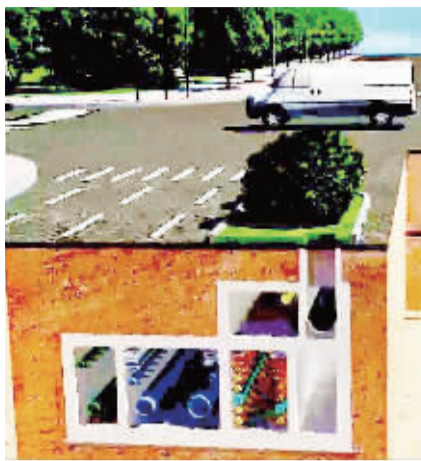


上海建工“城市综合管廊”技术研发国内领先

上海建工旗下上海市政总院的“城市综合管廊”技术研发国内领先。由上海市政总院设计、勘察与施工一体化建造中的松江南站大型居住社区一期工程,是申城目前最大的综合管廊项目,也是全国首个非联合体EPC总承包的城市综合管廊项目。加上前些年由该院承担设计的被列为国家试点的武汉中央商务区地下综合管廊工程,充分展现出上海市政总院在“城市综合管廊”领域的综合实力与品牌影响力。

上海市政总院2002年起就在综合管廊技术研发和工程示范上加强投入,并建立起了一支综合管廊学科研发团队,通过研究和工程示范,先后承担完成了国家住房和城乡建设部批准立项的“综合管沟设计标准研究”和上海市科委重大科技攻关项目“城市地下道路规划及综合管沟研究”等课题;该团队还领衔组织开展国家“十一五”科技支撑项目“城市市政工程综合管廊技术与开发”的研发。与此同时,又完成了国内第一部综合管廊地方标准——上海市地方标准《世博会园区综合管沟建设标准》。此外,主编制定了国家标准《城市综合管廊工程技术规范》等。该团队主持设计了我第一条网络化综合管廊工程——全长6公里、服务面积约2.5平方公里、容纳电力、电信、自来水、燃气等管线的安亭新镇综合管廊;主持设计了我第一条规模最大、种类最齐全、容纳管线最多的综合管廊工程——全长14公里、服务面积约18平方公里、容纳电力、电信、自来水、生活杂用水、集中供热等管线的广州大学城综合管廊;主持设计了我第一条规模采用预制拼装技术的综合管廊工程——全长6公里、容纳电力、电信、自



图为上海市政总院承建的地下综合管廊工程效果图

来水等管道的上海世博会综合管廊。该团队还在苏州新加坡工业园区、太湖新城、沈阳浑南新城、杭州浙大紫金港等主持设计了一批具有国内影响力的综合管廊示范工程,先后获4项省部级科技进步奖,申请专利15项,其中7项发明专利,在我国综合管廊技术领域逐步确立起领先的地位。

近年来,随着城市快速发展,地下管线建设规模不足、管理水平不高等问题凸显,一些城市相继发生大雨内涝、管线泄漏爆炸、路面塌陷等事件,严重影响了人民群众生命财产安全和城市运行秩序。为全面贯彻落实习近平总书记关于加强城市地下管线建设和提高城市综合管廊工程建设标准的指示,根据国家住房和城乡建设部标准定额司、城市建设司的要求,上海市政总院承担修编国家标准《城市综合管廊工程技术规范》。修订涉及给水、雨



图为上海市政总院承建的地下综合管廊工程实景图

水、污水、再生水、电力、通信等城市工程管线采用综合管廊方式敷设及安装时的技术规定及标准,并特别增加了燃气、排水管道采用综合管廊方式敷设时的具体技术要求和相关标准。经过努力,终于全面完成国家标准《城市综合管廊工程技术规范》修编工作,受到住房和城乡建设部的好评,住建部专门发来感谢信表示感谢。

据了解,国务院办公厅先后下发指导意见,要求稳步推进城市地下综合管廊建设。国家财政部、住建部决定开展中央财政支持地下综合管廊试点工作,在10座大中城市开展地下综合管廊试点工程,计划

3年内建设地下综合管廊389公里,总投资351亿元;目前全国共有69座城市启动地下综合管廊建设项目约1000公里,总投资约880亿元。住建部在抓好地下综合管廊试点基础上,将尽快推出一批可推广、可复制的示范项目,并将进一步加强入廊管理,今后在地下综合管廊以外的位置新建管线的,规划部门不予许可审批,建设部门不予施工许可审批,市政道路部门不予掘路许可审批。此外,住建部还将积极探索投融资、建设维护、定价收费、运营管理等模式,提高综合管廊建设的管理水平。

章华平

上海建工副总裁朱忠明 专题调研中原区域市场建设

上海建工集团副总裁朱忠明和工程总监陆峰等一行,近期就上海建工中原区域“十三五”规划目标和完成情况、组织架构情况及建设目标、开展产业联动的成功经验等,分别到上海建工旗下市政总院、园林集团等开展专题调研。

调研中,在谈到进一步拓展南昌、郑州和武汉等为代表的中原区域市场时,朱忠明要求坚持可持续发展,创新体制机制,深耕区域市场;加强战略谋划,参与当地建设

规划;做好总结,加强推广,输出“上海经验”;发挥引领作用,树立“可持续发展、属地化经营、全产业链联动”意识,聚焦重点城市,行稳致远;发挥专业优势,引领区域市场发展。在谈到进一步注重产业联动发展时,朱忠明强调,上海建工旗下各参建单位要做到“一张图、一盘棋、一家人”,即一个总规划蓝图,一盘全产业链联动的大棋,一个彼此支持、积极互动、有家庭氛围的团队,加强联动,形成合力,共赢发展。

上海建工充分发挥设计施工一体化优势 徐家汇空中连廊 钢结构开吊

日前,随着第一根立柱缓缓起吊就位,由上海建工旗下市政总院和机施集团联合承建的徐家汇空中连廊一期工程钢结构近期开吊,标志着该项目上部结构进入实质性建设阶段。

该工程位于申城徐家汇六路交叉口处,建成后将被肇嘉浜路、漕溪北路、虹桥路、华山路、衡山路和天钥桥路六条城市主干道分割的徐家汇商圈连成有机整体。工程主线长约340米,由东至西方向连接环绕汇联商厦、T20大厦、美罗城、太平洋数码广场二期等商业建筑,支线长约60米,深入太数二期及美罗城。该工程为上海城市更新的典型作品,其设计理念为繁华闹市更新加设的城市阳台和休闲广场,能够让人们在逛街购物的同时享受悠闲舒适的空中漫步感觉。

该工程设计及施工环境异常复杂,存在紧邻地铁,施工难,管线密布,障碍多,地处闹市,人员杂,车流云集,交组繁等四大难题。工程本身共涉及3个地铁出入口;五个大型商家、上百小商家,地下关系到5000余米管线,连廊同一横断面地下管线最长达16组,并涉及22万伏和11万伏超高压以及关键光缆,天桥桩基与地铁最近仅0.4米,与商家边线距离最近仅0.2米。

针对这些难题,工程建设联合体充分发挥上海建工拥有的设计施工一体化优势,以打造全生命周期服务商的理念为指导,事前策划、事中控制,创新性地选用了正循环、反循环、CD机以及旋挖机等四种不同的桩基施工工艺,顺利完成了复杂环境下的百余根桩基施工。采取模块化可调整围挡解决了交组繁杂问题;采取BIM等先进科技手段解决了异形复杂连廊的设计难题和管线密布施工挑战;创造性地研究了上部钢结构和外装饰板模块化、装配化的施工方案,减少对周边闹市的影响。

建 轩

图片新闻



近日,“上海建工四川眉山市交通及社会事业建设(PPP模式)房建类项目”举行开工典礼,眉山市副市长唐宏和上海建工集团副总裁房庆强等出席。

唐宏对项目开工表示祝贺,并强调房建类项目是眉山市的民生项目,希望上海建工坚持高标准、严要求,把房建类项目建设成品质工程、民心工程。房庆强对眉山市各级领导及有关部门的信任和支持表示感谢,并表示上海建工集团将在项目建设过程中做到提前策划,精细管理,科学施工,文明施工,以高起点开局,高水平建设,高要求管理,保质、保量、如期完成房建项目建设任务,向眉山市人民交出一份满意的答卷。