

《陆丰市城市排水工程专项规划（2022-2035）》 公示稿

为系统性指导陆丰市排水相关设施建设，提升城镇污水收集处理效能，持续打好污染防治攻坚战，系统推进污水处理领域补短板强弱项，陆丰市住房和城乡建设局组织编制了《陆丰市城市排水工程专项规划》。

一、规划年限

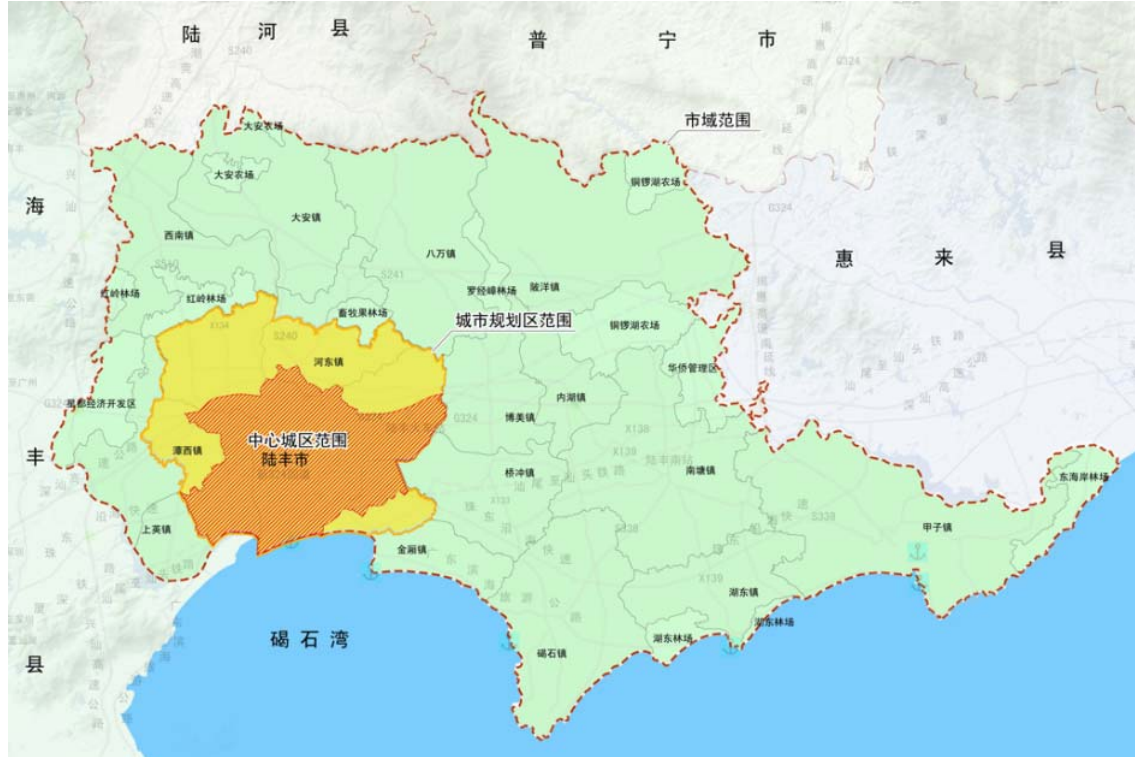
现状基准：2022年；

规划近期：2022~2025年；

规划远期：2025~2035年。

二、规划范围

本次规划范围为陆丰市中心城区。根据《陆丰市城市总体规划（2011-2035年）》，陆丰市中心城区包括东海街道以及城东、河西、河东、潭西、上英、金厢等镇街部分地区，面积为147.47平方公里。



规划范围图

三、规划目标

统筹兼顾陆丰市的现状和未来发展趋势，科学、合理规划陆丰市中心城区的排水系统。解决现状陆丰市排水系统混乱、排水管网路径不明、排水设施陈旧老化等问题，用以指导陆丰市中心城区近期排水系统和排水设施的建设和远期发展对排水系统的需求，满足陆丰市中心城区排水系统新的高标准要求。

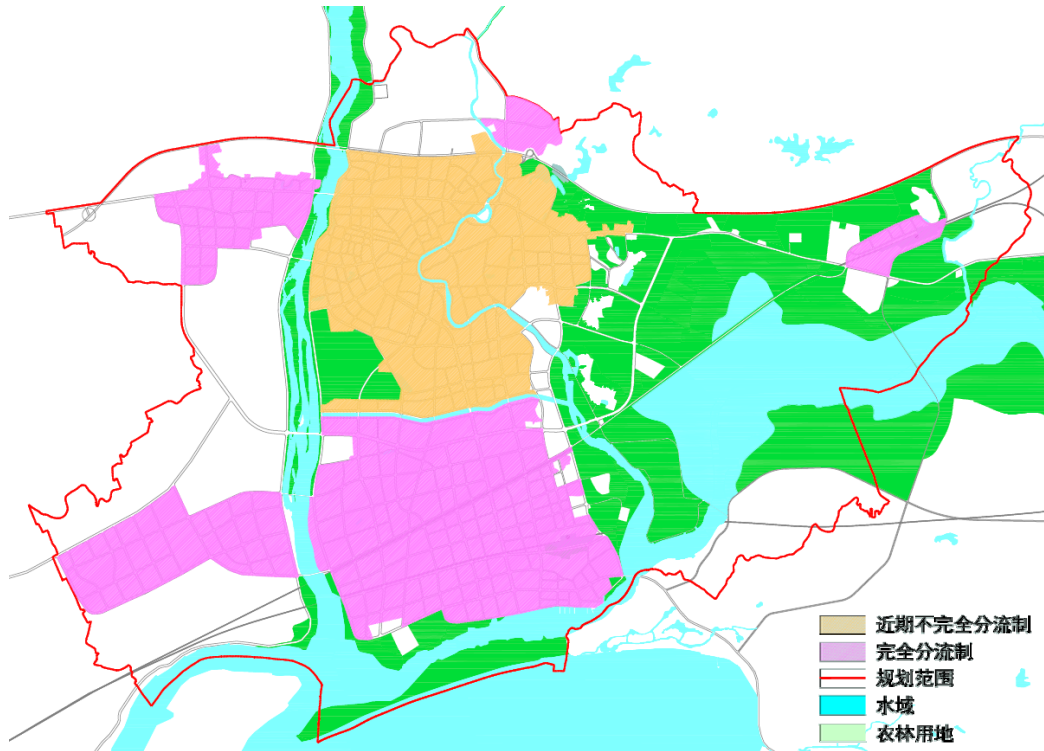
四、污水工程规划

（一）规划目标

1. 至规划期末实现污水收集、处理率 95%以上。
2. 至规划期末城镇污水处理设施全面达到一级 A 排放标准。
3. 至规划期末实现城市污泥无害化处理处置率达到 90%以上。

（二）排水体制规划

近期运河以北老城区为不完全分流制，实施市政道路雨污分流改造，新建地区实施完全分流制，远期至 2035 年，老城区逐步改建为完全分流制，陆丰市中心城区实现全面雨污分流。



排水体制规划图

（三）污水系统规划

1. 污水量预测

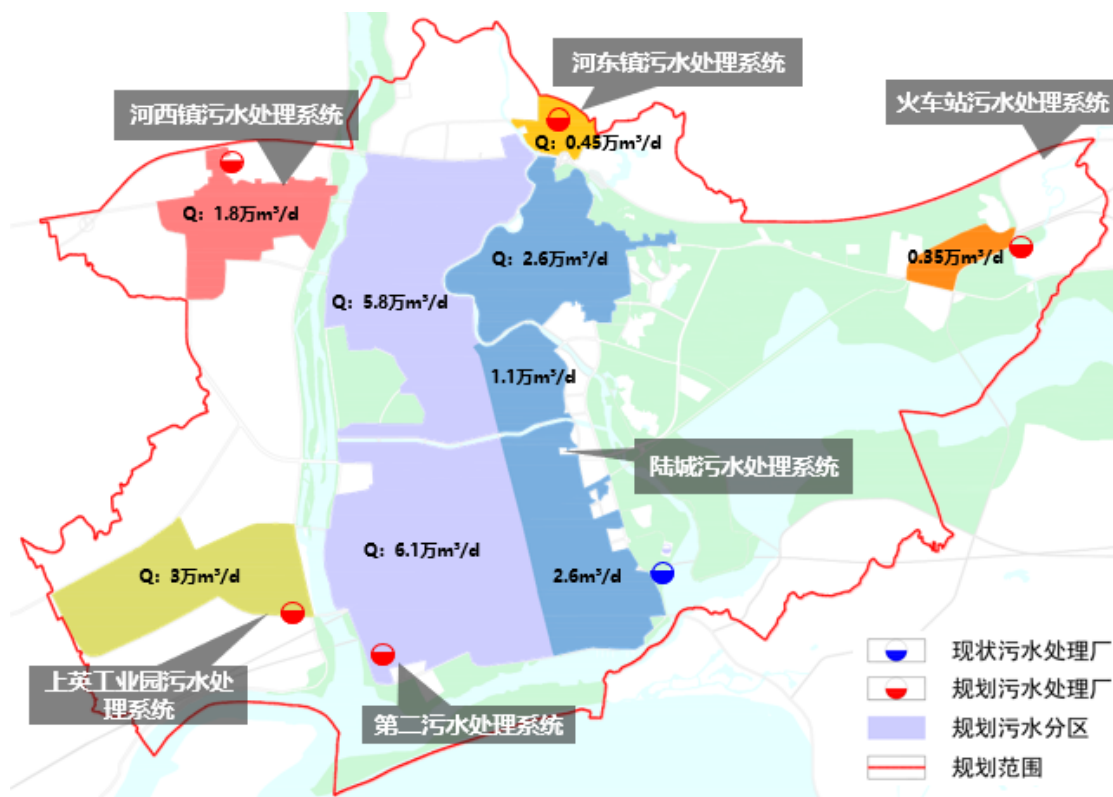
预测陆丰城区远期污水量总量为 23.8 万吨/日，综合变化系数为 1.5。

2. 污水系统规划

规划 6 个污水处理系统, 分别为陆城污水厂处理系统、第二污水厂处理系统、河西镇污水处理系统、河东镇污水处理系统、上英工业园污水处理系统、火车站污水处理系统。

污水处理系统基本情况表

序号	污水处理系统名称	具体范围	服务面积 (km ²)	污水产生量 (万 m ³ /d)
1	陆城污水处理系统	东河东片污水分区、东河西-运河北片污水分区、东河西-运河南片污水分区	14.3	6.2
2	第二污水处理系统	螺河东-运河北片污水分区、螺河东-运河南片污水分区、	24.3	12
3	河东镇污水处理系统	河东镇污水分区	3.9	0.45
4	河西镇污水处理系统	河西镇污水分区	6.2	1.8
5	上英工业园污水处理系统	上英工业园污水分区	1.0	3
6	火车站污水处理系统	火车站片污水分区	1.1	0.35



污水系统规划图

3. 污水处理厂规划

本次规划保留一座现状污水处理厂，新建 5 座污水处理厂。

污水处理厂一览表

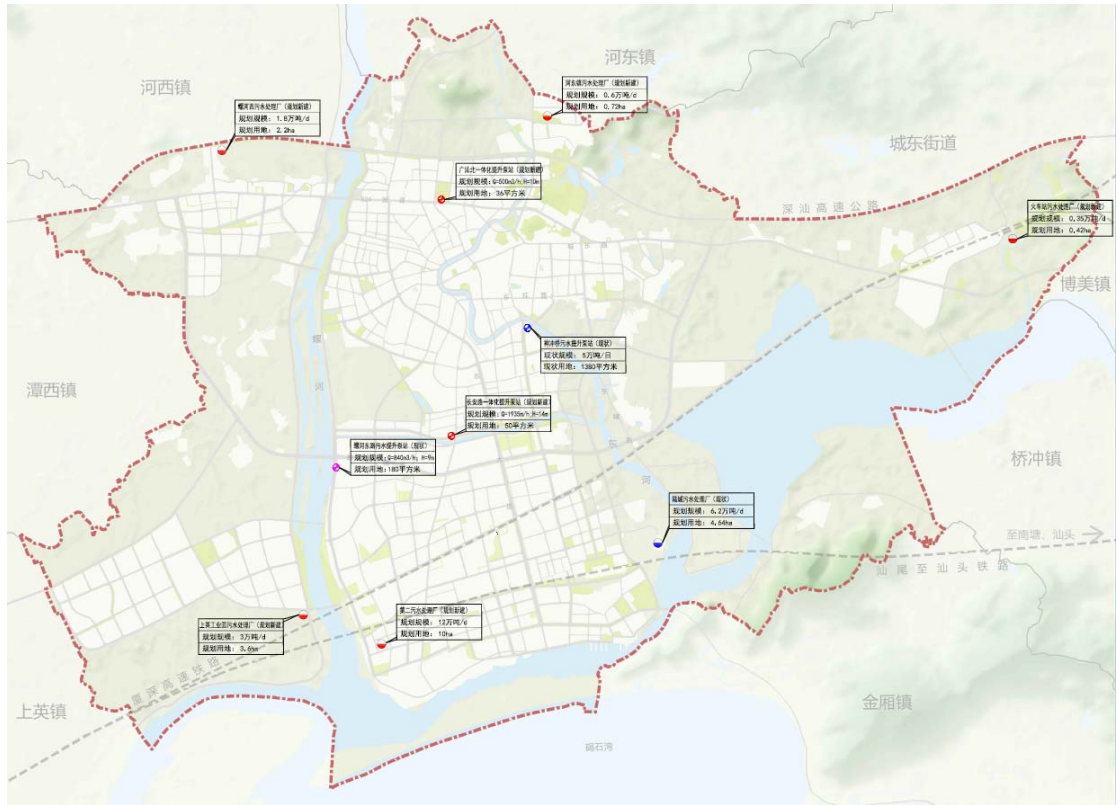
序号	污水处理厂名称	规划占地面积 (公顷)	现状规模 (万 m ³ /d)	规划规模 (万 m ³ /d)	建设性质
1	陆城污水处理厂	4.64	5	6.2	现状
2	第二污水处理厂	10	0.5	12	在建
3	河东镇污水处理厂	0.72	/	0.6	新建
4	河西镇污水处理厂	2.2	/	1.8	新建
5	上英工业园污水处理厂	3.6	/	3	新建
6	火车站污水处理厂	0.42	/	0.35	新建

4. 污水提升泵站规划

规划保留 2 座现状污水提升泵站，新建 2 座污水提升泵站。保留螺河东路污水提升泵站，规模为 840 立方/小时，扬程 9 米；新建广汕北污水提升泵站，规模为 500 立方/小时，扬程 10 米；新建运河北路提升泵站，规模为 1935 立方/小时，扬程 14 米。

污水提升泵站一览表

序号	污水提升泵站名称	规模 (m ³ /h)	扬程 (m)	建设性质
1	神冲桥污水提升泵站	2083	/	现状
2	螺河东污水提升泵站	840	9	现状
3	广汕北一体化提升泵站	500	10	新建
4	长安路一体化提升泵站	1935	14	新建



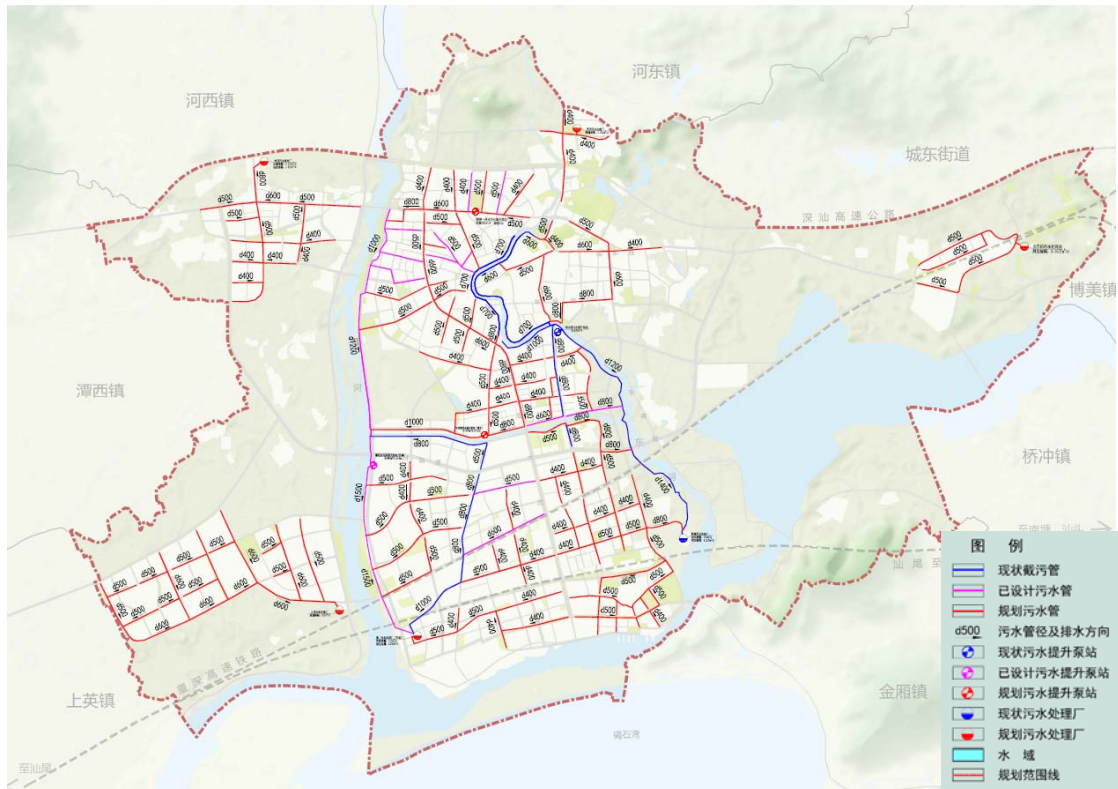
污水处理厂及提升泵站布局图

5. 污水管网规划

陆城污水处理系统保留南堤路、北堤路现状 d700~d1000，保留东河西岸 d1200~d1400 污水主干管，沿市政道路新建 d400~d800 污水管，分别接入现状 d1200-1400 主干管，最终排至陆城污水处理厂。

第二污水处理系统保留已设计螺河东路 d800~d1500 污水主干管，沿广汕公路、东海大道及其他市政道路新建 d500~d1000 污水管，分别接入螺河东路 d800~d1500 主干管，最终排至第二污水处理厂。

其他污水处理系统沿市政道路新建 d400~d600 污水管，分别排至各系统内的污水处理厂。



污水管网规划总图

五、雨水工程规划

(一) 规划目标

- (1) 发生城市雨水管网设计标准以内的降雨时，地面没有明显积水。
- (2) 发生城市内涝防治标准以内的降雨时，城市不出现内涝灾害。
- (3) 发生超过城市内涝防治标准的降雨时，城市应急救援系统运转基本正常，不造成重大财产损失和人员伤亡。

(二) 规划标准

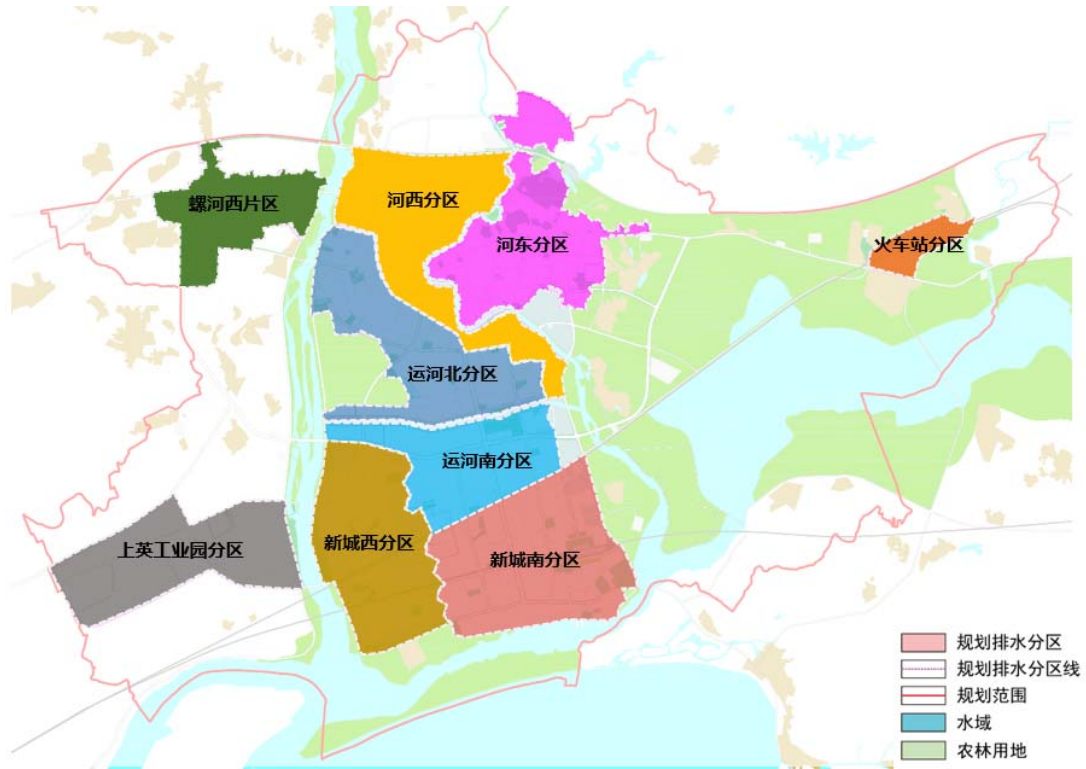
规划雨水管渠设计重现期中心城区的新建城区采用 3 年，老城区雨水管网改造主管采用 3 年，支管采用 2 年；中心城区的重要地区采用 3~5 年，地下通道和下沉式广场采用 10~20 年。

(三) 雨水管网规划

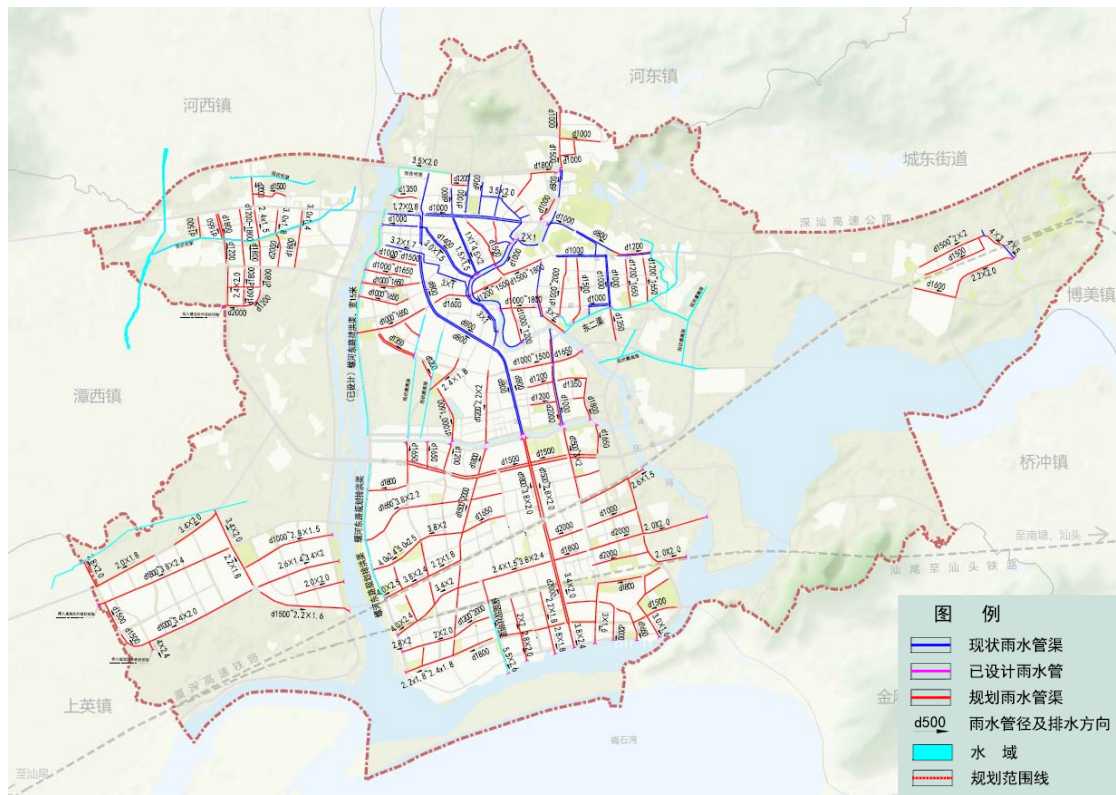
规划区按照雨水排放流域划分成 9 个雨水排水片区，遵循高水高排、低水低排的原则，使雨水最大程度地实现以最短距离、按重力流方式就近排入水体。

河西分区、河东分区、运河北分区现状雨水箱涵进行清淤，对不满足雨水设计标准的现状管渠进行改造，运河以南及其他片区保留现状水系，划分排水单元，

构建主要排水通道。



雨水排水分区规划图



雨水管网规划总图

(四) 内涝整治规划

规划陆丰市中心城区城市建设区内涝防治设计重现期为 20 年一遇，即：当出现 20 年一遇的降雨时，应避免居民住宅和工商业建筑的底层住户进水，道路中应保持至少一条车道的积水深度不超过 15 厘米。

根据现状调研及内涝模拟，规划对 6 个历史易涝积水点进行整治。包括东海镇金碣路片区、城东镇城东圆盘片区、东海镇启恩中学片区、月宝东路下沉广场、东海大道高铁桥处及洛州公寓片区。

五、近期建设规划

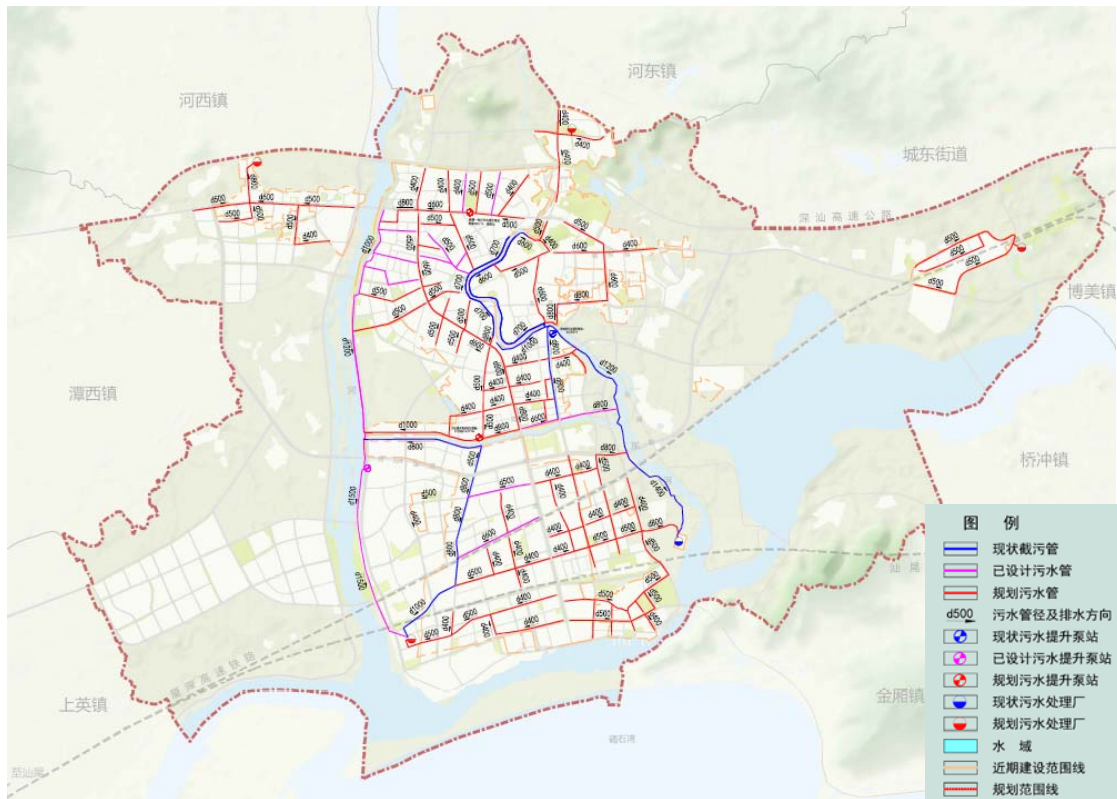
（一）规划年限及范围

规划年限：2022-2025 年；

规划范围：与总规保持一致，城乡建设用地面积 39.68 平方公里，中心城区常住人口规模为 36 万人。

（二）污水工程

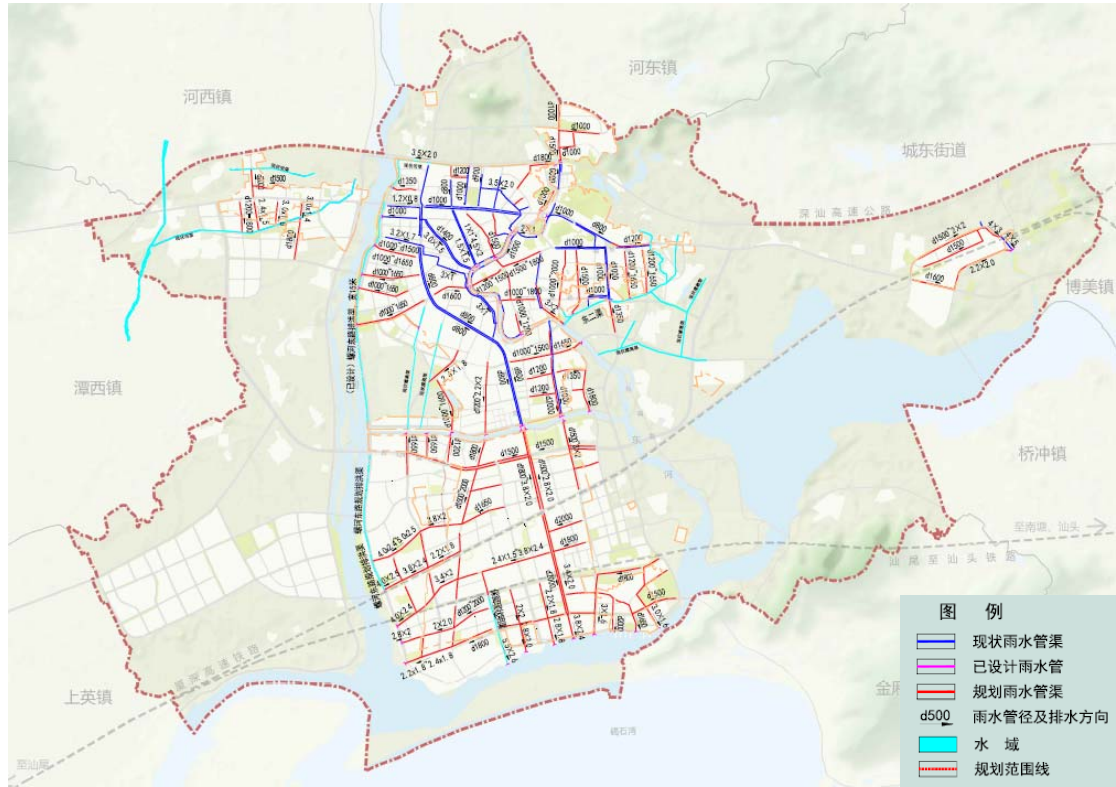
近期污水规划主要为填补陆丰老城区及运河南东海经济开发区市政道路污水管网空白区，针对性解决当前陆丰市城区污水管网溢流污染问题，管网布局如下图。



近期污水工程规划图

(三) 雨水工程

近期雨水规划主要包括金碣路、广汕公路圆盘、启恩中学、月宝东路下沉广场等片区内涝整治规划，及运河南东海经济开发区雨水管网规划，通过工程措施及管理手段，消除或缓解强降雨产生的内涝点和积水点，保障城区排水安全。管网布局如下图。



近期雨水工程规划图