

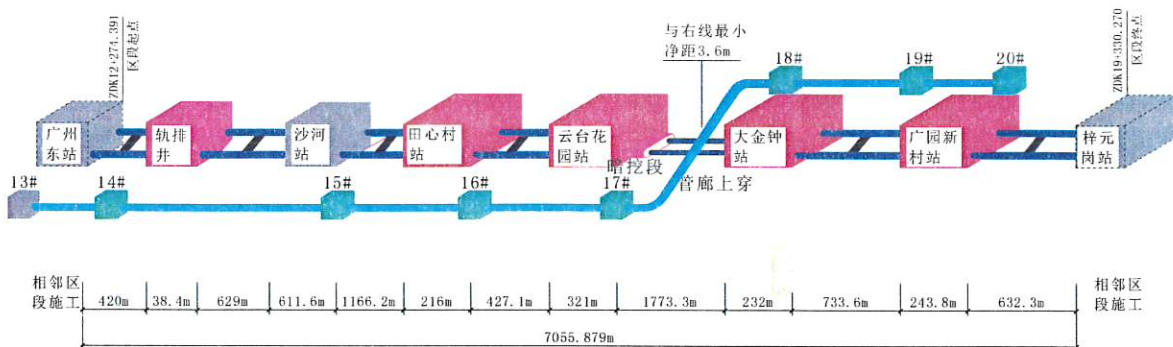
广州市中心城区地下综合管廊 15 号工作井建设 范围涉及临时占用城市绿地的情况说明

一、工程概况

广州市中心城区地下综合管廊（沿轨道交通 11 号线）项目拟建设地下综合管廊约 48 公里。其中，主线途经海珠区、天河区、白云区、越秀区和荔湾区等中心城区，全长 44.9 公里，共设 45 座出地面井，容纳 220kV/110kV 电缆，DN1600 的供水管，并预留通信管位；该综合管廊采用和地铁隧道相同的盾构圆形断面，内径 5.4 米，外径 6 米，采用上下分舱断面形式，上部为电力舱，下部为给水通信舱。

本区段管廊起止里程 CK12+082.300~CK19+065.000，线路长 6982.7m，共 6 井 7 区间，分别为 13#~20#井号区间，其中 15#、16#、17#、18#、19#、20#井为自建井。线路主要沿广园快速路铺设，主要下穿天源路人行天桥、中大第六附属医院、沙河立交桥、沈海高速广州支线，上穿地铁 6 号线、地铁 3 号线等重要既有建构筑物。

与本区段管廊并行的地铁十一号线起止里程为 Z(Y)K12+274.391~Z(Y)K19+330.210，长 7055m，其中车站长 1017.8m、广~沙轨排井兼盾构井长 38.4m、区间隧道长 5993.15m，共 4 站 6 区间。区段内地铁线路与综合管廊线路平面共交叉 1 次（云~大区间）。15 号工作井位于广州市天河区广园东路 2191 号时代新世界中心停车场东侧绿地。工作井结构长宽尺寸为：22.1m×18.1m，总设计围蔽面积 1541m²，采用明挖顺筑法施工，工作井共三层，负二、三层为线缆层，分为上下两仓，负一层为设备用房及风道层。



二、绿地占用位置及说明

1.施工占用绿地情况介绍

- (1) 占用绿地地址：广州市天河区禺东西路省军区门口西侧绿地
- (2) 占用绿地面积：860 平方米
- (3) 占用绿地开挖面积：860 平方米
- (4) 占用绿地内苗木情况：乔木 38 株，绿植 860 平方米（已迁移完成）。
- (5) 绿地占用时间：2023 年 2 月 21 日至 2024 年 2 月 20 日

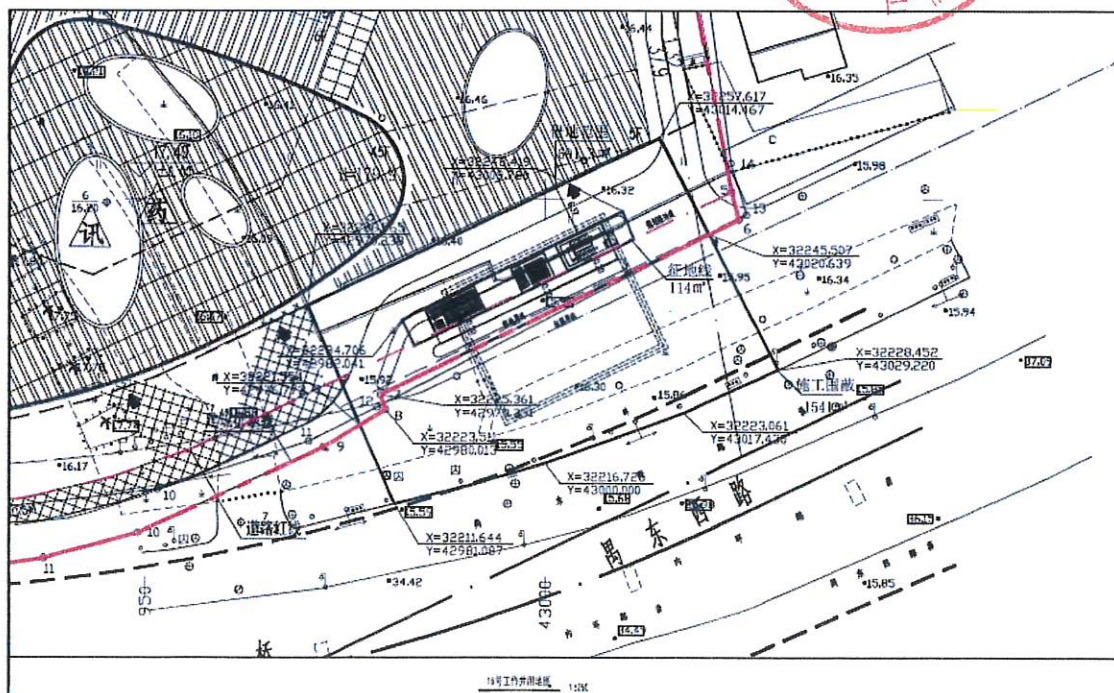




图 3-2 15#工作井场地卫星图

2.施工占用绿地必要性说明

管廊工程采取主线与支线分离设计方案:主线沿轨道交通十一号线同路敷设,线路长约 44.9 公里,途经由天河区、白云区、越秀区、荔湾区和海珠区,形成闭合的环,起到串联中心城区现状及规划的高压变电站、连通城区各大自来水厂作用,全线共设 45 座出地面井。根据通风要求,不应超过 1300 米,因此 15 号工作井必要性唯一。

经过现场踏勘发现 15~16 井沿线房屋基本沿街布置,另一侧为广园路高架桥,测量后发现隧道与房屋最大的距离仅为 14m,工作井平面尺寸为 18mx22m. 没有布置井位的空间,只能占用人行道旁边绿地作为施工场地。