

# 上海嘉宝智慧湾建设发展 有限公司

嘉智湾发〔2023〕2号

## 关于上报林润路（胜辛北路-城北路）道路及 桥梁新建工程申请行业审查的函

上海嘉定工业区管理委员会：

为配合嘉宝智慧湾建设进度，完善周边路网，需要启动林润路（胜辛北路-城北路）的建设，以有效带动沿线土地开发，方便周边居民出行，进一步改善和提升嘉宝智慧湾的整体风貌和投资环境。目前已完成该工程项目建议书的编制，拟上报区交通委申请行业审查，项目情况如下：

### 一、工程范围

本工程为东西走向的道路，西起胜辛北路，桩号 K0+000 东至城北路，桩号 K1+466.574，道路全长约 1466.574m。

### 二、技术标准

#### （一）道路工程

1.规划等级：城市支路；

- 2.设计车速：30km/h;
- 3.路面轴载：BZZ-100 型标准车;
- 4.车道宽度：3.5 米。

## **(二) 桥梁工程**

- 1.荷载等级：城—B 级
- 2.抗震设防标准：抗震设防烈度 7 度，设计基本地震动加速度峰值  $A=0.10g$ ，设计地震分组为第一组，IV 类场地。桥梁抗震设防类别丁类。抗震重要性系数  $C_i=0.35$ （E1 地震作用）
- 3.桥梁设计安全等级与重要性系数：1.1
- 4.环境类别：I 类
- 5.桥梁设计工作年限：50 年；

## **(三) 排水工程**

暴雨重现期：市政道路段采用管道排水，取  $P=5$ （年）。

## **(四) 功能定位**

林润路为市政配套设施，目前的配套设施建设情况，远远不能满足未来发展的需求，对于改善规划区路网，提高区域可达性具有积极的推动作用。必须结合规划的发展目标，制定适应该区长远发展的市政配套规划，为今后城市的发展提供强有力的基础设施配套保障。

## **(六) 建设规模**

林润路道路规划红线宽 28m。

### 三、工程方案

工程设计内容包括道路工程、排水工程、电气工程、智慧工程、综合管廊、交通标志标线信号灯等附属设施。

#### （一）道路工程

##### 1.平面线形

林润路按规划中心线走向，全线共有 3 段圆曲线，半径分别为 1000m、300m、2000m。

##### 2.纵断面

道路纵断面设计须满足城市支路，设计速度 30km/h 的标准要求，同时考虑相交道路标高、道路两侧规划地坪标高、沿线的地质要求及路基的稳定、本工程西侧预留项泾桥桥梁梁底标高、各种市政管线的覆土要求等因素。

##### 3.标准横断面

###### （1）标准段

道路规划红线宽度均为 28 米。

横断面布置形式为：2.5m（人行道）+2.5m（非机动车道）+1.5m（分隔带）+7.0m（车行道）+1.5m（中央分隔带）+7.0m（车行道）+1.5m（分隔带）+2.5m（非机动车道）+2.5m（人行道）= 28m（规划红线）。

##### 4.路面结构

###### （1）机动车道路面结构：

4cm 细粒式沥青砼 (AC-13C SBS 改性) 乳化沥青粘层油

8cm 粗粒式沥青砼 (AC-25C)

0.6cm 乳化沥青稀浆封层

38cm 水泥稳定碎石

20cm 级配碎石

## (2) 人行道路面结构:

6cm 透水砖

3cm 1: 3 干拌水泥黄砂找平层

15cm 透水混凝土

10cm 碎石垫层

## 5. 交叉口

与现状胜辛北路、规划一路、新徕南路、规划二路、规划三路、规划四路、现状城北路平面交叉, 具体交叉口设计下一阶段进行深化。

## (二) 桥梁工程

### 1. 林润路项泾桥

项泾桥规划河道蓝线宽 40m。本次林润路拟新建桥梁采用三跨 22+22+22m 简支梁桥, 桥梁中跨最低梁底标高不小于 4.8m, 桥梁顺交  $38.56^\circ$ 。

上部结构采用简支板梁, 嘉定地区为软土地基, 桥梁基础选用桩基础, 可以采用钻孔灌注桩, 也可以采用预制打入桩。考虑

钻孔桩桩基施工对周围建筑影响小，对地上地下管线的影响小，本阶段采用 $\Phi 800\text{mm}$ 的钻孔灌注桩。

### （三）排水工程

#### 1.排水系统

##### （1）雨水工程

上海市嘉定新城主城区 JDC11201 单元控制性详细规划 04、05、06、07 街坊局部调整（嘉宝智慧湾未来城市实践区示范样板区）——雨水系统规划图》雨水走向为：项泾东段：城北路至规划四路段、规划四路至规划三路段、规划三路至项泾段，均由东向西收集后，再向北排入现状河道：马头泾；项泾西段：自西向东收集后排入项泾。泄水范围按规划道路。

经计算设计雨水管管径 DN1000~DN1200，应考虑交叉口以及横向预留管道，主管总长约 1500m。雨水连管采用 DN400 管。

##### （2）污水工程

根据《上海市嘉定新城主城区 JDC11201 单元控制性详细规划 04、05、06、07 街坊局部调整（嘉宝智慧湾未来城市实践区示范样板区）——污水系统规划图》项泾东段，自西向东，收集道路周边地块及收集相交规划道路，接入城北路污水总管，最终排入污水处理厂；项泾西段，自东向西，收集道路周边地块及收集相交规划道路，接入胜辛北路污水总管，最终排入污水处

理厂，污水管道管径为 DN300-DN400，主管总长约 1400m。

## 2.管材

下阶段确定。

## 3.施工方法

本工程原则上采用开槽埋管的施工方法，管道埋深在 3.0m 以上或遇流沙时均要采用井点降水措施。排管时遇填浜、暗浜或淤泥土时应将淤泥土全部挖至原土，超挖部分用砾石砂或旧料分层夯实至设计沟槽底标高，然后再做管道基础。

## （四）电气工程

综合杆采用独特的内嵌式一体化设计，从而在美观、承载力、安全性、成本、运营（搭载能力）、便利性等多方面都有显著提升，同时加入“杆箱合一、拆箱入杆”的理念，解决箱体过多的问题，充分利用空间，且“杆箱合一、拆箱入杆”的方式也满足部件组装的理念，能在项目中起到低碳、零碳的效果。

## （五）智慧工程

本项目为达到“卓越引领、智慧赋能、绿色风尚”的目标，在严格参照建设《智慧道路建设技术指南》(T/SHJTG CXH 001—2022)基础上，开展适度的创新应用。

交叉口采用普通智能路口，设置路侧感知系统(高清枪型摄像机、毫米波雷达、边缘计算设备、交通信号读取设备)，智能网联车辆定位基站，智能网联车辆通信设备，行人警示立柱系

统。为无人小巴、无人物流、无人环卫构建自动驾驶运行支撑环境，同时为智能交通赋能。

## **（六）综合管廊**

根据嘉定新城综合管廊建设规划研究成果，嘉宝智慧湾拟管廊系统布局图，本项目林润路支线综合管廊，总长度与道路长度相同。

综合考虑项目特点、管线规模及投资规模，建议本项目支线管廊采用小型管廊作为建设形式。

小型综合管廊作为支线综合管廊的分支，布置灵活，本次工程结合沿线管线规模与种类，断面尺寸建议采用  $3.0\text{m} \times 3.3\text{m}$ (内净尺寸)，尽量浅埋，需与道路相关设施进行统筹协调后确定。

小型管廊一般在管线安装、更换和维修时下人，不考虑日常巡检，简化配置机电附属系统，仅设置临时电源和门禁报警系统等，通风、排水等系统利用巡检车临时配置实现。

本项目小型管廊纳入的市政工程管线包括给水、通信、中压电力电缆，若林润路敷设有 110kV 电缆，可考虑纳入高压电力电缆。

## **（七）附属工程**

同步实施道路绿化、人行护栏、交通安全和管理设施等附属工程、避雷措施、本次道路人行道考虑透水铺装及人行道内设置多组生态多孔纤维模块单元，以适应海绵城市设计要求等。

#### 四、工程投资估算

##### (一) 工程投资估算

本项目总投资为 26778.37 万元，其中工程费用 17908.23 万元，工程建设其他费用 2309.27 万元，预备费用 1010.87 万元，前期费用 4550 万元，土地费 1000 万元。

##### (二) 资金筹措

资金来源：根据《嘉宝智慧湾未来城市实践区建设管理体制机制的实施意见》精神，项目资金在后续工作推进中予以明确。

特此致函。

上海嘉宝智慧湾建设发展有限公司

2023 年 9 月 14 日

---

上海嘉宝智慧湾建设发展有限公司

2023 年 9 月 14 日印发