

# 中俄天然气穿江管片南通制造

## 环环相扣筑起万里长江第一长隧“金钟罩”



施工人员正在工作中。  
通讯员黄海

**晚报讯** 当2021年岁末的朝阳普照江海大地,在雄浑壮阔的长江岸边,一排排码放整齐的管片正等待运往建设一线。在刚刚结束的劳动竞赛中,中俄天然气管道长江盾构穿越工程创下了泥水盾构机月掘进1003.5米的世界纪录。惊人速度的底气,来自“大后方”的保驾护航。为“万里长江第一长隧”盾构穿越工程生产盾构管片的南通铁建建设构件有限公司,昼夜不息、创新不止,全力以赴为国家级工程顺利推进提供坚实保障。截至昨天,中铁隧道局长江盾构穿越项目部已用管片2302环,长度3453米、深度50米,所用管片全部产自本土企业,南通城建人以匠人精神、卓越工艺确保滴水不漏。

在15日的中俄元首视频会晤中,能源合作成为重要话题。中俄东线天然气管道对两国意义重大,工程预计2025年建成投产,将打通俄罗斯天然气进入上海的主通道,联通京津冀和长三角两大经济圈,日输气量超过5000万立方米,比现有输送能力提升近3倍。长江盾构穿越工程是中俄东线的控制性工程,项目成败直接关系到两国能源战略合作的成功与否。服务国家重点工程建设,南通铁建构件使命必达。“一旦有一片管片出现质量问题,小则影响隧道寿命,大则可能造

成整条隧道报废。”南通城建集团副总经理、南通铁建构件董事长朱峭嵘自豪地介绍,盾构管片拼接后的误差不超过1毫米,环环相扣筑起万里长江第一长隧“金钟罩”。

作为隧道的永久衬砌结构,管片密闭相接,承担着抵抗土层压力、地下水压力以及各类特殊荷载的重任,成为隧道内部空间的保护屏障,发挥着至关重要的作用,它的质量直接影响到隧道的寿命和安全。尤其是超大直径管片施工生产难度大,技术要求高,项目人员经过无数次反复试验,对砂石进行含水率测定,不断调整优化配合比,使混凝土的坍落度达到最优值,有效解决“高强度”“零渗漏”、耐受高水压等突出问题,不仅满足了设计的强度、抗震要求,还提升了管片的防水性能,保证不渗不漏、内外美观。为提高管片生产产量,南通铁建构件在确保生产安全、质量可控的前提下,实施全天候“三班倒”作业,以技术创新推动管片生产的产业模式转型升级。

中俄天然气管道长江穿越工程累计需要管片6799环,每环6片。南通铁建建设构件有限公司日均的生产数据显示:已提供3523环,从今日至长江管线穿越成功,还需要生产3276环,为万米穿江的冲刺跑扛起“南通制造”的担当和社会责任。

记者朱蓓宁 彭军君  
实习生朱冰彦

## 城东街道启动 2022年度老旧小区改造工作 涉及111栋楼,6425户居民

**晚报讯** 28日晚,崇川区城东街道召开动员会,正式启动2022年度老旧小区改造工作,涉及建筑面积64万余平方米,涉及111栋楼,6425户居民。

2022年城东街道老旧小区改造计划主要涉及郭里园社区郭里园新村109~119幢、129~163幢、165~169幢及5个配套用房;友谊社区郭里园新村76~81幢、89~101幢及1个配套用房;东大街社区银花苑1~29幢及3个配套用房;东大街社区人民东路82号(现地址人民中路162号)和人民东路68号1、2幢(现地址人民中路152号1、2幢)。

据悉,通过摸排,此次老旧小区改造共涉及违章1800多处,又因小区

建设年代早、学区房多、房屋交易换手多,所以面临巨大的违建查处、拆违压力和困难。

为打好打赢这场“硬仗”,街道安排具有专业资质的测绘公司对改造范围内的违法建设进行测绘,并制作三维测绘图为拆违工作提供技术支持。同时,利用法律手段,由城管执法队对改造区域的违建户其房产交易进行冻结,将违建户列入联动约束名单。

“我们将利用先进技术和法律手段,确保2022年度改造工程目标顺利实现,为人民群众提供更为舒适的居住环境。”城东街道办事处主任王铮然表示。

记者陈可

## 开窗见绿,出门进园

### 今年我市建成31个小游园和绿廊绿道

今年以来,市市政和园林局着力在提升城市空间品质上下功夫,建成了31个符合城市发展和群众需求的小游园和绿廊绿道,既扮靓了城市景观,也满足了市民休憩健身的需求。

#### 打造富有特色个性街头小游园

临近岁末,园林佳苑小游园完成竣工验收正式对外开放。“这边以前是块空地,杂草丛生,小游园建成以后不仅提升了小区整体的美观度,也为我们提供了休闲的好去处。”家住附近小区的居民郭敏开心地告诉记者。

园林佳苑小游园位于园林佳苑北侧、花鸟园路相毗邻处,总面积约4000平方米。记者现场看到,小游园利用小区围墙外的狭长空间,结合微地形改造、花境配置等设计手法,以一条贯穿始终的流线型透水漫步道为线索,布置了3处集散小空间,通过设置组合草亭、月季花架和林荫小广场,搭配朴树、罗汉松等树木,以及各类植物有机结合,形成了一处生机盎然、精致美观的街头绿地空间。

“项目的设计以人为本、生态优先,为附近居民提供了一个休闲的邻里交流空间,营造富有特色个性的街头小游园。”区市政和绿化管理局绿化管理中心主任工作人员杨敏介绍说。今年以来,崇川区加大小游园和城市绿道建设力度,打造高品质的绿地小游园。共投资约3279万元,先后建成绿城沁园小游园、景和周边小游园、星光耀南侧小游园、园林佳苑小游园、黄海路小游园等9个小游园,新增绿地面积约14.5万平方米,先后建成分水岛东岛、九里香堤、铺港河等3条高规格城市绿道,新增城市绿道总长度约5公里。

#### “一园一特色、一园一景观”

通京大道西侧小游园位于崇川区教育路以南、通京大道以西,总面积约为10000平方米。该小游园运用集约型生态型园林理念,建成集生态、健身、休闲、景观为一体的民生小游园,为周边居民提供一个清新亮丽的户外活动空间。

园内设计有植草沟、渗水砖、雨水花园、下沉式绿地等“绿色”措施来组织排水,采用透水材料铺设,方便雨水渗透至地下,既避免了洪涝,又有效地收集了雨水。整个小游园以紫薇作为特色树种,并设置健身广场、休闲场地等,形成开合有度的园林空间。现场项目经理顾理建介绍说,小游园内新建了一座地下应急避难场所,平时功能为地下车库,可有效缓解周边小区停车难的问题。

在具体的建设实施中,始终坚持

“一园一特色、一园一景观”为原则,将每一个“小”游园都当作“大”工程来实施,严格遵循生态型园林、节约型园林的理念,充分利用地形、水系等因素灵活设计,将一个个小游园建成街头新亮点,打造一园一特色,力求植物搭配合理,因地制宜,融入“海绵城市”等理念,打造四季常青、三季有花的游园绿化效果。大多数小游园集赏景、休闲、健身、停车、公厕等配套服务功能“多位一体”。在城市社区周边打造了崇川区消防主题小游园、垃圾分类主题游园,海门区党史主题游园、开发区智慧健身的乐活运动游园等多类型游园,同时注重对南通历史的解读,将地域文化特征植入小游园中,让市民休憩的同时感受江海文化的特色和魅力,打造具有南通特色的公园绿地。

#### 见缝插绿,小微空间提升改造

在今年“我为群众办实事”小游园项目建设现场推进会上,与会人员观摩了星湖大道绿道建设。亭台楼阁、流水潺潺、篮球场、滑滑梯等设施一应俱全。绿道不仅仅与星湖大道形成整体联动,美化城市空间,更是为居民提供了日常的休闲活动场所,充分考虑老人、儿童、青年各年龄段需求,建设滨河生态区、休闲活力区、儿童活动区等不同的功能区域。

“在公园绿地‘十分钟’服务半径覆盖的盲区和群众需求迫切的场所,建设居民身边小而美的小游园,增加公共服务设施和活动空间面积,着力打造‘口袋公园’这样的便民休闲场所,拓展完善惠民服务功能,以实现居民出门5至10分钟即有一片可休憩、可交往、可健身的绿色共享空间。”市市政和园林局绿化建设管理处处长季瑞元介绍说,为贯彻落实“我为群众办实事”党史学习教育实践,结合“开窗见绿,出门进园”的公园城市建设理念,把绿化建设与城市更新改造、宜居城市建设相结合,同时植入服务功能和文化元素,为市民创造更多更好的绿色休闲空间。

小投入,大成效,曾经荒芜的空地变废为宝,成为树影婆娑、鸟语花香的休憩乐园。小游园不仅提高了城市品质,也满足了老百姓家门口就有集休闲、娱乐、健身为一体的活动场所的需求。游园小而精致,一年四季韵味不同,通城也因此精致而温情。

本报记者蒋娇娇 本报通讯员孙琪