂兴高速常年汛期降雨量较大，加之受建设时期山区地理条件限制，路线有较多边坡段，且随着经营时间的不断增长，部分路段已无法满足汛期暴雨等特殊时期的排水需求，易发生强降雨天气后的局部积水现象，给行车安全带来隐患。针对高速路段积水现象，招商公路桂林公司深入实地勘察分析，决定给高速公路路基动个“贯通手术”，即采用非开挖施工增设横向排水管的方式来“治疗”路面积水“顽疾”。该“手术”使用 GFS11 型岩石钻机，从边护栏路基向中分带进行地下横向钻孔，再借助顶进设备产生的顶力，缓解管道与周围土壤的摩擦力，将直径 110mm 的波纹管道按设计的坡度顶入路基内，同时在中分带外侧修筑集水井，使得路面积水通过管道汇集到集水井顺畅排至路基外侧。



横向顶管示意图和构造图



地下横向钻孔排水

截止目前，招商公路桂林公司已完成了 6 处积水点共计 20 根横向排水管增设工作，经过降雨天气的跟踪观察，“手术”路段排水情况得到明显改善，有效解决了路面积水问题，保障了雨天行车安全，也进一步降低了因积水造成路面损坏产生的维修费用。下一步，招商公路桂林公司将持续深化科学管养和日常巡查工作，强化“四新”技术的研究与应用，提高高速公路管养水平，促进公路事业快速发展。

中铁六院集团城建院助力北京轨道交通“矩形顶管法” 新工艺首次应用

2022-08-10

近日，由中铁六院集团城建院负责设计的北京地铁 27 号线二期（昌平线南延）工程上清桥站 B 出入口通道穿越京藏高速的施工工作正如火如荼进行中，本次施工采用矩形顶管法工艺，该工法在北京轨道交通建设领域为首次应用。

上清桥站 B 出入口通道全长 99.7m，管节外轮廓尺寸 6.9m × 4.9m，始发井和接收井分别设置于京藏高速两侧。该通道主要穿越粉细砂、粉质粘土、卵石等高含水量地层，且通道长度较长又同时下穿既有京藏高速和众多市政管线，因此采用对沉降控制、结构质量、地下水处理等较好的矩形顶管法，也对设备顶推力、注浆润滑系统及姿态控制等提出较高要求。本工程的顺利施工为今后北京典型的砂卵石地层顶管法出入口设计提供了重要借鉴作用。





为推动“产学研用”深度融合,中铁六院集团城建院北京项目于7月组织参观了北京工业大学力学实验室,针对该工程进行现场学习调研。项目组结合顶管设计、施工过程中的重、难点,分析总结出“矩形顶管法”应用于北京轨道交通建设领域的优化建议。同时,针对北京轨道交通13号线扩能提升工程“类矩形盾构”设计过程中存在的问题制定试验方案,通过企业与高校的紧密合作,更好地为今后设计工作提供理论依据,为北京市新建各类穿越重要基础设施地下工程提供新的“设计思路”。

下一步项目团队将密切跟进施工进度,全力配合顶管机接收等工作,以优质的技术服务创建精品工程,为中铁六院集团在北京轨道交通领域打造又一张“新名片”。

财政部61.2亿“专款”花哪儿去? 管网改造暗藏新热点

2022-08-12

财政部刚刚透露,下达2022年城市管网及污水处理补助资金61.2亿元,用于支持“十四五”第二批系统化全域推进海绵城市建设示范工作。

14个东、中部地级及以上城市,每个2.2亿元;9个西部地级及以上城市每个3亿元;东部县级城市(昆山)1.4亿元;西部县级城市(格尔木)2亿元。

5月26日,财政部曾发布过公示,拟确定25个城市为第二批示范城市——

秦皇岛市、晋城市、呼和浩特市、沈阳市、松原市、大庆市、昆山市、金华市、芜湖市、漳州市、南昌市、烟台市、开封市、宜昌市、株洲市、中山市、桂林市、广元市、广安市、安顺市、昆明市、渭南市、平凉市、格尔木市、银川市。

当然,专款专用也是有要求的。

首先建设内容:海绵城市相关项目,海绵城市建设涉及的雨洪行泄通道建设改造以及管网排查、监测设施建设等,以及小区和社区中落实海绵城市建设理念的绿地、排水管网项目等。

同时,接受补助资金也意味着要接受日常跟踪与监督检查。

中央财政海绵城市建设示范补助资金2021年绩效评价结果已于3月的时候出炉了,评定A档5个,B档15个,同时要求各城市根据绩效评价结果进行改进,规范管理,提升示范效果和资金效益。

那么,海绵城市建设示范绩效是怎么评的呢?

《中央财政海绵城市建设示范补助资金绩效评价办法》明确:

年度绩效评价以预算年度为周期,实行分级制(有 ABCD 四个等级),如果评级为 C 和 D 则将适当缓拨、扣拨补助资金,并作为其所在省份下一次评审的重要依据。

2022年城市管网及污水处理补助资金汇总表				
序号	省份	合计	城市	单位: 万元 金额
总计				612000
1	河北省	22000	秦皇岛	22000
2	山西省	22000	晋城	22000
3	内蒙古自治区	30000	呼和浩特	30000
4	辽宁省	22000	沈阳	22000
5	吉林省	22000	松原	22000
6	黑龙江省	22000	大庆	22000
7	江苏省	14000	昆山	14000
8	浙江省	22000	金华	22000
9	安徽省	22000	芜湖	22000
10	福建省	22000	漳州	22000
11	江西省	22000	南昌	22000
12	山东省	22000	烟台	22000
13	河南省	22000	开封	22000
14	湖北省	22000	宜昌	22000
15	湖南省	22000	株洲	22000
16	广东省	22000	中山	22000
17	广西壮族自治区	30000	桂林	30000
18	四川省	60000	广安	30000
			广元	30000
19	贵州省	30000	安顺	30000
20	云南省	30000	昆明	30000
21	陕西省	30000	渭南	30000
22	甘肃省	30000	平凉	30000
23	青海省	20000	格尔木	20000
24	宁夏回族自治区	30000	银川	30000

绩效内容总结起来就是,资金分配与使用,项目进度和效益,人民群众满意度,带动的社会资本,承诺的绩效目标等。

都说海绵城市建设是个“烧钱”的活儿,所以我国一向鼓励撬动社会资本与资金补助两手抓。

而推动全域海绵城市建设也需要有“先锋军”,这也是海绵城市建设示范城市评比的目的,截至目前,不少城市都已经在探索。

如《江西省海绵城市建设“十四五”专项规划》,天津《关于进一步加强海绵城市建设管理的通知(征求意见稿)》,广东省《海绵城市建设技术规程》(征求意见稿);又如北京建成区海绵城市建设达标面积占比超 26%,呼和浩特占地面积 3.9 万平方米的海绵城市建设示范园——和景花园已对外开放,重庆 13 个海绵城市建设项目建成投用秦皇岛计划投资 30 亿完成 9 大类 100 多项海绵城市建设项目……

而从这些项目也可以看到,除了湿地公园、透水砖这样的常规操作之外,管网建设不仅是那个“改造大户”,还是那个“烧钱大户”。

寻求城市水环境结构的重塑,以四通八达为目标的城市地下管廊是核心中的“CPU”。

没看推进海绵城市建设，财政部下达的补助资金给了“管网及污水处理”。

我国城市管网本身存在老旧、设计不合理、运维管理不善等一系列问题，如今进行海绵城市建设无疑要对管网“下手”，从强基建，到强运维，再到科学合理规划，以及智慧化升级，都是“城市病”治疗的必经过程。

在这样的背景下，非开挖管网修复行业倒是迎来了一波高光时刻。如中仪股份光固化可控点位修复、紫外固化修复、管道检测 / 修复机器人，施罗德污水管道检测机器人、清淤机器人、管道预处理设备等都受到了市场欢迎。

不过，管网建设与升级也好，海绵城市建设也好都非一日之功。下大力气整治，花大价钱升级，适用是各城市在“海绵化”过程中要优先考虑的问题，效益是“海绵化”最终接受市民检验的唯一标准。

城市内涝问题被诟病已久，海绵化的过程也是久久为功，但如何加足马力，赢得时间价值是亟待探讨的问题。

3.65 万亿，管网分几何 专项债来了，管网建设将迎来政策春风

2022-08-30

2022 年伊始，各地在政府工作报告、重大项目清单、一季度住建工作会议中，对今年城市管网改造和建设施工图予以明确，该民生领域也成为今年一季度基建项目集中开工的重点。

去年底召开的中央经济工作会议提出，“十四五”期间，必须把管道改造和建设作为重要的一项基础设施工程来抓。随后，国家密集出台了多项地下管网、水利工程建设相关政策。

6 月份，国家发展改革委召开扎实推进项目前期工作、加快推进重大项目建设电视电话会议。会议强调，地方政府专项债券是当前稳投资的重要政策工具，要落实好“资金跟着项目走”的工作机制，进一步做好专项债券项目准备工作，加强专项债券项目前期工作，依法依规加快推进项目前置要素条件工作，确保专项债券发行后及时投入项目建设，尽快形成实物工作量。

什么是地方政府专项债券？

地方政府专项债券的出现源于 2014 年 9 月发布的国发（2014）43 号文（《关于加强地方政府性债务管理的意见》），具体是指地方政府基于特定的项目发行、并以该项目对应的政府性基金或专项收入作为还本付息来源的债券。

专项债券更强调专款专用，也即专项债券的募集资金纳入政府性基金预算管理，并专项用于特定用途，不得挪用、不得用于经常性支出。地方政府专项债券本质上和一般债券一样也是地方政府的一种融资方式，只是其具有特定用途和特定还款来源，通过政府性基金收入和专项收入还本付息。

重点支持领域有哪些？

1. 交通。铁路、收费公路、机场（不含通用机场）、水运、城市轨道交通、城市停车场。
2. 能源。城乡电网、天然气管网和储气设施。
3. 农林水利。农业、水利、林业。



4. 生态环保。城镇污水垃圾处理；流域水环境治理。
5. 社会事业。教育（学前教育和职业教育）、卫生健康、医疗、养老、文化旅游。
6. 城乡冷链等物流基础设施（含粮食仓储物流设施）。
7. 市政和产业园区基础设施。供水、排水、供热、供气，产业园区基础设施。

目前发行状况如何？

地方政府专项债券作为地方政府的重要融资渠道，今年出现爆发式高增长。

据机构统计，2022年1-6月，地方政府新增专项债券发行34062亿元，占全年新增专项债务限额3.65万亿元的93.3%，占已下达新增专项债限额3.45万亿元的98.7%。这一发行进度明显快于往年同期。

此前国务院要求，加快2022年已下达的3.45万亿元专项债券发行使用进度，在6月底前基本发行完毕，力争在8月底前基本使用完毕。目前已有福建、安徽、广西、新疆、陕西、山西、江西、河南等省份先后宣布完成全年新增专项债或已下达专项债限额的发行任务。

多地表示，下一步将加快新增专项债券资金的支出进度，基本在8月底前使用完毕，尽快形成实物工作量，发挥专项债对扩大有效投资的拉动作用。

再次提及“地方政府专项债券”，意味着什么？

当前我国经济下行压力持续凸显，经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重冲击，需要强化跨周期和逆周期调节。作为拉动经济增长的“三驾马车”之一，投资是连接供给与需求两端的关键变量，对经济增长起着重要的支撑作用。在防范化解隐性债务的背景下，地方政府其他融资渠道受限，专项债成为稳投资、促增长的重要抓手。

此次发改委会议再次提及“地方政府专项债券是当前稳投资的重要政策工具，要落实好资金跟着项目走的工作机制”给出的信号更加明确——

1、稳经济急需稳投资，而稳投资中政府基础设施投资建设备受瞩目，今年3.65万亿元地方政府新增专项债券是地方基建资金重要来源。国家进一步加大基建投资、加快专项债券发行使用进度，是有效抵御国内疫情和国际复杂环境冲击实现稳经济、稳增长的积极财政政策的重要选项。

2、从允许地方专项债作为项目资本金看政策“组合拳”，财政、货币、投资政策的协同配合将更加紧密。长期地方专项债期限占比将有提升，供需均将得到较好提振。经济下行预期下，基建再次作为托底的选择，后续不排除进一步的支持鼓励政策。

359亿元！南安市获首批基础设施投资基金支持 推进城乡供水一体化项目建设

日前，福建农发行成功投放南安市首批基础设施投资基金，南安市城乡供水一体化项目获得基金支持2.3454亿元。这将有力支持南安市供水短板领域项目建设。

据介绍，自6月29日国务院会议确定政策性开发性金融工具支持重大项目的举措以来，南安市发改局紧紧围绕南安市委市政府的决策部署，紧抓三季度有利于项目建设的窗口期，积极向上沟通汇报，争取国家政策性开发性金融工具资金投资南安，服务基础设施项目建设。同时，第一时间针对申报过程中部分项目前期手续不完整、要件审批不全等痛点、难点问题，充分发挥好协调工作机制，召开协调会，及时上下沟通，逐个突破，逐个解决，着力提升申报质量，提高申报成功率。

截至目前，南安市共储备申报 27 个基金项目，总投资 359.1983 亿元，基金需求 44.3541 亿元，入围国家发改委审核通过的基础设施投资基金备选项目有 6 个，总投资 44.9125 亿元，申请基金 4.4943 亿元。

此次获得投放的南安市城乡供水一体化项目目前正有条不紊推进，已完成霞美、金淘、洪梅、向阳等乡镇部分村庄超 16km 供水管网建设，东田管网建设也于日前举办开工仪式。

为推动更多项目成功获得即将启动的第二批基金授信，南安市将加大项目前期攻坚，力争四季度能够开工建设，继续紧密对接国开行、农发行两家政策性银行，为重大项目建设，积极扩大有效投资提供强有力的资金保障。

水利部等四部门合力推进农村规模化供水工程建设

2022-08-31

为贯彻落实中央财经委员会第十一次会议关于“实施规模化供水工程”的决策部署，近日，水利部、国家发展改革委、财政部、国家乡村振兴局联合印发关于加快推进农村规模化供水工程建设的通知（以下简称《通知》），旨在通过优化区域工程布局，不断推进水源工程建设，加快建设农村规模化供水工程（包括城市供水管网延伸工程和千吨万人供水工程），提升农村供水保障水平，实现农村供水高质量发展。

农村供水工程是农村重要的基础设施，是一项重大民生工程。党中央、国务院高度重视农村供水工作，经过多年推进，截至 2021 年底，全国共建成农村供水工程 827 万处，规模化供水工程覆盖农村人口比例达到 52%。但由于我国国情水情复杂，区域发展不平衡不充分，农村供水工程总体规模偏小，部分地区农村供水保障能力不高。

《通知》指出，各地要依据城乡发展总体规划和乡村振兴规划，以县域为单元，综合考虑农村人居环境、改厕、旅游和二三产业发展等用水需求，优化农村供水工程布局。结合水网工程建设，以实施稳定水源工程为基础，提升水源保障程度。有条件的地区，依托大水源，接入大管网，统一供水设施建设和管理服务标准，

推行城乡供水同标准、同质量、同管理、同服务，实现城乡供水统筹发展。其他区域，因地制宜建设与改造农村供水工程，扩大规模化供水服务范围。要结合水文、气象测报信息，加快推进数字孪生供水系统建设，逐步实现预报、预警、预演、预案功能，提升农村供水自动化管理与风险防范能力。

《通知》强调，要创新投融资机制，依法依规利用地方政府专项债券、相关涉农财政资金等渠道，支持农村供水工程建设。坚持两手发力，发挥市场机制作用，用足用好项目资本金和金融信贷等支持政策，推进利用基础设施投资信托基金（REITs）、政府和社会资本合作（PPP）、特许经营等模式拓宽投融资渠道。深化政银企合作，调动社会资本参与农村供水工程建设和管理的积极性。

《通知》要求，要将“十四五”农村规模化供水工程服务农村人口的比例目标，分解至市县，细化到年度，指导督促当地加强项目前期工作，做好工程建设和管理工作，推动有条件地区将城市供水管网向周边农村延伸。目标到 2025 年，全国农村自来水普及率达到 88% 以上，规模化供水工程覆盖农村人口的比例达到 60% 以上。



ISTT 发布 2022 年度非开挖奖

2022-09-06

最近，国际非开挖技术协会（ISTT）公布了 2022 年度非开挖奖的获奖者。

ISTT 非开挖奖每年颁发一次，但由于新冠疫情，2020 和 2021 年度暂停。今年从 40 多个申请者中，按不同类别选出了 5 名获奖者。

1、工程奖－铺设。授予 CTSTT 推荐的台北市水利局的供水干线工程，该项目克服了台北的众多断层和地质变化。该工程是一项“具有良好设计和施工适应性的挑战性项目”。

2、工程奖－修复。授予 GSTT 推荐的 Ludwig Pfeiffer 公司厄瓜多尔瓜亚基尔市污水网络修复工程。该工程包括 450km 污水管道 CCTV 检测和清洗，93km 长修复。

3、新技术新装备奖。授予 CSTT 推荐的江苏地龙重型机械有限公司的潜水定向钻机。该钻机使用连续杆钻进技术，可在水下 50m 或更大深度处作业。

4、研究奖。授予 NASTT 推荐的路易斯安那理工大学非开挖技术中心（TTC）的蒸汽固化 CIPP 中苯乙烯排放的研究。研究发现，苯乙烯排放物虽然存在，但并未达到先前研究报告的浓度，并提出了一些安全工作建议。

5、学生奖。授予 NASTT 推荐的路易斯安那理工大学非开挖技术中心（TTC）John Kraft 提交的论文“压力管道内衬水力设计基础评价的替代方法”。作为其博士研究的一部分，本文描述了进行 ASTM 测试的替代和创新方法，减少了测试的时间和成本，并为更新项目创造了更好的条件。

2022 年非开挖奖将于 2022 年 10 月 3 日至 5 日在芬兰赫尔辛基举行的第 38 届国际非开挖大会上颁发。

在此，我们热烈祝贺江苏地龙重型机械有限公司获得新技术新装备奖。

**DEVELOPED IN GERMANY,
MADE IN CHINA.**
德国研发, 中国制造。



GL16—新一代的紫外光固化软管

- Tradition and experience for more than 20 years.
拥有20多年的传统及生产经验。
- IMPREG stands for the highest quality and the most energy-efficient liner system in trenchless pipe rehabilitation worldwide.
英普瑞格高品质高能效的内衬软管系统是全球非开挖管道修复领域中的先驱。
- The IMPREGLiner has been developed for all conventional pipes from DN 150 up to DN 2000.
英普瑞格内衬软管已被开发用于DN 150到DN 2000的所有常规管道。
- IMPREG is not only an expert in circular shapes, but also egg, mouth, box and many more.
英普瑞格内衬软管不仅可以修复圆形管道, 同样也可以修复蛋形、方形等其他形状的管道。
- The advanced German technology, the IMPREGLiner system, helps to revolutionize and modernize the drainage system.
德国英普瑞格先进的内衬管道技术, 为排水系统的变革与现代化进程提供了帮助。





中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司

MUNICIPAL ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING CO.,LTD OF CREC SHANGHAI GROUP

企业简介

中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司是世界企业和世界品牌双500强企业——中国中铁股份有限公司所属全资三级子公司，企业注册资本3.5亿元，注册地为上海市静安区。公司现有员工1400余人，其中各类高级专业技术人员56名，各类初中级专业技术人员726人。目前公司具有建筑装修装饰工程专业承包一级、建筑机电安装工程专业承包一级，环保工程专业承包三级资质。公司先后荣获“国家二级企业”“全国五一劳动奖状”“全国先进施工企业”“中央企业先进集体”、铁道部“火车头”奖杯、“上海市用户满意施工企业”“上海市文明单位”“中央企业团工委青年文明号”“上海市市北高新技术服务园区优秀企业”“上海市平安单位”，江苏省、福建省、四川省“工人先锋号”等诸多荣誉，企业品牌影响力日益彰显。

自1953年组建以来，公司先后参加国内外50余条铁路、客运专线和10余个大型铁路枢纽以及公路、桥梁、净水厂、污水处理厂、垃圾处理场等400余项大中型水务环保工程施工。近年来，公司按照“立足上海、面向全国”的企业发展战略，成为国内水务环保施工领域的领军企业，在城市供水、污水处理、黑臭治理、异形顶管、综合管廊、海绵城市、水环境综合整治、固废危废处理、海洋近岸治理、土壤修复等技术方面处于国内领先地位。公司先后承建的7项工程荣获中国建筑工程鲁班奖，4项工程荣获中国土木工程詹天佑大奖，10项工程分别荣获国家优质工程奖、中国市政金杯示范工程、全国用户满意工程、全国优秀焊接工程、国家重点环境保护实用技术示范工程，50余项工程荣获省部级优质工程奖，企业品牌影响力日益彰显。

工程案例



鹤山市沙坪河综合整治工程获评“广东省首届国土空间生态修复十大范例”工程



昆明市尾水外排工程4.7米管内全景，此段下穿滇池1188米，为亚洲外径最大的超长距离水下顶管工程，荣获全国建筑业绿色施工示范工程、云南省建筑施工安全标准化工地称号



广州沥滘污水处理厂项目



上海白龙港南线东段SST2.6标顶管工程荣获中国建筑工程鲁班奖、国家AAA级安全文明标准化诚信工地



上海市黄浦江上游水源连通管道工程C5标工程荣获全国优秀焊接工程



上海青草沙水源原水工程为国内自来水行业首个全线采用3.6米超大管径、超千米长距离顶进的顶管工程，荣获国家优质工程金奖、中国土木工程詹天佑大奖、全国市政金杯示范工程

地址：上海市宝山区富联路777号B栋

电话：021-80277313 邮箱：egsdqgzb123@163.com





北京力特工程机械有限公司



公司简介

北京力特工程机械有限公司地处北京市副中心通州区，座落在美丽的京杭大运河河畔。公司的主要产品有顶管机专用行星减速机、桩工机械动力头、混凝土输送泵等系列产品，同时承接各种非标减速机定制业务。

本公司减速机对标力士乐、布雷维尼、邦飞利三大主流减速机设计理念，采用当今最先进的加工工艺，高承载、低噪声的高品质行星减速机，从而实现对进口减速机的完美替代。

公司同时致力于桩工机械动力头、混凝土泵及矿用混凝土泵的生产制造，产品畅销国内主流市场。

北京力特工程机械有限公司，将用一流的产品，完善的售后服务，诚邀广大用户一同共铸卓越。



DN1650顶管机



DN3000顶管机

产品简介

LTZD系列顶管机专用行星减速机是一种应用范围极广的工程行星减速机。主要用于城市建设、交通工程等级环境保护中的顶管掘进机。

该系列行星减速机采用德标设计，结构型式紧凑，使用经表面硬化处理的齿轮以及经过调质处理和表面硬化处理的内齿轮，优质的生产工艺质量，具有极好的承载能力和运行可靠性。



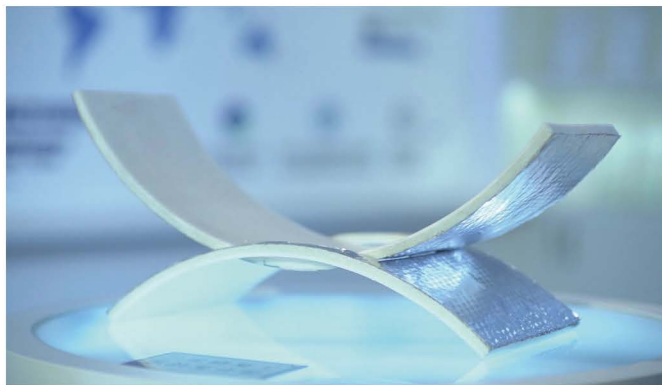
齿轮轴输出 内花键输出
LTZD系列顶管机减速机

上海管康技术有限公司，专注于给水、燃气、排水管道检测与非开挖修复更新领域的技术服务、材料与装备研发、生产及销售的专业化公司，管康以“定期检测、按需修复”的运营管理新理念，提供给水管道内窥式带压检测、管道评估与专业咨询、非开挖修复更新等城市管网全生命周期的管理服务，帮助客户变被动抢修为主动预防。

二元全结构非开挖修复更新技术

二元全结构非开挖修复更新技术是一种压力管网更新技术，采用紫外光固化工艺+蒸汽热固化工艺，实现了全结构修复，形成完全独立于原有老管道的一个全新管道。

复合管的内层为食品级材料，卫生安全、致密耐磨，完全适用于城市给水管道非开挖修复更新。



内窥式带压检测机器人技术

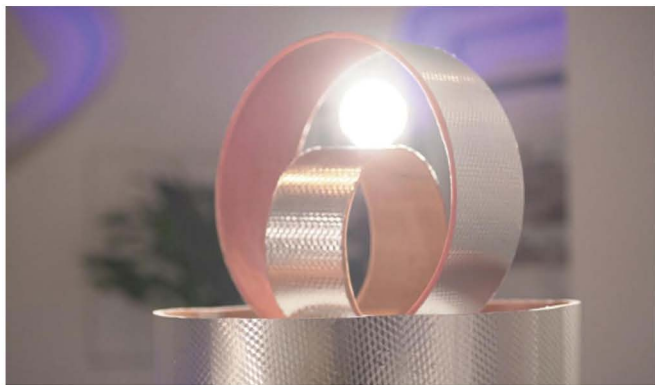
给水管道带压检测机器人应用于给水管道带压不停水检测，进行内窥式检测及探漏。

利用高灵敏度水听器和高清摄像头，可有效检测管内包括微小泄漏、破损、管瘤、气包、异物等多种异常情况，并通过地面辅助的信标系统，实现异常点的精确定位。



结构增强型热固化非开挖修复技术

结构增强型热固化非开挖修复技术，可根据供水管道的损坏程度等级来确定修复材料的厚度，该技术利用原管道较好的力学结构，采用水翻或气翻的热固化工艺，完成全结构、半结构或防漏防腐的修复技术指标，定制化满足客户需求。



项目案例

公司采用二元全结构非开挖修复更新技术，成功修复上海龙吴路DN800供水管道，项目全长1130米，开创了中国给水管道全结构性非开挖修复更新的先河。

2021年，该项目荣获“第八届上海市非开挖工程金奖”。



上海管康技术有限公司

联系电话：021-34120200

公司地址：上海市闵行区澄建路248号



服务号



订阅号

质量第一 技术领先 服务至上

公司简介 COMPANY PROFILE

四川侍秋市政工程有限公司，是一家专业从事非开挖修复地下破损雨污水管道及电力工程施工的公司，拥有新型裂管法修复专利证书，在全国范围内承接管道清淤、管道检测、管道修复工程及电力工程施工。

公司具有建筑工程施工总承包叁级、市政公用工程施工总承包叁级、电力工程施工总承包叁级、机电工程施工总承包叁级、地基基础工程专业承包叁级、城市及道路照明工程专业承包叁级、环保工程专业承包叁级等资质。

公司一贯以“质量第一、技术领先、服务至上”的原则，以质量求效益，以质量求发展，竭诚为广大客户服务，更是创造新型裂管法管道修复更新技术（拥有国家专利）。新型裂管法（非开挖）更换管道技术优势在于：真正零开挖，无论原管道塌方、变形多严重，同径替换，甚至可以把原管道扩大，增大过水量，噪音小，不扰民；不影响周围环境或者影响较小，施工场地小；能够深入地下作业，适应性强，可针对不同的地质情况、施工条件和设计要求，这是开挖埋管无法比拟的。我司以一流的管理、一流的技术、一流的质量、一流的服务与各界朋友真诚合作，为服务中国市政环境工程发展做出贡献。

工程案例 ENGINEERING CASE

项目名称：岳池县城区污水管网检测清淤、修复采购服务项目；
岳池县高速路口段污水管网检测清淤、修复采购服务项目

项目介绍：该工程位于四川省广安市岳池县城区内，对尚城国际至瑞鼎星都会（永辉超市）段约1250m的污水管网管径为1200mm进行检测、清淤工作，以及采用非开挖修复约300m破损管网，对高速路口至东湖观澜段约3000m污水管网（管径1000mm、800mm、600mm、400mm）进行检测、清淤工作，以及采用非开挖修复约200m破损管网。

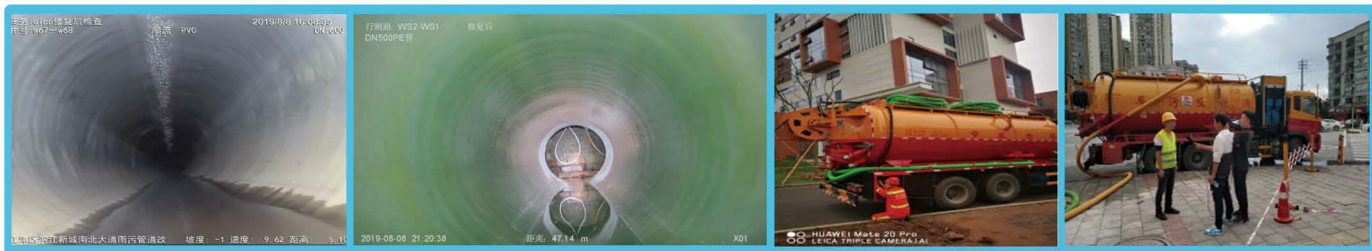
项目名称：江津区滨江新城南北大道雨污管道改造工程
项目地址：重庆市江津区

项目介绍：该工程位于重庆市江津区滨江新城核心区南北大道，污水管网修复改造段全长4.8公里，主要包括裂管法短管置换、CIPP热翻转、点状修复等施工内容，其中裂管法短管置换DN400共计1455米、DN500共计260米、DN600共计284米，CIPP热翻转DN400共计410米、DN500共计30米、DN600共计93米，点状修复共计27处。



静压裂管修复前后

局部原位固化修复前后



水翻转修复后

光固化修复后

管道疏通



四川侍秋市政工程有限公司
SICHUAN SHIQU MUNICIPAL ENGINEERING CO.,LTD

地址：重庆市北部新区逸翠庄园三期13栋1-3
联系人：李世秋 电话：17783808818
邮箱：283488478@qq.com



公司简介 COMPANY PROFILE

杭州诺地克市政工程有限公司 (www.no-dig.com.cn) 是一家从事地下管道非开挖管道检测及修复的科技型企业, 集科研、开发、生产、工程施工于一体的实业公司。公司主要从事地下管道及隧道的检测技术、修复技术的技术开发、施工、成果转让, 地下管道日常养护, 非开挖管道工程, 市政工程设计及施工等项目。

公司引进国内外技术专家, 提升技术水平, 开发推进非开挖管道技术的发展。在对现在市政行业进行技术转型的同时, 秉承“**低能耗, 高产出**”的宗旨, 追求低碳、环保的新市政要求。在技术创新和开发的同时积极参与行业建设, 参与制定 CJJ/T210-2014《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》、T/CECS717-2020《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》

主要经营项目 MAIN BUSINESS ITEMS

地下管道及隧道的检测技术、修复技术的技术开发、成果转让, 市政工程设计及施工。

优质非开挖设备研发合作企业

“SEAMLESS希姆雷斯”是杭州四叶智能设备有限公司推出的紫外光固化修复设备。

扫描二维码
了解更多

▶ 公司目前拥有5项非开挖管道修复技术

管片内衬
修复技术 (3S模块)

紫外光固化
修复技术 (UV工法)

局部内衬
修复技术 (FRP工法)

管内注浆点状
修复技术 (PG工法)

不锈钢快速锁
修复技术 (SL工法)



地址: 杭州市临平区启迪万华科技园南公河路28-5

网址: www.no-dig.com.cn

E_mail: 454491686@qq.com

联系人: 杨梦华

电话: +86-15157108339

座机: +86-571-88102998

公司简介 COMPANY PROFILE

浙江交工集团股份有限公司地下工程分公司隶属于浙江交工集团股份有限公司，于2016年5月由原浙江交工集团市政分公司改组成立，经过5年的高速发展，基本形成了以地下工程和房建为主营业务，涵盖市政、公路、电力等基本建设领域的发展格局。



- “十三五”改革发展突出贡献集体
- 一等奖-大江东-提高盾构管片拼装成型一次合格率（中国市政协会获奖证书）
- 一等奖-下沙PPP-钢筋集中加工中心智慧化系统的研制（中国市政协会获奖证书）
- 优秀奖-杭富三标-一种钢支撑缀板的优化设计（中国市政协会获奖证书）
- 浙江省岩土力学与工程学会科学技术奖
- 交通建设科技创新成果奖-基于信息化检测的支架法现浇箱梁施工技术研究
- 交通建设科技创新成果奖-软土地层临近地下管线沉井下沉施工技术
- 交通建设科技创新成果奖-直斜组合打入桩基础浸水挡墙施工技术研究
- 备塘路管廊-提高管廊结构防水卷材一次验收合格率
- 春永线-提高玻璃钢夹砂管安装一次验收合格率
- 大江东-提高盾构管片拼装成型一次合格率
- 良山IV标-一种新型现浇箱梁防撞墙自走台车的研制（2020年浙江省工程建设优秀质量管理小组）
- 中国公路学会科学技术奖证书
- 科学技术进步奖-复杂市域环境长距离大口径顶管关键技术研究与应用
- 科学技术进步奖-复杂环境下大口径曲线顶管施工关键技术研究
- 科学技术进步奖-地下综合管廊平卧预制翻转安装施工技术研究

经典项目 PROJECTS —— 盾构项目



1 杭海城际铁路11标项目

杭海城际铁路是浙江省首个轨道交通PPP项目，公司承建的第十一标段包含浙大国际学院站、海昌路站至浙大国际学院站区间，盾构区间长度为2220米，是一般地铁盾构区间长度的2倍。

2 杭州地铁7号线8工区项目

杭州地铁7号线是亚运会期间杭州一条重要的旅游、交通枢纽线路，公司承建第8工区包括一站两区间。分别为塘新线站、塘新线站至青六路站区间与青六路站至北二路站区间。

3 杭州开发区电力隧道一期

该项目位于杭州市钱塘区，为电力电缆地下隧道建设工程，是杭州直径最大电力顶管，项目建成后使用年限达100年，有利于完善杭州城东电网建设、优化城市布局。

4 萧山电力顶管项目

该项目是杭州南部首个贯通的电力隧道项目，是为保护杭州城市环境、配合关停萧山发电厂燃煤发电。该工程线路全长1397.619米，共设置三座工作井、两段顶管隧道区间、两段明挖隧道。

Reduct 亚太与中国地区总代理上海钢林信息技术有限公司 (上海芝麻机械设备有限公司) www.getlink.cn

惯性定位仪 OMU

世界最先进的地下管道定位仪器 Reduct

**强力新品：ABM-30 适用于小管径29-34mm、
管径微变形之陀螺仪。**



信息、燃气与电力公司非开挖工程完工后竣工必须使用之地下管道定位仪。惯性定位仪不需要作业人员予道路上使用探测器追踪定位、不受地型地物的影响，仅需空管；管道备建至那里就可测到那里。就数据的提供上，惯性定位仪可提供三维空间数字化格式数据及三维空间图形，更可融入大部份的地理信息平台，亦可测量管道之曲率半径。另新款DRC-2增加摄影功能，予提供精准的XYZ坐标同时也清楚记录管道内的影像。

Reduct 更强力推出 ABM-30 配有MEMS特殊探头，适用于29-34mm小管径与微变型管径，欢迎来电洽询。

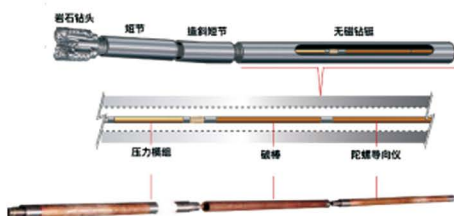
Reduct出厂之仪器皆经过精准度校正（精准度可500m只有15cm）；目前所有Reduct仪器可测量的管径范围29mm 以上，若客户有特殊需求的管径或管道，亦可依客户需求进行订制。

ParaTrack 陀螺导向仪 (PGM)

ParaTrack推出产品：ParaTrack陀螺导向仪（PGM）。HDD团队予施工时邻近之公用事业管线或其他运输活动产生的电磁干扰等艰难环境，皆能安心地进行施工。

ParaTrack陀螺导向仪（PGM）配合 ParaTrack-II(P2)信号与坐标追踪同步验证，大幅度提升计划性的出口绝对位置。

操作实绩：现场无布线圈磁场，透过使用陀螺导向仪在海平面下60m完成跨海对穿长度1500m。



技术指标

外径：2.75英寸（需3.5" ID轴环）

长度：122 mm

电气连接：1-3 / 16" 12tpi母头

地址：上海市虹口区凉城路1188弄25号302室

电话：21-5480-2897

E-mail: we@getlink.cn

联络人：杨朝翔 138-1745-5999 / 廖文萁 138-1607-4000





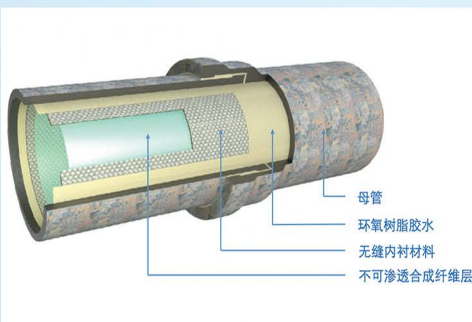
公司简介 COMPANY PROFILE

上海宇联给水工程有限公司创建于2001年，专业提供CIPP常温固化翻转内衬修复技术、供水管道线缆式不断水带压检测与评估和管道清洗，提供全方面非开挖管道修复的总体解决方案。公司引进德国卡尔魏斯公司的CIPP原位翻转内衬常温固化修复技术，该技术可修复DN100至DN1200管道，运行压力至4.0MPa，上海宇联自成立以来，一直致力于新技术的开发与优化工作，引进德国全套进口设备和内衬复合材料的修复工艺，优化了施工周期、减少对周边居民影响，且管道经修复后使用寿命可延长50年以上。作为CIPP高新技术的引进者和推广者，上海宇联将进一步提升CIPP常温固化翻转内衬修复技术的施工质量，今后将为全国的管道修复工程提供更优质可靠的服务与保障。

CIPP非开挖常温固化翻转内衬修复技术



翻转压力鼓



管道修复结构图

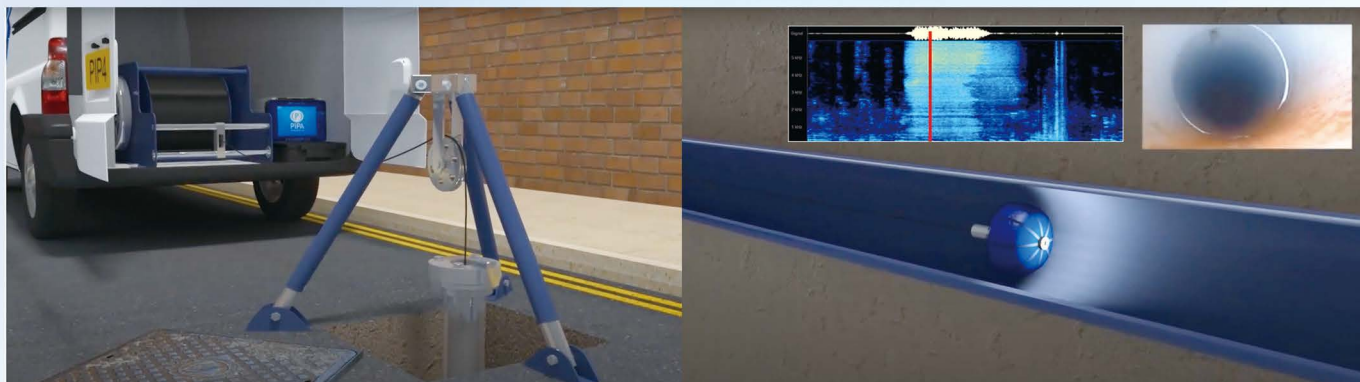


管道修复结果

starline® HPL-W翻转内衬修复技术可修复运行压力最大达40bar的供水管道，一次性修复最长长度可达600米。该工艺使用一种特殊高强度的聚酯纤维纱线制成的无缝内衬软管和具有高弹性的聚氨酯纤维薄膜组成。并且使用特殊环氧树脂黏合剂使其在常温环境下进行固化。

starline® HPL-W技术采用气压翻转内衬的方式将内衬翻转至待修复的管道之中，经填入压缩空气膨胀将内衬材料紧密黏合在管壁上，完全与母管表面100%黏合，达成内衬与母管一体化。

供水管道不断水带压检测系统



Flowrider™设备是一套线缆式供水压力管道评估系统，适用于DN200及以上的管道中使用，可在不断水的条件下，进行检漏及内窥式检测。采用CCTV高清摄像和高灵敏度的水听器模块，可有效检测管内微小泄漏、防腐层剥落、管瘤、气囊等多种异常情况，并对异常点和泄漏点精确定位，是管道普查和预防性检测的有效工具。



上海宇联给水工程有限公司
地址：上海市徐汇区望月路890号-8
电话：021-54821429
联系人：陈威任 15821230335





江阴市隆吉诚顶管工程有限公司

公司简介

江阴市隆吉诚顶管工程有限公司于2004年7月23日成立，注册资金1500万元，主营地下顶管、市政管道安装。公司前身是江阴市第三自来水工程有限公司，公司是苏锡常地区较早（1989年）从事地下顶管技术开发和施工的专业公司之一。公司于1996年涉足市政领域，开始顶管施工。公司于2003年开始从事非开挖定向钻施工，先后参与中石油管道局、中石化江苏油建、中石化江汉油建、江苏省天然气公司、浙江省天然气公司、港华燃气公司、新奥燃气公司、华润燃气公司、天力燃气公司等定向钻施工合作，施工范围涵盖燃气、电力、自来水、污水、通信、热力等各个领域。是中国非开挖技术协会（CSTT）的首批会员和理事单位以及上海地下管线协会会员。

公司现拥有总资产四千多万元，拥有中、高级技术人员人员60多人，其中定向钻专业技术人员15人。公司现拥有土行孙DDW-6000型、钻通ZT-300型、钻通ZT-150型、威猛D130*150型、威猛C500型、威猛C430型、谷登380型、钻通ZT-36型、钻通ZT-25型等各种型号钻机16台及多种配套设备。

良好的信誉、精良的装备，作风过硬、技术精湛的员工队伍，加上在各种复杂地段和困难地层条件下取得成功的非凡业绩使江阴市隆吉诚顶管工程有限公司赢得了越来越多的客户的信任和支持，亦成为一支华东地区定向钻施工中的比较有实力的队伍。

公司坚持“以一流技术，创一流服务”的经营宗旨，竭诚为广大客户服务。

资质证书



仪器设备



德国TT600T夯管锤



兰州盛达3HS-250型泥浆泵



Guide-5导向仪（日本）



月蚀导向仪（美国）



RD-8000管线仪（英国）



R90-TGPS卫星定位仪（瑞士）



DM管线防腐检测仪（美国）

项目案例



DDW6000 钻机在南通如东江苏沿海管道1016 管道施工



DDW6000 钻机在扬州高邮湖 1016 钢管*1042 米施工



常熟虞昆线1023米Φ610燃气管拉管施工



DDW6000 钻机在扬州仪征泥质砂岩 1016 钢管*964 米施工



江阴暨南大道1480米Φ508燃气管拉管施工



ZT-150T钻机在施工



ZT-150T钻机在无锡自来水管施工



上海华群实业股份有限公司

SHANGHAI HUAQUN INDUSTRIAL INCORPORATED CO., LTD.



公司简介

上海华群实业股份有限公司是国内变配电工程领域集“变配电工程建设、变配电设备制造、电力需求侧管理”为一体的绿色变配电综合服务公司。公司成立于2001年9月，

改制于2009年5月，注册资本6750万元，前身为“上海华群实业有限公司”，旗下拥两家全资子公司。

多年来，华群专做一件事：致力于电力工程的建设服务。主营业务涵盖：供电配套咨询、电气方案设计、变配电设备制造、市政工程建设、变配电安装及线路工程施工、城市道路照明工程、变配电站托管运行维护、电气试验、房屋建筑施工、合同能源管理等领域。

公司具有电力设施承装类三级、承修类三级、承试类四级许可证资质；市政公用工程施工总承包三级、建筑机电安装工程施工专业承包三级、输变电工程施工专业承包三级、城市及道路照明工程施工专业承包三级、施工劳务企业资质劳务分包不分级的建筑企业资质；通过35千伏及以下变配电维修、安装和电试、电缆敷设和接头、开挖和非开挖施工、电力配套服务的ISO9001:2015和GB/T50430-2017质量管理体系、ISO14001:2015环境管理体系和ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证；另外，获得了非开挖施工企业能力证书（管道工程水平定向穿越施工企业能力三级），并被上海电力排管施工队伍资质评定为甲级资质。

公司曾先后为上百家房产商及房产开发项目成功交付了数千万平方米的变配电工程服务，为上千户企事业单位完成了供电工程，并与国内知名企业集团、上海各区供电公司建立了紧密的合作关系。

公司主要客户包括国内外知名的企业集团，随着公司业务的快速发展，公司和众多知名客户形成了长期合作关系。在这种长期相互信任下，公司多次参与并成功完成了上海市部分保障性住房的供电配套建设，例如爱博家园小区、景舒苑小区、金榜新苑、银泰苑等保障性住房项目，在保障性住房项目综合配套施工方面有丰富的经验。

公司自成立以来一直承揽上海市电力公司的市政电力排管及电缆敷设工程，并承担了国网上海市南供电公司、国网上海金山供电公司范围内的部分居民抢修任务。

公司努力打造自己的技术新队伍，特别是注重产学研一体化协作，建立技术创新投入稳步增长机制，确保技术创新的可持续性。截止到目前公司已获得62项实用新型专利证书、3项发明专利证书和1项外观专利证书，并参与了工信部关于“工业电力用户需求侧管理”的研究与试点工作，和国家发展改革委经济体制与管理研究所形成了发展战略合作关系，并与华中科技大学形成了产学研战略合作关系。2013年3月，公司研发的“ZJ-100配电网智能监控系统”顺利通过新产品鉴定。2014年6月，公司研发的“ZJZ-10EX系列智能监控终端”、“JN-100用户配电系统节能分析及辅助决策软件”顺利通过新产品鉴定和评审。

经过十多年的不懈努力，上海华群走过了从成长到逐步成熟的发展道路，以诚信、优质服务为企业在业界树立起了良好形象。“上海金山化工区沪杭公路、运石河路穿越工程”获得中国2011年度非开挖优秀工程奖。公司被评为“2010-2011年度”、“2012-2013年度”、“2014-2015年度”、“2016-2017年度”和“2018-2019年度”上海市守合同重信用企业。于2013年12月通过了中国电力企业联合会获得信用评价，并在2016年12月及2021年9月通过中国电力企业联合会信用等级复评，评为AAA级。同时，并多次被各级政府评为“上海市安全生产先进企业”、获得“经济工作贡献单位”等多项荣誉。

“一体化、一条龙”服务体系是公司最根本的服务理念和战略目标。通过“一体化、一条龙”的服务优势，公司将充分实现与客户的双赢合作与价值互换。



非开挖修复内衬管道 修复方案专业供应商

- 压力管道内衬修复
- 重力管道内衬修复
- 市政施工临时旁通



爱索简介 About us

江苏爱索新材料科技有限公司是一家为客户提供各种专业的管道解决方案的高科技企业。在2013年，爱索就将软管技术引进于非开挖管道工程行业，如今爱索已经为中国最专业的非开挖管道修复解决方案供应商之一，爱索生产并提供多种非开挖管道修复解决方案，包括纤维增强塑料软管内衬修复方案，有机高分子材料离心喷涂管道修复方案，热塑成型紧密贴合内衬方案，高压修复气囊，符合饮用水卫生许可的不锈钢双胀圈方案等。截至2021年中，爱索已经拥有发明专利与实用新型专利130余项。爱索为国内塑料管道生产以及在非开挖管道修复中应用的发展作出了重大的贡献，并拥有高新技术企业、江苏省先进集体等一系列称号。爱索还是非开挖国标《GB/T 37862-2019 非开挖修复塑料管道 总则》的参编单位之一。

压力管道纤维编织增强内衬软管修复方案

Pipe-in Liner™ 系列压力管道非开挖修复技术方案使用非开挖修复用纤维编织增强塑料软管(Fabric Reinforced Flexible Plastic Pipes, FRFPP), 可用于 DN50-DN1200 的自来水管、石油管道、燃气管道、热力管道、中水管道等压力管道的半结构性非开挖修复。Pipe-in Liner™ 内衬管为三层一体混凝土式结构，有一定环刚度，可保证没有内压或者有少量外压的情况下，内衬管保持圆形。Pipe-in Liner™ 内衬管有一定的弹性，带压会有一定的膨胀，可折U型，可弯曲，耐压高。修复完成后可以显著提升原管道的介质输送能力与防腐性能，施工速度快，管材运输方便。



重力管道热塑成型紧密贴合管道修复方案

FFPP™ 合金PVC管用于热塑成型紧密贴合管道修复(FIPP), 适用于 DN100 至 DN900 的水泥管、玻璃钢管、波纹管以及各类重力管道的结构性修复。内衬管具有高环刚度、高光滑度、低水阻等特性，可以显著增强与修复管道结构强度以及增加过流性能。



临排旁通软管

爱索可以提供市政工程施工时所要用到的临排管或旁通管，产品经过国家饮用水许可认证，可以迅速搭建一条临时输送管道。



联系地址：江苏省泰州市海陵区梅兰东路27号

联系人：倪厚明

联系电话：13052332141

企业简介

Company profile

北京金河生态科技有限公司是北京金河水务建设集团有限公司的全资子公司，公司主要业务涵盖管网非开挖修复、城市河湖底泥清淤及资源化、一体化污水处理以及水生态环境修复等领域。公司已经与北京水科院、北京环科院、北京林业大学等院校建立长期合作关系。目前业务范围涉及西北、华北、华南多个省市地区，公司发展定位为以非开挖修复技术为核心，城市河湖底泥清淤及脱水技术为特色，一体化污水处理技术及水生态环境修复技术协同发展的环保高新技术企业。

检测设备

Testing equipment



CCTV机器人



管道潜望镜 (QV)



声呐探测仪

预处理设备

Pretreatment equipment



铣刀机器人设备



吸污车

非开挖修复设备

Trenchless repair equipment



紫外光固化设备



喷涂修复设备



热塑成型设备



金河生态
Jin He Environmental

电话：010-60776612
网址：www.bjjhstkjyxgs.com
地址：北京市昌平区沙河镇西沙屯金河水务院内2-4号楼



公众号二维码



官网二维码

做精 做优 做深 创中国名牌

成功从古田开始 胜利从这里启航



公司简介

福建亿钻机械有限公司位于与金砖国家会议召开地厦门仅1小时车程、与广东、江西交汇的龙岩市“福建龙州工业园区”内，占地面积约60亩，是一家集非开挖水平定向钻机、螺旋顶管机（微型盾构机）等产品的研发、制造、销售和服务于一体的创新型、科技型企业，国家级高新技术企业、省高新技术企业、2020年省、市知识产权优势企业、省科技小巨人领军企业，是国际非开挖技术协会优秀成员单位，是中国非开挖技术协会优秀成员单位。公司产品通过福建省重大技术装备首（台）套认定。2019年通过两化融合管理体系评定。在参加2019年闽粤赣两用技术成果对接会中，技术优势明显，荣获二等奖。福龙钻多功能水平定向钻机的研发荣获2020年福建省百万职工“五小”创新大赛中荣获一等奖。公司自主研发的福龙钻非开挖水平定向钻机已获得国家授权专利31项，发明专利2项，其中1项发明专利荣获2019年度龙岩市专利奖三等奖。

公司成立以来拥有多名长期研究非开挖技术等的高级工程师，同时本着“做优、做精、做深”的企业宗旨，与国内知名大学及相关科研院所进行产学研合作，引进德国非开挖技术，技术力量雄厚，并拥有一支经验丰富的售后服务团队。

YZ系列水平定向钻机主要用于在非开挖地表的条件下，铺设及更换各类地下管线，该机性能先进、工作效率高、操作舒适，关键部件采用国际化配套，是供水、排水、电力、通信、天然气等行业的新管道建设和旧管道修复施工的理想设备。目前，公司“福龙钻”牌非开挖水平定向钻机产品畅销福建、广东、江西、湖北、海南、上海、浙江、苏州等全国各地，并出口马来西亚、泰国、菲律宾等东南亚国家和地区。

公司团队善于听取客户的改进建议，不断提高产品性能，为客户提供“高效、耐用”的优质产品，正在成为中国非开挖水平定向钻机优秀的制造商，为客户、为员工、为合作伙伴、为社会创造价值，为此我们持续奋斗、持续创新、持续发挥合作伙伴的力量，共同为美丽中国贡献一份力量！



YZ-380 非开挖铺管钻机 (经典款)



YZ-380/600 非开挖铺管钻机



YZ-450 非开挖铺管钻机



YZ-480 非开挖铺管钻机



YD-800 顶拉管机



YD-800 顶拉管机动力站





企业简介 COMPANY PROFILE

苏州栢楦高新技术材料有限公司成立于2018年，是一家专注于高分子材料研究与应用开发的科创性企业。栢楦新材料秉持“格物探源，寻声响应”的工作精神，坚持以技术创新为第一核心竞争力，在风景秀丽的苏州青剑湖畔设立研发中心。栢楦新材料利用现有的聚氨酯、环氧树脂、不饱和聚酯树脂等基础化学材料，埏埴高分子材料加工技术，通过优化产品品质与践行绿色环保理念，为客户开发可应用于地下管道非开挖修复、隧道与涵洞透水封堵、矿山碎石加固等基础建设领域的胶黏剂、涂料、复合材料等化工产品及其解决方案，为构建中国未来的美好生活而服务。



F-243P树脂/胶黏剂作为环境友好性树脂体系，使用时有诸多优点：

- 使用过程中无惰性挥发性溶剂或者苯乙烯释放(零VOC)，对周围环境不会产生污染且不会对使用者的健康产生危害；
- 可在常温环境、不需要加热的条件下较短时间内(1-2.5小时)即可固化，使用者可根据使用环境温度及操作习惯灵活选择合适的固化体系；
- 相比于环氧树脂或不饱和树脂体系，可在有水存在的情况下固化，应用于地下管道修复时管道不需要烘干或者其它预处理；
- 相比于环氧树脂或不饱和树脂体系，固化时无体积收缩效应，应用于地下管道修复时更有利于内衬修复面与原管道的紧密贴合；
- 固化后有较高的机械强度，使其可以作为修复材料用于裂缝或碎石加固修复、防水堵漏等灾害发生时的工程修复领域
- 固化后如遇火灾发生时，会产生自熄性效果，使其可用于机场、管路、建筑、矿山对火情灾害防护要求较高的修复工程领域；
- 固化后有极好的耐化学性以及耐热性；
- 该体系为非危险性货物，有利于其运输、储存及使用。





長興 59 年

ETERNAL
MATERIALS



- ★ 亚洲最主要合成树脂化学品及电子化学材料供应商。
- ★ 在日本，台湾地区有10年以上非开挖修复领域应用经验。
- ★ 提供水翻热固化树脂，紫外光固化管道修复树脂，LED固化管道修复树脂全体系解决方案。



長興材料
ETERNAL MATERIALS

长兴合成树脂（常熟）有限公司
江苏省常熟市沿江开发区兴港路15号