



这样挖地铁全国还是第一次

6号线二期“装备”上新 “微泥水+土压”双模盾构机在国内首次应用于地铁施工

早报3月25日讯 3月25日,在青岛地铁6号线二期工程红树林站至辛屯路站(灵山湾站)始发并右线隧道口,随着“红星号”盾构机刀盘缓缓转动,6号线二期工程首台盾构机顺利始发。这是“微泥水+土压”双模盾构机在青岛地铁建设的首次应用,同时也是这种盾构设备在国内首次应用于地铁施工。

共设置2座联络通道

红树林站至辛屯路站(以下简称“红辛区间”)右线长约1.3公里,共设置2座联络通道,区间隧道埋深6.5米至22.2米,区间最小转弯半径为800米,最大纵坡25‰。

为确保盾构顺利始发,青岛地铁集团西海岸建设分公司牵头相关单位系统梳理工程施工风险与重难点,对盾构的选型、设计、组装、调试、掘进全过程安全方案进行详细分析论证,运用“见缝插针、找缝插针”理念,最终确定使用全国首台“微泥水+土压”双模盾构机。

其间,青岛市市政公用工程质量安全监督站组织“送技术到一线”活动,针对区间不良地质掘进“把脉问诊”。结合现场实际复杂地质情况,与设备厂家多次协调对接,在既有盾构机功能基础上,增加刀盘隔腔高压冲水防止结泥饼装置、盾构顶部空洞检测装置等设计,“微泥水+土压”双模盾构机快速实现土压及泥膜保压掘进两种模式转换,新技术、新工艺的使用为地铁建设不断注入“创新动能”。

添加土仓可视化系统

“红星号”开挖直径6500毫米,盾构机及配套台车全长约95米,盾构机采用

早报3月25日讯 记者日前从市北区了解到,2024年,市北区计划改造123个老旧街区,惠及居民约4.57万户。目前,部分街道已率先启动老旧街区改造。

2023年,市北区四机宿舍、内蒙古路30号居民小区两个项目分获山东省住建厅首届老旧街区改造设计竞赛二、三等奖。今年,市北区将继续打造福州北路小区、水清沟三小区、天帝山城3个示范项目。

其中,福州北路小区位于福州北路以东、依兰路以北,建成于1997年。本次计划改造住宅楼51栋、建筑面积约为14.4万平方米,惠及居民2061户。“我们将在拆除违建的基础上,对小区人行道路、环卫设施、消防设施、社区灯具、雨污水管网、弱电通信管线等室外基础设施进行更新;增加儿童游乐区、运动健身空间,配备活动设施和适老化座椅,同时增加小区绿化面积,打造适合全龄需求的示范小区。”市北区老旧街区改造专班负责人逢金聚说。此外,项目还将对建筑物屋顶、单元门、楼道内环境等进行改造;更新一处停车场,改造后可容纳45辆车,增加2处非机动车停车棚;修缮一处社区老年活动室,面积约216.1平方米,新增一处社区服务用房,面积约214平方米。

宁夏路街道今年的老旧街区改造涉及39栋楼,辐射居民2700余户,建筑面积1.35万平方米。为解决居民痛点



盾构机始发。青岛地铁供图

地铁6号线线路示意图。制图/吴高阳

被动铰接形式,创新性添加土仓可视化系统、出渣自动计量装置、盾尾间隙测量系统,大大提高了盾构掘进的效率和安

全系数,极大提高盾构机在复杂条件下的适应性。西海岸建设分公司将以此次“红星

号”始发为契机,以班组建设为基石,以双重预防机制为抓手,克服施工过程中各种不利因素,借助“微泥水复合土压平衡盾构机”这一技术,全力以赴打造青岛地铁盾构隧道样板工程,助力“建设世界一流地铁”,为青岛地铁建设作出更大的贡献。(观海新闻/青岛早报记者 魏妮邦)

市北今年改造123个老旧街区

将惠及居民约4.57万户 目前部分街道已启动改造



水清沟三小区改造效果图。

难点问题,改善提升居住环境,宁夏路街道办联合设计单位现场调研8次,摸清楼院基本情况,实行“一院一策”,为楼院量身打造设计方案。3月以来,宁夏路街道办组织召开两次专题调度会,制定《宁夏路街道2024年老旧街区改造实施方案》,成立街道老旧街区改造

工作专班,提高老旧小区改造居民知晓率和参与率,通过发放调查问卷、召开居民议事会、公示改造方案等方式,广征民意、广聚民智,力求打造惠民利民优质工程。

连日来,海伦路街道嘉定山社区、北岭山社区、哈尔滨路社区会议室里

十分热闹,街道办、社区居委会组织被改造区域楼长、居民代表开展老旧街区改造意见征求工作。在会上,设计单位拿出第三轮设计方案,通过PPT向居民代表详细讲解小区改造方案。居民代表畅所欲言,从小区停车位划分到增加公共活动设施以及房屋漏水、小区绿化等多个方面提出意见。

海泊苑小区位于市北区镇江路街道敦化路25号,由13个楼座共同组成,已纳入2024年老旧街区改造工程范围。除基本改造项目之外,拟打造“海泊韶华·乐活空间”微更新项目。该微更新项目位于敦化路29号北侧住宅间,原为海泊苑小区一处空地,长期以来缺乏系统治理,杂草丛生,逐渐成了周边居民堆放垃圾和杂乱物品的场地,既浪费了土地资源,又影响了人居环境。为此,街道办工作人员多次实地查看,充分考虑小区内老年人和儿童居多的情况,对该处空地更新改造提升,拟在此处进行台阶修复、新增室外扶手、增设室外家具、进行地面铺装、敷设彩色混凝土等,打造居民茶余饭后的新晋“打卡地”。

(观海新闻/青岛早报记者 刘文超)