汕尾市中心城区地下排水管网升级改造和城市内涝治理工程项目实施方案

（征求意见稿）

为深入贯彻落实习近平总书记关于全面加强基础设施建设、构建现代化基础设施体系的重要指示精神，根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》、住建部《关于加强城市地下市政基础设施建设的指导意见》、广东省发展改革委《关于进一步做好排水设施建设有关工作的通知》文件要求，做好我市中心城区地下排水管网升级改造和城市内涝治理工作，结合我市实际，制定本工作方案。

一、总体情况

（一）工作思路

**1.地下排水管网升级改造方面**

根据项目建设目标，从“末端”至“源头”对中心城区排水系统进行全面排查，建立排口-市政道路管网-排水控制单元-污水处理厂的对应关系，梳理出排水管网系统错、混、漏接信息，并核算系统内污水处理量平衡关系，找出问题症结，同步采取从“源头”至“末端”管网整治措施：一是对空白区污水管网和破损管网进行查漏补缺，针对偷排漏排污水应收尽收，提高污水收集率；二是对淤堵管渠进行清淤疏通，保障污水系统排放通畅；三是对市政排水管大管接小管、管道逆坡倒流段进行整改，保障污水管网顺畅运行。

**2.城市内涝治理方面**

坚持“顶层设计，精准施策，系统治理，分期实施”的总体思路，合理划分排水分区，充分结合现状条件和自然地势，做到高水高排、低水低排，最大限度减少路面积水量和积水时间。

从市政工程的整体性和系统性出发，将市中心城区内涝治理方案与周边区域市政排水系统有机协调和衔接，分层次、分高低、分前后对各内涝点的市政排水管网进行科学改造，针对重点路段的排水管网进行重点整治，对地势低洼区域设置机排泵站进行抽排，完善汕尾市中心城区排水体系，做到“小雨不积水大雨不内涝”的良好效果。

（二）工作目标

1.本项目实施完成后汕尾市中心城区市政排水管网空白区基本消除、城区易涝积水点基本消除；

2.东、西区两座污水处理厂的污水收集率稳步提升，污水厂进水BOD浓度稳步提升，污水处理达标排放；

3.改变地下排水管网治理工程零散、缺乏系统统筹的局面，改变内涝整治不全面、不科学、不彻底的局面。

（三）范围和期限

本方案编制范围为汕尾市市区建成区，包括老城区和东部新城区域，建成区面积36.16km2，实施期限：2023年1月至2025年12月。

（四）投资规模

本次汕尾市中心城区地下排水管网升级改造和城市内涝系统化治理工作，需升级改造排水管网70.67km，新建和扩建管渠40.2km，新增和排涝泵站2座；总投资估算约7.5亿元，其中：地下排水管网升级改造投资4.1亿元，城市内涝治理项目投资3.4亿元。

## **表1：地下排水管网升级改造项目一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类型 | 项目名称 | 投资匡算(万元) | 2023年(万元) | 2024年(万元) | 2025年(万元) |
| 地下排水管网升级改造 | 主干管降水、清淤、检测、修复工程 | 4686 | 1874 | 2812 |  |
| 暗渠降水、清淤、检测、修复工程 | 7326 |  |  | 7326 |
| 管网错接、混接改造工程 | 11457 | 4583 | 6874 |  |
| 支管降水、清淤、修复工程 | 4611 |  |  | 4611 |
| 污水空白区管网查漏补缺工程 | 7825 | 3130 | 4695 |  |
| 大管接小管改造工程 | 2434 | 974 | 1460 |  |
| 管网倒流整改工程 | 2815 | 1126 | 1689 |  |
| 合计 |  | 41174 | 11695 | 17542 | 11937 |

## **表2：城市内涝治理项目一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类型 | 项目名称 | 投资匡算(万元) | 2023年(万元) | 2024年(万元) | 2025年(万元) |
| 城市内涝治理项目 | 雨水管渠新建、改扩建工程 | 33029 | 7776 | 11664 | 13589 |
| 新建泵站工程 | 1050 | 328 | 492 | 230 |
| 合计 |  | 34079 | 8104 | 12156 | 13819 |

二、主要工作措施

（一）实施地下排水管网升级改造

目前我市中心城区现有市政排水管网总长度约为382.6公里，其中：雨水管道总长度约256km，污水管道总长度约127km。通过对排水管网的初步排查，发现存在问题的管网约96.7km，占比现状管网25.3%。正在实施整改的排水管网约26.0km；待整改的市政排水管网约70.67km。具体改造措施分为以下六个方面：

**一是排查“管网病害”。**继续深入排查市政排水管网“病害”，委托专业技术团队对排水管网错接、混接及地面空洞、淤泥淤积、管网破损、管网渗漏等“病害”进行重点排查，并在市城区排水管网二三维一体化应用管理系统中进行数据更新；

**二是消除“破损管段”。**为消除污水主干管及暗渠缺陷管段，需对污水主干管进行降水、清淤、修复，长度约12.17km，管道管径为DN1200-DN1500；需对暗渠进行降水、清淤、修复，长度约12.21km，暗渠宽度1-4m，暗渠长度1-2.5m；

**三是修正“错混接点”。**根据市中心城区现状雨污管网前期普查资料反映，共发现雨污管网存在314处错、混接点，需新增排水管道约18.84km，分别对雨污两套管网进行修正，管道管径为DN300-DN1200；

**四是清理“管网淤堵”。**现状污水管网存在较多淤堵，为保障污水管网畅通，需对重要路段污水支管进行清淤，长度约15.37km；

**五是填补“空白管网”。**部分市政道路存在污水管道空白区，需新建污水支管网总长约8.06km，所用管道管径为DN300-DN800；

**六是整治“瓶颈管网”。**针对市政排水管网大管接小管、管道逆坡倒流等问题，需新建污水管网总长约4.02km，所用管道管径为DN600-DN1000。

（二）实施城市内涝治理

根据《内涝治理系统化实施方案》反映，市中心城区共有23个内涝点，其中：频发性内涝点8个，偶发性内涝点15个；目前已完成整治的内涝点4个，整治中的内涝点4个，剩余的15个内涝点需列入本次整治范围。

**表3：内涝点整治情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内涝点位置 | 内涝点属性 | 整治情况 | 备注 |
| 1 | 城内路 | 频发性内涝点 | 已完成 |  |
| 2 | 马思聪文化中心 | 频发性内涝点 | 已完成 |  |
| 3 | 华附碧桂园 | 偶发性内涝点 | 已完成 |  |
| 4 | 华润置地 | 偶发性内涝点 | 已完成 |  |
| 5 | 盐仕村 | 频发性内涝点 | 未整治 |  |
| 6 | 公园路（奎山公园南门处） | 频发性内涝点 | 未整治 |  |
| 7 | 国税门口 | 频发性内涝点 | 未整治 |  |
| 8 | 莲塘路四街 | 频发性内涝点 | 未整治 |  |
| 9 | 文明路与二马路交叉路口（荣泰市场） | 频发性内涝点 | 未整治 |  |
| 10 | 市人防办对面 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 11 | 和顺村 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 12 | 奎山社区下片 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 13 | 奎山社区上片 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 14 | 夏楼美 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 15 | 东城路信利超市 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 16 | 工业大道与海滨大道交界处 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 17 | 兴祥社区祯祥街17巷 | 频发性内涝点 | 未整治 |  |
| 18 | 品清村 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 19 | 东涌加油站 | 偶发性内涝点 | 未整治 |  |
| 20 | 金海社区西苑11巷 | 偶发性内涝点 | 整治中 |  |
| 21 | 盐町头 | 偶发性内涝点 | 整治中 |  |
| 22 | 文亭社区 | 偶发性内涝点 | 整治中 |  |
| 23 | 凤苑路 | 偶发性内涝点 | 整治中 |  |

**一是针对**市中心城区非低洼区域的12个内涝点进行系统治理，涉及到新建、改扩建管渠35.2km，其中DN1200管径以下的管道长度20.6km，DN1400-DN2000管径的管道长度9.2km，方涵长度5.4km。

**二是针对**市中心城区低洼区域的2个内涝点进行治理，新建一体化排涝泵站2座，分别在和顺村和夏楼美村。

1. 项目实施模式和进度计划

1.2022年9月完成项目实施方案审定,向上级发改部门申请重大项目前期工作经费和2023年度政府新增债券资金项目入库，同步启动项目可行性研究报告编制工作。

2.2022年11月底完成项目可行性研究报告编制及批复，

完成项目立项审批程序；完成政府新增债券资金入库。

3.2022年12月完成项目的初步设计及概算批复。

4.2023年6月启动项目施工公开招投标程序，准备开工建设。

四、保障措施

**1.组织保障。**在城市工作总指挥部统一组织领导下，市住建局要落实推进市中心城区地下排水管网升级改造和城市内涝治理工作的责任主体，成立推进项目建设工作专班，会同市城区政府、市发改局、市财政局、市自然资源局、市生态环境局、市水务局等相关单位，建立工作协调机制，全面做好地下排水管网升级改造和城市内涝治理管理工作。

**2.资金保障。**市住建局要积极争取中央、省级专项资金支持，会同市发改局共同申报省级重点项目入库和上级支持的前期工作经费，大力争取地方政府新增债券资金投入；市财政局要加大对地下排水管网升级改造和城市内涝治理的支持力度，在年度预算中合理安排项目资金，促进项目建设顺利开展。

**3.审批保障。**市住建局、市自然资源局、市生态环境局等部门要优化地下排水管网改造和城市内涝治理工程的审批流程，加快推进立项、征地、环评、用地规划许可、工程规划许可等前期工作，配合做好地下排水管网升级改造和内涝治理工程的相关工作。